



ISSN 1226-606X

에너지통계연보

YEARBOOK OF ENERGY STATISTICS

2010



〈 열량 환산계수 적용 안내 〉

2007년 이후 에너지 통계는 에너지기본법 시행규칙 제5조1항에 의거
2006년 9월 고시된 "에너지열량환산 기준"(제 5차)을 적용한 것임
단, 2007년 자료의 경우 개정전·후 열량을 참고자료에 수록.

이용자를 위한 참고사항

1. 본 통계연보는 에너지원을 중심으로 석유, 석탄, 전력, 에너지 이용 설비 등에 관한 기초 통계자료를 수집하여 편집하였음.
2. 통계표에 관한 특기사항은 통계표 하단에 “주”로서 표시하였으며 자료출처도 명기하였음.
3. 숫자의 단위 미만은 사사오입에 의한 반올림을 원칙으로 하였으며 세부적인 내용의 합계가 총계란과 일치하지 않는 경우도 있음.
4. 통계표의 최종수록 년도는 원칙적으로 가능한한 2009년으로 하였으며, 각 년간 통계로서 나타난 수치는 당해년도말 현재의 기준으로 하였음.
5. 통계표에 사용된 부호는 다음과 같음.
— 해당숫자 없음 p 잠정 … 자료없음 e 추정 △ 시계열의 비연속
6. 본 연보에 수록된 내용중 '97년이후의 에너지통계자료는 석유류 수급통계 기준변경에 의해 기존통계에서 제외되었던 윤활기유, 석유코크스, 파라핀왁스, 기타제품 등을 포함시킨 수치임.
7. 본 통계연보에 수록된 통계자료에 대하여 질의 사항이 있으신 경우에는 명기한 자료의 출처 기관이나 에너지경제연구원 에너지정보통계센터(전화 031-420-2165, 2296)으로 문의하여 주시기 바람.

Explanatory Notes

1. The "Yearbook of Energy Statistics" contains the basic statistical data on oil, coal, electricity, other energy sources and energy equipment in the Republic of Korea.
2. The special explanations of the tables are given in the note, and the sources of data are presented below.
3. Figures will not exactly add up to the totals because of rounding off to the nearest integer.
4. The final year of statistical table is 2009 with a few exception and the figures in the table are as of the end of each year.
5. Symbol used in these table is :
— Data not applicable p Preliminary … Data not available
e Estimated △ Discontinuity in a time series
6. This Yearbook reflects a recent change in oil Statistics Standards in Korea. Beginning in 1997 Statistics, four new categories(Lubricant, Praffin-wax, Petroleum coke and other products) are included that were previously not reported.
7. If you have any questions on the statistical material in the volume, please contact either Center for Energy Information & Statistics in KEEI(Tel. 031-420-2165, 2296) or the Institution from which the data are acquired.

목 차

CONTENTS

I . 총 에 너 지	ENERGY	1
II. 석 유	OIL & GAS	67
III. 가 스 · 신재생에너지	OIL & GAS	100
IV. 석 탄	COAL	121
V. 전 력	ELECTRICITY	143
VI. 해 외 에 너 지 통 계	WORLD ENERGY STATISTICS	199
VII. 주 요 경 제 통 계	MAJOR ECONOMIC STATISTICS	255
VIII. 에 너 지 수급 밸런스	ENERGY BALANCE	285
부 록 · 참 고 자 료	APPENDIX AND REFERENCE	313

목 차

CONTENTS

I. 총에너지

1. 주요 에너지 지표
2. 에너지 수출입
3. 에너지 수입액
4. 1차 에너지 소비의 공급구조
5. 1차 에너지 소비
6. 1차 에너지 소비(열량)
7. 최종 에너지 소비
8. 최종 에너지 소비(열량)
9. 부문별 최종 에너지 소비
10. 2008년 총생산액 대비 에너지투입액
11. 에너지 수급밸런스

II. 석유

1. 원유 및 석유제품 수급
2. 원유 수급
 - 2-1. 원유 수입
 - 2-2. 주요국별 원유 수입
 - 2-3. 원유 도입 단가
 - 2-4. 2009년 주요국별 원유 수입 단가
 - 2-5. 원유 처리 현황
 - 2-6. 정유 시설 현황
3. 석유제품 수급
 - 3-1. 생산
 - 3-2. 수입
 - 3-3. 수출
 - 3-4. 소비
 - 3-4-1. 휘발유
 - 3-4-2. 등유
 - 3-4-3. 경유
 - 3-4-4. 중유
 - 3-4-5. LPG
 - 3-4-6. 납사
 - 3-5. 부문별 석유제품 소비(2009)
4. 석유제품 소비자 가격

ENERGY 1

Major Energy Indicators	4
Energy Export and Import	6
Import Amount of Energy	8
Primary Energy Supply Structure	10
Primary Energy Consumption	12
Primary Energy Consumption	14
Final Energy Consumption	16
Final Energy Consumption	18
Final Energy Consumption by Sector	20
Ratio of Energy Input to Gross Input (2008)	22
Energy Balance	24

OIL 67

Crude Oil & Petroleum Products Overview	70
Crude Oil Supply & Demand	72
Crude Oil Imports	72
Crude Oil Imports from Countries	74
Crude Oil Price	76
Crude Oil Price by Countries	78
Refinery Runs	80
Capacity of Oil Refining Facilities	81
Petroleum Products Supply & Demand	82
Production	82
Imports	84
Exports	86
Consumption	88
Gasoline	90
Kerosene	91
Diesel	92
Residual Fuel Oil	93
Liquefied Petroleum Gases	94
Naphtha	95
Petroleum Products Consumption by Sector(2008)	96
Consumer Price of Petroleum Products	98

III. 가스·신재생에너지

1. 천연가스 수급
2. 국별 천연가스 수입
3. 용도별 천연가스 소비
4. 천연가스 생산설비 및 배관
(한국가스공사)
5. 용도별 도시가스 수요가수
6. 용도별 도시가스 공급
7. 지역별 도시가스 보급현황
8. 부문별 도시가스 소비
9. 가스 가격
10. 신재생에너지 생산량
11. 신재생에너지 생산량(열량)
12. 신재생에너지 보급

Gas & Renewable Energy 100

LNG Demand and Supply	102
LNG Imports by Countries	103
LNG Consumption by Use	104
LNG Production Facilities and Pipe length	105
Number of Town Gas Customers	106
Town Gas Supply by Use	107
Number of Town Gas Customers by Region	108
Town Gas Supply by Sector	110
Gas Price	112
Production of New & Renewable Energy	114
Production of New & Renewable Energy(TOE)	116
Capacity of New & Renewable Energy	118

IV. 석탄

1. 무연탄(분탄) 수급
2. 계절별 무연탄(분탄) 소비
3. 지역별 민수용 무연탄(분탄)
소비
4. 무연탄 수입
5. 연도별 쟁고 현황
6. 생산규모별 국내 탄광 현황
7. 탄전별 무연탄 매장량
8. 연도별 인원 및 생산성(O.M.S) 현황
9. 유연탄 수급
10. 유연탄 수입
11. 전국 연탄 공장 현황
12. 연탄가격
13. 석탄광 재해 현황
14. 연탄 사용 가구 현황
15. 석탄 및 연탄가격

Coal 121

Anthracite Demand & Supply	124
Anthracite Consumption by Season	126
Anthracite Consumption in Residential and Commercial Sector by Region	128
Anthracite Imports	130
Anthracite Stock Piles	131
Number of Anthracite Mine by Production	131
Anthracite Reserves by Coal Field	132
Coal Mining Employees and Output Per Man Shift	133
Bituminous Demand and Supply	134
Bituminous Imports	135
Number of Briquette Factory	136
Briquette Price	137
Coal Mining Accidents	138
.....	140
.....	141

V. 전력

1. 전력 종합
2. 발전 설비
3. 설비별 발전 전력량
4. 발전소별 설비
5. 에너지원별 발전 전력량
6. 발전 연료 소비량
7. 화력 발전소 열효율
8. 송배전 손실
9. 산업 분류별 전력 소비량
10. 종별 수용가 수 및 판매 전력량
11. 행정 구역별 수용가 수
12. 행정 구역별 판매 전력량
13. 종별 판매단가 및 판매수입
14. 전력구입실적
 - 14.1. 2009 발전원별 전력구입실적
(전력시장구입)
 - 14.2. 2009 전력구입실적
(PPA 사업자 구입)
15. 전력거래량
16. 전력거래금액
17. 전력거래단가
18. 현행 전기요금표

Electricity 143

Trend of Consolidated Electric Power	146
Generating Facilities	148
Electric Power Generation by Facility	150
Trend of Generating Facilities by Plant	152
Electric Power Generation by Energy Source	170
Fuel Consumption for Generation	172
Trend of Thermal Plant Efficiency	176
Transmission and Distribution Losses	178
Electric Power Consumption by Industry	180
Electric Power Sold & Number of Customers by Tariff	182
Number of Customers by Region	184
Electric Power Sold by Region	186
Average price per Kwh & Total Revenues by Tariff	188
Power purchasing results	190
Purchase results from Electricity market by Energy Sources	190
Purchase results from Power Purchase Agreement	190
Power Trading Results by Energy Sources	191
Power Turnover by Energy Sources	191
Power Unit Price per Trading by Energy Sources	191
Table for Current Electricity Tariff	192

VI. 해외에너지통계

1. 주요 에너지 지표
 - 1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치 (US\$, 2008년)
 - 1-2. OECD 국가별 경제활동별 부가가치(자국화폐, 2008년)
 - 1-3. 세계 에너지·경제 통계 (2008년)
 - 1-4. OECD 국가별 에너지 수입 (2009년)
 - 1-5. OECD 국가별 에너지 수출 (2009년)
 - 1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비 (부문별, 2008년)

World Energy Statistics 199

Energy Indicators	202
Gross Value added by kind of Economic Activity by OECD Countries(US\$, 2008)	202
Gross Value added by kind of Economic Activity by OECD Countries(Nation currency, 2008)	204
Energy Indicators by Countries(2008)	206
Energy Imports by OECD Countries(2009)	216
Energy Exports by OECD Countries(2009)	218
Final Energy Consumption by OECD Countries (by Sector, 2008)	220

1-7. OECD 국가별 최종에너지 소비 (원별, 2008년)	Final Energy Consumption by OECD Countries (by Source, 2008)	222
1-8. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황(2009년)	Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2009)	223
2. 에너지 통계	Energy Statistics	224
2-1. 세계 1차 에너지 소비	Primary Energy Consumption	224
2-2. 국별 1차 에너지 소비	Primary Energy Consumption by Countries	225
2-3. 지역별 1차 에너지소비	Primary Energy Comsumption by Region	226
2-4. 원유 매장량	Proven Reserves of Oil	228
2-5. 국별 원유 생산	Oil Production by Countries	230
2-6. 국별 석유제품 소비	Petroleum Products Consumption by Countries	232
2-7. 원유 가격	International Market Prices	234
2-8. 국별 석유 정제 능력	Refinery Capacities	235
2-9. 천연가스 매장량	Proven Reserves of LNG	236
2-10. 국별 천연가스 생산	Natural Gas Production by Countries	238
2-11. 국별 천연가스 소비	Natural Gas Consumption by Countries	240
2-12. 석탄 매장량	Proven Reserves of Coal Countries	242
2-13. 국별 석탄 생산	Coal Production by Countries	244
2-14. 국별 석탄 소비	Coal Comsumption by Countries	246
2-15. 국별 원자력 소비	Nuclear Energy Comsumption by Countries	248
2-16. 국별 수력 소비	Hydro Energy Comsumption by Countries	250
2-17. 국별 발전 전력량	Electric Power Generation by Countries	252

VII. 주요경제통계

1. 주요 통계 지표	Indicators of Major Statistics	258
2. 경제활동별 국내 총생산	Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity	262
3. 수송시설 및 설비	Transport Facilities and Equipment	266
4. 수송실적	Transported	268
5. 업종별 보일러 보유 현황	Number of Boilers by Sector	270
6. 용량별 보일러 보유 현황	Number of Boilers by Capacity	270
7. 전도시 소비자 물가지수	All Cities Consumer Price Indexes	272
8. 생산자 물가지수	Producer Price Indexes	274
9. 특수 분류별 생산자 물가지수	Producer Price Indexes by Special Classification	277
10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가 지수	Producer Price Indexes of Major Energy Products	278

11. 주요 가전제품 및 선철, 시멘트 생산	Production of Principal Electric & Electronic Equipment, Pig-Iron and Cement	282
12. 도시가구당 월평균 소비지출	Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities	283

VIII. 에너지 수급 밸런스

ENERGY BALANCE	285
-----------------------------	------------

부 록 · 참고자료

APPENDIX AND REFERENCE	313
-------------------------------------	------------

1. 에너지 수급 통계 작성 개요	Summary of Energy Statistics	316
2. 단위 환산표	Unit Conversion Factors	320
3. 에너지 열량 환산기준	Energy Conversion Factors/Oil Equivalent	324
4. 에너지 관련 용어	Glossary(Energy)	329



I. 총 에 너 지

Energy

1. 주요 에너지 지표
Major Energy Indicators
2. 에너지 수출입
Energy Export and Import
3. 에너지 수입액
Import Amount of Energy
4. 1차 에너지 소비의 공급구조
Primary Energy Supply Structure
5. 1차 에너지 소비
Primary Energy Consumption
6. 1차 에너지 소비(열량)
Primary Energy Consumption
7. 최종 에너지 소비
Final Energy Consumption
8. 최종 에너지 소비(열량)
Final Energy Consumption
9. 부문별 최종 에너지 소비
Final Energy Consumption by Sector
10. 2008년 총생산액 대비 에너지투입액
Ratio of Energy Input to Gross Input (2008)
11. 에너지 수급밸런스
Energy Balance

총에너지

1. 주요 에너지 지표

	에너지소비량(1,000toe)		1차 에너지 원별 구성비(%)			
	Energy Consumption		Composit of Primary Energy			
	1차 에너지 Primary Energy	최종 에너지 Final Energy	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	수 력 Hydro
1981	45,718	38,952	33.3	58.1	-	1.5
1982	45,625	38,711	33.9	57.6	-	1.1
1983	49,420	41,337	33.4	55.9	-	1.4
1984	53,535	44,998	37.1	51.6	-	1.1
1985	56,296	46,998	39.1	48.2	-	1.6
1986	61,462	50,524	38.0	46.4	0.1	1.6
1987	67,878	55,197	34.8	43.7	3.1	2.0
1988	75,351	61,033	33.4	47.0	3.6	1.2
1989	81,660	65,875	30.0	49.6	3.2	1.4
1990	93,192	75,107	26.2	53.8	3.2	1.7
1991	103,619	83,803	23.7	57.5	3.4	1.2
1992	116,010	94,623	20.4	61.8	3.9	1.0
1993	126,879	104,048	20.4	61.9	4.5	1.2
1994	137,234	112,206	19.4	62.9	5.6	0.7
1995	150,437	121,962	18.7	62.5	6.1	0.9
1996	165,212	132,033	19.5	60.5	7.4	0.8
1997	180,638	144,432	19.3	60.4	8.2	0.7
1998	165,932	132,128	21.7	54.6	8.4	0.9
1999	181,363	143,060	21.0	53.6	9.3	0.9
2000	192,887	149,852	22.3	52.0	9.8	0.7
2001	198,409	152,950	23.0	50.7	10.5	0.5
2002	208,636	160,451	23.5	49.1	11.1	0.6
2003	215,067	163,995	23.8	47.6	11.2	0.8
2004	220,238	166,009	24.1	45.7	12.9	0.7
2005	228,622	170,854	24.0	44.4	13.3	0.6
2006	233,372	173,584	24.3	43.6	13.7	0.6
2007	236,454	181,455	25.2	44.6	14.7	0.5
2008	240,752	182,576	27.4	41.6	14.8	0.5
2009	243,311	182,066	28.2	42.1	13.9	0.5

주 : 1) 1999년 이전은 2000년 가격기준, 2000년 이후는 2005년 연쇄가격기준.

2) ()는 원자력 발전을 국내생산에 포함시 수입의존도

3) 2007년 이후는 개정열량 환산계수 적용(에너지 기본법 시행규칙 제5조1항)

1. Major Energy Indicators

원자력 Nuclear	신재생 에너지 Renewable Energy	1인당 에너지 소비량 (toe) Per Capita Energy	GDP단위당 에너지소비 ¹⁾ Energy/GDP			수입의존도 ²⁾ (%) Overseas Dependence	
			toe/백만원 toe/Mil.Won	toe/1,000 \$	지수(2005=100) Index		
1.6	5.5	1.18	0.292	0.299	110.4	75.0 (73.4)	1981
2.1	5.3	1.16	0.269	0.275	101.8	74.3 (72.2)	1982
4.5	4.8	1.24	0.260	0.266	98.2	74.6 (70.1)	1983
5.5	4.7	1.32	0.256	0.262	96.9	75.2 (69.7)	1984
7.4	3.6	1.38	0.250	0.257	94.8	76.2 (68.8)	1985
11.5	2.4	1.49	0.244	0.250	92.2	78.2 (66.7)	1986
14.5	1.9	1.63	0.240	0.245	90.7	80.0 (65.6)	1987
13.3	1.5	1.79	0.238	0.244	90.2	83.2 (69.9)	1988
14.5	1.3	1.92	0.242	0.248	91.5	85.5 (71.0)	1989
14.2	0.9	2.17	0.253	0.259	95.6	87.9 (73.7)	1990
13.6	0.6	2.39	0.256	0.262	96.9	91.0 (77.5)	1991
12.2	0.6	2.65	0.271	0.277	102.5	93.6 (81.4)	1992
11.5	0.5	2.87	0.279	0.285	105.5	94.8 (83.3)	1993
10.7	0.7	3.07	0.277	0.284	104.9	96.4 (85.7)	1994
11.1	0.7	3.34	0.279	0.286	105.5	96.8 (85.6)	1995
11.2	0.7	3.63	0.286	0.293	108.1	97.3 (86.1)	1996
10.7	0.7	3.93	0.295	0.303	111.8	97.6 (86.9)	1997
13.5	0.9	3.58	0.288	0.295	108.9	97.1 (83.6)	1998
14.2	1.0	3.89	0.284	0.291	107.5	97.2 (83.0)	1999
14.1	1.1	4.10	0.278	0.284	105.1	97.2 (83.1)	2000
14.1	1.2	4.19	0.275	0.281	104.0	97.3 (83.2)	2001
14.3	1.4	4.38	0.270	0.276	102.0	97.1 (82.9)	2002
15.1	1.5	4.49	0.270	0.277	102.3	96.9 (81.8)	2003
14.8	1.8	4.58	0.265	0.271	100.1	96.7 (81.9)	2004
16.1	1.7	4.75	0.264	0.271	100.0	96.6 (80.6)	2005
15.9	1.9	4.83	0.256	0.263	97.1	96.5 (80.6)	2006
13.0	2.0	4.86	0.247	0.253	93.6	96.5 (83.6)	2007
13.5	2.2	4.95	0.246	0.252	93.1	96.4 (83.0)	2008
13.1	2.2	4.99	0.248	0.254	93.9	96.4 (83.4)	2009

Note : 1) Based on 2000 constant prices until 1999 and based on chained 2005 prices from 2000.

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

3) From 2007, are based on the Revised Calorific Value

2. 에너지 수출입

	수					
					Imports	
	석탄(1,000 ton) Coal			기타석탄 Others	계 Total	석유 Oil
	계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous			
1981	11,538	4,293	7,245	-	195,977	182,816
1982	11,331	2,292	9,039	-	198,159	178,369
1983	10,989	838	10,151	-	214,585	192,888
1984	13,103	909	12,194	-	224,075	199,682
1985	19,961	2,830	17,131	-	222,408	198,313
1986	21,012	4,575	16,437	-	261,606	230,063
1987	21,325	3,491	17,834	-	264,499	216,163
1988	24,926	2,707	21,913	306	303,026	261,079
1989	24,451	1,527	23,500	424	345,680	296,410
1990	24,119	1,121	22,848	150	409,616	308,368
1991	29,434	1,505	27,906	23	509,979	399,304
1992	30,764	898	29,208	658	649,093	509,377
1993	35,958	820	35,158	-	733,992	560,563
1994	39,448	696	38,710	42	777,701	573,714
1995	44,074	778	43,166	130	849,449	624,945
1996	46,531	27	45,925	579	952,845	721,927
1997	49,585	507	49,312	39	1,063,488	873,415
1998	52,437	789	50,566	1,082	998,460	819,094
1999	53,722	1,139	51,101	1,482	1,065,810	874,090
2000	64,170	2,038	59,600	2,532	1,104,110	893,943
2001	67,035	3,110	61,856	2,069	1,073,018	859,367
2002	70,473	3,879	64,640	1,954	1,029,045	790,992
2003	72,153	4,640	65,318	2,195	1,032,391	804,809
2004	79,697	4,252	72,103	3,342	1,025,784	825,790
2005	77,153	4,567	69,330	3,256	1,030,681	843,203
2006	80,067	5,113	70,888	4,066	1,083,856	888,794
2007	88,899	5,444	79,355	4,100	1,082,804	872,541
2008	100,398	5,955	90,470	3,973	1,091,273	864,872
2009	103,309	6,468	92,952	3,889	1,105,222	835,085

주 : * 1992년 이후 석유제품 수입에 기타원료 수입량 포함.

2. Energy Export and Import

입 (1,000 barrel)				수출 Exports	
	천연가스 (1,000 ton) LNG	원자력연료 (ton U) Uranium	석유제품 (1,000 barrel) Petroleum		
13,161	-	90	3,084	1981	
19,790	-	89	6,904	1982	
21,697	-	111	16,421	1983	
24,393	-	174	24,053	1984	
24,095	-	207	26,440	1985	
31,543	117	229	27,261	1986	
48,336	1,682	342	32,510	1987	
41,947	2,063	300	31,247	1988	
49,270	2,014	270	34,802	1989	
101,248	2,291	170	27,184	1990	
110,675	2,758	205	69,744	1991	
139,716	3,425	138	91,653	1992	
173,429	4,454	354	103,493	1993	
203,987	5,928	313	93,132	1994	
224,504	7,060	310	122,620	1995	
230,918	9,595	378	158,329	1996	
190,073	11,629	449	231,050	1997	
179,366	10,600	844	296,682	1998	
191,720	12,973	612	297,899	1999	
210,167	14,578	576	306,293	2000	
213,651	16,164	723	295,010	2001	
238,053	17,470	778	239,127	2002	
227,582	19,434	750	209,079	2003	
199,994	22,153	808	235,506	2004	
187,478	22,341	714	262,647	2005	
195,062	25,222	737	289,070	2006	
210,263	25,568	823	292,072	2007	
226,401	27,259	883	333,764	2008	
270,137	25,822	913	330,912	2009	

Note : * From 1992, includes other material

총에너지

3. 에너지 수입액

단위 : 백만 \$ (CIF)

	총수입액 (a) Total Imports	에너지 수입계(b) Energy Imports	b/a	석 탄 Coal			기타석탄* Others
				소 계 Sub-Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	
1981	26,131	7,763	29.7	817	302	484	31
1982	24,251	7,580	31.3	785	165	601	19
1983	26,192	6,936	26.5	654	49	588	17
1984	30,631	7,263	23.7	724	46	663	15
1985	31,136	7,322	23.5	1,039	138	890	11
1986	31,584	4,995	15.8	1,025	214	798	13
1987	41,020	5,926	14.4	989	149	828	13
1988	51,811	5,920	11.4	1,164	129	1,021	15
1989	61,465	7,516	12.2	1,304	75	1,212	17
1990	69,844	10,908	15.6	1,286	52	1,217	17
1991	81,525	12,754	15.6	1,598	66	1,514	18
1992	81,775	14,654	17.9	1,615	42	1,535	38
1993	83,800	15,088	18.0	1,733	40	1,643	50
1994	102,348	15,471	15.1	1,776	33	1,695	48
1995	135,119	19,053	14.1	2,081	35	1,992	54
1996	150,339	24,243	16.1	2,336	46	2,251	40
1997	144,616	27,308	18.9	2,398	38	2,301	60
1998	93,282	18,276	19.6	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	5,317	407	4,700	211
2007	356,846	94,978	26.6	6,445	448	5,675	323
2008	435,275	141,475	32.5	12,809	991	11,156	662
2009	323,085	91,160	28.2	9,995	672	8,997	326

주 : * 기타석탄에 갈탄, 토탄 포함.

자료 : www.kita.net

3. Import Amount of Energy

Unit : mil. \$ (CIF)

석 유 Oil					천연가스 LNG	우라늄 Uranium	
소 계 Sub-Total	원유 Crude Oil	나프타 Naphtha	LPG	기타제품 Others			
6,922	6,371	58	29	464	-	23	1981
6,781	6,097	50	68	567	-	14	1982
6,274	5,572	174	109	418	-	8	1983
6,518	5,771	143	134	470	-	19	1984
6,257	5,572	152	130	404	-	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
25,482	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	25	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

Note : * Includes Brown coal, Peat in Others

Source : www.kita.net

총에너지

4. 1차 에너지 소비의 공급 구조

	총에너지 (1,000 toe) Total	생 산 에 너 지 production Energy				
		계 (1,000 toe) Sub-Total	무연탄 (1,000 ton) Anthracite	천연가스 (1,000 ton) LNG	수력 (GWh) Hydro	신재생 에너지 (1,000 toe) Renewable Energy
1981	45,718	11,417(12,141)	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	13,278(16,226)	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	11,828(23,669)	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	4,999(19,662)	6,817	-	4,098	906
1995	150,437	4,836(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	192,887	5,403(32,644)	4,158	-	5,610	2,130
2001	198,409	5,306(33,339)	4,027	-	4,151	2,456
2002	208,636	5,966(35,742)	3,808	-	5,309	2,925
2003	215,067	6,728(39,143)	3,924	-	6,887	3,241
2004	220,238	7,184(39,863)	3,871	-	5,861	3,977
2005	228,622	7,732(43,909)	4,347	398	5,189	3,961
2006	233,372	8,192(45,379)	4,596	355	5,219	4,358
2007	236,454	8,141(38,873)	4,035	271	5,042	4,856
2008	240,752	8,553(41,008)	4,134	181	5,563	5,198
2009	243,311	8,639(40,409)	3,114	383	5,641	5,480

주 : ()안 수치는 원자력발전을 국내생산에 포함한 수치임.

4. Primary Energy Supply Structure

수 입 에 너 지 Import					
계 (1,000 toe) Sub-Total	석 탄 (1,000 ton) Coal	석 유 (1,000 barrel) Oil	원 자 력 (GWh) Nuclear	천연가스 (1,000 ton) L N G	
34,299(33,575)	10,906	180,053	2,897	-	1981
33,899(32,955)	10,221	178,894	3,776	-	1982
36,887(34,646)	10,732	189,308	8,965	-	1983
40,259(37,311)	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(52,656)	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(94,409)	27,524	514,224	56,530	3,524	1992
120,248(105,713)	32,670	564,575	58,138	4,402	1993
132,236(117,573)	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
187,484(160,243)	62,367	742,557	108,964	14,557	2000
193,104(165,071)	66,797	743,667	112,133	15,990	2001
202,670(172,894)	72,143	762,868	119,102	17,768	2002
208,339(175,924)	75,197	762,941	129,659	18,610	2003
213,054(180,375)	78,245	752,329	130,715	21,809	2004
220,890(184,713)	80,475	761,080	146,779	22,952	2005
225,180(187,993)	83,231	765,520	148,749	24,264	2006
228,313(197,581)	90,093	794,946	142,937	26,393	2007
232,200(199,744)	100,064	760,641	150,958	27,258	2008
234,672(202,902)	105,265	778,480	147,771	25,700	2009

Note : figures in parentheses are including nuclear generation in domestic production

총에너지

5. 1차 에너지 소비

	석 탄(1,000 ton)			석	
	Coal			Oil	
	계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	계 Total	에너지유 Energy Use
1981	28,848	21,414	7,434	180,053	152,306
1982	29,369	20,866	8,503	178,894	149,276
1983	31,328	21,695	9,633	189,308	153,582
1984	37,004	24,259	12,745	191,049	150,388
1985	40,533	25,836	14,697	189,190	145,488
1986	42,878	27,588	15,290	200,591	150,000
1987	43,304	27,086	16,218	210,512	154,368
1988	45,906	26,632	19,274	250,558	187,057
1989	44,138	23,670	20,468	287,150	218,770
1990	43,405	21,529	21,876	356,348	267,514
1991	42,392	17,557	24,835	424,667	308,487
1992	39,814	13,597	26,217	514,224	352,828
1993	42,419	10,867	31,552	564,575	386,698
1994	42,660	7,549	35,111	621,498	424,675
1995	44,352	6,263	38,089	677,210	469,010
1996	50,277	5,370	44,907	721,065	499,962
1997	53,942	4,230	49,712	793,899	507,218
1998	55,892	4,631	51,261	670,278	370,853
1999	59,129	4,992	54,137	719,657	405,864
2000	66,525	6,196	60,329	742,557	409,673
2001	70,823	7,137	63,686	743,667	404,727
2002	75,952	7,687	68,264	762,868	402,143
2003	79,121	8,581	70,540	762,941	395,124
2004	82,116	8,138	73,978	752,329	371,241
2005	84,822	9,034	75,788	761,080	367,053
2006	87,827	9,829	77,998	765,520	355,880
2007	94,128	9,698	84,430	794,946	352,955
2008	104,198	10,215	93,983	760,641	320,153
2009	108,378	9,777	98,602	778,480	319,865

주 : * 1991년 이전 신재생 에너지는 신탄 기준임.

5. Primary Energy Consumption

유(1,000 barrel)		천연가스 (1,000 ton) L N G	수 력 (GWh) Hydro	원 자 력 (GWh) Nuclear	신재생 에너지* (1,000 toe) Renewable Energy	
LPG	비에너지유 Non-Energy Use					
4,962	22,785	-	2,709	2,897	2,492	1981
7,225	22,393	-	2,004	3,776	2,417	1982
9,930	25,796	-	2,723	8,965	2,378	1983
12,201	28,460	-	2,399	11,792	2,492	1984
14,247	29,456	-	3,659	16,745	2,031	1985
17,585	33,007	54	4,019	28,311	1,480	1986
21,216	34,927	1,621	5,344	39,314	1,319	1987
25,904	37,596	2,094	3,566	40,101	1,164	1988
30,329	38,051	2,027	4,558	47,365	1,033	1989
35,712	53,123	2,329	6,361	52,887	797	1990
43,131	73,048	2,694	5,051	56,311	614	1991
53,917	107,479	3,524	4,863	56,530	723	1992
59,437	118,440	4,402	6,006	58,138	742	1993
63,452	133,371	5,860	4,098	58,651	906	1994
66,468	141,731	7,087	5,478	67,029	1,051	1995
68,441	152,662	9,363	5,202	73,925	1,161	1996
71,623	215,059	11,379	5,404	77,086	1,344	1997
67,992	231,433	10,645	6,099	89,689	1,526	1998
77,007	236,786	12,961	6,067	103,064	1,806	1999
84,688	248,196	14,557	5,610	108,964	2,130	2000
84,377	254,563	15,990	4,151	112,133	2,456	2001
91,415	269,310	17,768	5,309	119,102	2,925	2002
88,606	279,211	18,610	6,887	129,659	3,241	2003
88,432	292,655	21,809	5,861	130,715	3,977	2004
91,668	302,359	23,350	5,189	146,779	3,961	2005
93,451	316,189	24,619	5,219	148,749	4,358	2006
97,143	344,848	26,664	5,043	142,937	4,856	2007
101,881	338,607	27,439	5,563	150,958	5,198	2008
106,320	352,295	26,083	5,641	147,771	5,480	2009

Note : * Before 1991, based on Firewood

총에너지

6. 1차 에너지 소비(열량)

단위 : 1,000 toe

	총에너지		증가율 Growth Rate (%)	석탄 Coal						석	
				계		무연탄		유연탄		계	
	Total	%	Sub Total	%	Anthracite	%	Bituminous	%	Sub- Total	%	
1981	45,718	100.0	4.1	15,244	33.3	10,338	22.6	4,906	10.7	26,580	58.1
1982	45,625	100.0	△0.2	15,451	33.9	9,839	21.6	5,612	12.3	26,312	57.6
1983	49,420	100.0	8.3	16,491	33.4	10,133	20.5	6,358	12.9	27,629	55.9
1984	53,535	100.0	8.3	19,867	37.1	11,455	21.4	8,412	15.7	27,629	51.6
1985	56,296	100.0	5.2	22,022	39.1	12,322	21.9	9,700	17.2	27,142	48.2
1986	61,462	100.0	9.2	23,330	38.0	13,239	21.5	10,091	16.4	28,499	46.4
1987	67,878	100.0	10.4	23,639	34.8	12,935	19.1	10,704	15.8	29,653	43.7
1988	75,351	100.0	11.0	25,162	33.4	12,441	16.5	12,721	16.9	35,390	47.0
1989	81,660	100.0	8.4	24,493	30.0	10,984	13.5	13,509	16.5	40,524	49.6
1990	93,192	100.0	14.1	24,385	26.2	9,947	10.7	14,438	15.5	50,175	53.8
1991	103,619	100.0	11.2	24,535	23.7	8,144	7.9	16,391	15.8	59,627	57.5
1992	116,010	100.0	12.0	23,618	20.4	6,315	5.4	17,303	14.9	71,740	61.8
1993	126,879	100.0	9.4	25,882	20.4	5,058	4.0	20,824	16.4	78,495	61.9
1994	137,234	100.0	8.2	26,680	19.4	3,507	2.6	23,173	16.9	86,343	62.9
1995	150,437	100.0	9.6	28,091	18.7	2,953	2.0	25,139	16.7	93,955	62.5
1996	165,212	100.0	9.8	32,200	19.5	2,561	1.6	29,639	17.9	99,898	60.5
1997	180,638	100.0	9.3	34,799	19.3	1,989	1.1	32,810	18.2	109,080	60.4
1998	165,932	100.0	△8.1	36,039	21.7	2,207	1.3	33,832	20.4	90,582	54.6
1999	181,363	100.0	9.3	38,155	21.0	2,425	1.3	35,731	19.7	97,270	53.6
2000	192,887	100.0	6.4	42,911	22.2	3,094	1.6	39,817	20.6	100,279	52.1
2001	198,409	100.0	2.9	45,711	23.0	3,678	1.8	42,033	21.2	100,385	50.7
2002	208,636	100.0	5.2	49,096	23.5	4,041	1.9	45,054	21.6	102,414	49.1
2003	215,067	100.0	3.1	51,116	23.8	4,560	2.1	46,556	21.6	102,379	47.6
2004	220,238	100.0	2.4	53,128	24.1	4,302	2.0	48,826	22.1	100,638	45.7
2005	228,622	100.0	3.8	54,788	24.0	4,768	2.1	50,020	21.9	101,526	44.4
2006	233,372	100.0	2.1	56,687	24.3	5,208	2.2	51,479	22.1	101,831	43.6
2007	236,454	100.0	-	59,654	25.2	5,586	2.4	54,068	22.9	105,494	44.6
2008	240,752	100.0	1.8	66,060	27.4	5,906	2.5	60,155	25.0	100,170	41.6
2009	243,311	100.0	1.1	68,604	28.2	5,812	2.4	62,792	25.8	102,336	42.1

주 : 2007년 이후는 개정열량 환산계수 적용.

6. Primary Energy Consumption

Unit : 1,000 toe

	유 Oil				천연가스		수 력		원자력		신재생 에너지			
	에너지유 Energy Use	%	L P G	%	비에너지유 Non-Energy Use	%	LNG	%	Hydro	%	Nuclear	%	Renewable Energy	%
23,110	50.5	511	1.1	2,959	6.5	-	-	677	1.5	724	1.6	2,492	5.5	1981
22,649	49.6	750	1.6	2,913	6.4	-	-	501	1.1	944	2.1	2,417	5.3	1982
23,250	47.0	1,031	2.1	3,347	6.8	-	-	681	1.4	2,241	4.5	2,378	4.8	1983
22,663	42.3	1,262	2.4	3,703	6.9	-	-	600	1.1	2,948	5.5	2,492	4.7	1984
21,836	38.8	1,467	2.6	3,839	6.8	-	-	915	1.6	4,186	7.4	2,031	3.6	1985
22,408	36.5	1,799	2.9	4,292	7.0	71	0.1	1,005	1.6	7,078	11.5	1,480	2.4	1986
22,958	33.8	2,161	3.2	4,533	6.7	2,104	3.1	1,336	2.0	9,829	14.5	1,319	1.9	1987
27,869	37.0	2,629	3.5	4,892	6.5	2,718	3.6	892	1.2	10,025	13.3	1,164	1.5	1988
32,506	39.8	3,066	3.8	4,951	6.1	2,630	3.2	1,140	1.4	11,841	14.5	1,033	1.3	1989
39,653	42.5	3,601	3.9	6,921	7.4	3,023	3.2	1,590	1.7	13,222	14.2	797	0.9	1990
45,773	44.2	4,339	4.2	9,515	9.2	3,503	3.4	1,263	1.2	14,078	13.6	614	0.6	1991
52,311	45.1	5,441	4.7	13,988	12.1	4,581	3.9	1,216	1.0	14,133	12.2	723	0.6	1992
57,139	45.0	5,990	4.7	15,366	12.1	5,723	4.5	1,502	1.2	14,535	11.5	742	0.5	1993
62,680	45.7	6,398	4.7	17,264	12.6	7,618	5.6	1,025	0.7	14,663	10.7	906	0.7	1994
68,949	45.8	6,675	4.4	18,331	12.2	9,213	6.1	1,369	0.9	16,757	11.1	1,051	0.7	1995
73,264	44.3	6,874	4.2	19,760	12.0	12,172	7.4	1,301	0.8	18,481	11.2	1,161	0.7	1996
74,144	41.0	7,201	4.0	27,735	15.4	14,792	8.2	1,351	0.7	19,272	10.7	1,344	0.7	1997
53,952	32.5	6,877	4.2	29,753	17.9	13,838	8.4	1,525	0.9	22,422	13.5	1,526	0.9	1998
59,007	32.5	7,808	4.3	30,455	16.8	16,849	9.3	1,517	0.9	25,766	14.2	1,806	1.0	1999
59,743	31.0	8,644	4.5	31,893	16.5	18,924	9.8	1,402	0.7	27,241	14.1	2,130	1.1	2000
59,049	29.8	8,676	4.4	32,660	16.5	20,787	10.5	1,038	0.5	28,033	14.1	2,456	1.2	2001
58,601	28.1	9,398	4.5	34,415	16.5	23,099	11.1	1,327	0.6	29,776	14.3	2,925	1.4	2002
57,605	26.8	9,140	4.3	35,634	16.6	24,194	11.2	1,722	0.8	32,415	15.1	3,241	1.5	2003
54,100	24.6	9,153	4.1	37,385	17.0	28,351	12.9	1,465	0.7	32,679	14.8	3,977	1.8	2004
53,416	23.4	9,484	4.1	38,626	16.9	30,355	13.3	1,297	0.6	36,695	16.1	3,961	1.7	2005
51,800	22.2	9,689	4.2	40,342	17.3	32,004	13.7	1,305	0.6	37,187	15.9	4,358	1.9	2006
50,738	21.5	10,127	4.3	44,629	18.9	34,663	14.7	1,084	0.5	30,731	13.0	4,828	2.0	2007
45,705	19.0	10,647	4.4	43,819	18.2	35,671	14.8	1,196	0.5	32,456	13.5	5,198	2.2	2008
45,607	18.7	11,079	4.6	45,651	18.8	33,908	13.9	1,213	0.5	31,771	13.1	5,480	2.2	2009

Note : From 2007, based on the revised Calorific Value

7. 최종 에너지 소비

	석 탄(1,000 ton)			석	
	Coal			Oil	
	계 Total	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	계 Total	에너지유 Use Energy Use
1981	26,970	19,536	7,434	131,230	103,732
1982	27,042	18,539	8,503	128,898	99,607
1983	28,708	19,621	9,087	140,176	104,859
1984	31,411	22,008	9,403	152,559	112,363
1985	33,615	24,058	9,557	159,929	117,008
1986	35,230	25,303	9,927	179,142	129,645
1987	36,418	24,642	11,776	202,088	146,764
1988	37,920	24,225	13,695	231,911	169,312
1989	36,473	21,232	15,241	263,974	197,112
1990	35,699	19,546	16,153	323,981	237,771
1991	34,546	15,487	19,059	378,588	267,001
1992	31,547	11,652	19,895	455,529	300,618
1993	31,139	8,595	22,544	506,290	337,176
1994	28,092	5,357	22,735	554,923	368,254
1995	27,702	3,842	23,860	601,515	406,001
1996	28,815	2,856	25,959	644,746	435,419
1997	28,923	1,925	26,998	719,247	440,397
1998	27,759	2,180	25,579	642,761	347,509
1999	28,280	2,440	25,840	689,445	380,164
2000	30,370	3,346	27,024	698,709	369,026
2001	31,532	4,447	27,085	698,207	361,145
2002	33,251	5,129	28,121	722,304	363,256
2003	34,779	5,871	28,908	722,656	355,770
2004	34,248	5,782	28,466	719,281	339,146
2005	34,616	6,680	27,936	729,891	337,261
2006	35,272	7,473	27,799	734,599	325,797
2007	36,485	7,542	28,943	763,585	322,402
2008	39,477	8,255	31,192	740,940	302,686
2009	35,927	8,417	27,511	752,234	296,169

7. Final Energy Consumption

L P G	유(1,000 barrel) 비에너지유 Non-Energy Use	도시가스 (mil. m ³) Town Gas	전 력 (GWh) Electricity	열에너지 (1,000 toe) Heat	신재생 에너지 (1,000 toe) Renewable Energy	
4,852	22,646	21	35,424	-	2,492	1981
7,080	22,210	25	37,880	-	2,417	1982
9,718	25,599	34	42,620	-	2,378	1983
11,996	28,199	47	47,051	-	2,492	1984
13,804	29,117	77	50,733	-	2,031	1985
16,938	32,559	120	56,310	-	1,480	1986
20,697	34,627	181	64,169	10	1,319	1987
25,208	37,392	308	74,317	63	1,164	1988
29,101	37,761	590	82,191	71	1,033	1989
33,307	52,904	963	94,384	75	797	1990
38,540	73,048	1,467	104,375	80	614	1991
47,432	107,479	2,114	115,244	143	723	1992
50,674	118,440	2,883	127,734	360	742	1993
53,298	133,371	3,864	146,540	460	906	1994
53,783	141,731	5,327	163,270	641	1,051	1995
56,664	152,662	6,607	182,470	811	1,161	1996
63,791	215,059	7,708	200,784	909	1,344	1997
63,818	231,433	8,024	193,470	862	1,526	1998
72,495	236,786	10,012	214,215	1,000	1,806	1999
81,488	248,196	11,963	239,535	1,119	2,130	2000
82,499	254,563	12,657	257,731	1,150	2,456	2001
89,739	269,309	13,873	278,451	1,223	2,925	2002
87,679	279,207	14,734	293,599	1,300	3,210	2003
87,482	292,653	15,420	312,096	1,343	3,928	2004
90,271	302,359	16,963	332,413	1,530	3,896	2005
92,617	316,185	17,504	348,720	1,425	4,092	2006
96,376	344,807	17,967	368,605	1,438	4,492	2007
99,679	338,575	18,734	385,070	1,512	4,747	2008
103,871	352,193	18,445	394,474	1,551	4,867	2009

총에너지

8. 최종 에너지 소비(열량)

단위 : 1,000 toe

	최종에너지계 Total	증가율 Growth Rate (%)	석탄 Coal						석		
			계		무연탄		유연탄		계		
			Sub-Total	%	Anthracite	%	Bituminous	%	Sub-Total	%	
1981	38,952	100.0	3.6	14,478	37.2	9,571	24.6	4,906	12.6	18,912	48.6
1982	38,711	100.0	△0.6	14,548	37.6	8,937	23.1	5,612	14.5	18,460	47.7
1983	41,337	100.0	6.8	15,336	37.1	9,338	22.6	5,997	14.5	19,921	48.2
1984	44,998	100.0	8.9	16,806	37.5	10,600	23.6	6,206	13.8	21,602	48.2
1985	46,998	100.0	4.4	17,940	38.2	11,632	24.7	6,308	13.4	22,580	48.0
1986	50,524	100.0	7.5	18,887	37.4	12,336	24.4	6,552	13.0	25,181	49.8
1987	55,197	100.0	9.2	19,778	35.8	12,006	21.8	7,772	14.1	28,372	51.4
1988	61,033	100.0	10.6	20,565	33.7	11,527	18.9	9,039	14.8	32,511	53.3
1989	65,875	100.0	7.9	20,116	30.5	10,057	15.3	10,059	15.3	36,967	56.1
1990	75,107	100.0	14.0	19,855	26.4	9,194	12.2	10,661	14.2	45,252	60.3
1991	83,803	100.0	11.6	19,915	23.8	7,336	8.8	12,579	15.0	52,675	62.9
1992	94,623	100.0	12.9	18,688	19.7	5,558	5.9	13,131	13.9	62,939	66.5
1993	104,048	100.0	10.0	19,058	18.3	4,179	4.0	14,879	14.3	69,876	67.2
1994	112,206	100.0	7.8	17,670	15.7	2,665	2.4	15,005	13.4	76,511	68.2
1995	121,962	100.0	8.7	17,758	14.6	2,011	1.6	15,748	12.9	82,876	68.0
1996	132,033	100.0	8.3	18,718	14.2	1,585	1.2	17,133	13.0	88,714	67.2
1997	144,432	100.0	9.4	18,918	13.1	1,099	0.8	17,819	12.3	97,901	67.8
1998	132,128	100.0	△8.5	18,151	13.7	1,269	0.9	16,882	12.8	86,526	65.5
1999	143,060	100.0	8.3	18,498	12.9	1,444	1.0	17,054	11.9	92,821	64.9
2000	149,852	100.0	4.7	19,847	13.2	2,011	1.3	17,836	11.9	93,596	62.5
2001	152,950	100.0	2.1	20,532	13.4	2,656	1.7	17,876	11.7	93,357	61.0
2002	160,451	100.0	4.9	21,629	13.5	3,069	1.9	18,560	11.6	96,159	59.9
2003	163,995	100.0	2.2	22,610	13.8	3,530	2.2	19,080	11.6	96,155	58.6
2004	166,009	100.0	1.2	22,194	13.4	3,406	2.1	18,788	11.3	95,513	57.5
2005	170,854	100.0	2.9	22,311	13.1	3,874	2.3	18,438	10.8	96,718	56.6
2006	173,584	100.0	1.6	22,660	13.1	4,313	2.5	18,347	10.6	97,037	55.9
2007	181,455	100.0	-	24,249	13.4	4,583	2.5	19,666	10.8	100,622	55.5
2008	182,576	100.0	0.6	26,219	14.4	4,994	2.7	21,225	11.6	97,217	53.2
2009	182,066	100.0	△0.3	23,895	13.1	5,180	2.8	18,715	10.3	98,369	54.0

주 : 2007년 이후는 개정열량 환산계수 적용

8. Final Energy Consumption

Unit : 1,000 toe

유 Oil				도시가스		전력		열에너지		신재생 에너지				
에너지유	Energy Use	L P G	비에너지유	Non-Energy Use	Town Gas	Electricity	Heat	Renewable Energy	%	%	%			
15,471	39.7	500	1.3	2,942	7.6	23	0.1	3,046	7.8	-	-	2,492	6.4	1981
14,835	38.3	735	1.9	2,890	7.5	28	0.1	3,258	8.4	-	-	2,417	6.2	1982
15,589	37.7	1,010	2.4	3,322	8.0	37	0.1	3,665	8.9	-	-	2,378	5.8	1983
16,690	37.2	1,242	2.8	3,670	8.2	52	0.1	4,046	9.0	-	-	2,492	5.2	1984
17,360	36.9	1,424	3.0	3,795	8.1	84	0.2	4,363	9.3	-	-	2,031	4.3	1985
19,211	38.0	1,736	3.4	4,235	8.4	132	0.3	4,843	9.6	-	-	1,480	2.9	1986
21,767	39.4	2,110	3.8	4,495	8.1	199	0.4	5,519	10.0	10	-	1,319	2.4	1987
25,083	41.1	2,561	4.2	4,866	8.0	339	0.6	6,391	10.5	63	0.1	1,164	1.9	1988
29,106	44.2	2,947	4.5	4,914	7.5	619	0.9	7,069	10.7	71	0.1	1,033	1.6	1989
34,991	46.6	3,368	4.5	6,893	9.2	1,011	1.3	8,117	10.8	75	0.1	797	1.1	1990
39,266	46.9	3,894	4.6	9,515	11.4	1,540	1.8	8,976	10.7	80	0.1	614	0.7	1991
44,139	46.6	4,812	5.1	13,988	14.8	2,219	2.3	9,911	10.5	143	0.1	723	0.8	1992
49,369	47.4	5,141	4.9	15,366	14.8	3,027	2.9	10,985	10.6	360	0.3	742	0.8	1993
53,833	48.0	5,414	4.8	17,264	15.4	4,057	3.6	12,602	11.2	460	0.4	906	0.8	1994
59,100	48.5	5,445	4.5	18,331	15.0	5,594	4.6	14,041	11.5	641	0.5	1,051	0.9	1995
63,221	47.9	5,733	4.4	19,760	15.0	6,937	5.3	15,692	11.9	811	0.6	1,161	0.9	1996
63,724	44.1	6,442	4.5	27,735	19.2	8,093	5.6	17,267	12.0	909	0.6	1,344	0.9	1997
50,300	38.1	6,472	4.9	29,753	22.5	8,425	6.4	16,638	12.6	862	0.7	1,526	1.1	1998
54,995	38.4	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
53,369	35.6	8,333	5.6	31,893	21.3	12,561	8.4	20,600	13.7	1,119	0.8	2,130	1.4	2000
52,203	34.1	8,493	5.6	32,660	21.3	13,290	8.7	22,165	14.5	1,150	0.8	2,456	1.6	2001
52,509	32.7	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
51,471	31.4	9,050	5.5	35,634	21.7	15,470	9.4	25,250	15.4	1,300	0.8	3,250	2.0	2003
49,067	29.6	9,061	5.4	37,385	22.5	16,191	9.8	26,840	16.2	1,344	0.7	3,928	2.4	2004
48,744	28.5	9,348	5.5	38,626	22.6	17,811	10.4	28,588	16.7	1,530	0.8	3,896	2.4	2005
47,088	27.1	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
45,946	25.3	10,053	5.5	44,623	24.6	18,955	10.4	31,700	17.5	1,438	0.7	4,492	2.5	2007
42,971	23.5	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
41,893	23.0	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

Note : From 2007, based on the revised Calorific Value

총에너지

9. 부문별 최종 에너지 소비

단위 : 1,000 toe

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
산 업 부 문	67,868	77,908	76,039	79,858	83,912	85,158	89,197
석 유 제 품	38,913	47,141	46,133	47,521	48,193	47,848	49,499
무 연 탄	535	320	566	791	1,293	1,929	2,372
유 연 탄	17,133	17,819	16,882	17,054	17,836	17,876	18,560
전 력	9,179	10,009	9,359	10,394	11,374	11,678	12,423
도 시 가 스	1,196	1,496	1,812	2,530	3,308	3,612	3,984
기 타	912	1,123	1,287	1,568	1,908	2,215	2,359
가 정 · 상 업 부 문	31,713	33,071	27,418	31,929	32,370	32,893	34,299
석 유 제 품	18,623	18,719	13,130	15,554	13,492	12,474	11,955
무 연 탄	1,050	779	703	653	718	727	697
전 력	5,464	6,090	6,122	6,793	7,891	9,005	9,859
도 시 가 스	5,588	6,436	6,454	7,784	9,024	9,412	10,241
열 에 너 지	796	892	848	982	1,097	1,125	1,196
기 타	192	154	162	163	148	151	215
수 송 부 문	29,792	30,738	26,184	28,625	30,945	31,909	33,763
석 유 제 품	29,648	30,587	26,048	28,476	30,770	31,708	33,488
도 시 가 스	-	-	-	-	-	7	80
전 력	145	151	136	149	175	194	195
기 타	-	-	-	-	-	-	-
공 공 · 기 타 부 문	2,659	2,715	2,487	2,648	2,625	2,989	3,191
석 유 제 품	1,530	1,453	1,215	1,270	1,140	1,327	1,217
무 연 탄	-	-	-	-	-	-	-
전 력	904	1,017	1,022	1,086	1,160	1,288	1,470
도 시 가 스	153	161	160	199	229	259	262
열 에 너 지	15	17	13	18	22	25	27
기 타	57	67	77	75	74	90	215
최 종 에 너 지 소 비 계	132,033	144,432	132,128	143,060	149,852	152,950	160,451

주 : 2007년 이후는 개정열량 환산계수 적용.

9. Final Energy Consumption by Sector

Unit : 1,000 toe

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
90,805	92,992	94,366	97,235	104,327	106,458	106,119	Industry
49,304	50,236	50,905	52,474	56,150	54,745	56,391	Petroleum
2,808	2,632	2,800	3,087	3,569	3,906	4,240	Anthracite
19,080	18,788	18,438	18,347	19,667	21,225	18,715	Bituminous
12,933	13,617	14,346	15,021	16,018	16,738	17,006	Electricity
4,177	4,382	4,655	4,847	5,225	5,933	5,891	Town Gas
2,503	3,337	3,222	3,459	3,699	3,912	3,876	Other
34,965	34,807	36,861	35,986	35,916	36,225	35,722	Residential & Commercial
11,156	9,773	9,437	7,513	7,050	6,654	6,187	Petroleum
722	775	1,074	1,226	1,014	1,088	940	Anthracite
10,585	11,352	12,233	12,883	13,513	14,143	14,593	Electricity
10,889	11,293	12,503	12,858	12,831	12,763	12,332	Town Gas
1,269	1,312	1,491	1,391	1,401	1,476	1,509	Heat
344	302	123	115	108	101	162	Other
34,632	34,615	35,559	36,527	37,068	35,793	35,930	Transportation
34,286	34,160	34,983	35,780	36,149	34,642	34,529	Petroleum
146	237	339	475	615	777	960	Town Gas
200	213	224	218	209	196	187	Electricity
-	5	13	54	95	178	254	Other
3,593	3,595	4,068	3,836	4,144	4,100	4,295	Public
1,408	1,344	1,393	1,270	1,274	1,175	1,263	Petroleum
-	-	-	-	-	-	-	Anthracite
1,531	1,658	1,785	1,868	1,960	2,039	2,138	Electricity
259	279	313	200	284	292	277	Town Gas
32	31	39	34	37	36	42	Heat
364	283	538	464	588	557	575	Other
163,995	166,009	170,854	173,584	181,455	182,576	182,066	Total

Note : From 2007, based on the Revised Calorific Value

총에너지

10. 2008년 총생산액 대비 에너지투입액

단위 : 백만원

	에 너 지 투 입 액 the Amount of Energy Input					
	에너지투입액 비 율 (%)	석탄제품 Coal Product	나프타 Naphtha	연료유 Energy Oil	기타석유제품 Other Petroleum	전력 Electricity
농림어업	2,269,418	4.74	100,212	-	1,823,512	43,605
광 업	396,232	10.40	-	-	300,180	5,610
제 조 업	73,778,651	5.51	5,585,427	33,222,352	12,291,387	5,091,314
1.음식 담배	1,228,694	1.40	-	-	669,470	13,245
2.섬유의복	1,639,139	3.72	-	-	610,492	46,501
3.목재종이	1,515,361	6.16	-	-	533,304	17,875
4.인쇄복제	143,739	1.99	-	-	75,527	6,368
5.석유석탄제품	5,928,474	4.32	34,253	760,028	2,072,931	1,989,524
6.화학제품	38,272,530	19.59	200,555	32,462,324	1,658,153	1,157,123
7.비금속	3,051,774	10.19	57,350	-	1,447,747	771,742
8.1차금속	11,389,074	6.97	5,267,317	-	1,200,933	152,281
9.비철금속	1,459,984	4.60	21,389	-	287,395	80,599
10.금속제품	2,036,619	3.12	-	-	1,162,016	140,461
11.일반기계	1,554,527	1.59	2,244	-	736,956	246,647
12.전기전자기기	2,915,827	1.22	-	-	688,734	181,982
13.정밀기기	157,878	1.07	-	-	58,244	6,509
14.수송장비	2,197,611	1.20	2,319	-	906,438	272,455
15.가구/기타	287,420	1.73	-	-	183,047	8,002
전력, 가스 및 수도	15,122,849	23.27	1,099,555	-	2,703,460	15,290
건 설 업	4,360,621	2.41	-	-	3,680,428	258,167
도 소 매	5,354,942	4.23	126	-	3,122,354	60,368
음식숙박	3,627,312	5.00	37,790	-	2,030,699	14,355
운수/보관	25,606,492	22.64	997	-	24,183,434	487,788
통신/방송	1,177,419	2.09	-	-	320,917	16,150
금융/보험	1,361,155	1.13	-	-	540,880	6,298
부동산/사업서비스	6,106,100	2.44	-	-	1,750,244	23,804
공공행정/국방	2,365,046	2.70	22	-	1,307,819	13,510
교육/보건	5,593,802	3.61	8,498	-	2,296,195	29,199
사회/기타서비스	2,757,721	3.88	909	-	1,012,244	312,724
기 타	134,778	0.26	524	5,016	75,819	14,280
						17,974

Ratio of Energy Input to Gross Input (2008)

Unit : million won

도시가스 Town Gas	증기 및 온수공급업 Steam & Air Conditioning supply	총중간투입액 Inter-mediateInput	부가가치 Value added	총생산액 Gross Input	
8,160	184	23,187,351	24,678,213	47,865,564	Agri., Forestry & Fishing
76	-	1,585,788	2,225,823	3,811,611	Mining & Quarrying
2,834,276	1,319,406	1,048,388,525	289,878,396	1,338,266,921	Manufacturing
87,219	29,879	64,257,852	23,471,254	87,729,106	1.food, beverage & tobacco
105,157	82,736	30,512,550	13,600,353	44,112,903	2.textiles, apparel & leather
17,440	150,012	18,668,827	5,913,991	24,582,818	3.wood & paper products
10,576	-	4,276,483	2,940,167	7,216,650	4.printing & reproduction
1,304	416,609	111,338,191	25,772,468	137,110,659	5.coal & petroleum products
273,809	587,855	159,639,076	35,685,710	195,324,786	6.petro. chemical products
201,533	-	21,342,127	8,600,804	29,942,931	7.non-metallic mineral
684,307	-	138,705,893	24,754,597	163,460,490	8.basic metals
274,070	-	27,547,919	4,198,771	31,746,690	9.non-ferrous metals
265,202	-	48,763,419	16,532,621	65,296,040	10.metal products
148,600	5,155	73,460,282	24,368,567	97,828,849	11.machinery & equipment
544,920	47,160	185,467,286	53,844,700	239,311,986	12.electric. & electronic
31,474	-	10,931,005	3,878,207	14,809,212	13.medi., optical & precision
176,405	-	141,355,860	41,863,478	183,219,338	14.transport equipment
12,260	-	12,121,755	4,452,708	16,574,463	15.furniture & other
10,074,959	372,743	51,337,511	13,637,690	64,975,201	Electricity, Gas & Water supply
106,502	11,546	108,099,115	72,935,578	181,034,693	Construction
66,255	33,779	50,064,080	76,572,445	126,636,525	Wholesale & Retail
690,935	4,180	44,142,048	28,457,389	72,599,437	Accommodation & food service
433,899	3,036	74,544,380	38,567,493	113,111,873	Transportation & Storage
52,114	326	31,804,607	24,519,676	56,324,283	Information & Communication
80,222	11,863	52,729,363	67,882,918	120,612,281	Financial & Insurance
625,321	3,090	80,343,393	170,134,401	250,477,794	Real estate & business support
87,336	5,303	28,922,109	58,654,360	87,576,469	Public admin. & defence
766,502	114,253	50,298,173	104,496,399	154,794,572	Education & Human health
567,846	26,673	34,989,442	36,131,672	71,121,114	Other Service Activities
15,138	6,027	50,908,896	-	50,908,896	Other

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<1990>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국 내 생 산	17,217	-	-	-	6,361	52,887	-	-	2,845	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 병 커 링	-	-15,115	-	-	-	-	-	-	-	-2,280
재 고 중 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
1차 에너지소비	43,405	356,348	2,329	-	6,361	52,887	-	-	2,845	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
자가소비및손실	-	-	-12	-5	-	-	-13,286	-4	-	-1,168
최종 에너지 소비	35,699	323,981	-	963	-	-	94,384	75	2,845	75,107
산 업 부 문	16,436	139,263	-	223	-	-	59,249	-	-	36,150
농 립 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
음식. 담배	22	6,895	-	-	-	-	3,540	-	-	1,383
섬유. 의복	93	10,291	-	-	-	-	9,505	-	-	2,491
목재. 나무	-	461	-	-	-	-	623	-	-	126
펄프. 인쇄	88	5,395	-	-	-	-	3,877	-	-	1,238
석유. 화학	172	65,975	-	-	-	-	10,922	-	-	9,953
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
기타 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 운수	-	2,082	-	-	-	-	1,012	-	-	391
육 상 운수	-	81,709	-	-	-	-	-	-	-	11,205
수 상 운수	-	10,833	-	-	-	-	-	-	-	1,669
항 공 운수	-	6,521	-	-	-	-	-	-	-	908
가 정 부 문	19,217	40,613	-	433	-	-	17,735	69	2,609	16,766
상 업 부 문	-	26,897	-	307	-	-	10,412	6	236	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<1991>

	석탄 Coal	석유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	합계 Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국내생산수입	15,058	-	-	-	5,051	56,311	-	-	2,205	22,734
(석유생산)	29,411	518,257	2,758	-	-	-	-	-	-	96,596
(석유수입)	-	408,215	-	-	-	-	-	-	-	59,202
수출	-	110,041	-	-	-	-	-	-	-	14,487
국제병거링	-	-69,744	-	-	-	-	-	-	-	-10,418
재고증감	-	-20,714	-	-	-	-	-	-	-	-3,149
연초재고	-259	-681	-64	-	-	-	-	-	-	-356
연말재고	8,013	19,576	46	-	-	-	-	-	-	28
통계오차	-8,272	-20,257	-110	-	-	-	-	-	-	1,649
	-1,818	-2,452	-	-	-	-	-	-3	-	-1,788
1차에너지소비	42,392	424,667	2,694	-	5,051	56,311	-	-3	2,205	103,619
에너지전환	-7,846	-46,079	-2,694	1,467	-5,051	-56,311	104,375	83	-	-19,812
발전	-7,846	-41,424	-1,800	-	-5,051	-56,311	118,619	80	-	-18,517
지역난방	-	-28	-	-	-	-	-	-	-	-4
가스제조	-	-4,626	-879	1,450	-	-	-	3	-	-68
자가소비및손실	-	-	-15	17	-	-	-14,244	-	-	-1,227
최종에너지소비	34,546	378,588	-	1,467	-	-	104,375	80	2,205	83,803
산업부문	19,362	170,654	-	298	-	-	65,184	-	-	42,914
농림어업	-	12,716	-	-	-	-	1,778	-	-	2,002
광업	-	809	-	-	-	-	1,005	-	-	208
제조업	19,362	146,508	-	298	-	-	62,401	-	-	39,055
음식.담배	15	7,016	-	14	-	-	3,785	-	-	1,434
섬유.의복	46	10,011	-	16	-	-	9,906	-	-	2,466
목재.나무	46	504	-	-	-	-	687	-	-	169
펄프.인쇄	-	5,959	-	3	-	-	4,231	-	-	1,302
석유.화학	220	89,200	-	16	-	-	12,828	-	-	13,205
비금속	4,833	9,011	-	47	-	-	6,544	-	-	5,141
1차금속	13,998	6,833	-	81	-	-	10,440	-	-	11,266
비철금속	5	1,323	-	-	-	-	-	-	-	191
조립금속	-	6,649	-	108	-	-	13,391	-	-	2,249
기타제조	199	9,819	-	12	-	-	589	-	-	1,604
기타에너지	-	182	-	-	-	-	-	-	-	28
건설업	-	10,621	-	-	-	-	-	-	-	1,649
수송부문	-	115,144	-	-	-	-	1,091	-	-	16,156
철도운수	-	2,118	-	-	-	-	1,091	-	-	404
육상운수	-	93,561	-	-	-	-	-	-	-	12,855
수상운수	-	12,604	-	-	-	-	-	-	-	1,947
항공운수	-	6,861	-	-	-	-	-	-	-	950
가정부문	15,184	49,219	-	771	-	-	19,482	72	1,920	16,345
상업부문	-	28,100	-	333	-	-	12,288	7	285	5,574
공공부문	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<1992>

	석탄 Coal	석유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	합계 Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국내생산수입	11,970	-	-	-	4,863	56,530	-	-	723	21,457
(석유생산)	30,106	641,571	3,425	-	-	-	-	-	-	115,001
(석유수입)	-	504,560	-	-	-	-	-	-	-	73,147
수출	-	137,011	-	-	-	-	-	-	-	17,585
국제병거링	-	-91,653	-	-	-	-	-	-	-	-13,769
재고증감	-	-26,099	-	-	-	-	-	-	-	-3,976
연초재고	547	-5,445	43	-	-	-	-	-	-	-345
연말재고	8,272	25,385	110	-	-	-	-	-	-	37
통계오차	-7,725	-30,829	-67	-	-	-	-	-	-	2,047
	-2,809	-4,151	55	-	-	-	-	-	-	-2,358
1차에너지소비	39,814	514,224	3,524	-	4,863	56,530	-	-	723	116,010
에너지전환	-8,267	-58,695	-3,524	2,114	-4,863	-56,530	115,244	143	-	-21,387
발전	-8,267	-51,828	-2,225	-	-4,863	-56,530	130,963	122	-	-19,898
지역난방	-	-317	-	-	-	-	-	42	-	-8
가스제조	-	-6,550	-1,256	2,139	-	-	-	-	-	-25
자가소비및손실	-	-	-43	-25	-	-	-15,719	-20	-	-1,455
최종에너지소비	31,547	455,529	-	2,114	-	-	115,244	143	723	94,623
산업부문	20,338	218,372	-	359	-	-	70,505	-	482	50,825
농림어업	-	14,471	-	-	-	-	2,157	-	-	2,286
광업	-	753	-	-	-	-	923	-	-	193
제조업	20,338	190,080	-	359	-	-	67,427	-	482	46,300
음식.담배	38	7,555	-	15	-	-	4,036	-	-	1,557
섬유.의복	83	9,219	-	19	-	-	10,410	-	-	2,413
목재.나무	-	494	-	-	-	-	754	-	-	142
펄프.인쇄	22	6,833	-	4	-	-	4,662	-	-	1,493
석유.화학	209	129,055	-	24	-	-	14,470	-	-	18,367
비금속	5,181	10,187	-	57	-	-	7,160	-	-	5,617
1차금속	14,561	8,409	-	98	-	-	10,767	-	-	11,927
비철금속	7	941	-	-	-	-	-	-	-	142
조립금속	-	7,072	-	123	-	-	14,442	-	-	2,419
기타제조	237	10,067	-	19	-	-	726	-	482	2,184
기타에너지	-	248	-	-	-	-	-	-	-	37
건설업	-	13,067	-	-	-	-	-	-	-	2,047
수송부문	-	132,198	-	-	-	-	1,175	-	-	18,531
철도운수	-	2,155	-	-	-	-	1,175	-	-	417
육상운수	-	106,719	-	-	-	-	-	-	-	14,644
수상운수	-	14,785	-	-	-	-	-	-	-	2,288
항공운수	-	8,539	-	-	-	-	-	-	-	1,182
가정부문	11,189	60,682	-	1,251	-	-	21,796	135	210	16,428
상업부문	-	33,238	-	425	-	-	15,114	7	29	6,580
공공부문	20	11,040	-	78	-	-	6,654	1	1	2,259

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

자료 : www.bok.or.kr, I/O tables

11. Energy Balance

<1992>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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

Source : www.bok.or.kr, I/O tables

11. 에너지 수급밸런스

<1993>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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
1차 에너지소비	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
자가소비및손실	-	-	-37	-118	-	-	-16,702	-31	-	-1,639
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	40	7,657	-	15	-	-	4,100	-	-	1,581
섬유. 의복	66	9,427	-	26	-	-	10,017	-	-	2,408
목재. 나무	-	484	-	-	-	-	810	-	-	146
펄프. 인쇄	26	7,439	-	7	-	-	5,107	-	-	1,632
석유. 화학	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
기타 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 운수	-	2,277	-	-	-	-	1,258	-	-	441
육 상 운수	-	120,581	-	-	-	-	-	-	-	16,529
수 상 운수	-	17,607	-	-	-	-	-	-	-	2,733
항 공 운수	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<1994>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 커 링	-	-33,304	-	-	-	-	-	-	-	-5,098
재 고 증 감	-616	-2,418	-60	-	-	-	-	-	-	-817
연 초 재 고	7,107	33,934	97	-	-	-	-	-	-	56
연 말 재 고	-7,723	-36,352	-157	-	-	-	-	-	-	1,923
통 계 오 차	-3,568	-8,889	-8	-	-	-	-	-	-	-3,505
1차 에너지소비	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
자가소비및손실	-	-	-80	25	-	-	-18,452	-35	-	-1,700
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	42	8,320	-	19	-	-	4,675	-	-	1,734
섬유. 의복	91	9,545	-	42	-	-	11,436	-	-	2,583
목재. 나무	-	707	-	1	-	-	687	-	-	171
펄프. 인쇄	20	8,269	-	16	-	-	5,890	-	-	1,835
석유. 화학	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
기타 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 운수	-	2,205	-	-	-	-	1,446	-	-	447
육 상 운수	-	136,383	-	-	-	-	-	-	-	18,669
수 상 운수	-	20,168	-	-	-	-	-	-	-	3,134
항 공 운수	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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. 에너지 수급밸런스

<1995>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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
1차 에너지소비	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
자가소비및손실	-	-	-108	53	-	-	-21,391	-47	-	-1,971
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	45	8,935	-	29	-	-	5,079	-	-	1,868
섬유. 의복	98	9,877	-	63	-	-	12,286	-	-	2,735
목재. 나무	-	567	-	3	-	-	786	-	-	157
펄프. 인쇄	23	8,472	-	21	-	-	6,236	-	-	1,901
석유. 화학	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
기타 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 운수	-	2,228	-	-	-	-	1,607	-	-	463
육 상 운수	-	154,844	-	-	-	-	-	-	-	21,218
수 상 운수	-	23,276	-	-	-	-	-	-	-	3,618
항 공 운수	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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. 에너지 수급밸런스

<1996>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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
1차 에너지소비	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
자가소비및손실	-	-	-179	34	-	-	-23,024	-36	-	-2,213
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	53	8,929	-	38	-	-	5,489	-	-	1,917
섬유. 의복	148	9,375	-	89	-	-	12,846	-	-	2,765
목재. 나무	-	603	-	2	-	-	883	-	-	172
펄프. 인쇄	10	9,185	-	24	-	-	7,425	-	-	2,108
석유. 화학	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
기타제조	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 운수	-	2,204	-	-	-	-	1,682	-	-	467
육 상 운수	-	170,068	-	-	-	-	-	-	-	23,288
수 상 운수	-	25,895	-	-	-	-	-	-	-	4,020
항 공 운수	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<1997>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 력	열에너	신재생	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	에너지	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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
1차 에너지소비	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
자가소비및손실	-	-	-232	37	-	-	-23,661	-32	-	-2,330
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	55	8,211	-	40	-	-	5,711	-	-	1,825
섬유. 의복	149	9,478	-	130	-	-	13,310	-	-	2,865
목재. 나무	-	599	-	3	-	-	1,007	-	-	182
펄프. 인쇄	11	9,212	-	30	-	-	7,953	-	-	2,165
석유. 화학	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
기타 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 운수	-	2,196	-	-	-	-	1,761	-	-	472
육 상 운수	-	172,190	-	-	-	-	-	-	-	23,509
수 상 운수	-	28,874	-	-	-	-	-	-	-	4,493
항 공 운수	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<1998>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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
1차 에너지소비	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
자가소비및손실	-	-	-222	123	-	-	-21,830	-46	-	-2,083
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	48	6,868	-	64	-	-	5,425	-	-	1,604
섬유. 의복	147	10,306	-	219	-	-	13,129	-	-	3,061
목재. 나무	-	423	-	3	-	-	819	-	-	139
펄프. 인쇄	12	7,794	-	36	-	-	7,286	-	-	1,890
석유. 화학	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
기타제조	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 운수	-	2,163	-	-	-	-	1,580	-	-	452
육 상 운수	-	142,385	-	-	-	-	-	-	-	19,270
수 상 운수	-	28,752	-	-	-	-	-	-	-	4,467
항 공 운수	-	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 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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 Consumption
-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. 에너지 수급밸런스

<1999>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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	-	-	-	-	-	-	-	-909
1차 에너지소비	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	-	-38,303
발 전	-30,849	-23,739	-4,591	-80	-6,067	-103,064	239,325	747	-	-35,368
지 역 난 방	-	-1,954	-177	-121	-	-	-	300	-	-364
가 스 제 조	-	-4,518	-7,886	10,260	-	-	-	-	-	82
자가소비및손실	-	-	-306	-47	-	-	-25,110	-48	-	-2,654
최종 에너지 소비	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 립 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
음식. 담배	48	5,957	-	137	-	-	5,756	-	-	1,568
섬유. 의복	147	10,981	-	281	-	-	14,414	-	-	3,350
목재. 나무	-	531	-	2	-	-	1,025	-	-	173
펄프. 인쇄	12	8,510	-	58	-	-	8,333	-	-	2,111
석유. 화학	260	249,511	-	204	-	-	24,898	-	-	34,256
비 금 속	5,161	7,717	-	202	-	-	8,354	-	-	5,448
1 차 금 속	19,289	7,499	-	479	-	-	22,340	-	-	16,215
비 철 금 속	-	1,220	-	-	-	-	-	-	-	167
조 립 금 속	-	12,749	-	580	-	-	28,745	-	-	4,998
기타제조	2,247	10,291	-	464	-	-	1,471	-	1,568	5,067
기타에너지	-	3,716	-	-	-	-	-	-	-	537
건 설 업	-	12,849	-	-	-	-	-	-	-	2,002
수 송 부 문	-	205,885	-	-	-	-	1,730	-	-	28,625
철 도 운수	-	2,255	-	-	-	-	1,730	-	-	478
육 상 운수	-	156,950	-	-	-	-	-	-	-	21,175
수 상 운수	-	31,329	-	-	-	-	-	-	-	4,849
항 공 운수	-	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 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<1999>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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	-	-	-	-	-	-	-	-909	Statistical Difference
38,155	97,270	16,849	-	1,517	25,766	-	-	1,806	181,363	Primary Consumption
-19,657	-4,449	-16,849	10,513	-1,517	-25,766	18,422	1,000	-	-38,303	Transformation
-19,657	-3,704	-5,969	-84	-1,517	-25,766	20,582	747	-	-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
17,846	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	-	-	1,921	-	-	16,215	Iron & Steel
-	167	-	-	-	-	-	-	-	167	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	-	-	-	-	-	-	-	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 : Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<2000>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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	774	-13,844	31	-	-	-	-	-	-	-1,767
1차 에너지소비	66,525	742,557	14,557	-	5,610	108,964	-	-	2,130	192,887
에 너 지 전 환	-36,155	-43,848	-14,557	11,963	-5,610	-108,964	239,535	1,119	-	-43,036
발 전	-36,155	-38,528	-4,353	-103	-5,610	-108,964	266,400	809	-	-39,797
지 역 난 방	-	-2,114	-335	-115	-	-	-	357	-	-530
가 스 제 조	-	-3,205	-9,528	11,924	-	-	-	-	-	-178
자가소비및손실	-	-	-340	257	-	-	-26,864	-48	-	-2,530
최종 에너지 소비	30,370	698,709	-	11,963	-	-	239,535	1,119	2,130	149,852
산 업 부 문	29,179	362,034	-	3,151	-	-	132,260	-	1,908	83,912
농 립 어 업	-	24,905	-	12	-	-	5,306	-	-	4,069
광 업	-	362	-	2	-	-	1,003	-	-	142
제 조 업	29,179	323,119	-	3,137	-	-	125,952	-	1,908	77,583
음식. 담배	45	5,790	-	168	-	-	6,149	-	-	1,612
섬유. 의복	145	10,526	-	407	-	-	15,497	-	-	3,504
목재. 나무	1	539	-	2	-	-	1,137	-	-	184
펄프. 인쇄	-	7,790	-	63	-	-	8,843	-	-	2,042
석유. 화학	268	258,457	-	304	-	-	26,899	-	-	35,641
비 금 속	5,366	7,665	-	240	-	-	8,981	-	-	5,672
1 차 금 속	20,194	6,171	-	616	-	-	23,751	-	-	16,894
비 철 금 속	-	1,349	-	-	-	-	-	-	-	185
조 립 금 속	-	10,441	-	687	-	-	32,997	-	-	5,108
기타제조	3,160	10,339	-	650	-	-	1,697	-	1,908	6,156
기타에너지	-	4,052	-	-	-	-	-	-	-	586
건 설 업	-	13,648	-	-	-	-	-	-	-	2,118
수 송 부 문	-	223,453	-	-	-	-	2,037	-	-	30,945
철 도 운수	-	2,307	-	-	-	-	2,037	-	-	512
육 상 운수	-	175,116	-	-	-	-	-	-	-	23,554
수 상 운수	-	30,315	-	-	-	-	-	-	-	4,705
항 공 운수	-	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 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2000>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
501	-2,308	40	-	-	-	-	-	-	-1,767	Statistical Difference
42,911	100,279	18,924	-	1,402	27,241	-	-	2,130	192,887	Primary Consumption
-23,064	-6,684	-18,924	12,561	-1,402	-27,241	20,600	1,119	-	-43,036	Transformation
-23,064	-6,042	-5,659	-108	-1,402	-27,241	22,910	809	-	-39,797	Electric Generation
-	-331	-436	-120	-	-	-	357	-	-530	District Heating
-	-311	-12,387	12,520	-	-	-	-	-	-178	Gas Manufacturing
-	-	-442	269	-	-	-2,310	-48	-	-2,530	Own Use & Loss
19,847	93,596	-	12,561	-	-	20,600	1,119	2,130	149,852	Final Consumption
19,129	48,193	-	3,308	-	-	11,374	-	1,908	83,912	Industry
-	3,600	-	13	-	-	456	-	-	4,069	Agri. Fishery
-	54	-	2	-	-	86	-	-	142	Mining
19,129	42,421	-	3,294	-	-	10,832	-	1,908	77,583	Manufacturing
30	877	-	176	-	-	529	-	-	1,612	Food Tobacco
96	1,648	-	428	-	-	1,333	-	-	3,504	Textile & Apparel
1	83	-	2	-	-	98	-	-	184	Wood & 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	-	647	-	-	2,043	-	-	16,894	Iron & Steel
-	185	-	-	-	-	-	-	-	185	Non-ferrous
-	1,549	-	721	-	-	2,838	-	-	5,108	Fabricated Metal
2,007	1,414	-	682	-	-	146	-	1,908	6,156	Other Manufacturing
-	586	-	-	-	-	-	-	-	586	Other Energy
-	2,118	-	-	-	-	-	-	-	2,118	Construction
-	30,770	-	-	-	-	175	-	-	30,945	Transportation
-	337	-	-	-	-	175	-	-	512	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 : Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<2001>

	석탄 Coal	석유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	합계 Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국내생산수입	3,817	-	-	-	4,151	112,133	-	-	2,456	33,244
(석유생산)	64,966	1,097,625	16,164	-	-	-	-	-	-	215,372
(석유수입)	-	892,844	-	-	-	-	-	-	-	126,012
수출	-	204,781	-	-	-	-	-	-	-	25,656
국제병거링	-	-295,010	-	-	-	-	-	-	-	-41,991
재고증감	-	-46,330	-	-	-	-	-	-	-	-7,132
연초재고	198	324	-147	-	-	-	-	-	-	-61
연말재고	10,774	49,680	591	-	-	-	-	-	-	12,708
통계오차	-10,576	-49,356	-738	-	-	-	-	-	-	-12,769
	1,842	-12,942	-27	-	-	-	-	-	-	-1,023
1차에너지소비	70,823	743,667	15,990	-	4,151	112,133	-	-	2,456	198,409
에너지전환	-39,291	-45,460	-15,990	12,657	-4,151	-112,133	257,731	1,150	-	-45,460
발전	-39,291	-41,529	-4,657	-84	-4,151	-112,133	285,225	786	-	-41,601
지역난방	-	-2,037	-630	-126	-	-	-	416	-	-855
가스제조	-	-1,894	-10,300	12,751	-	-	-	-	-	-186
자가소비및손실	-	-	-403	116	-	-	-27,494	-51	-	-2,817
최종에너지소비	31,532	698,207	-	12,657	-	-	257,731	1,150	2,456	152,950
산업부문	30,302	359,930	-	3,440	-	-	135,791	-	2,215	85,158
농림어업	-	26,544	-	21	-	-	5,985	-	-	4,369
광업	-	389	-	2	-	-	1,074	-	-	152
제조업	30,302	318,785	-	3,416	-	-	128,732	-	2,215	78,428
음식.담배	46	5,121	-	181	-	-	6,387	-	-	1,545
섬유.의복	164	9,858	-	418	-	-	15,137	-	-	3,393
목재.나무	-	493	-	2	-	-	1,256	-	-	187
펄프.인쇄	-	7,130	-	62	-	-	8,958	-	-	1,951
석유.화학	268	261,299	-	317	-	-	27,839	-	-	36,114
비금속	5,514	7,362	-	252	-	-	9,306	-	-	5,780
1차금속	20,368	4,583	-	681	-	-	23,498	-	-	16,798
비철금속	-	1,199	-	-	-	-	-	-	-	162
조립금속	-	9,204	-	704	-	-	34,562	-	-	5,078
기타제조	3,942	8,458	-	799	-	-	1,789	-	2,215	6,833
기타에너지	-	4,077	-	-	-	-	-	-	-	588
건설업	-	14,212	-	-	-	-	-	-	-	2,209
수송부문	-	231,096	-	7	-	-	2,257	-	-	31,909
철도운수	-	2,329	-	-	-	-	2,257	-	-	535
육상운수	-	184,995	-	7	-	-	-	-	-	24,841
수상운수	-	27,749	-	-	-	-	-	-	-	4,317
항공운수	-	16,024	-	-	-	-	-	-	-	2,216
가정부문	1,230	71,833	-	7,168	-	-	39,211	1,050	109	21,673
상업부문	-	25,514	-	1,796	-	-	65,496	75	42	11,220
공공부문	-	9,440	-	247	-	-	14,976	25	90	2,989

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2001>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
1,213	-2,200	-35	-	-	-	-	-	-	-1,023	Statistical Difference
45,711	100,385	20,787	-	1,038	28,033	-	-	2,456	198,409	Primary Consumption
-25,179	-7,028	-20,787	13,290	-1,038	-28,033	22,165	1,150	-	-45,460	Transformation
-25,179	-6,524	-6,054	-88	-1,038	-28,033	24,529	786	-	-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
20,532	93,356	-	13,290	-	-	22,165	1,150	2,456	152,950	Final Consumption
19,806	47,848	-	3,612	-	-	11,678	-	2,215	85,158	Industry
-	3,831	-	22	-	-	515	-	-	4,369	Agri. Fishery
-	58	-	2	-	-	92	-	-	152	Mining
19,805	41,750	-	3,587	-	-	11,071	-	2,215	78,428	Manufacturing
31	774	-	190	-	-	549	-	-	1,545	Food Tobacco
108	1,544	-	439	-	-	1,302	-	-	3,393	Textile & Apparel
-	77	-	2	-	-	108	-	-	187	Wood & Wood Pro.
-	1,115	-	65	-	-	770	-	-	1,951	Pulp & Publications
177	33,210	-	333	-	-	2,394	-	-	36,114	Petro. Chemical
3,636	1,079	-	265	-	-	800	-	-	5,780	Non-Metallic
13,379	683	-	715	-	-	2,021	-	-	16,798	Iron & Steel
-	162	-	-	-	-	-	-	-	162	Non-ferrous
-	1,366	-	739	-	-	2,972	-	-	5,078	Fabricated Metal
2,474	1,152	-	839	-	-	154	-	2,215	6,833	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	21,673	Residential
-	3,585	-	1,885	-	-	5,633	75	42	11,220	Commercial
-	1,327	-	259	-	-	1,288	25	90	2,989	Public

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

11. 에너지 수급밸런스

<2002>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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	3,640	-30,793	-14	-	-	-	-	-	-	-2,387
1차 에너지소비	75,952	762,868	17,768	-	5,309	119,102	-	-	2,925	208,636
에 너 지 전 환	-42,701	-40,564	-17,768	13,873	-5,309	-119,102	278,451	1,223	-	-48,185
발 전	-42,701	-36,403	-5,900	-29	-5,309	-119,102	306,473	842	-	-44,774
지 역 난 방	-	-2,474	-609	-188	-	-	-	441	-	-937
가 스 제 조	-	-1,687	-11,194	13,815	-	-	-	-	-	-211
자가소비및손실	-	-	-65	275	-	-	-28,022	-59	-	-2,265
최종 에너지 소비	33,251	722,304	-	13,873	-	-	278,451	1,223	2,925	160,451
산 업 부 문	32,075	374,906	-	3,794	-	-	144,454	-	2,359	89,197
농 립 어 업	-	26,231	-	18	-	-	6,156	-	-	4,321
광 업	-	425	-	-	-	-	1,155	-	-	162
제 조 업	32,075	334,089	-	3,776	-	-	137,143	-	2,359	82,528
음식. 담배	49	5,072	-	239	-	-	6,768	-	-	1,616
섬유. 의복	174	9,609	-	421	-	-	15,543	-	-	3,389
목재. 나무	-	528	-	3	-	-	1,388	-	-	204
펄프. 인쇄	-	7,340	-	64	-	-	9,329	-	-	2,014
석유. 화학	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	-	-	24,982	-	-	17,465
비 철 금 속	-	1,158	-	-	-	-	-	-	-	159
조 립 금 속	-	9,186	-	748	-	-	37,967	-	-	5,409
기타제조	4,707	7,010	-	974	-	-	1,975	-	2,359	7,423
기타에너지	-	3,942	-	-	-	-	-	-	-	568
건 설 업	-	14,162	-	-	-	-	-	-	-	2,186
수 송 부 문	-	244,045	-	76	-	-	2,271	-	-	33,763
철 도 운수	-	2,329	-	-	-	-	2,271	-	-	536
육 상 운수	-	196,517	-	76	-	-	-	-	-	26,484
수 상 운수	-	28,506	-	-	-	-	-	-	-	4,434
항 공 운수	-	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 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2002>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
2,392	-4,761	-18	-	-	-	-	-	-	-2,387	Statistical Difference
49,096	102,414	23,099	-	1,327	29,776	-	-	2,925	208,636	Primary Consumption
-27,466	-6,255	-23,099	14,567	-1,327	-29,776	23,947	1,223	-	-48,185	Transformation
-27,466	-5,702	-7,671	-31	-1,327	-29,776	26,357	842	-	-44,774	Electric Generation
-	-389	-791	-197	-	-	-	441	-	-937	District Heating
-	-164	-14,552	14,506	-	-	-	-	-	-211	Gas Manufacturing
-	-	-85	289	-	-	-2,410	-59	-	-2,265	Own Use & Loss
21,629	96,159	-	14,567	-	-	23,947	1,223	2,925	160,451	Final Consumption
20,932	49,499	-	3,984	-	-	12,423	-	2,359	89,197	Industry
-	3,773	-	19	-	-	529	-	-	4,321	Agri. Fishery
-	63	-	-	-	-	99	-	-	162	Mining
20,932	43,477	-	3,965	-	-	11,794	-	2,359	82,528	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	-	-	2,148	-	-	17,465	Iron & Steel
-	159	-	-	-	-	-	-	-	159	Non-ferrous
-	1,358	-	786	-	-	3,265	-	-	5,409	Fabricated Metal
2,937	934	-	1,023	-	-	170	-	2,359	7,423	Other Manufacturing
-	568	-	-	-	-	-	-	-	568	Other Energy
-	2,186	-	-	-	-	-	-	-	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 : Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector

11. 에너지 수급밸런스

<2003>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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	5,290	-22,286	-499	-	-	-	-	-	-	-725
1차 에너지소비	79,120	762,941	18,610	-	6,887	129,659	-	-	3,241	215,066
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
자가소비및손실	-	-	-165	21	-	-	-28,830	-45	-	-2,716
최종 에너지 소비	34,779	722,656	-	14,734	-	-	293,599	1,300	3,210	163,995
산 업 부 문	33,588	374,669	-	3,978	-	-	150,387	-	2,503	90,805
농 립 어 업	-	22,498	-	22	-	-	5,944	-	-	3,779
광 업	-	533	-	-	-	-	1,205	-	-	180
제 조 업	33,588	337,141	-	3,956	-	-	143,238	-	2,503	84,603
음식. 담배	48	5,004	-	262	-	-	7,061	-	-	1,641
섬유. 의복	168	8,558	-	410	-	-	14,654	-	-	3,130
목재. 나무	-	446	-	5	-	-	1,445	-	-	197
펄프. 인쇄	-	7,234	-	61	-	-	9,352	-	-	1,997
석유. 화학	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	-	-	25,656	-	-	17,797
비 철 금 속	-	1,199	-	-	-	-	-	-	-	165
조 립 금 속	-	7,719	-	762	-	-	41,507	-	-	5,513
기타제조	5,459	6,104	-	980	-	-	2,054	-	2,503	7,888
기타에너지	-	4,334	-	-	-	-	-	-	-	628
건 설 업	-	14,497	-	-	-	-	-	-	-	2,242
수 송 부 문	-	249,625	-	139	-	-	2,331	-	-	34,632
철 도 운수	-	2,382	-	-	-	-	2,331	-	-	549
육 상 운수	-	202,658	-	139	-	-	-	-	-	27,419
수 상 운수	-	28,767	-	-	-	-	-	-	-	4,477
항 공 운수	-	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 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2003>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
3,477	-3,554	-648	-	-	-	-	-	-	-725	Statistical Difference
51,116	102,380	24,194	-	1,722	32,415	-	-	3,241	215,066	Primary Consumption
-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
22,610	96,155	-	15,470	-	-	25,250	1,300	3,210	163,995	Final Consumption
21,888	49,304	-	4,177	-	-	12,933	-	2,503	90,805	Industry
-	3,245	-	23	-	-	511	-	-	3,779	Agri. Fishery
-	77	-	-	-	-	104	-	-	180	Mining
21,888	43,740	-	4,154	-	-	12,318	-	2,503	84,603	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	-	-	2,206	-	-	17,797	Iron & Steel
-	165	-	-	-	-	-	-	-	165	Non-ferrous
-	1,143	-	800	-	-	3,570	-	-	5,513	Fabricated Metal
3,387	794	-	1,029	-	-	177	-	2,503	7,888	Other Manufacturing
-	628	-	-	-	-	-	-	-	628	Other Energy
-	2,242	-	-	-	-	-	-	-	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 : Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector

11. 에너지 수급밸런스

<2004>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국 내 생 산	3,191	-	-	-	5,861	130,715	-	-	3,977	39,557
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 병 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	1,937	-26,716	195	-	-	-	-	-	-	-1,764
1차 에너지소비	82,116	752,329	21,809	-	5,861	130,715	-	-	3,977	220,238
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
자가소비및손실	-	-	-487	311	-	-	-30,052	-10	-	-2,901
최종 에너지 소비	34,248	719,281	-	15,420	-	-	312,096	1,343	3,928	166,009
산 업 부 문	32,863	383,078	-	4,173	-	-	158,337	-	3,337	92,992
농 립 어 업	-	20,391	-	24	-	-	6,511	-	-	3,529
광 업	-	455	-	-	-	-	1,269	-	-	175
제 조 업	32,862	346,341	-	4,150	-	-	150,557	-	3,337	86,830
음식. 담배	48	4,911	-	258	-	-	7,281	-	-	1,646
섬유. 의복	160	7,854	-	400	-	-	13,846	-	-	2,934
목재. 나무	-	413	-	35	-	-	1,465	-	-	225
펄프. 인쇄	-	6,964	-	63	-	-	9,653	-	-	1,983
석유. 화학	182	296,824	-	417	-	-	32,925	-	-	40,848
비 금 속	5,318	6,930	-	321	-	-	10,119	-	-	5,754
1 차 금 속	22,045	3,903	-	843	-	-	26,340	-	-	18,214
비 철 금 속	-	1,133	-	-	-	-	-	-	-	155
조 립 금 속	-	6,238	-	845	-	-	46,858	-	-	5,831
기타제조	5,109	5,603	-	969	-	-	2,070	-	3,337	8,427
기타에너지	-	5,568	-	-	-	-	-	-	-	812
건 설 업	-	15,891	-	-	-	-	-	-	-	2,459
수 송 부 문	-	249,108	-	226	-	-	2,475	-	5	34,615
철 도 운수	-	2,037	-	-	-	-	2,475	-	-	511
육 상 운수	-	203,950	-	226	-	-	-	-	5	27,684
수 상 운수	-	26,497	-	-	-	-	-	-	-	4,120
항 공 운수	-	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 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2004>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	합 계 Total	
1,000 toe										
1,436	-	-	-	1,465	32,679	-	-	3,977	39,557	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
1,249	-3,266	253	-	-	-	-	-	-	-1,764	Statistical Difference
53,127	100,638	28,351	-	1,465	32,679	-	-	3,977	220,238	Primary Consumption
-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
22,194	95,513	-	16,191	-	-	26,840	1,343	3,928	166,009	Final Consumption
21,420	50,236	-	4,382	-	-	13,617	-	3,337	92,992	Industry
-	2,945	-	25	-	-	560	-	-	3,529	Agri. Fishery
-	65	-	-	-	-	109	-	-	175	Mining
21,419	44,768	-	4,357	-	-	12,948	-	3,337	86,830	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	-	-	2,265	-	-	18,214	Iron & Steel
-	155	-	-	-	-	-	-	-	155	Non-ferrous
-	914	-	887	-	-	4,030	-	-	5,831	Fabricated Metal
3,176	718	-	1,017	-	-	178	-	3,337	8,427	Other Manufacturing
-	812	-	-	-	-	-	-	-	812	Other Energy
-	2,458	-	-	-	-	-	-	-	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 : Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector

11. 에너지 수급밸런스

<2005>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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	1,602	-	-	-	-	-	-	12,604
연 말 재 고	-7,388	-42,588	-959	-	-	-	-	-	-	-10,457
통 계 오 차	6,587	-32,410	507	-	-	-	-	-	-	831
1차 에너지소비	84,822	761,080	23,350	-	5,189	146,779	-	-	3,961	228,622
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
자가소비및손실	-	-	-229	-355	-	-	-31,956	22	-	-3,397
최종 에너지 소비	34,616	729,891	-	16,963	-	-	332,413	1,530	3,896	170,854
산 업 부 문	32,606	388,857	-	4,434	-	-	166,813	-	3,222	94,366
농 립 어 업	-	19,089	-	26	-	-	7,007	-	-	3,385
광 업	-	481	-	-	-	-	1,317	-	-	181
제 조 업	32,606	354,277	-	4,408	-	-	158,489	-	3,222	88,485
음식. 담배	50	4,668	-	250	-	-	7,473	-	-	1,624
섬유. 의복	157	6,402	-	379	-	-	13,019	-	-	2,619
목재. 나무	-	325	-	8	-	-	1,499	-	-	187
펄프. 인쇄	-	6,248	-	72	-	-	9,681	-	-	1,883
석유. 화학	180	308,328	-	429	-	-	33,994	-	-	42,490
비 금 속	4,813	6,716	-	339	-	-	9,829	-	-	5,394
1 차 금 속	22,027	4,070	-	926	-	-	28,128	-	-	18,457
비 철 금 속	-	913	-	-	-	-	-	-	-	130
조 립 금 속	-	4,676	-	903	-	-	52,727	-	-	6,150
기타 제 조	5,378	5,745	-	1,102	-	-	2,138	-	3,222	8,646
기타에너지	-	6,187	-	-	-	-	-	-	-	903
건 설 업	-	15,010	-	-	-	-	-	-	-	2,315
수 송 부 문	-	255,354	-	323	-	-	2,601	-	13	35,559
철 도 운수	-	1,922	-	-	-	-	2,601	-	-	505
육 상 운수	-	206,778	-	323	-	-	-	-	13	28,144
수 상 운수	-	26,278	-	-	-	-	-	-	-	4,092
항 공 운수	-	20,376	-	-	-	-	-	-	-	2,819
가 정 부 문	2,010	46,880	-	9,070	-	-	50,873	1,358	89	22,500
상 업 부 문	-	28,878	-	2,838	-	-	91,375	133	34	14,361
공 공 부 문	-	9,922	-	298	-	-	20,751	39	538	4,068

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2005>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
4,320	-4,147	659	-	-	-	-	-	-	831	Statistical Difference
54,788	101,526	30,355	-	1,297	36,695	-	-	3,961	228,622	Primary Consumption
-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
22,311	96,718	-	17,811	-	-	28,588	1,530	3,896	170,854	Final Consumption
21,237	50,905	-	4,656	-	-	14,346	-	3,222	94,366	Industry
-	2,755	-	27	-	-	603	-	-	3,385	Agri. Fishery
-	68	-	-	-	-	113	-	-	181	Mining
21,237	45,767	-	4,628	-	-	13,630	-	3,222	88,485	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	-	-	2,419	-	-	18,457	Iron & Steel
-	130	-	-	-	-	-	-	-	130	Non-ferrous
-	667	-	948	-	-	4,535	-	-	6,150	Fabricated Metal
3,343	741	-	1,157	-	-	184	-	3,222	8,646	Other Manufacturing
-	903	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
-	2,315	-	-	-	-	-	-	-	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
1,074	6,124	-	9,524	-	-	4,375	1,358	89	22,500	Residential
-	3,313	-	2,979	-	-	7,858	133	34	14,361	Commercial
-	1,393	-	313	-	-	1,785	39	538	4,068	Public

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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<2006>

	석탄 Coal	석유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	합계 Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국내생산수입	2,824	-	355	-	5,219	148,749	-	-	4,358	44,582
(석유생산)	76,001	1,141,543	25,222	-	-	-	-	-	-	238,702
(석유수입)	-	949,983	-	-	-	-	-	-	-	132,780
수출	-	191,560	-	-	-	-	-	-	-	23,279
국제병거링	-	-289,070	-	-	-	-	-	-	-	-41,574
재고증감	-	-53,849	-	-	-	-	-	-	-	-8,270
연초재고	1,837	-4,138	-977	-	-	-	-	-	-	-1,052
연말재고	7,388	42,663	959	-	-	-	-	-	-	10,469
통계오차	-5,551	-46,801	-1,936	-	-	-	-	-	-	-11,520
	7,165	-28,966	19	-	-	-	-	-	-	984
1차에너지소비	87,827	765,520	24,619	-	5,219	148,749	-	-	4,358	233,372
에너지전환	-52,555	-30,921	-24,619	17,504	-5,219	-148,749	348,720	1,425	-266	-59,788
발전	-52,555	-27,174	-9,860	-19	-5,219	-148,749	381,181	843	-266	-56,254
지역난방	-	-2,917	-619	-91	-	-	-	736	-	-621
가스제조	-	-830	-13,957	17,092	-	-	-	-	-	-278
자가소비및손실	-	-	-183	523	-	-	-32,461	-154	-	-2,635
최종에너지소비	35,272	734,599	-	17,504	-	-	348,720	1,425	4,092	173,584
산업부문	32,945	403,696	-	4,616	-	-	174,661	-	3,459	97,235
농림어업	-	18,032	-	26	-	-	7,296	-	-	3,256
광업	-	627	-	-	-	-	1,393	-	-	209
제조업	32,945	367,967	-	4,590	-	-	165,972	-	3,459	91,143
음식.담배	46	4,326	-	241	-	-	7,636	-	-	1,567
섬유.의복	157	4,936	-	367	-	-	12,243	-	-	2,302
목재.나무	-	264	-	15	-	-	1,505	-	-	185
펄프.인쇄	-	5,599	-	87	-	-	9,776	-	-	1,803
석유.화학	178	323,678	-	379	-	-	34,937	-	-	44,358
비금속	4,738	6,890	-	488	-	-	10,319	-	-	5,559
1차금속	23,774	3,744	-	983	-	-	29,657	-	-	19,631
비철금속	-	955	-	-	-	-	-	-	-	135
조립금속	-	4,370	-	902	-	-	57,694	-	-	6,513
기타제조	4,051	8,116	-	1,127	-	-	2,204	-	3,459	8,363
기타에너지	-	5,088	-	-	-	-	-	-	-	727
건설업	-	17,070	-	-	-	-	-	-	-	2,627
수송부문	-	261,140	-	452	-	-	2,534	-	53	36,527
철도운수	-	1,751	-	-	-	-	2,534	-	-	474
육상운수	-	208,999	-	452	-	-	-	-	53	28,588
수상운수	-	28,497	-	-	-	-	-	-	-	4,437
항공운수	-	21,892	-	-	-	-	-	-	-	3,028
가정부문	2,327	36,091	-	9,224	-	-	52,522	1,272	79	21,435
상업부문	-	24,585	-	3,021	-	-	97,277	119	37	14,551
공공부문	-	9,087	-	190	-	-	21,725	34	464	3,836

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2006>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
4,726	-3,767	25	-	-	-	-	-	-	984	Statistical Difference
56,687	101,831	32,004	-	1,305	37,187	-	-	4,358	233,372	Primary Consumption
-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
22,660	97,037	-	18,379	-	-	29,990	1,425	4,092	173,584	Final Consumption
21,434	52,474	-	4,847	-	-	15,021	-	3,459	97,235	Industry
-	2,601	-	28	-	-	627	-	-	3,256	Agri. Fishery
-	89	-	-	-	-	120	-	-	209	Mining
21,434	47,157	-	4,819	-	-	14,274	-	3,459	91,143	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	-	-	2,551	-	-	19,631	Iron & Steel
-	135	-	-	-	-	-	-	-	135	Non-ferrous
-	604	-	947	-	-	4,962	-	-	6,513	Fabricated Metal
2,548	983	-	1,184	-	-	190	-	3,459	8,363	Other Manufacturing
-	727	-	-	-	-	-	-	-	727	Other Energy
-	2,627	-	-	-	-	-	-	-	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
1,226	4,657	-	9,685	-	-	4,517	1,272	79	21,435	Residential
-	2,857	-	3,173	-	-	8,366	119	37	14,551	Commercial
-	1,270	-	199	-	-	1,868	34	464	3,836	Public

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

11. 에너지 수급밸런스

<2007>

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe
국 내 생 산	2,886	-	271	-	5,042	142,937	-	-	4,856	43,503
수 입	84,799	1,165,028	25,568	-	-	-	-	-	-	247,462
(석 유 생 산)	-	955,898	-	-	-	-	-	-	-	133,252
(석 유 수 입)	-	209,130	-	-	-	-	-	-	-	25,331
수 출	-	-292,072	-	-	-	-	-	-	-	-41,911
국 제 병 커 링	-	-50,543	-	-	-	-	-	-	-	-7,742
재 고 증 감	1,320	2,312	837	-	-	-	-	-	-	1,957
연 초 재 고	5,551	47,038	1,936	-	-	-	-	-	-	11,553
연 말 재 고	-4,231	-44,726	-1,099	-	-	-	-	-	-	-9,596
통 계 오 차	5,123	-29,779	-13	-	-	-	-	-	-	-401
1차 에너지소비	94,128	794,945	26,664	-	5,042	142,937	-	-	4,856	242,869
에 너 지 전 환	-57,643	-31,360	-26,664	17,967	-5,042	-142,937	368,605	1,438	-362	-62,326
발 전	-57,643	-28,176	-11,296	-26	-5,042	-142,937	403,124	852	-362	-58,403
지 역 난 방	-	-2,414	-631	-198	-	-	-	752	-	-655
가 스 제 조	-	-770	-14,596	17,786	-	-	-	-	-	-375
자가소비및손실	-	-	-141	404	-	-	-34,519	-166	-	-2,893
최종 에너지 소비	36,485	763,585	-	17,967	-	-	368,605	1,438	4,494	180,543
산 업 부 문	34,394	429,531	-	4,952	-	-	186,252	-	3,699	102,917
농 립 어 업	-	17,802	-	2	-	-	7,795	-	-	3,246
광 업	-	550	-	-	-	-	1,484	-	-	206
제 조 업	28,944	394,535	-	4,951	-	-	176,973	-	-	89,932
음식. 담배	49	3,713	-	391	-	-	7,822	-	-	1,644
섬유. 의복	191	4,436	-	304	-	-	12,017	-	-	2,158
목재. 나무	-	237	-	37	-	-	1,558	-	-	208
펄프. 인쇄	-	4,914	-	122	-	-	9,802	-	-	1,734
석유. 화학	186	352,287	-	720	-	-	36,568	-	-	48,486
비 금 속	5,051	6,708	-	446	-	-	11,105	-	-	5,762
1 차 금 속	21,519	3,375	-	1,156	-	-	32,832	-	-	18,730
비 철 금 속	-	862	-	158	-	-	-	-	-	285
조 립 금 속	-	4,208	-	1,059	-	-	62,983	-	-	7,111
기타 제 조	1,948	8,503	-	559	-	-	2,286	-	-	3,071
기타에너지	-	5,292	-	-	-	-	-	-	-	742
건 설 업	-	16,645	-	-	-	-	-	-	-	2,564
수 송 부 문	-	268,446	-	583	-	-	2,433	-	97	37,589
철 도 운수	-	1,607	-	-	-	-	2,433	-	-	444
육 상 운수	-	216,526	-	583	-	-	-	-	97	29,719
수 상 운수	-	27,331	-	-	-	-	-	-	-	4,247
항 공 운수	-	22,981	-	-	-	-	-	-	-	3,179
가 정 부 문	2,091	33,618	-	9,216	-	-	54,174	1,285	69	21,109
상 업 부 문	-	22,909	-	2,946	-	-	102,957	116	40	14,787
공 공 부 문	-	9,082	-	270	-	-	22,790	37	589	4,141

주 : 1. 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

<2007>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	합 계 Total	
1,000 toe										
1,299	-	353	-	1,261	35,734	-	-	4,856	43,503	Domestic Production
55,641	158,583	33,239	-	-	-	-	-	-	247,462	Imports
-	133,252	-	-	-	-	-	-	-	133,252	(Petroleum Products)
-	25,331	-	-	-	-	-	-	-	25,331	(Petroleum Imports)
-	-41,911	-	-	-	-	-	-	-	-41,911	Exports
-	-7,742	-	-	-	-	-	-	-	-7,742	Int'l Bunkers
626	243	1,088	-	-	-	-	-	-	1,957	Stock Change(+/-)
2,571	6,465	2,517	-	-	-	-	-	-	11,553	Former Stock
-1,946	-6,221	-1,429	-	-	-	-	-	-	-9,596	Ending Stock
3,372	-3,756	-17	-	-	-	-	-	-	-401	Statistical Difference
60,937	105,418	34,663	-	1,261	35,734	-	-	4,856	242,869	Primary Consumption
-37,440	-4,869	-34,663	18,865	-1,261	-35,734	31,700	1,438	-362	-62,326	Transformation
-37,440	-4,415	-14,684	-27	-1,261	-35,734	34,669	852	-362	-58,403	Electric Generation
-	-379	-821	-208	-	-	-	752	-	-655	District Heating
-	-75	-18,975	18,675	-	-	-	-	-	-375	Gas Manufacturing
-	-	-183	425	-	-	-2,969	-166	-	-2,893	Own Use & Loss
23,497	100,549	-	18,865	-	-	31,700	1,438	4,494	180,543	Final Consumption
22,373	55,628	-	5,200	-	-	16,018	-	3,699	102,917	Industry
-	2,574	-	2	-	-	670	-	-	3,246	Agri. Fishery
-	78	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining
19,103	50,411	-	5,198	-	-	15,220	-	-	89,932	Manufacturing
33	528	-	410	-	-	673	-	-	1,644	Food Tobacco
126	679	-	319	-	-	1,033	-	-	2,158	Textile & Apparel
-	35	-	39	-	-	134	-	-	208	Wood & Wood Pro.
-	763	-	128	-	-	843	-	-	1,734	Pulp & Publications
122	44,463	-	756	-	-	3,145	-	-	48,486	Petro. Chemical
3,334	1,005	-	468	-	-	955	-	-	5,762	Non-Metallic
14,202	491	-	1,213	-	-	2,824	-	-	18,730	Iron & Steel
-	119	-	166	-	-	-	-	-	285	Non-ferrous
-	583	-	1,112	-	-	5,417	-	-	7,111	Fabricated Metal
1,286	1,002	-	587	-	-	197	-	-	3,071	Other Manufacturing
-	742	-	-	-	-	-	-	-	742	Other Energy
-	2,564	-	-	-	-	-	-	-	2,564	Construction
-	36,670	-	612	-	-	209	-	97	37,589	Transportation
-	235	-	-	-	-	209	-	-	444	Rail
-	29,010	-	612	-	-	-	-	97	29,719	Land
-	4,247	-	-	-	-	-	-	-	4,247	Water
-	3,179	-	-	-	-	-	-	-	3,179	Air
1,124	4,296	-	9,677	-	-	4,659	1,285	69	21,109	Residential
-	2,684	-	3,093	-	-	8,854	116	40	14,787	Commercial
-	1,271	-	283	-	-	1,960	37	589	4,141	Public

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

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<2007>

※ 개정된 열량 환산계수 적용

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 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	5,123	-29,779	-13	-	-	-	-	-	-	-1,205
1차 에너지소비	94,128	794,945	26,664	-	5,042	142,937	-	-	4,828	236,454
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
자가소비및손실	-	-	-141	404	-	-	-34,519	-166	-	-2,891
최종 에너지 소비	36,485	763,585	-	17,967	-	-	368,605	1,438	4,491	181,455
산 업 부 문	34,394	429,531	-	4,952	-	-	186,252	-	3,699	104,327
농 립 어 업	-	17,802	-	2	-	-	7,795	-	-	3,214
광 업	-	550	-	-	-	-	1,484	-	-	206
제 조 업	28,944	394,535	-	4,951	-	-	176,973	-	-	91,101
음식. 담배	49	3,713	-	391	-	-	7,822	-	-	1,674
섬유. 의복	191	4,436	-	304	-	-	12,017	-	-	2,160
목재. 나무	-	237	-	37	-	-	1,558	-	-	209
펄프. 인쇄	-	4,914	-	122	-	-	9,802	-	-	1,737
석유. 화학	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	-	-	32,832	-	-	19,600
비 철 금 속	-	862	-	158	-	-	-	-	-	288
조 립 금 속	-	4,208	-	1,059	-	-	62,983	-	-	7,125
기타 제 조	1,948	8,503	-	559	-	-	2,286	-	-	3,009
기타에너지	-	5,292	-	-	-	-	-	-	-	772
건 설 업	-	16,645	-	-	-	-	-	-	-	2,537
수 송 부 문	-	268,446	-	583	-	-	2,433	-	96	37,068
철 도 운수	-	1,607	-	-	-	-	2,433	-	-	441
육 상 운수	-	216,526	-	583	-	-	-	-	96	29,195
수 상 운수	-	27,331	-	-	-	-	-	-	-	4,235
항 공 운수	-	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. 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

※ Based on the revised Calorific Value

<2007>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
3,421	-4,609	-17	-	-	-	-	-	-	-1,205	Statistical Difference
59,654	105,494	34,663	-	1,084	30,731	-	-	4,828	236,454	Primary Consumption
-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
24,249	100,622	-	18,955	-	-	31,700	1,438	4,491	181,455	Final Consumption
23,235	56,150	-	5,225	-	-	16,018	-	3,699	104,327	Industry
-	2,542	-	2	-	-	670	-	-	3,214	Agri. Fishery
-	79	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining
19,666	50,992	-	5,223	-	-	15,220	-	-	91,101	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	-	-	2,824	-	-	19,600	Iron & Steel
-	121	-	167	-	-	-	-	-	288	Non-ferrous
-	591	-	1,117	-	-	5,417	-	-	7,125	Fabricated Metal
1,208	1,015	-	589	-	-	197	-	-	3,009	Other Manufacturing
-	772	-	-	-	-	-	-	-	772	Other Energy
-	2,537	-	-	-	-	-	-	-	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. Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

총에너지

11. 에너지 수급밸런스

<2008>

※ 개정된 열량 환산계수 적용

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 커 링	-	-50,610	-	-	-	-	-	-	-	-7,754
재 고 중 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	3,566	-23,041	1,458	-	-	-	-	-	-	660
1차 에너지소비	104,198	760,641	27,439	-	5,563	150,958	-	-	5,198	240,752
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
자가소비및손실	-	-	-173	317	-	-	-37,285	-78	-	-3,174
최종 에너지 소비	39,447	740,940	-	18,734	-	-	385,070	1,512	4,747	182,576
산 업 부 문	37,158	421,209	-	5,624	-	-	194,630	-	3,912	106,458
농 립 어 업	-	14,942	-	6	-	-	8,389	-	-	2,860
광 업	-	496	-	-	-	-	1,446	-	-	195
제 조 업	31,192	390,200	-	5,618	-	-	184,795	-	-	93,220
음식. 담배	46	2,653	-	458	-	-	7,786	-	-	1,577
섬유. 의복	140	3,409	-	424	-	-	11,717	-	-	2,068
목재. 나무	-	201	-	42	-	-	1,585	-	-	210
펄프. 인쇄	-	3,852	-	183	-	-	9,791	-	-	1,634
석유. 화학	180	350,839	-	1,097	-	-	38,990	-	-	49,231
비 금 속	5,236	6,235	-	395	-	-	11,408	-	-	5,567
1 차 금 속	23,568	2,957	-	1,184	-	-	33,842	-	-	21,092
비 철 금 속	-	731	-	176	-	-	-	-	-	289
조 립 금 속	-	4,475	-	1,234	-	-	67,376	-	-	7,728
기타제조	2,022	8,924	-	424	-	-	2,301	-	-	2,958
기타에너지	-	5,926	-	-	-	-	-	-	-	866
건 설 업	-	15,570	-	-	-	-	-	-	-	2,366
수 송 부 문	-	258,279	-	736	-	-	2,277	-	178	35,793
철 도 운수	-	1,583	-	0	-	-	2,277	-	-	424
육 상 운수	-	210,309	-	736	-	-	-	-	178	28,532
수 상 운수	-	24,288	-	-	-	-	-	-	-	3,762
항 공 운수	-	22,098	-	-	-	-	-	-	-	3,074
가 정 부 문	2,289	32,366	-	9,122	-	-	56,228	1,351	65	21,132
상 업 부 문	-	20,682	-	2,975	-	-	108,229	125	36	15,093
공 공 부 문	-	8,405	-	277	-	-	23,805	36	557	4,108

주 : 1. 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

※ Based on the revised Calorific Value

<2008>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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
2,409	-3,644	1,895	-	-	-	-	-	-	660	Statistical Difference
66,060	100,170	35,671	-	1,196	32,456	-	-	5,198	240,752	Primary Consumption
-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
-	-251	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
-	-	-224	334	-	-	-3,207	-78	-	-3,174	Own Use & Loss
26,219	97,217	-	19,765	-	-	33,116	1,512	4,747	182,576	Final Consumption
25,130	54,745	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,458	Industry
-	2,132	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery
-	71	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
21,225	50,176	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,220	Manufacturing
29	395	-	484	-	-	670	-	-	1,577	Food Tobacco
87	526	-	448	-	-	1,008	-	-	2,068	Textile & Apparel
-	30	-	44	-	-	136	-	-	210	Wood & 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	-	-	2,910	-	-	21,092	Iron & Steel
-	103	-	186	-	-	-	-	-	289	Non-ferrous
-	631	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal
1,254	1,059	-	447	-	-	198	-	-	2,958	Other Manufacturing
-	866	-	-	-	-	-	-	-	866	Other Energy
-	2,366	-	-	-	-	-	-	-	2,366	Construction
-	34,642	-	777	-	-	196	-	178	35,793	Transportation
-	228	-	-	-	-	196	-	-	424	Rail
-	27,578	-	777	-	-	-	-	178	28,532	Land
-	3,762	-	-	-	-	-	-	-	3,762	Water
-	3,074	-	-	-	-	-	-	-	3,074	Air
1,088	4,167	-	9,624	-	-	4,835	1,351	65	21,132	Residential
-	2,487	-	3,138	-	-	9,308	125	36	15,093	Commercial
-	1,175	-	292	-	-	2,048	36	557	4,108	Public

11. 에너지 수급밸런스

<2009>

※ 개정된 열량 환산계수 적용

	석 탄	석 유	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열에너지	신재생 에너지	합 계
	Coal	Oil	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total
	1,000 ton	1,000 Bbl	1,000 ton	10 ⁶ m ³	GWh	GWh	GWh	1,000 toe	1,000 toe	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 병 커 링	-	-45,473	-	-	-	-	-	-	-	-6,985
제 고 증 감	559	2,569	880	-	-	-	-	-	-	1,749
연 초 재 고	2,797	40,205	2,607	-	-	-	-	-	-	10,306
연 말 재 고	-2,238	-37,636	-1,728	-	-	-	-	-	-	-8,557
통 계 오 차	5,881	-28,573	-1,002	-	-	-	-	-	-	-1,972
1차 에너지소비	108,378	778,480	26,083	-	5,641	147,771	-	-	5,480	243,311
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
차가소비및손실	-	-	-220	166	-	-	-39,130	-85	-	-3,561
최종 에너지 소비	35,927	752,234	-	18,445	-	-	394,474	1,551	4,867	182,066
산 업 부 문	33,986	434,938	-	5,584	-	-	197,743	-	3,876	106,119
농 립 어 업	-	15,720	-	4	-	-	9,145	-	-	3,035
광 업	-	558	-	-	-	-	1,350	-	-	196
제 조 업	27,511	400,511	-	5,579	-	-	187,249	-	-	91,999
음식. 담배	49	2,490	-	488	-	-	7,990	-	-	1,601
설피. 의복	141	2,865	-	423	-	-	11,543	-	-	1,967
목재. 나무	-	216	-	60	-	-	1,589	-	-	231
펄프. 인쇄	-	3,213	-	222	-	-	9,611	-	-	1,559
석유. 화학	188	364,753	-	1,021	-	-	40,063	-	-	50,905
비 금 속	4,463	5,622	-	419	-	-	11,230	-	-	5,008
1 차 금 속	20,734	1,824	-	1,175	-	-	35,149	-	-	19,045
비 철금 속	-	618	-	208	-	-	-	-	-	305
조 립 금 속	-	3,767	-	1,094	-	-	67,894	-	-	7,520
기타제조	1,936	8,976	-	470	-	-	2,179	-	-	2,953
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 운수	-	1,396	-	-	-	-	2,174	-	-	388
육 상 운수	-	212,608	-	910	-	-	-	-	254	29,030
수 상 운수	-	21,419	-	-	-	-	-	-	-	3,321
항 공 운수	-	22,932	-	-	-	-	-	-	-	3,191
가 정 부 문	1,941	30,266	-	8,784	-	-	57,596	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 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance

※ Based on the revised Calorific Value

<2009>

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 L N G	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 力 Electricity	열에너지 Heat	신재생 에너지 Renewable Energy	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	1,144	-	-	-	-	-	-	1,749	Stock Change(+/-)
1,323	5,593	3,390	-	-	-	-	-	-	10,306	Former Stock
-1,063	-5,248	-2,246	-	-	-	-	-	-	-8,557	Ending Stock
3,741	-4,410	-1,303	-	-	-	-	-	-	-1,972	Statistical Difference
68,604	102,336	33,908	-	1,213	31,771	-	-	5,480	243,311	Primary Consumption
-44,709	-3,967	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,551	-613	-61,245	Transformation
-44,709	-3,417	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	953	-613	-56,256	Electric Generation
-	-311	-681	-855	-	-	-	683	-	-1,164	District Heating
-	-239	-20,324	20,298	-	-	-	-	-	-265	Gas Manufacturing
-	-	-286	176	-	-	-3,365	-85	-	-3,561	Own Use & Loss
23,895	98,369	-	19,459	-	-	33,925	1,551	4,867	182,066	Final Consumption
22,955	56,391	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	106,119	Industry
-	2,244	-	4	-	-	786	-	-	3,035	Agri. Fishery
-	80	-	-	-	-	116	-	-	196	Mining
18,715	51,294	-	5,886	-	-	16,103	-	-	91,999	Manufacturing
30	369	-	515	-	-	687	-	-	1,601	Food Tobacco
88	441	-	447	-	-	993	-	-	1,967	Textile & Apparel
-	32	-	63	-	-	137	-	-	231	Wood & 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	-	-	3,023	-	-	19,045	Iron & Steel
-	85	-	220	-	-	-	-	-	305	Non-ferrous
-	527	-	1,154	-	-	5,839	-	-	7,520	Fabricated Metal
1,200	1,070	-	496	-	-	187	-	-	2,953	Other Manufacturing
-	903	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
-	2,772	-	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 : Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector



II. 석유

Oil

1. 원유 및 석유제품 수급
Crude Oil & Petroleum Products Overview
2. 원유 수급
Crude Oil Supply & Demand
 - 2-1. 원유 수입
Crude Oil Imports
 - 2-2. 주요국별 원유 수입
Crude Oil Imports from Countries
 - 2-3. 원유 도입 단가
Crude Oil Price
 - 2-4. 2009년 주요국별 원유 수입 단가
Crude Oil Price by Countries
 - 2-5. 원유 처리 현황
Refinery Runs
 - 2-6. 정유 시설 현황
Capacity of Oil Refining Facilities
3. 석유제품 수급
Petroleum Products Supply & Demand
 - 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. LPG Liquefied Petroleum Gases
 - 3-4-6. 납 사 Naphtha
 - 3-5. 부문별 석유제품 소비(2009)
Petroleum Products Consumption by Sector(2009)
4. 석유제품 소비자 가격
Consumer Price of Petroleum Products

석유

1. 원유 및 석유제품 수급

단위 : 1,000 배럴

	국내 생산 Domestic Production	수 입 Imports			원유처리량 Refinery Runs	재 고 Stocks
		합 계 Total	원 유 Crude Oil	기타원료 Others		
1981	-	182,814	182,814	-	178,322	10,856
1982	-	178,369	178,369	-	173,044	10,367
1983	-	192,969	192,969	-	190,643	8,132
1984	-	199,681	199,681	-	201,937	...
1985	-	198,313	198,313	-	201,131	5,696
1986	-	230,063	230,063	-	209,729	9,737
1987	-	216,163	216,163	-	210,914	7,610
1988	-	261,079	261,079	-	256,420	9,427
1989	-	296,411	296,411	-	296,722	4,988
1990	-	308,368	308,368	-	307,281	6,923
1991	-	399,303	399,303	-	412,787	4,644
1992	-	512,082	509,378	2,704	510,619	5,402
1993	-	566,233	560,563	5,670	843,967	7,428
1994	-	586,913	573,714	13,199	560,866	17,323
1995	-	644,020	624,945	19,075	631,080	10,376
1996	-	737,722	721,927	15,795	720,846	11,296
1997	-	877,676	873,415	4,261	871,974	12,979
1998	-	822,564	819,094	3,470	825,890	11,313
1999	-	881,320	874,090	7,230	872,742	11,147
2000	-	899,809	893,943	5,866	890,304	11,691
2001	-	868,237	859,367	8,870	860,115	12,645
2002	-	800,488	790,992	9,496	786,805	10,177
2003	-	812,494	804,809	7,685	782,951	14,339
2004	-	830,674	825,790	4,884	826,551	15,202
2005	407	851,327	843,203	8,124	852,439	15,804
2006	333	892,296	888,794	3,502	878,395	16,990
2007	236	873,674	872,541	1,133	882,117	18,364
2008	155	866,659	864,872	1,787	865,663	10,723
2009	321	837,008	835,082	1,923	838,475	7,244

자료 : www.petronet.co.kr

1. Crude Oil & Petroleum Product Overview

Unit : 1,000 barrel

석유제품 생 산 Production by Petroleum products	수 입 Imports	수 출 Exports	국제벙커링 Int'l Bunkering	소 비 Consumption	재 고 Stocks	
173,793	13,161	3,084	2,068	180,053	10,904	1981
170,595	19,790	6,904	1,843	178,893	10,456	1982
188,667	21,697	16,421	1,985	189,308	9,991	1983
200,997	24,393	24,053	6,510	191,049	...	1984
197,559	24,095	26,440	4,556	189,191	10,611	1985
206,750	31,543	27,261	7,652	200,591	11,567	1986
208,662	48,336	32,511	10,574	210,511	10,134	1987
252,196	41,947	31,247	12,973	250,558	12,718	1988
292,062	49,270	34,802	15,817	287,146	13,511	1989
304,496	101,248	27,184	15,115	356,349	16,551	1990
408,215	110,041	69,744	20,714	424,666	20,233	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
643,422	205,428	122,620	37,092	677,210	37,636	1995
724,128	215,124	158,329	42,080	721,065	42,480	1996
897,342	185,811	231,050	46,130	793,899	48,785	1997
864,845	175,895	296,682	45,991	670,278	46,427	1998
897,373	184,490	297,899	49,048	719,657	42,785	1999
911,761	204,301	306,293	46,468	742,557	49,685	2000
892,844	204,781	295,010	46,330	743,667	49,356	2001
858,363	228,557	239,127	46,466	762,868	43,256	2002
826,247	219,897	209,079	53,139	762,941	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

Source : www.petro.net.co.kr

석유

2. 원유 수급

2-1. 원유 수입

단위 : 1,000 배럴

	합 계		계 약 형 태 별 Imports by contract type			
	Total	1,000 kℓ	장기계약 Long term Contract	개발수입 Development	현 물 Spot	임 가 공 Processing
1981	182,814	29,065	178,110	-	4,704	-
1982	178,369	28,358	164,299	-	14,070	-
1983	192,969	30,680	138,897	-	54,072	-
1984	199,681	31,747	136,483	-	63,199	-
1985	198,313	31,529	113,216	-	50,716	34,381
1986	230,063	36,577	89,162	-	98,574	42,382
1987	216,163	34,367	94,862	-	85,583	35,718
1988	261,079	41,508	96,606	5,993	111,389	47,092
1989	296,411	47,126	108,968	8,052	157,626	21,765
1990	308,368	49,027	160,042	5,849	131,331	11,146
1991	399,303	63,484	257,102	4,764	137,438	-
1992	509,378	80,985	338,310	7,420	163,647	-
1993	560,563	89,123	373,869	6,099	180,595	-
1994	573,714	91,213	381,853	5,318	186,543	-
1995	624,945	99,358	413,321	3,121	208,503	-
1996	721,927	114,777	492,509	-	229,418	-
1997	873,415	138,862	620,344	1,242	251,830	-
1998	819,094	130,226	614,272	-	204,822	-
1999	874,090	138,969	571,075	-	303,015	-
2000	893,943	142,126	582,931	-	311,012	-
2001	859,367	136,629	538,385	340	320,642	-
2002	790,992	125,758	478,646		312,346	-
2003	804,809	127,955	550,893	1,348	251,573	996
2004	825,790	131,290	571,537	665	253,588	-
2005	843,203	134,059	563,900	1,188	278,115	-
2006	888,794	141,307	585,709	-	303,086	-
2007	872,541	138,723	543,353	-	329,187	-
2008	864,872	137,504	586,860	-	278,012	-
2009	835,082	132,768	579,691	-	255,394	-

자료 : www.petro.net.co.kr

2. Crude Oil Supply & Demand

2-1. Crude Oil Imports

Unit : 1,000 barrel

지 역 별 Imports by Region				중동 의존도 (%) Middle-East Dependence	수입 단가 (F.O.B) (US \$/barrel) Import Price	
중 동 Middle-East	아시아 Asia	아프리카 Africa	중남미, 기타 Latin-America & Others			
165,858	5,141	1,467	10,348	90.7	34.1	1981
135,527	21,942	6,415	14,486	76.0	32.8	1982
142,881	26,301	12,053	11,734	74.1	28.8	1983
132,768	38,505	12,227	16,180	66.5	28.0	1984
113,013	47,996	11,912	25,392	57.0	26.7	1985
139,301	51,162	13,999	25,601	60.5	14.2	1986
138,661	51,265	15,140	11,097	64.1	16.9	1987
167,927	51,533	17,775	23,845	64.3	13.9	1988
213,743	62,573	16,269	3,826	72.1	15.8	1989
229,017	62,530	9,689	7,132	74.3	20.0	1990
294,357	82,695	5,552	16,701	73.7	18.6	1991
380,452	95,032	12,822	21,071	74.7	17.8	1992
430,839	96,233	15,790	17,702	76.9	15.8	1993
439,330	91,083	23,225	20,075	76.6	14.8	1994
486,528	82,051	37,911	18,456	77.9	16.5	1995
561,098	98,629	37,024	25,174	77.7	19.2	1996
645,678	121,372	82,126	24,240	73.9	19.3	1997
622,005	113,494	61,907	21,689	75.9	12.7	1998
632,067	93,517	109,560	38,946	72.3	16.1	1999
686,916	112,669	67,749	26,610	76.8	27.0	2000
661,649	130,033	39,155	28,530	77.0	23.6	2001
579,865	136,756	35,877	38,494	73.3	23.3	2002
639,453	102,736	32,141	30,479	79.5	27.5	2003
645,183	116,287	42,874	21,447	78.1	34.5	2004
689,356	111,937	34,424	7,487	81.8	48.9	2005
730,843	110,306	42,814	4,831	82.2	61.1	2006
704,020	131,273	35,557	1,690	80.7	67.9	2007
746,458	108,482	9,932	-	86.3	95.8	2008
705,363	116,379	11,608	1,734	84.5	59.3	2009

Source : www.pronet.co.kr

석유

2-2. 주요국별 원유 수입

단위 : 1,000 배럴

	합 계		사우디아라비아	쿠웨이트	이란	아랍에미레이트
	Total	1,000 kℓ	Saudi-Arabia	Kuwait	Iran	U.A.E
1981	182,814	29,065	104,915	38,753	14,496	4,647
1982	178,369	28,358	88,458	21,328	22,899	1,153
1983	192,969	30,680	58,876	20,749	31,415	7,080
1984	199,681	31,747	35,773	15,841	39,818	12,593
1985	198,313	31,529	13,746	17,520	34,121	19,935
1986	230,063	36,577	21,271	13,207	37,396	28,417
1987	216,163	34,367	31,564	9,693	31,733	25,255
1988	261,079	41,508	7,841	9,466	35,763	40,566
1989	296,411	47,126	14,974	15,097	38,599	49,122
1990	308,368	49,027	39,616	17,069	34,287	49,877
1991	399,303	63,484	133,588	-	52,775	46,136
1992	509,378	80,985	155,104	14,372	61,276	53,206
1993	560,563	89,123	172,413	29,334	76,057	57,576
1994	573,714	91,213	177,619	27,239	82,828	48,598
1995	624,945	99,358	226,863	25,233	68,314	70,536
1996	721,927	114,777	252,665	41,134	78,067	91,620
1997	873,415	138,862	267,888	55,091	82,192	127,395
1998	819,094	130,226	234,450	66,894	67,502	122,022
1999	874,090	138,969	241,747	53,284	81,944	117,405
2000	893,943	142,126	264,925	66,627	81,251	128,064
2001	859,367	136,629	255,432	64,407	80,413	128,405
2002	790,992	125,758	240,765	56,996	51,512	105,905
2003	804,809	127,955	250,473	65,885	63,682	138,869
2004	825,790	131,290	253,849	64,659	64,974	145,598
2005	843,203	134,059	249,337	79,679	70,767	150,608
2006	888,794	141,307	261,563	92,620	75,058	158,865
2007	872,541	138,723	249,887	94,031	85,793	141,887
2008	864,872	137,504	262,637	104,593	73,016	158,109
2009	835,082	132,768	254,799	100,090	81,347	114,592

자료 : www.petro.net.co.kr

2-2. Crude Oil Imports from Countries

Unit : 1,000 barrel

오만 Oman	에콰도르 Ecuador	말레이시아 Malaysia	브루나이 Brunei	인도네시아 Indonesia	기타 Others	
-	6,610	2,301	-	5,132	5,962	1981
-	9,123	1,844	4,695	15,403	13,466	1982
17,853	7,665	9,487	8,026	8,788	23,030	1983
24,094	11,998	15,266	5,692	16,919	21,687	1984
23,125	21,983	19,745	8,068	20,183	19,887	1985
27,812	19,975	23,191	9,521	17,212	32,061	1986
29,229	7,089	20,611	10,387	18,014	32,588	1987
51,300	18,771	22,623	11,476	12,680	50,593	1988
68,216	2,996	27,444	12,786	12,362	54,815	1989
63,686	1,724	23,135	11,514	19,097	48,363	1990
51,155	12,760	26,103	12,225	33,436	31,126	1991
73,725	19,181	25,464	14,441	38,040	54,568	1992
69,557	17,702	27,370	12,950	34,677	62,927	1993
48,381	20,075	19,998	13,335	37,454	98,187	1994
55,131	18,456	13,339	11,938	31,367	103,768	1995
57,413	18,055	14,838	13,828	35,088	119,219	1996
50,197	10,901	16,968	12,787	40,965	209,030	1997
57,195	8,875	18,156	13,786	33,599	196,615	1998
56,001	15,236	19,988	8,045	41,726	238,714	1999
46,632	12,384	17,732	8,649	36,762	230,917	2000
53,639	12,853	19,838	9,631	45,228	189,521	2001
42,053	14,234	14,247	11,508	42,457	211,315	2002
40,927	9,483	11,101	11,247	33,672	179,470	2003
32,832	13,662	13,785	10,897	38,104	187,430	2004
38,799	643	13,037	10,558	37,703	192,072	2005
36,273	-	12,747	13,210	23,359	215,099	2006
14,760	721	12,991	9,224	17,603	245,644	2007
16,670	-	11,155	10,644	16,308	211,740	2008
17,057	767	6,271	9,596	20,115	230,448	2009

Source : www.petro.net.co.kr

석유

2-3. 원유 도입 단가

	도 입 량 Quantity		도 입 액(1,000 \$ U.S) Amounts		
	1,000 barrel	1,000 kl	총 액 Total	수송비용 Freight	F · O · B
1981	182,814	29,065	6,091,085	250,582	5,840,503
1982	178,369	28,358	5,848,281	210,740	5,637,541
1983	192,969	30,680	5,767,996	217,677	5,550,319
1984	199,681	31,747	5,792,390	215,863	5,576,527
1985	198,313	31,529	5,499,593	210,211	5,289,382
1986	230,063	36,577	3,353,187	207,341	3,145,846
1987	216,163	34,367	3,787,492	171,408	3,616,084
1988	261,079	41,508	3,827,870	214,753	3,613,117
1989	296,411	47,126	4,861,604	239,413	4,622,191
1990	308,368	49,027	6,461,664	297,947	6,163,717
1991	399,303	63,484	7,517,000	412,030	7,104,970
1992	509,378	80,985	9,443,146	384,722	9,058,424
1993	560,563	89,123	9,298,248	436,426	8,861,822
1994	573,714	91,213	8,919,438	406,419	8,513,019
1995	624,945	99,358	10,824,510	514,755	10,309,755
1996	721,927	114,777	14,516,826	682,806	13,834,020
1997	873,415	138,862	17,767,557	930,388	16,837,169
1998	819,094	130,226	11,238,878	800,729	10,438,149
1999	874,090	138,969	14,784,290	685,261	14,099,029
2000	893,943	142,126	25,226,819	1,052,966	24,173,853
2001	859,367	136,629	21,368,018	1,107,855	20,260,163
2002	790,992	125,758	19,173,386	708,090	18,465,296
2003	804,809	127,955	23,123,105	1,008,946	22,114,159
2004	825,790	131,290	29,873,681	1,390,108	28,483,573
2005	843,203	134,059	42,603,658	1,337,869	41,265,789
2006	888,794	141,307	55,846,131	1,556,918	54,289,213
2007	872,541	138,723	60,517,382	1,310,452	59,206,930
2008	864,872	137,504	84,995,324	2,125,208	82,870,116
2009	835,082	132,768	50,735,145	1,218,139	49,517,006

자료 : www.petro.net.co.kr

2-3. Crude Oil Price

도 입 단 가(U.S \$ /barrel) Unit Price			수송코스트 비중 Weight of freight (%)	
합 계 Total	수 송 비 용 Freight	F · O · B		
35.51	1.46	34.05	4.1	1981
34.03	1.22	32.81	3.6	1982
29.89	1.13	28.76	3.8	1983
29.04	1.08	27.96	3.7	1984
27.73	1.06	26.67	3.8	1985
15.26	1.03	14.32	6.7	1986
17.73	0.80	16.93	4.5	1987
14.71	0.82	13.89	5.6	1988
16.62	0.82	15.80	4.9	1989
20.95	0.96	19.99	4.6	1990
19.42	1.07	18.35	5.5	1991
18.55	0.75	17.80	4.0	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	4.7	1995
20.11	0.95	19.16	4.7	1996
20.34	1.06	19.28	5.2	1997
13.72	0.98	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	5.1	2001
24.24	0.90	23.34	3.7	2002
28.73	1.25	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
69.36	1.50	67.86	2.2	2007
98.28	2.46	95.82	2.5	2008
60.75	1.45	59.30	2.4	2009

Source : www.petonet.co.kr

석유

2-4. 2009년 주요국별 원유 수입 단가

	도 입 량		F . O . B	
	Quantity	수입 비중	1,000 \$	단 가 Unit Price US \$/barrel
		Share of total		
	1,000 barrel	%	1,000 \$	US \$/barrel
합 계	835,085	100.0	49,517,006	59.30
아시아	116,379	13.9	6,765,735	58.14
중 국	3,628	0.4	195,586	53.91
필리핀	2,600	0.3	145,416	55.94
태 국	3,187	0.4	172,065	54.00
말레이지아	6,271	0.8	401,597	64.04
인도네시아	20,115	2.4	1,129,518	56.15
브루나이	9,596	1.1	576,661	60.09
호 주	34,423	4.1	1,880,353	54.63
베트남	6,725	0.8	431,435	64.15
러시아	28,037	3.4	1,723,849	61.49
아제르바이잔	1,798	0.2	109,257	60.77
아프리카	11,608	1.4	700,326	60.33
알제리	6,304	0.8	360,014	57.11
앙골라	918	0.1	65,411	71.23
콩 고	917	0.1	64,269	70.09
가 봉	2,789	0.3	183,257	65.71
적도기니아	680	0.1	27,375	40.24
아메리카	1,734	0.2	84,688	48.83
브라질	967	0.1	28,655	29.62
에쿠아도르	767	0.1	56,033	73.07
중 동	705,363	84.5	41,966,257	59.50
이 란	81,437	9.8	4,752,092	58.35
이라크	62,494	7.5	3,721,690	59.55
쿠웨이트	100,090	12.0	6,072,466	60.67
카타르	53,673	6.4	3,020,123	56.27
UAE	114,592	13.7	6,995,336	61.05
사우디아라비아	254,799	30.5	15,149,845	59.46
오 만	17,507	2.1	1,057,208	60.39
중립지대	20,771	2.5	1,197,497	57.65

자료 : www.petro.net.co.kr

2-4. Crude Oil Price by Countries

C & F		C . I . F		
	단 가 Unit Price		단 가 Unit Price	
1,000 barrel	US \$/barrel	1,000 \$	US \$/barrel	
50,732,040	60.75	50,735,145	60.75	Total
6,904,392	59.33	6,904,849	59.33	Asia
198,766	54.78	198,773	54.79	China
149,114	57.36	149,125	57.36	Philippines
175,897	55.20	175,908	55.20	Thailand
408,410	65.13	408,435	65.13	Malaysia
1,156,388	57.49	1,156,462	57.49	Indonesia
587,773	61.25	587,806	61.25	Brunei
1,920,577	55.79	1,920,708	55.80	Australia
438,931	65.26	438,964	65.27	Vietnam
1,756,873	62.66	1,756,999	62.67	Russian Federation
111,664	62.11	111,670	62.11	Azerbaijan
717,494	61.81	717,559	61.81	Africa
364,722	57.86	364,764	57.86	Algelia
67,115	73.09	67,119	73.09	Angola
66,140	72.13	66,144	72.13	Congo
189,284	67.87	189,297	67.87	Gabon
30,232	44.44	30,235	44.44	Equatorial Guinea
88,357	50.95	88,363	50.95	America
31,557	32.62	31,559	32.62	Brazil
56,800	74.07	56,804	74.08	Ecuador
43,021,797	60.99	43,024,374	61.00	Middle East
4,872,166	59.83	4,872,494	59.83	Iran
3,803,026	60.85	3,803,287	60.86	Iraq
6,219,843	62.14	6,220,261	62.15	Kuwait
3,098,080	57.72	3,098,278	57.73	Qatar
7,164,297	62.52	7,164,804	62.52	UAE
15,554,531	61.05	15,555,238	61.05	Saudi Arabia
1,083,236	61.88	1,083,294	61.88	Oman
1,226,618	59.05	1,226,718	59.06	Neutral Zone

Source : www.petro.net.co.kr

석유

2-5. 원유 처리 현황 Refinery Runs

단위 : 1,000 배럴

Unit : 1,000 barrel

	도입량 Imports	처 리 량 Refinery Runs			1일 정제능력 (1,000 BPSD)	가동율(%) Operation Rate
		년 간 Year	월 평 균 Monthly	일 평 균 Daily		
1981	182,814	178,322	14,861	488.6	790	61.85
1982	178,369	173,044	14,420	474.1	790	60.01
1983	192,969	190,643	15,887	522.3	790	66.11
1984	199,681	201,937	16,828	551.7	790	70.03
1985	198,313	201,131	16,761	551.0	790	69.75
1986	230,063	209,729	17,477	574.6	790	72.73
1987	216,163	210,914	17,576	577.8	790	73.15
1988	261,079	256,420	21,368	700.6	840	88.22
1989	296,411	296,722	24,727	812.9	840	96.78
1990	308,368	307,281	25,607	841.9	840	100.22
1991	399,303	412,787	36,399	1,130.9	1,036	109.12
1992	509,378	510,619	42,522	1,395.1	1,442	96.77
1993	560,563	843,967	45,331	1,490.3	1,675	88.97
1994	573,714	560,866	46,739	1,536.6	1,700	90.39
1995	624,945	631,080	52,590	1,729.0	1,818	95.10
1996	721,927	720,846	60,071	1,974.9	2,018	97.60
1997	873,415	871,974	72,665	2,389.0	2,438	97.99
1998	819,094	825,890	68,824	2,262.7	2,438	92.81
1999	874,090	872,742	72,729	2,391.1	2,438	98.08
2000	893,943	890,304	74,192	2,432.5	2,438	99.78
2001	859,367	860,115	71,676	2,356.5	2,438	96.66
2002	790,992	786,805	65,567	2,155.6	2,438	88.42
2003	804,809	782,951	65,246	2,145.0	2,438	87.98
2004	825,790	826,551	68,879	2,264.5	2,438	92.63
2005	843,203	852,439	71,037	2,335.4	2,735	85.39
2006	888,794	878,395	73,200	2,406.6	2,772	86.82
2007	872,541	882,117	73,510	2,416.8	2,812	85.94
2008	864,872	865,663	72,139	2,371.7	2,855	82.84
2009	835,082	838,475	69,873	2,297.2	2,855	80.46

자료 : www.petro.net.co.kr

2-6. 정유시설 현황 Capacity of Oil Refining Facilities

단위 : 1,000 BPSD

Unit : 1,000BPSD

	계 Total	S K SK Energy	GS 칼텍스 GS-Caltex	인 천 In-chon	현 대 Hyundai	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	840	280	380	60	60	60
1989	840	280	380	60	60	60
1990	840	280	380	60	60	60
1991	1,036	368	380	68	60	160
1992	1,442	510	380	220	86	246
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	2,018	643	380	275	277	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	2,438	810	600	275	310	443
2005	2,735	840	650	275	390	580
2006	2,772	840	687	275	390	580
2007	2,812	840	727	275	390	580
2008	2,855	1,115	770	-	390	580
2009	2,855	1,115	770	-	390	580

Source : www.petro.net.co.kr

석유

3. 석유제품 수급 3-1. 생산

단위 : 1,000 배럴

	총 계 Total	에 너 지 유 Energy Use							합 소 계 Sub-Total
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	
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	206,750	166,012	9,804	9,533	58,721	2,367	1,122	70,648	13,818
1987	208,662	164,366	10,737	7,140	59,605	2,907	1,282	69,032	13,663
1988	252,196	202,832	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	17,618
1990	304,496	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	17,563
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	643,422	527,521	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	897,342	695,246	78,648	71,899	264,173	4,243	1,451	232,394	42,438
1998	864,845	644,930	76,026	62,502	232,500	3,127	1,320	205,654	63,801
1999	897,373	677,964	75,159	90,501	218,670	3,869	1,258	235,451	53,056
2000	911,761	682,029	76,202	87,797	227,999	4,243	959	225,262	59,568
2001	892,844	661,122	76,507	74,833	218,888	3,826	841	220,976	65,251
2002	858,363	603,179	76,943	61,646	207,736	4,755	758	183,610	67,731
2003	826,247	598,128	73,048	63,338	202,677	4,717	668	198,615	55,065
2004	886,413	616,100	75,493	49,446	212,548	4,149	634	197,186	76,644
2005	922,897	644,516	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	78,213	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

주 : 1997년 이후 비에너지유계에 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.

자료 : www.pronet.co.kr

3. Petroleum Products Supply & Demand

3-1. Production

Unit : 1,000 barrel

		L P G			비에너지유 Non-Energy Use					
공유 Jet Oil		계 Sub-Total	프로판 Propane	부 탄 Butane	계 Sub-Total	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt		
제트A -1 JA -1	제트P -4 JP -4									
3,012	2,397	4,055	1,490	2,565	23,816	21,452	414	1,950	1981	
3,550	2,971	4,952	1,548	3,404	23,653	20,990	646	2,017	1982	
5,851	3,222	6,106	1,811	4,295	24,737	21,748	1,003	1,986	1983	
6,343	4,126	6,476	1,793	4,683	30,417	27,094	815	2,508	1984	
7,557	3,174	7,413	1,660	5,754	30,714	27,419	402	2,893	1985	
9,054	4,764	9,714	2,726	6,987	31,024	27,508	539	2,978	1986	
8,820	4,843	10,961	3,487	7,474	33,335	29,904	580	2,851	1987	
10,212	4,530	11,059	3,150	7,909	38,305	35,229	404	2,672	1988	
11,975	5,643	10,999	3,151	7,848	38,871	35,883	453	2,535	1989	
9,846	6,544	11,994	3,314	8,680	41,138	35,487	531	5,119	1990	
12,968	4,595	12,746	3,604	9,143	60,321	53,044	404	6,873	1991	
15,609	5,292	14,666	4,695	9,971	75,384	65,259	452	9,674	1992	
16,483	3,747	13,982	4,548	9,434	75,501	65,480	429	9,591	1993	
23,554	2,642	14,710	4,416	10,294	79,111	67,969	695	10,447	1994	
32,370	2,611	16,043	4,421	11,622	99,856	88,317	736	10,803	1995	
38,348	471	15,748	5,116	10,632	115,973	103,128	671	12,174	1996	
42,438	-	20,854	7,338	13,516	181,241	154,319	626	14,945	1997	
63,801	-	27,505	8,983	18,522	179,011	153,832	503	12,807	1998	
53,056	-	30,229	9,419	20,810	189,179	164,448	630	13,141	1999	
59,568	-	34,915	10,600	24,316	194,816	167,012	629	13,582	2000	
65,251	-	39,363	10,744	28,619	192,361	162,670	790	14,412	2001	
67,731	-	40,507	10,782	29,725	200,911	163,912	1,300	18,211	2002	
55,065	-	38,126	9,829	28,297	189,993	148,923	2,590	17,314	2003	
76,644	-	38,580	10,439	28,141	231,733	167,843	3,799	19,190	2004	
85,288	-	37,276	10,208	27,068	241,105	176,369	4,266	19,854	2005	
95,316	-	35,953	10,287	25,666	252,913	183,067	5,061	21,258	2006	
106,099	-	33,951	9,671	24,280	271,829	196,755	4,877	24,484	2007	
108,401	-	34,534	12,314	22,220	256,988	173,746	3,925	26,009	2008	
102,649	-	35,133	14,757	20,376	247,385	159,064	4,734	28,008	2009	

Note : From 1997, Includes Lubricant, Paraffin wax, Petroleum Coke, Other Product in Non-Fuel oil Sub-Total.

Source : www.petronet.co.kr

석유

3-2. 수입

단위 : 1,000 배럴

	총 계 Total	에 너 지 유 Energy Use						
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
1984	24,393	13,257	-	-	1,780	-	-	11,477
1985	24,095	12,036	-	-	2,504	-	-	9,529
1986	31,543	15,019	-	-	4,194	-	-	10,822
1987	48,336	27,774	-	2,588	10,208	-	-	14,978
1988	41,947	19,225	-	475	7,863	-	-	10,883
1989	49,270	22,503	-	4,156	6,950	-	-	11,393
1990	101,248	58,714	-	17,465	13,586	-	-	27,658
1991	110,041	54,792	-	9,771	10,803	-	-	34,208
1992	137,011	49,038	-	8,986	5,781	-	-	34,271
1993	167,759	59,867	-	16,016	11,227	-	-	32,624
1994	190,790	70,009	-	17,087	17,435	-	-	35,486
1995	205,428	80,490	-	23,361	32,190	-	-	24,824
1996	215,124	79,770	-	27,679	18,540	-	-	29,143
1997	185,811	49,242	-	15,769	3,134	-	-	26,757
1998	175,895	21,652	215	5,103	2,198	-	-	12,926
1999	184,490	25,712	390	2,687	2,311	-	-	16,497
2000	204,301	37,231	740	6,870	2,818	-	-	25,107
2001	204,781	36,756	2,108	5,310	6,681	-	-	22,318
2002	228,557	50,358	4,032	6,917	12,928	28	-	23,672
2003	219,897	37,114	2,061	6,624	11,141	70	-	13,759
2004	195,110	15,718	1,218	1,710	4,290	3	-	8,282
2005	179,354	6,372	78	360	1,912	-	-	4,021
2006	191,560	10,581	-	259	1,582	-	-	8,737
2007	209,130	7,191	-	514	765	-	-	5,910
2008	224,614	8,192	-	379	369	-	-	7,192
2009	268,214	20,764	-	68	836	30	-	19,828

주 : 1997년 이후 비에너지유계에 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
 자료 : www.petro.net.co.kr

3-2. Imports

Unit : 1,000 barrel

항공유 Jet Oil	L P G			비에너지유 Non-Energy Use				
	계 Sub-Total	프로판 Propane	부 탄 Butane	계 Sub-Total	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	
-	932	874	58	1,559	1,559	-	-	1981
-	2,577	1,479	1,098	1,449	1,449	-	-	1982
3	4,099	2,317	1,782	5,612	5,612	-	-	1983
-	6,224	3,965	2,259	4,912	4,912	-	-	1984
3	6,708	4,899	1,809	5,351	5,351	-	-	1985
3	7,872	6,592	1,280	8,652	8,652	-	-	1986
-	10,214	8,591	1,623	10,348	10,348	-	-	1987
4	15,078	12,700	2,378	7,645	7,645	-	-	1988
4	20,229	16,846	3,383	6,538	6,523	-	15	1989
6	27,124	22,127	4,998	15,409	15,409	-	-	1990
9	30,301	25,351	4,950	25,582	25,497	-	85	1991
-	39,631	30,933	8,698	50,652	47,948	-	395	1992
-	45,479	34,269	11,209	68,084	62,414	-	-	1993
-	48,595	37,950	10,645	85,383	72,168	-	18	1994
115	53,102	43,360	9,742	90,912	71,837	-	-	1995
4,408	55,149	44,097	11,052	95,999	80,204	-	-	1996
3,582	57,230	46,754	10,476	83,601	79,326	-	-	1997
1,210	49,144	39,662	9,482	108,570	105,100	-	-	1998
3,827	57,659	45,772	11,887	101,119	101,119	-	-	1999
1,696	55,763	40,209	15,554	111,307	111,283	-	24	2000
339	48,062	32,177	15,885	119,963	119,738	-	201	2001
2,781	56,216	37,844	18,371	121,983	121,912	-	57	2002
3,459	50,801	35,325	15,476	131,982	131,981	-	-	2003
215	47,884	32,701	15,183	131,508	131,368	-	140	2004
1	49,689	32,469	17,220	123,293	123,292	-	-	2005
3	54,003	32,062	21,941	126,976	126,964	-	-	2006
2	58,172	32,691	25,481	143,766	143,766	-	-	2007
250	63,041	31,074	31,967	153,381	153,381	-	-	2008
2	66,191	32,399	33,792	181,259	180,840	38	-	2009

Note : From 1997, Includes Lubricant, Paraffin wax, Petroleum Coke, Other Product in Non-Fuel oil Sub-Total.
Source : www.pronet.co.kr

석유

3-3. 수출

단위 : 1,000 배럴

	총 계 Total	에 너 지 유 Energy Use						
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1981	3,084	1,654	-	704	950	-	-	-
1982	6,904	3,914	718	704	1,428	-	-	886
1983	16,421	12,081	184	1,158	4,687	-	-	4,728
1984	24,053	17,776	45	1,333	4,554	-	-	9,792
1985	26,440	20,530	2,784	1,892	4,636	-	-	7,475
1986	27,261	20,338	1,140	1,724	5,037	-	-	8,677
1987	32,511	25,127	395	1,289	5,551	-	-	14,702
1988	31,247	21,289	37	1,100	5,808	-	-	10,590
1989	34,802	26,697	22	1,515	8,363	-	-	13,262
1990	27,184	22,670	30	97	10,453	-	-	12,091
1991	69,744	62,709	992	-	20,661	-	-	37,925
1992	91,653	85,497	119	3	27,124	3	-	50,705
1993	103,493	91,504	520	5	35,709	-	-	49,693
1994	93,132	81,593	568	465	34,310	-	-	40,082
1995	122,620	97,112	442	564	42,443	-	-	40,238
1996	158,329	122,412	2,546	2,913	54,208	-	-	41,491
1997	231,050	184,314	10,169	10,250	93,711	791	-	49,451
1998	296,682	234,803	15,611	6,950	109,238	-	-	60,240
1999	297,899	231,321	11,274	14,986	88,353	-	-	82,375
2000	306,293	241,250	14,869	19,874	96,675	-	-	72,157
2001	295,010	231,123	16,166	18,006	90,440	-	-	67,011
2002	239,127	178,997	15,525	10,205	76,235	-	-	35,025
2003	209,079	160,992	13,538	13,144	60,817	-	-	45,835
2004	235,506	185,101	18,323	7,693	68,038	-	-	45,539
2005	262,647	215,458	14,515	4,455	85,890	-	-	56,065
2006	289,070	236,876	19,928	4,763	91,520	-	-	58,266
2007	292,072	234,609	15,336	1,250	102,974	-	-	42,699
2008	333,764	276,319	30,911	2,396	130,936	33	-	35,174
2009	330,912	266,299	40,187	5,425	125,474	-	-	25,394

주 : 1997년 이후 비에너지유계에 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
자료 : www.pronet.co.kr

3-3. Exports

Unit : 1,000 barrel

항공유 Jet Oil	L P G			비에너지유 Non-Energy Use				
	계 Sub-Total	프로판 Propane	부 탄 Butane	계 Sub-Total	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	
-	-	-	-	1,430	1,368	18	44	1981
178	-	-	-	2,990	2,937	41	12	1982
1,324	-	-	-	4,340	4,292	39	9	1983
2,052	-	-	-	6,277	6,253	17	7	1984
3,743	-	-	-	5,910	5,864	16	30	1985
3,760	-	-	-	6,923	6,800	71	52	1986
3,190	105	-	105	7,278	7,204	42	32	1987
3,754	17	11	6	9,942	9,868	31	42	1988
3,535	375	229	146	7,730	7,666	39	25	1989
-	1,098	593	505	3,416	3,325	61	29	1990
3,131	1,343	656	687	5,692	5,625	46	21	1991
7,543	655	218	437	5,501	5,430	52	19	1992
5,576	1,336	525	811	10,653	10,328	15	310	1993
6,168	1,338	596	742	10,201	9,148	8	1,045	1994
13,425	2,911	1,766	1,145	22,597	21,337	-	1,260	1995
19,670	3,511	2,060	1,451	32,406	30,771	-	1,635	1996
19,942	4,557	2,991	1,566	42,179	36,942	-	3,319	1997
42,764	50,484	6,913	3,571	51,395	44,848	17	2,860	1998
34,333	13,649	8,708	4,941	52,929	46,218	28	2,915	1999
37,675	8,131	5,287	2,844	56,912	48,849	8	3,184	2000
39,500	4,820	2,384	2,436	59,067	51,228	-	3,366	2001
42,006	2,882	1,589	1,293	57,248	44,943	-	7,060	2002
27,658	2,894	1,740	1,154	45,193	30,970	0	6,695	2003
45,508	964	510	454	49,441	31,157	30	7,725	2004
54,533	714	295	419	46,475	25,793	0	9,181	2005
62,399	762	393	369	51,432	27,991	0	10,250	2006
72,350	533	329	204	56,930	29,423	-	13,009	2007
76,869	373	258	115	57,072	22,915	-	15,651	2008
69,819	126	125	1	64,487	26,569	8	15,854	2009

Note : From 1997, Includes Lubricant, Paraffin wax, Petroleum Coke, Other Product in Non-Fuel oil Sub-Total.
Source : www.pronet.co.kr

석유

3-4. 소비

단위 : 1,000 배럴

	총 계 Total	에 너 지 유 Energy Use							합 소 계 Sub-Total
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	
1981	180,053	152,306	6,003	7,853	38,983	2,221	1,317	90,890	5,039
1982	178,893	149,276	4,615	7,648	40,133	2,140	875	88,259	5,607
1983	189,308	153,582	4,622	7,823	44,609	1,926	826	87,035	6,742
1984	191,049	150,389	5,394	8,044	49,639	1,935	926	77,516	6,937
1985	189,191	145,488	6,922	7,932	52,188	1,845	1,007	68,990	6,604
1986	200,591	149,999	8,557	7,985	57,137	2,009	1,093	64,796	8,424
1987	210,511	154,368	10,354	8,156	63,536	2,381	1,278	59,579	9,085
1988	250,558	187,057	13,578	9,987	74,408	2,461	1,451	76,246	8,925
1989	287,146	218,766	18,295	14,382	83,901	2,268	1,577	87,235	11,108
1990	356,349	267,514	23,693	24,942	97,449	2,384	1,744	104,547	12,755
1991	424,666	308,488	28,713	25,599	114,521	2,472	1,829	122,632	12,723
1992	514,224	352,828	35,248	34,249	127,434	2,621	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	424,674	51,089	47,835	147,269	2,818	1,597	159,742	14,327
1995	677,210	469,009	59,382	62,669	163,113	3,118	1,664	162,793	16,270
1996	721,065	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	409,673	62,382	69,909	129,429	2,966	1,436	125,319	18,230
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	762,941	395,124	60,485	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	320,153	62,937	27,659	134,513	1,974	1,346	66,677	25,046
2009	778,480	319,864	65,872	25,991	132,308	2,078	1,289	66,065	26,261

주 : 1997년 이후 비에너지유류에 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.

자료 : www.pronet.co.kr

3-4. Consumption

Unit : 1,000 barrel

		L P G			비에너지유 Non-Energy Use					
공유 Jet Oil		계 Sub-Total	프로판 Propane	부 탄 Butane	계 Sub-Total	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt		
제트A -1 JA -1	제트P -4 JP -4									
2,688	2,351	4,962	2,351	2,611	22,785	20,601	284	1,901	1981	
2,623	2,984	7,224	2,946	4,278	22,394	19,871	522	2,001	1982	
2,774	3,968	9,930	3,949	5,981	25,796	22,858	953	1,985	1983	
2,756	4,181	12,201	5,304	6,897	28,460	25,105	800	2,555	1984	
3,255	3,350	14,247	6,772	7,475	29,456	26,164	434	2,858	1985	
3,750	4,674	17,585	9,415	8,170	33,007	29,671	425	2,910	1986	
4,168	4,917	21,216	12,140	9,076	34,927	31,613	504	2,810	1987	
4,372	4,553	25,904	15,658	10,246	37,596	33,779	374	3,443	1988	
5,499	5,609	30,329	19,368	10,961	38,051	34,167	424	3,460	1989	
6,150	6,599	35,712	23,574	12,138	53,123	47,553	458	5,113	1990	
6,808	5,915	43,132	29,408	13,724	73,048	65,671	362	7,015	1991	
8,488	2,923	53,917	35,291	18,626	107,479	97,158	349	9,972	1992	
10,172	2,707	59,437	39,575	19,862	118,440	108,577	410	9,453	1993	
11,653	2,674	63,452	41,961	21,491	133,372	123,276	680	9,416	1994	
13,653	2,617	66,468	46,359	20,109	141,731	131,474	733	9,524	1995	
17,198	651	68,442	47,608	20,834	152,662	141,273	664	10,726	1996	
19,298	-	71,623	49,167	22,455	215,059	194,918	785	11,958	1997	
17,287	-	67,992	43,142	24,850	231,433	213,860	578	9,851	1998	
18,375	-	77,007	47,181	29,826	236,786	218,908	735	10,296	1999	
18,230	-	84,688	46,921	37,768	248,196	229,046	736	10,289	2000	
20,073	-	84,376	41,224	43,152	254,564	233,293	794	11,033	2001	
20,057	-	91,415	44,825	46,590	269,310	245,309	1,271	10,350	2002	
20,576	-	88,605	40,724	47,881	279,212	252,417	2,703	10,550	2003	
21,225	-	88,432	37,979	50,453	292,655	262,871	3,894	11,668	2004	
25,058	-	91,668	39,747	51,921	302,359	273,250	4,380	10,486	2005	
25,231	-	93,452	38,732	54,720	316,189	287,003	4,753	10,813	2006	
26,147	-	97,143	39,131	58,012	344,848	316,857	3,879	10,889	2007	
25,046	-	101,881	38,841	63,039	338,607	311,368	3,330	9,927	2008	
26,261	-	106,320	43,264	63,056	352,296	322,622	3,199	12,484	2009	

Note : From 1997, Includes Lubricant, Paraffin wax, Petroleum Coke, Other Product in Non-Fuel oil Sub-Total.

Source : www.petronet.co.kr

석유

3-4-1. 휘발유 Gasoline

단위 : 1,000 배럴

	공급 Supply		소비 Consumption				재고 Stocks
	생산 Production	수출 Exports	고급 Premium	보통 Regular	무연 Unleaded	합계* 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	9,804	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	415	6,693	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	40	50,943	51,088	1,867
1995	60,459	442	52	122	59,208	59,382	2,166
1996	70,935	2,546	1	56	67,915	67,971	2,425
1997	78,648	10,169	-	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

주 : * 에너지 전환부분 포함.

자료 : www.pronet.co.kr

3-4-2. 등유 Kerosene

Unit : 1,000 barrel

	공급 Supply			소비 Consumption					재고 Stocks
	생산 Production	수입 Imports	수출 Exports	산업 Industrial	수송 Transportation	가정상업 Residen./Comm..	공공 Public	합계* 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	1,966
1992	23,309	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	41,458	580	47,835	5,954
1995	41,921	23,361	564	7,284	229	54,439	698	62,669	6,294
1996	51,302	27,679	2,913	7,501	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	11,695	350	48,715	626	61,457	7,751
1999	90,501	2,687	14,986	8,538	159	66,062	1,053	76,928	7,933
2000	87,797	6,870	19,874	8,237	91	59,637	960	69,909	10,768
2001	74,833	5,310	18,006	6,562	132	53,775	677	61,707	8,670
2002	61,646	6,917	10,205	6,737	229	49,819	601	58,464	4,919
2003	63,338	6,624	13,144	5,983	189	44,336	587	52,874	6,149
2004	49,446	1,710	7,693	5,585	110	36,005	555	43,090	4,448
2005	43,294	360	4,455	5,479	87	32,369	656	39,392	2,827
2006	40,389	259	4,763	4,711	66	24,939	655	31,450	4,733
2007	28,387	514	1,249	4,381	48	20,367	535	26,172	3,631
2008	30,917	379	2,396	4,307	51	21,979	644	27,659	2,410
2009	32,514	68	5,425	4,164	52	20,292	729	25,991	2,308

Note : * includes Transformation

Source : www.petro.net.co.kr

석유

3-4-3. 경유 Diesel

단위 : 1,000 배럴

	공급 Supply			소비 Consumption					재고 Stocks
	생산 Production	수입 Imports	수출 Exports	산업 Industrial	수송 Transportation	가정상업 Residen./Comm..	공공 Public	합계* 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	58,721	4,194	5,037	13,554	31,498	6,287	5,240	57,137	1,921
1987	59,605	10,208	5,551	14,751	35,781	7,400	5,115	63,536	1,776
1988	73,917	7,863	5,808	17,151	41,747	9,961	4,906	74,408	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	4,778
1992	152,577	5,781	27,124	24,823	65,137	28,547	4,873	127,434	6,763
1993	167,967	11,227	35,709	26,229	70,771	34,190	4,666	138,021	8,005
1994	169,040	17,435	34,310	27,892	76,741	34,797	4,945	147,269	8,567
1995	180,908	32,190	42,443	29,303	86,416	36,534	4,758	163,113	11,115
1996	216,446	18,540	54,208	31,020	92,797	33,147	5,085	172,406	11,791
1997	264,173	3,134	93,711	31,795	90,489	30,859	4,964	166,790	12,257
1998	232,500	2,198	109,238	23,498	71,581	19,647	3,771	120,372	10,262
1999	218,670	2,311	88,353	22,985	80,163	18,141	3,687	126,072	9,648
2000	227,999	2,818	96,675	25,080	90,819	9,502	3,529	129,429	10,254
2001	218,888	6,681	90,440	25,164	94,977	8,095	3,628	132,168	8,903
2002	207,736	12,928	76,235	23,188	103,165	7,340	3,653	138,045	7,106
2003	202,677	11,141	60,817	21,125	110,119	8,190	3,618	145,366	7,306
2004	212,548	4,290	68,038	19,618	112,048	8,481	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	18,870	105,178	6,647	3,735	134,513	8,573
2009	261,714	836	125,474	19,275	104,088	4,894	3,908	132,308	7,461

주 : * 에너지 전환부분 포함.

자료 : www.pronet.co.kr

3-4-4. 중유 Residual Fuel Oil

Unit : 1,000 barrel

	공급 Supply			소비 Consumption					재고 Stocks
	생산 Production	수입 Imports	수출 Exports	산업 Industrial	수송 Transportation	가정상업 Residen./Comm..	공공 Public	합계* 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	74,137	10,822	8,677	33,260	4,542	7,897	2,403	67,898	4,068
1987	73,221	14,978	14,702	37,070	8,115	8,432	2,509	63,238	3,484
1988	89,753	10,883	10,590	42,693	8,062	9,668	2,657	80,158	3,520
1989	105,091	11,393	13,262	49,177	8,136	10,501	2,385	91,080	4,636
1990	102,942	27,658	12,091	58,458	8,435	11,801	2,020	108,675	3,624
1991	148,183	34,208	37,925	64,059	9,965	11,312	2,161	126,933	6,187
1992	179,376	34,271	50,705	70,471	12,091	11,736	2,072	144,485	9,383
1993	189,121	32,624	49,693	73,505	15,109	11,918	2,160	150,031	8,292
1994	196,381	35,485	40,082	78,902	17,587	12,307	1,848	164,157	11,152
1995	209,252	24,824	40,238	76,187	20,389	12,985	1,125	167,575	10,255
1996	214,906	29,143	43,075	78,324	22,303	12,190	1,094	168,072	11,205
1997	238,088	26,757	50,242	69,937	33,935	10,246	1,029	164,742	12,684
1998	210,102	12,926	60,240	58,104	24,400	6,142	602	110,645	10,838
1999	240,579	16,497	82,375	65,076	25,121	6,390	535	120,610	10,465
2000	230,463	25,107	72,157	59,190	25,287	5,676	404	129,721	11,667
2001	225,643	22,318	67,011	54,968	24,148	5,915	325	128,072	12,273
2002	189,123	23,672	35,025	53,899	24,650	5,573	269	121,499	11,607
2003	204,000	13,759	45,835	49,565	24,979	5,725	293	115,821	10,251
2004	201,969	8,282	45,539	45,337	22,688	5,650	246	104,977	11,779
2005	211,147	4,021	56,065	42,286	23,190	5,909	275	100,513	9,356
2006	207,385	8,737	58,266	38,040	25,078	4,732	240	96,892	10,744
2007	184,223	5,910	42,699	33,953	23,380	5,414	538	92,809	9,425
2008	150,575	7,192	35,207	26,930	20,014	6,511	151	69,997	9,543
2009	124,579	19,858	25,394	24,698	18,688	3,072	179	69,432	9,117

Note : * includes Transformation

Source : www.pronet.co.kr

석유

3-4-5. LPG Liquefied Petroleum Gases

단위 : 1,000 배럴

	공급 Supply			소비 Consumption					재고 Stocks
	생산 Production	수입 Imports	수출 Exports	산업 Industrial	수송 Transportation	가정상업 Residen./Comm..	공공 Public	합계* 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	9,714	7,872	-	1,354	7,501	7,994	99	17,585	1,200
1987	10,961	10,214	105	1,387	8,476	10,775	59	21,216	864
1988	11,059	15,078	17	1,566	9,903	13,665	74	25,904	697
1989	10,999	20,229	375	1,849	10,241	16,942	71	30,329	1,087
1990	11,994	27,125	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	1,673
1992	14,666	39,631	655	9,614	12,831	24,945	41	53,917	2,587
1993	13,982	45,478	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	16,042	53,102	2,911	10,114	16,289	27,321	58	66,468	910
1996	16,040	55,149	3,511	10,447	17,166	28,975	77	68,442	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	84,376	2,523
2002	40,507	56,216	2,882	20,214	39,002	30,325	198	91,415	4,790
2003	38,126	50,801	2,894	18,513	40,720	28,275	172	88,605	5,391
2004	38,580	47,884	964	19,933	42,114	25,294	142	88,432	6,333
2005	37,276	49,689	714	20,561	43,379	26,118	214	91,668	5,078
2006	35,953	54,003	762	24,039	44,666	23,657	255	93,452	4,847
2007	33,951	58,172	532	25,396	47,504	23,146	331	97,143	3,052
2008	34,534	63,041	372	31,912	47,472	21,426	264	101,881	2,542
2009	35,133	66,191	126	34,173	48,956	20,505	237	106,320	2,231

주 : * 에너지 전환부분 포함.

자료 : www.pronet.co.kr

3-4-6. 납사 Naphtha

Unit : 1,000 barrel

	공급 Supply			소비 Consumption				재고 Stocks
	생산 Production	수입 Imports	수출 Exports	산업 Industrial	기타 Others	도시가스 Town Gas	합계 Total	
1981	21,452	1,559	1,368	20,461	-	140	20,601	-
1982	20,990	1,449	2,937	19,687	1	183	19,871	-
1983	21,748	5,612	4,292	22,651	9	197	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	27,508	8,652	6,800	29,223	-	448	29,671	1,494
1987	29,904	10,348	7,204	31,313	-	300	31,613	1,765
1988	35,229	7,645	9,868	33,575	-	204	33,779	1,171
1989	35,883	6,523	7,666	33,876	-	291	34,167	1,799
1990	35,483	15,409	3,325	47,324	-	220	47,553	1,702
1991	53,044	25,497	5,625	65,242	429	-	65,671	3,075
1992	65,259	50,652	6,031	97,158	-	-	97,158	6,394
1993	65,480	68,084	10,832	108,577	-	-	108,577	6,717
1994	67,970	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	229,046	-	-	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	316,857	-	-	316,857	9,634
2008	173,746	153,381	22,915	311,368	-	-	311,368	9,699
2009	159,064	180,840	26,569	322,622	-	-	322,622	8,330

Note : * includes Transformation

Source : www.pronet.co.kr

석유

3-5. 부문별 석유제품 소비(2009)

단위 : 1,000 배럴

	합 계		휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
	Total	%							
합 계	778,480	100.0	65,872	25,991	132,308	2,078	1,289	66,065	26,263
산 업 부 문	434,938	55.9	1,566	4,165	19,275	723	838	23,137	0
농림수산업	15,720	2.0	1,152	2,056	11,369	276	368	449	-
광 업	558	0.1	3	65	284	39	28	88	-
제 조 업	418,659	53.8	411	2,043	7,622	408	443	22,600	0
음식.담배	2,490	0.3	3	150	67	11	63	1,516	-
섬유.의복	2,865	0.4	3	167	87	6	18	2,374	-
목재.나무	216	0.0	6	29	49	1	2	110	-
펄프.인쇄	3,213	0.4	2	76	57	4	29	2,924	-
석유.화학	364,753	46.9	4	134	500	7	30	6,894	-
비 금 속	5,622	0.7	4	45	632	13	62	3,659	-
1 차 금속	1,824	0.2	-	1	20	3	9	1,416	-
비철금속	618	0.1	-	0	18	6	8	359	-
기계조립	2,118	0.3	64	200	328	91	13	907	0
수송장비	1,648	0.2	167	32	557	86	23	488	0
기타제조	8,976	1.2	51	945	727	32	90	1,341	-
기타에너지	6,166	0.8	2	5	29	-	3	346	-
건설업	18,148	2.3	105	260	4,550	148	93	265	-
수 송 부 문	258,356	33.2	63,729	52	104,088	1,029	249	17,410	22,815
철도운수	1,396	0.2	-	0	1,392	-	-	-	-
육상운수	212,608	27.3	63,729	45	99,727	28	2	107	-
수상운수	21,419	2.8	-	0	2,914	996	242	17,262	-
항공운수	22,932	2.9	0	6	55	4	5	42	22,815
가 정 부 문	32,199	4.1	50	14,347	3,930	22	50	3,629	-
상 업 부 문	19,702	2.5	160	5,996	964	261	133	910	1
공 공 부 문	9,024	1.2	361	729	3,909	40	18	121	3,447
전 환 부 문	24,261	3.1	6	702	142	3	-	20,858	-
발 전	21,813	2.8	6	702	137	3	-	20,858	-
가스제조	2,449	0.3	-	0	5	-	-	-	-

주 1) 기타에너지에 석유정제(제조)업 및 기타 석유. 석탄제품 제조업 포함.

2) 기타제품은 파라핀왁스, 석유코크, 부생연료유(등유형, 경유형) 포함.

자료 : www.petronet.co.kr

3-5. Petroleum Products Consumption by Sector(2009)

Unit : 1,000 barrel

LPG	프로판 Propane	부 탄 Butane	나프타 Naphtha	용제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활유 Lubricant	기타제품 Other Products	
106,320	43,264	63,056	322,622	3,199	12,484	4,900	9,089	Total
34,173	21,062	13,110	322,622	2,972	12,484	4,900	8,083	Industry
15	15	0	-	2	-	-	33	Agri. Fishery
24	24	-	-	4	-	-	24	Mining
34,133	21,024	13,110	322,622	2,966	12,484	4,900	8,026	Manufacturing
176	176	0	-	0	-	-	503	Food Tobacco
32	31	1	-	79	-	-	99	Textile & Apparel
5	5	-	-	10	-	-	4	Wood & Wood Pro.
53	53	-	-	43	-	-	26	Pulp & Publications
27,058	15,182	11,876	322,622	2,274	-	-	5,230	Petro. Chemical
318	316	2	-	1	-	-	890	Non-Metallic
320	104	215	-	3	-	-	52	Iron & Steel
179	178	0	-	11	-	-	37	Non-ferrous
365	343	22	-	23	-	-	126	Machinery Equip.
270	240	30	-	2	-	-	24	Transport Equip.
5,142	4,178	964	-	432	-	-	218	Other Manufacturing
1	1	-	-	85	-	4,900	795	Other Energy
216	216	-	-	2	12,484	-	23	Construction
48,956	10	48,947	-	5	-	-	22	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	3	Rail
48,950	3	48,947	-	4	-	-	16	Land
5	5	-	-	1	-	-	-	Water
2	2	-	-	-	-	-	3	Air
9,925	9,569	356	-	130	-	-	116	Residential
10,580	9,943	637	-	83	-	-	614	Commercial
237	237	0	-	10	-	-	153	Public & Other
2,448	2,442	6	-	-	-	-	102	Transformation
5	5	-	-	-	-	-	102	Electric Generation
2,443	2,437	6	-	-	-	-	0	Gas Manufacturing

Source : www.pronet.co.kr

석유

4. 석유제품 소비자 가격 Consumer Price of Petroleum Products

	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	중질중유 B-C	프로판 Propane	부탄 Butane	
					가정·상업용 Residential / Commercial		
					won/kg *	자동차 Auto.	
					Won/ℓ		
1981	-	257.7	245.9	193.1	848.0	740.2	407.0
1982	-	292.0	278.0	208.1	836.3	736.2	413.8
1983	-	292.3	278.3	194.9	747.7	647.9	361.5
1984	-	291.0	277.0	186.6	740.0	640.0	356.8
1985	-	291.0	277.0	185.8	740.0	640.0	356.8
1986	-	249.2	238.3	147.9	605.9	502.3	272.6
1987	547.0	234.7	225.1	136.7	556.4	443.4	225.3
1988	445.6	194.7	187.3	105.0	458.6	336.6	153.7
1989	379.8	186.0	179.0	89.1	514.0	293.0	126.3
1990	383.5	191.3	179.0	87.4	415.0	293.0	126.3
1991	482.2	226.9	179.0	82.4	430.4	286.3	-
1992	546.0	231.1	195.1	83.4	449.4	293.9	-
1993	610.0	254.0	210.0	86.7	460.0	304.0	-
1994	611.0	252.3	219.5	81.9	475.0	304.0	-
1995	598.0	261.6	231.5	105.6	489.7	314.9	-
1996	675.9	314.3	294.1	129.9	510.0	330.0	-
1997	838.7	373.5	376.2	196.1	599.0	417.8	-
1998	1,122.0	498.2	552.2	262.7	815.0	620.0	-
1999	1,192.1	445.6	522.2	232.5	678.3	483.3	282.2
2000	1,248.5	545.0	612.9	294.3	809.3	614.3	358.7
2001	1,280.0	574.0	644.6	309.7	918.5	755.1	439.9
2002	1,296.1	553.5	677.6	322.8	887.3	639.3	457.8
2003	1,294.8	640.0	772.0	339.2	980.0	698.5	567.4
2004	1,365.3	757.5	907.9	367.0	1,050.2	750.6	673.9
2005	1,432.3	873.7	1,079.7	420.2	1,131.5	807.1	723.4
2006	1,492.4	936.2	1,228.2	489.4	1,242.7	889.3	747.9
2007	1,525.8	936.5	1,272.7	526.6	1,330.6	931.3	773.7
2008	1,692.1	1,238.6	1,614.4	757.1	1,789.9	1,343.0	1,009.0
2009	1,600.7	976.2	1,397.5	718.7	1,577.2	1,191.0	828.7

주 : '99년 이전 자료는 * 프로판(일반용)의 판매가격, ** 부탄(도시가스용)의 정유사 판매가격.

(프로판 1m³=1.9625kg, 1kg=0.51m³, 부탄 1kg=1.7129 ℓ, 1 ℓ=0.583kg)

Source : www.pronet.co.kr



III. 가스·신재생에너지

Gas & Renewable Energy

1. 천연가스 수급
LNG Demand and Supply
2. 국별 천연가스 수입
LNG Imports by Countries
3. 용도별 천연가스 소비
LNG Consumption by Use
4. 천연가스 생산설비 및 배관(한국가스공사)
LNG Production Facilities and Pipe length
5. 용도별 도시가스 수요가수
Number of Town Gas Customers
6. 용도별 도시가스 공급
Town Gas Supply by Use
7. 지역별 도시가스 보급현황
Number of Town Gas Customers by Region
8. 부문별 도시가스 소비
Town Gas Supply by Sector
9. 가스 가격
Gas Price
10. 신재생에너지 생산량
Production of New & Renewable Energy
11. 신재생에너지 생산량
Production of New & Renewable Energy
12. 신재생에너지 보급
Capacity of New & Renewable Energy

1. 천연가스 수급

LNG Demand and Supply

	수 입 Imports		소 비 Consumption			재 고 Stocks	
	수입량 Imports	수입액 Amounts	합 계 Total	발 전* Generation	도시가스 Town Gas	자체소비 Own Use	
	1,000 ton	1,000 U.S\$		1,000 ton			1,000 ton
1987	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-
1990	2,291	480,818	2,328	1,741	575	12	84
1991	2,758	508,476	2,694	1,800	879	15	155
1992	3,425	631,994	3,524	2,225	1,256	43	68
1993	4,454	773,820	4,403	2,518	1,848	37	97
1994	5,996	943,766	5,860	3,329	2,451	80	157
1995	7,055	1,230,177	7,118	3,606	3,413	100	118
1996	9,595	1,886,846	9,416	4,622	4,619	175	369
1997	11,629	2,295,009	11,379	5,377	5,770	232	605
1998	10,600	1,554,343	10,645	4,189	6,233	222	527
1999	12,973	2,096,794	12,961	4,769	7,886	306	539
2000	14,578	3,765,778	14,557	4,688	9,528	340	591
2001	16,164	4,052,096	15,989	5,288	10,300	402	738
2002	17,993	4,120,328	17,768	6,509	11,194	65	426
2003	19,308	5,081,945	18,610	6,468	11,978	165	1,063
2004	21,781	6,551,553	21,809	8,818	12,504	487	1,602
2005	22,317	8,646,484	23,350	9,043	14,077	229	959
2006	25,256	11,924,910	24,619	10,478	13,957	183	1,936
2007	25,569	12,653,253	26,664	11,927	14,596	141	1,099
2008	27,259	19,806,105	27,439	11,778	15,489	173	2,558
2009	25,822	13,874,987	26,083	10,229	15,634	220	1,728

주 : * 지역난방 포함

자료 : www.kita.net, www.citygas.or.kr

2. 국별 천연가스 수입

LNG Imports by Countries

단위 : 천톤

Unit : 1,000 Ton

	합 계 Total	인도네시아 Indonesia	말레이시아 Malaysia	카타르 Qatar	오 만 Oman	브루나이 Brunei	호 주 Australia	기 타 Others
1987	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	2,063	2,063	-	-	-	-	-	-
1989	2,014	2,014	-	-	-	-	-	-
1990	2,291	2,291	-	-	-	-	-	0
1991	2,758	2,700	58	-	-	-	-	-
1992	3,425	3,308	117	-	-	-	-	-
1993	4,454	4,108	289	-	-	-	56	-
1994	5,928	5,366	291	-	-	271	-	-
1995	7,060	5,258	1,039	-	-	707	57	-
1996	9,595	6,262	2,572	-	-	705	56	0
1997	11,629	6,848	4,028	-	-	753	-	-
1998	10,600	7,050	2,893	-	-	596	-	61
1999	12,974	8,353	3,261	498	-	745	-	117
2000	14,578	6,124	2,435	3,268	1,593	800	54	304
2001	16,164	3,968	2,252	4,942	3,928	591	57	426
2002	17,993	5,127	2,325	5,253	3,970	540	176	604
2003	19,308	5,369	2,798	5,525	4,714	489	241	173
2004	21,781	5,290	4,638	5,818	4,411	838	285	501
2005	22,317	5,502	4,688	6,211	4,244	594	748	332
2006	25,256	5,060	5,546	6,458	5,221	850	701	1,421
2007	25,569	3,755	6,161	8,031	4,792	590	422	1,817
2008	27,259	3,053	6,247	8,744	4,544	738	397	3,536
2009	25,822	3,084	5,874	6,973	4,551	530	1,314	3,496

자료 : www.kita.net

3. 용도별 천연가스 소비

LNG Consumption by Use

단위 : 천톤

Unit : 1,000 Ton

	소비 Consumption					재고 Stock
	합계 Total	발전 Generation	지역난방 District Heating	가스제조 Gas Manufacturing	자체소비 Own Use & Loss	
1987	-	-	-	-	-	-
1988	1,621	1,537	-	75	9	126
1989	2,094	1,905	-	184	5	96
1990	2,329	1,741	-	576	12	46
1991	2,694	1,800	-	879	15	110
1992	3,524	2,225	-	1,256	43	67
1993	4,402	2,518	-	1,847	37	97
1994	5,860	3,215	114	2,451	80	157
1995	7,087	3,562	-	3,417	108	103
1996	9,362	4,449	173	4,561	179	369
1997	11,379	5,198	179	5,770	232	605
1998	10,645	4,030	160	6,233	222	527
1999	12,960	4,591	177	7,886	306	539
2000	14,556	4,353	335	9,528	340	591
2001	15,990	4,657	630	10,300	403	27
2002	17,768	5,900	609	11,194	65	426
2003	18,611	5,853	615	11,978	165	1,063
2004	21,809	8,242	576	12,504	487	1,602
2005	23,350	8,359	685	14,077	229	959
2006	24,619	9,860	619	13,957	183	1,936
2007	26,664	11,296	631	14,596	141	1,099
2008	27,439	11,175	603	15,489	173	2,558
2009	26,083	9,705	524	15,634	220	1,728

자료 : www.kita.net

4. 천연가스 생산설비 및 배관(한국가스공사)

LNG Production Facilities and Pipe length(KOGAS)

	생 산 설 비 Production Facilities				배관길이 Pipe length (km)
	점안설비 (선좌)	저장탱크 Storage Tank (10만㎘)	기화설비 Gasification Facilities (톤/시간)	송출설비 Sending Facilities (톤/시간)	
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

자료 : 한국가스공사(KOGAS), “경영통계”, 2010

5. 용도별 도시가스 수요가수

Number of Town Gas Customers

단위 : 개

unit : each

	합계 Total	가정용 Household 난방 Heating	일반용 General	업무용 Commercial	산업용 Industrial	열병합 Co-Generation	수송용 Transportation
1982	164,400	-	-	-	-	-	-
1983	226,400	-	-	-	-	-	-
1984	303,223	301,112	-	2,069	3	39	-
1985	380,063	376,528	-	3,397	41	97	-
1986	466,241	461,024	-	4,920	113	184	-
1987	575,498	568,453	53,499	6,444	273	328	-
1988	730,196	719,227	106,100	9,614	897	458	-
1989	944,902	929,895	235,092	12,499	1,875	633	-
1990	1,219,984	1,199,358	422,106	16,779	3,049	798	-
1991	1,579,426	1,551,110	675,771	21,599	5,761	956	-
1992	2,152,127	2,113,188	1,041,615	28,913	8,854	1,172	-
1993	2,839,579	2,791,866	1,503,227	33,520	12,808	1,379	6
1994	3,621,849	3,561,767	2,101,359	41,750	16,709	1,617	6
1995	4,344,985	4,269,928	2,618,368	51,524	21,478	2,049	6
1996	4,990,457	4,903,368	3,113,596	59,779	24,950	2,352	8
1997	5,741,890	5,631,468	4,281,352	74,379	33,147	2,886	10
1998	6,485,589	6,350,104	4,362,152	87,321	44,856	3,295	13
1999	7,215,116	7,054,634	4,981,555	103,409	53,230	3,826	17
2000	7,926,604	7,733,607	5,599,270	128,309	59,937	4,729	22
2001	8,691,061	8,455,568	6,255,880	154,484	75,445	5,458	23
2002	9,496,426	9,202,275	7,000,012	189,067	98,693	6,220	31
2003	10,217,829	9,840,498	7,764,240	235,348	133,826	7,925	44
2004	10,888,346	10,408,296	8,181,462	280,311	190,621	8,762	71
2005	11,543,363	10,966,459	8,699,521	314,754	252,264	9,624	193
2006	12,141,179	11,511,445	9,101,970	333,643	285,634	10,098	279
2007	12,722,339	12,037,675	9,701,367	358,483	314,944	10,796	337
2008	13,360,719	12,635,177	10,242,758	375,698	337,489	11,804	421
2009	13,933,250	13,145,581	10,672,207	399,851	374,906	12,307	465
							140

자료 : www.citygas.or.kr

6. 용도별 도시가스 공급 Town Gas Supply by Use

단위 : 1,000 m³unit : 1,000 m³

	합계 Total	가정용 Household 난방 Heating	일반용 General	업무용 Commercial	산업용 Industrial	열병합 Co-Generation	수송용 Transportation
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
2002	14,090,741	1,054,822	6,668,146	1,015,962	1,192,414	3,794,484	289,000
2003	14,971,677	1,118,896	7,005,543	1,207,702	1,224,401	3,978,482	297,996
2004	15,671,349	1,154,023	7,070,975	1,384,659	1,332,843	4,173,380	329,941
2005	17,294,696	1,192,657	7,706,330	1,576,395	1,598,273	4,433,759	464,185
2006	17,614,948	1,256,203	7,540,493	1,677,456	1,568,895	4,616,267	503,115
2007	18,190,408	1,320,845	7,429,202	1,752,143	1,597,373	4,952,347	555,719
2008	19,237,924	1,379,507	7,463,631	1,791,507	1,613,490	5,623,731	629,756
2009	19,405,838	1,437,463	7,443,115	1,788,787	1,614,604	5,583,648	628,427

Source : www.citygas.or.kr

7. 지역별 도시가스 보급 현황

	계 ¹⁾ Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan
공급권역내 총 가구 수 (개)								
1995	10,884,245	3,337,737	990,530	784,532	737,200	378,806	379,121	336,854
1996	12,000,447	3,436,413	1,012,000	762,120	863,461	387,384	400,225	347,076
1997	12,355,531	3,471,521	1,027,000	793,246	806,025	400,389	413,032	362,135
1998	12,699,287	3,358,106	1,042,000	805,343	835,617	411,965	426,655	379,213
1999	12,888,539	3,387,619	1,041,003	826,631	901,232	420,898	427,152	393,600
2000	13,176,593	3,416,557	1,057,000	829,395	834,142	430,376	439,312	405,000
2001	13,759,176	3,479,197	1,210,902	841,076	851,652	439,620	459,586	396,515
2002	14,400,502	3,499,904	1,224,222	880,224	875,146	465,026	472,730	407,277
2003	14,788,091	3,515,649	1,233,321	822,260	884,309	460,647	479,916	348,058
2004	15,297,645	3,540,528	1,244,709	842,585	902,519	469,847	492,068	355,000
2005	15,919,129	3,612,312	1,263,580	845,088	924,440	481,935	505,650	366,000
2006	16,420,244	3,657,047	1,288,672	863,215	954,883	495,065	518,039	373,114
2007	16,695,771	3,669,570	1,297,533	844,795	985,455	503,844	525,880	380,865
2008	17,314,455	3,704,389	1,305,575	894,969	1,012,830	513,021	531,682	389,735
2009	17,774,802	3,763,685	1,323,771	906,470	1,017,045	524,093	538,100	394,364
수요가수 (개)								
1995	4,270,528	1,872,931	237,897	197,855	315,772	120,783	130,412	82,832
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
(보급율)	74.0%	96.0%	68.6%	73.1%	88.1%	84.8%	85.9%	79.0%

주 : 1) 2005년 이후 합계에 제주 포함
 자료 : www.citygas.or.kr

7. Number of Town Gas Customers by Region

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	
Number of Households (household)								
2,234,736	214,810	220,159	102,206	339,255	244,066	236,431	347,802	1995
2,652,643	240,825	228,200	183,300	357,210	344,805	455,716	329,069	1996
2,694,709	200,809	228,000	365,297	361,800	369,302	478,246	384,020	1997
2,782,781	259,178	238,099	400,491	376,072	327,638	483,734	572,395	1998
2,838,082	217,448	258,325	396,773	398,369	341,587	456,937	582,883	1999
2,984,932	264,729	295,150	405,604	416,591	350,504	450,766	596,535	2000
3,157,644	246,381	308,100	450,115	409,508	361,062	521,295	626,523	2001
3,377,526	272,351	324,238	573,172	436,416	370,498	572,183	649,589	2002
3,495,036	273,969	458,198	581,860	429,710	395,310	692,394	717,454	2003
3,596,517	309,974	474,403	629,601	531,063	406,514	699,941	802,376	2004
3,749,239	309,438	494,000	641,403	578,926	416,560	757,526	868,077	2005
3,874,513	322,981	474,834	710,330	521,477	453,898	783,045	920,707	2006
4,017,161	320,585	488,023	720,567	533,268	464,178	807,299	984,706	2007
4,199,900	368,334	587,412	740,063	561,322	482,597	826,287	1,009,890	2008
4,293,048	398,802	599,204	749,086	656,610	493,722	892,687	1,035,041	2009
Number of Customers (Each)								
854,261	46,314	58,641	13,549	95,148	87,358	57,133	99,642	1995
1,017,958	50,921	66,868	22,001	109,482	99,226	72,090	114,625	1996
1,216,144	62,295	81,521	34,562	124,597	107,959	83,729	124,352	1997
1,441,918	72,739	92,764	42,737	141,610	114,445	107,263	149,143	1998
1,666,499	86,054	104,395	54,317	159,168	118,671	129,826	165,767	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	2005
3,023,884	161,192	218,936	224,894	288,072	192,543	377,635	433,236	2006
3,142,440	173,318	245,871	255,131	310,130	201,281	416,949	477,820	2007
3,273,114	187,882	267,957	290,951	334,984	216,566	453,676	526,592	2008
3,385,202	208,012	286,108	323,989	354,371	234,992	481,530	567,134	2009
78.9%	52.2%	47.7%	43.3%	54.0%	47.6%	53.9%	54.8%	(Diffusion)

Note : 1) From 2005, includes cheju

Source : www.citygas.or.kr

8. 부문별 도시가스 소비

단위 : 백만m³

	합 계 Total	산업 Industry	농림어광업 Agri.Fishery Mining	제조업 Manufacturing	음식.담배 Food.Tobacco	섬유.의복 Textile.Apparel	목재.나무 Wood & wood pro.	펄프.인쇄 Pulp & Publications	석유.화학 Petro. 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	0	223	10	12	0	2	12
1991	1,467	298	0	298	14	16	0	3	16
1992	2,114	359	0	359	15	19	0	4	24
1993	2,883	438	0	438	15	26	0	7	27
1994	3,864	572	0	571	19	42	1	16	34
1995	5,327	822	1	821	29	63	3	21	52
1996	6,607	1,139	1	1,139	38	89	2	24	76
1997	7,708	1,425	1	1,423	40	130	3	30	109
1998	8,024	1,725	1	1,724	64	219	3	36	156
1999	10,012	2,410	2	2,407	137	281	2	58	204
2000	11,963	3,151	14	3,137	168	407	2	63	304
2001	12,657	3,440	23	3,416	181	418	2	62	317
2002	13,873	3,794	18	3,776	239	421	3	64	381
2003	14,734	3,978	22	3,956	262	410	5	61	425
2004	15,420	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

자료 : www.citygas.or.kr

8. Town Gas Consumption by Sector

				건 설 Construction	수송부문 Transportation	가정부문 Residential	상업부문 Commercial	공공기타 Public.Other		unit : mil. m ³
비 금 속 Non-Metallic	1차금속 Iron & Steel	조립금속 Fabricated Metal	기타제조 Other Manuf.							
-	-	-	-	-	-	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
35	61	81	9	-	-	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	1,314	1,059	559	0	583	9,216	2,946	270	2007	
395	1,184	1,234	601	0	736	9,122	2,975	277	2008	
419	1,094	1,382	470	0	910	8,784	2,905	262	2009	

Source : www.citygas.or.kr

9. 가스 가격

단위 : 원/m³

	한국가스공사 공급 가격			도시가스사 공급 비용								
	원료비	공급 비용	공급 가격	평균	주택 . 난방			일반용		냉방용 (5-9월)	산업용	수송용
					취사용	주택 난방	업무 난방	영업용1	영업용2			
1988. 6. 1	122.56	18.17	140.73	142.00	169.27	125.22	125.22	169.27	125.22	125.22	-	-
12. 1	110.83	18.17	129.00	142.00	169.27	125.22	125.22	169.27	125.22	125.22	-	-
1989. 1. 1	105.71	17.34	123.05	142.00	169.27	169.27	125.22	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	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	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	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	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	-	-
12.20	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	-
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
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
2009.11.15	546.08	63.10	609.18	47.82	39.13	44.85	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	113.02
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
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

주 : 1) 부가세 별도, '90-'92년의 업무난방, 일반용, 산업용은 "깁" 기준

2) 소비자 가격은 서울시 기준

자료 : www.citygas.or.kr

9. Gas Price

Unit : won/m³

평균	소비자 가격							
	주택 . 난방			일반용		냉방용 (5-9월)	산업용	수송용
	취사용	주택 난방	업무 난방	영업용1	영업용2			
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	-	12.20
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	-
353.20	420.18	361.92	372.79	368.61	324.99	202.21	268.15	-
345.99	412.97	354.71	365.58	361.40	317.78	202.21	260.94	-
325.70	392.68	334.42	345.29	341.11	297.49	202.21	240.65	-
348.00	418.10	359.84	370.71	366.53	322.91	202.21	250.59	-
368.50	438.60	380.34	391.21	387.03	343.41	202.21	271.09	-
393.39	464.35	406.09	416.96	412.78	369.16	198.18	296.84	-
393.58	470.34	412.08	422.95	406.45	362.83	198.18	296.84	-
418.36	495.12	436.86	447.73	431.23	387.61	198.18	321.62	-
453.31	530.01	471.75	482.62	466.12	422.50	198.18	356.51	442.52
464.99	487.32	488.66	499.84	483.34	439.72	195.26	373.73	461.64
397.58	419.51	424.96	436.52	418.62	375.00	232.72	320.03	407.94
415.58	437.51	442.96	454.52	436.62	393.00	232.72	338.03	425.94
420.01	441.79	447.24	458.80	441.46	397.84	232.72	349.01	436.92
443.32	465.95	471.40	482.96	463.51	419.89	232.72	370.81	485.72
135.27	457.90	463.35	474.91	455.46	411.84	232.72	362.76	450.67
417.15	439.78	445.23	456.79	437.34	393.72	232.72	344.64	432.55
437.17	460.00	465.45	477.01	458.34	414.41	259.54	365.99	453.90
464.57	487.40	492.85	504.41	485.43	441.81	259.54	393.39	481.30
493.47	516.30	521.75	533.31	514.33	470.71	259.54	422.29	510.20
478.91	500.29	505.74	517.30	503.30	459.68	274.26	410.84	500.44
438.38	459.76	465.21	476.77	462.77	419.15	274.26	370.31	459.91
457.14	478.52	483.97	495.53	481.53	437.91	274.26	389.07	478.67
450.46	471.84	477.29	488.85	474.85	431.23	274.26	382.39	471.99
463.54	484.92	490.37	501.93	487.93	444.31	274.26	395.47	487.07
487.44	508.82	514.27	525.83	511.83	468.21	274.26	419.37	508.97
519.89	537.92	543.37	554.93	545.99	502.37	329.04	454.72	544.32
563.00	581.03	586.48	598.04	589.10	545.48	332.28	497.83	584.19
611.40	629.43	634.88	646.44	637.50	593.88	332.28	546.23	632.59
570.35	588.38	593.83	605.39	596.45	552.83	332.28	505.18	591.54
549.62	571.13	576.58	588.14	580.64	537.02	363.79	481.60	567.96
535.56	557.07	562.52	574.08	566.58	522.96	363.79	467.54	553.90
558.27	579.78	585.23	596.79	589.29	545.67	363.79	490.25	576.61
574.74	596.25	601.70	613.26	605.76	562.14	363.79	506.72	593.08
615.21	636.72	642.17	653.73	646.23	602.61	363.79	547.19	638.55
631.37	652.88	658.33	669.89	662.39	618.77	363.79	563.35	654.71
615.00	640.68	646.13	657.69	645.68	602.06	400.19	545.29	636.65
657.00	671.68	677.13	710.69	698.68	655.06	400.19	598.29	689.65
707.72	708.88	714.33	778.28	763.49	719.87	433.81	659.95	751.31
741.05	749.94	755.39	816.92	795.71	752.09	484.45	684.14	773.50

Source : www.citygas.or.kr

10. 신재생에너지 생산량

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
태양열(toe)	43,957	42,105	41,689	37,174	34,777	32,914
태양광 사업용(MWh)	3,796	4,572	5,284	6,184	7,044	7,752
자가용(MWh)	-	-	-	-	-	-
3,796	4,572	5,284	6,184	7,044	7,752	
바이오						
바이오가스(전기 : MWh)	-	-	-	-	-	-
바이오가스(천증기톤, Gcal) ^{주1)}	728	784	728	750	750	890
매립지가스(전기 : MWh)	-	-	-	-	70,783	100,193
매립지가스(열 : Gcal)	-	-	-	-	102,081	130,198
바이오디젤(kl)	..	..	..	..	918	1,845
성형탄(toe)	..	..	..	42,011	47,596	43,319
임산연료(Gcal)	..	..	..	..	..	..
우드칩(Gcal)	-	-	-	-	-	-
목재펠렛(Gcal)	-	-	-	-	-	-
풍력	1,475	5,839	16,685	12,590	14,881	24,865
사업용(MWh)	803	4,899	9,085	11,658	14,757	22,749
자가용(MWh)	672	940	7,600	932	124	2,116
수력	108,910	108,491	81,825	83,734	110,579	4,902,346
사업용(MWh)	108,910	108,491	81,825	83,734	110,469	4,902,236
자가용(MWh)	-	-	-	-	110	110
연료전지(MWh)	-	-	-	-	-	-
사업용(MWh)	-	-	-	-	-	-
자가용(MWh)	-	-	-	-	-	-
폐기물						
폐가스(천증기톤)	..	..	..	19,079	24,763	26,481
산업폐기물(천증기톤)	..	..	..	6,824	8,337	10,147
폐목재(천증기톤)	..	..	..	1,149	1,589	1,804
생활폐기물(천증기톤)	..	..	..	668	194	287
대형도시쓰레기(Tcal)	..	..	..	2,646	3,958	4,166
시멘트킬른연료(Tcal)	..	..	3,972	3,718	1,979	2,759
정제연료유(Tcal)	..	..	..	1,775	2,586	2,598
RDF/RPF(Gcal)	-	-	-	-	-	-
지열(toe)	-	-	-	-	122	393

주: 1) 바이오가스는 '05년까지는 천증기톤, '06년부터는 Gcal
 자료 : 에너지관리공단(KEMCO)

10. Production of New & Renewable Energy

2004	2005	2006	2007	2008	2009	
36,143	34,729	33,018	29,375	28,036	30,669	Solar Thermal(toe)
9,872	14,339	31,022	71,279	284,315	566,191	Solar PVs
13	595	5,666	25,722	216,314	469,994	Business(MWh)
9,859	13,804	25,356	45,557	68,022	96,197	Private(MWh)
						Bio Energy
-	-	-	-	3,363	6,814	Bio Gas(MWh)
871	812	773,903	815,374	446,633	493,996	Bio Gas(1,000stemTon',Gcal)
146,927	129,595	154,521	307,299	412,996	448,728	LFG(MWh)
118,577	102,292	152,015	424,685	311,963	318,253	LFG(Gcal)
5,900	14,566	57,985	105,705	196,289	280,872	Bio-Diesel(kl)
34,000	32,298	34,170	35,267	29,186	24,102	RDF(toe)
..	491,660	502,379	434,113	412,359	493,085	Fire Wood(Gcal)
-	-	55,055	57,420	133,200	200,750	Wood Chip(Gcal)
-	-	-	-	-	535,773	Wood Pellet(Gcal)
47,442	129,888	238,911	375,641	436,034	685,353	Wind
38,103	125,291	234,047	370,601	430,950	680,228	Business(MWh)
9,339	4,597	4,864	5,040	5,084	5,125	Private(MWh)
4,329,362	3,674,015	3,468,233	3,632,089	3,070,457	2,821,530	Hydros
4,329,339	3,673,300	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	Business(MWh)
23	715	695	439	302	373	Private(MWh)
-	2,103	6,681	8,522	20,310	89,270	Fuel Cells(MWh)
-	-	311	1,960	13,432	81,759	Business(MWh)
-	2,103	6,370	6,562	6,878	7,511	Private(MWh)
						Wastes
27,450	32,191	33,596	35,065	36,536	37,267	Waste Gas(1,000stemTon)
11,249	10,956	12,450	14,768	14,333	14,890	Industrial Wastes(1,000stemTon)
1,639	4,392	4,036	4,173	3,870	3,199	Solid Bio(1,000StemTon)
609	522	627	652	818	1,106	Living Wates(1,000StemTon)
4,374	4,771	5,049	6,078	6,384	6,605	Municipal Solid Wastes(Tcal)
3,997	3,351	3,715	3,756	5,681	5,432	Cement Kiln Fuel(Tcal)
2,691	3,028	3,212	3,468	3,069	2,604	Refinery Fuel Oil(Tcal)
-	-	369,805	429,843	605,836	453,931	RDF/RPF(Gcal)
1,355	2,558	6,208	11,114	15,726	22,126	Geochemical(toe)

11. 신재생에너지 생산량

단위 : toe

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
신재생에너지	1,712,875	1,897,290	2,127,303	2,453,259	2,917,330	4,437,428
태양열	43,957	42,105	41,689	37,174	34,777	32,914
태양광	949	1,143	1,321	1,546	1,761	1,938
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	949	1,143	1,321	1,546	1,761	1,938
바이오	-	-	-	-	-	131,068
바이오가스(전기)	63,178	64,949	82,004	82,457	116,790	-
바이오가스(열)	39,239	42,258	39,239	40,446	40,446	47,984
매립지가스(전기)	-	-	-	-	17,695	25,048
매립지가스(열)	-	-	-	-	10,208	13,020
바이오디젤	-	-	-	-	845	1,697
성형탄	23,939	22,691	42,765	42,011	47,596	43,319
임산연료	..	..	..	..	..	..
우드칩	-	-	-	-	-	-
목재펠릿	-	-	-	-	-	-
풍력	369	1,460	4,171	3,148	3,720	6,216
사업용	201	1,225	2,271	2,915	3,689	5,687
자가용	168	235	1,900	233	31	529
수력 ^{주1)}	27,228	27,123	20,456	20,933	27,645	1,225,587
사업용	27,228	27,123	20,456	20,933	27,167	1,225,559
자가용	-	-	-	-	28	28
연료전지	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐기물	1,577,194	1,760,510	1,977,662	2,308,001	2,732,515	3,039,312
폐가스	955,463	1,080,089	972,081	1,028,368	1,334,720	1,427,319
산업폐기물	341,939	386,539	347,885	367,792	449,390	546,921
폐목재	57,584	65,095	58,585	61,938	85,656	97,253
생활폐기물	33,478	37,845	34,060	36,010	10,482	15,484
대형도시쓰레기	..	..	..	264,556	395,801	416,629
시멘트킬仑연료	17,043	47,721	397,232	371,827	197,855	275,895
정제연료유	171,687	143,221	167,819	177,510	258,611	259,811
RDF/RPF	-	-	-	-	-	-
지열	-	-	-	-	122	393

주: 1) 03년부터 수력에 대수력포함
자료 : 에너지관리공단(KEMCO)

11. Production of New & Renewable Energy

						unit : toe
2004	2005	2006	2007	2008	2009	
4,582,407	4,879,211	5,225,192	5,608,776	5,858,481	6,086,249	Total
36,143	34,729	33,018	29,375	28,036	30,669	Solar Thermal
2,468	3,600	7,756	15,325	61,128	121,731	Solar PVs
3	149	1,417	5,530	46,507	101,049	Business
2,465	3,451	6,339	9,795	14,620	20,682	Private
134,966	181,275	274,482	370,159	426,760	580,419	Bio Energy
-	-	-	-	723	1,465	Bio gas(Electricity)
46,949	43,782	77,390	81,537	44,663	49,400	Bio gas(Heat)
36,732	32,399	38,630	66,069	88,794	96,477	LFG(Electricity)
11,858	10,299	15,201	42,469	31,196	31,825	LFG(Heat)
5,428	13,401	53,346	95,663	177,642	254,189	Bio-Diesel
33,999	32,298	34,170	35,267	29,186	24,102	RDF
..	49,166	50,238	43,411	41,236	49,309	Fire Wood
-	-	5,505	5,742	13,320	20,075	Wood Chip
-	-	-	-	-	53,577	Wood Pellet
11,861	32,472	59,728	80,763	93,747	147,351	Wind
9,526	31,323	58,512	79,679	92,654	146,249	Business
2,335	1,149	1,216	1,084	1,093	1,102	Private
1,082,341	918,504	867,058	780,899	660,148	606,629	Hydros
1,082,335	918,325	866,884	780,805	660,083	606,549	Business
6	179	174	94	65	80	Private
-	526	1,670	1,832	4,367	19,193	Fuel Cells
-	-	78	421	2,888	17,578	Business
-	526	1,593	1,411	1,479	1,615	Private
3,313,273	3,705,547	3,975,272	4,319,309	4,568,568	4,558,131	Wastes
1,479,555	1,735,080	1,810,812	1,890,017	1,969,304	2,015,279	Waste Gas
606,336	590,546	671,060	796,016	772,544	802,560	Industrial Wastes
88,366	236,726	224,990	224,920	208,610	172,400	Soild Bio
32,832	28,112	33,794	35,127	44,108	58,455	Living Wastes
437,447	477,188	504,940	607,833	638,447	660,511	Municipal Solid Wastes
399,672	335,135	371,474	375,622	568,110	543,179	Cement Kiln Fuel
269,065	302,830	321,222	346,792	306,861	260,354	Refinery Fuel Oil(Tcal)
-	-	36,980	42,984	60,584	45,393	RDF/RPF
1,355	2,558	6,208	11,144	15,726	22,126	Geothermal

주: 1) 03년부터 수력에 대수력포함

12. 신재생에너지 보급

	~1999	2000	2001	2002	2003
태양열(m ³)	1,212,950	43,757	11,043	11,215	15,135
태양광	3,618	531	792	475	563
사업용(kW)	-	-	-	-	-
자가용(kW)	3,618	531	792	475	563
바이오					
바이오가스(전기 : kW)	-	-	-	-	-
바이오가스(ton/h) ^{주1), 주5)}	118	42	19	22	23
매립지가스(전기 : kW)	-	-	6,500	3,000	17,020
매립지가스(열 : Nm ³ /h)	-	-	15,000	2,520	-
바이오디젤(ton/y)	-	-	-	6,000	100,000
성형탄(ton) ^{주2), 주3)}	..	..	100,027	113,323	103,140
임산연료(ton) ^{주2)}	..	..	..	..	..
우드칩(ton) ^{주2)}	-	-	-	-	-
목재펠렛(천 cal/h)	-	-	-	-	-
풍력	4,398	1,501	2,036	4,757	5,467
사업용(kW)	3,345	1,500	1,980	3,750	5,460
자가용(kW)	1,053	1	56	1,007	7
수력 ^{주4)}	1,544,709	1,036	27,100	2,249	1,900
사업용(kW)	1,544,709	1,000	27,100	2,214	1,900
자가용(kW)	-	36	-	35	-
연료전지(kW)	-	-	-	-	-
사업용(kW)	-	-	-	-	-
자가용(kW)	-	-	-	-	-
폐기물					
페가스(ton/h) ^{주5)}	5,394	204	47	246	193
산업폐기물(ton/h) ^{주5)}	1,056	30	60	139	491
폐목재(ton/h) ^{주5)}	638	4	-	55	37
생활폐기물(ton/h) ^{주5)}	14	13	7	23	20
대형도시쓰레기(ton/d) ^{주6)}	..	...	7,750	9,290	10,090
시멘트킬른연료(ton) ^{주2)}	..	519,257	486,049	256,572	360,647
정제연료유(kl) ^{주2)}	..	..	252,931	261,223	262,435
RDF/RPF(ton) ^{주2)}	-	-	-	-	-
지열(kW)	-	35	308	725	2,345

주1) 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력으로 합계 미제시. 주2) 성형탄, 임산연료 및 정제연료유는 해당연도의 생산량을 의미함.
 주3) 성형탄 실적은 해당연도의 국내생산량 및 외국수입량을 의미함. 주4) 수력에는 대수력을 포함.
 주5) 바이오가스(열), 페가스, 산업폐기물, 폐목재, 생활폐기물을 각 연도별로 설치된 보일러 중 가동설비를 의미함. 주6) 대형도시쓰레기 용량은 해당연도 기준 가동 중인 모든 용량으로 합계 미제시. 주7) 태양열, 태양광, 바이오가스(전기), 매립지가스, 목재펠렛, 풍력, 수력, 연료전지, 지열의 합계용량은 각 연도별 설치용량의 단순합계임.

12. Capacity of New & Renewable Energy

2004	2005	2006	2007	2008	2009	
15,034	28,310	24,314	14,525	51,552	96,951	Solar Thermal(m ³)
2,553	4,990	22,322	45,347	275,665	166,838	Solar PVs
238	1,244	9,071	28,842	259,110	142,657	Business(kW)
2,315	3,766	13,251	16,505	16,555	24,181	Private(kW)
						Bio Energy
-	-	-	-	3,036	-	Bio Gas(kW)
31	8	30	-	34	16	Bio Gas(ton/h)
1,000	2,733	50,000	-	1,765	200	LFG(kW)
-	850	7,800	-	-	-	LFG(Nm ³ /h)
-	85,403	141,597	174,700	235,507	1,142,900	Bio-Diesel(ton/y)
80,952	76,900	81,357	83,969	69,489	57,385	RDF(ton)
..	175,593	179,421	155,041	147,271	159,918	Fire Wood(ton)
-	-	30,136	31,450	74,000	91,250	Wood Chip(ton)
-	-	-	-	-	72,894	Wood Pellet(㎘ kcal)
49,903	30,664	78,941	18,420	108,020	47,276	Wind
49,460	30,550	78,750	18,400	108,000	47,250	Business(kW)
443	114	191	20	20	26	Private(kW)
2,390	4,913	5,010	8,720	5,680	13,778	Hydros
2,390	4,774	5,010	8,720	5,680	13,778	Business(kW)
-	139	-	-	-	-	Private(kW)
-	756	270	25	7,851	14,501	Fuel Cells(kW)
-	-	250	-	7,800	14,400	Business(kW)
-	756	20	25	51	101	Private(kW)
						Wastes
154	62	125	394	517	148	Waste Gas(ton/h)
195	266	428	488	318	264	Industrial Wastes(ton/h)
5	45	1	31	49	25	Solid Bios(ton/h)
23	32	13	4	52	169	Living Wastes(ton/h)
10,160	11,310	11,510	12,410	12,410	12,590	Municipal Solid Wastes(ton/d)
522,447	438,085	485,586	491,009	742,628	710,038	Cement Kiln Fuel(ton)
271,783	305,889	324,467	353,325	309,961	280,487	Refinery Fuel Oil(㎘)
-	-	92,235	110,058	148,453	111,022	RDF/RPF(ton)
6,188	8,159	35,023	20,528	31,613	39,838	Geothermal(kW)



IV. 석 탄

Coal

1. 무연탄(분탄) 수급
Anthracite Demand & Supply
2. 계절별 무연탄(분탄) 소비
Anthracite Consumption by Season
3. 지역별 민수용 무연탄(분탄) 소비
Anthracite Consumption in Residential and Commercial Sector by Region
4. 무연탄 수입
Anthracite Imports
5. 연도별 재고 현황
Anthracite Stock Piles
6. 생산규모별 국내 탄광 현황
Number of Anthracite Mine by Production
7. 탄전별 무연탄 매장량
Anthracite Reserves by Coal Field
8. 연도별 인원 및 생산성(O.M.S) 현황
Coal Mining Employees and Output Per Man Shift
9. 유연탄 수급
Bituminous Demand and Supply
10. 유연탄 수입
Bituminous Imports
11. 전국 연탄 공장 현황
Number of Briquette Factory
12. 연탄가격
Briquette Price
13. 석탄광 재해 현황
Coal Mining Accidents
14. 연탄 사용 가구 현황
Household Using Briquette
15. 석탄 및 연탄가격
Coal and Briquette Price

석탄

1. 무연탄 (분탄) 수급

단위 : 1,000 톤

	공급 Supply				수		
	공급계 Total	이월 ¹⁾ Transfer	국내생산 Production	수입 Import	수요계 Total	내	
						내수계 Sub-Total	산업 Industrial
1981	29,233	5,075	19,865	4,293	21,414	21,414(3,482)	787
1982	30,228	7,820	20,116	2,292	20,865	20,865(1,718)	492
1983	30,037	9,363	19,861	813	21,695	21,695(1,069)	518
1984	30,541	8,367	21,370	804	24,256	24,256(2,113)	436
1985	31,765	6,889	22,543	2,333	25,806	25,806(3,095)	353
1986	35,098	6,931	24,253	3,914	27,390	27,390(3,716)	277
1987	35,922	8,866	24,274	2,782	26,843	26,843(3,151)	206
1988	36,415	10,450	24,295	1,670	26,331	26,331(2,745)	209
1989	32,846	11,134	20,785	927	23,493	23,493(2,038)	214
1990	28,992	10,817	17,217	958	21,417	21,417(1,615)	171
1991	25,453	9,266	15,058	1,129	17,369	17,369(1,431)	115
1992	20,802	8,432	11,970	400	13,217	13,217(907)	63
1993	17,180	7,613	9,443	124	10,163	10,163(414)	54
1994	14,648	6,978	7,438	232	6,925	6,925	49
1995	13,977	8,111	5,720	146	5,485	5,485	59
1996	13,439	8,461	4,951	27	4,503	4,503(97)	28
1997	13,489	8,975	4,514	-	3,723	3,723(64)	29
1998	14,110	9,749	4,361	-	3,842	3,842(30)	162
1999	14,590	10,393	4,197	-	3,853	3,853(41)	184
2000	14,933	10,783	4,150	-	4,159	4,159	117
2001	14,602	10,785	3,817	-	4,026	4,026	107
2002	13,909	10,591	3,318	-	3,808	3,808	75
2003	13,470	10,172	3,298	-	3,941	3,941(17)	40
2004	12,780	9,589	3,191	-	3,886	3,886(15)	145
2005	11,855	9,023	2,832	-	4,467	4,467(51)	103
2006	10,267	7,443	2,824	-	4,716	4,716(103)	33
2007	8,485	5,599	2,886	-	4,254	4,254(219)	7
2008	7,057	4,274	2,773	10	4,260	4,260(126)	11
2009	5,535	2,826	2,519	190	3,309	3,309(195)	8

주 : 1. 이월수치에 기타물량 포함. 2. ()내 숫자는 수입분탄 물량임.

3. 1997년 이후 수입된 무연탄은 전량 산업부문에서 소비.

자료 : 대한석탄협회

1. Anthracite Demand & Supply

Unit : 1,000 M/T

수 송 Transportation	요 Demand				재 고 Stocks			
	수 Domestic			수 출 Export				
	가정 및 상업 Residential & Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities					
4	18,543(3,036)	202	1,878(446)	-	7,820(2,102)	1981		
4	17,887(1,558)	156	2,327(160)	-	9,363(2,676)	1982		
5	18,985(1,067)	118	2,074(32)	-	8,367(2,415)	1983		
2	21,418(2,113)	151	2,251	-	6,387(1,208)	1984		
-	23,567(3,031)	108	1,778(64)	-	6,426(912)	1985		
-	24,712(3,559)	116	2,285(157)	-	8,170(1,746)	1986		
-	24,103(3,151)	90	2,444	-	9,595(2,056)	1987		
-	23,616(2,745)	99	2,407	-	10,774(1,964)	1988		
-	20,749(2,038)	92	2,438	-	10,048(1,716)	1989		
-	19,217(1,615)	46	1,983	-	8,013(1,499)	1990		
-	15,184(1,334)	-	2,070(97)	-	8,272(1,413)	1991		
-	11,189(825)	-	1,945(82)	-	7,725(1,019)	1992		
-	7,837(344)	-	2,272(70)	-	7,107	1993		
-	4,684(67)	-	2,192(41)	-	7,723	1994		
-	3,005(18)	-	2,421(100)	-	8,492	1995		
-	1,961(4)	-	2,514(93)	-	8,937(1,039)	1996		
-	1,389	-	2,305(64)	-	9,720(976)	1997		
-	1,229	-	2,451(30)	-	10,269(926)	1998		
-	1,117	-	2,552(41)	-	10,737(874)	1999		
-	1,192	-	2,850	-	10,774(874)	2000		
-	1,230	-	2,689	-	10,576(876)	2001		
-	1,175	-	2,558	-	10,101(819)	2002		
-	1,191(17)	-	2,710	-	9,527(799)	2003		
-	1,385(15)	-	2,356	-	8,894(672)	2004		
-	2,010(51)	-	2,354	-	7,388(549)	2005		
-	2,327(103)	-	2,356	-	5,551(489)	2006		
-	2,091(219)	-	2,156	-	4,231(278)	2007		
-	2,289(126)	-	1,960	-	2,797(120)	2008		
-	1,941(195)	-	1,360	-	2,226(104)	2009		

Note : 1. including other supply. 2. the figures in parenthesis denote imported quantity

Source : Korea Coal Association

석탄

2. 계절별 무연탄(분탄) 소비

단위 : 1,000 톤

	합 계 Total			성 수 기 (A) October-March		
	계 Total	민 수 Residential & Commercial	산업 및 발전용 Industrial & Generation	계 Sob-Total	민 수 Residential & Commercial	산업 및 발전용 Industrial & Generation
1981	21,414	18,543	2,871	13,692	12,350	1,343
1982	20,865	17,887	2,978	13,241	11,856	1,385
1983	21,695	18,985	2,710	15,438	13,969	1,469
1984	24,256	21,418	2,838	17,302	15,995	1,307
1985	25,806	23,567	2,239	18,691	17,675	1,016
1986	27,390	24,712	2,678	19,207	18,043	1,164
1987	26,843	24,103	2,740	18,611	17,251	1,360
1988	26,331	23,616	2,715	19,021	17,703	1,318
1989	23,493	20,749	2,744	17,161	15,818	1,343
1990	21,417	19,217	2,200	14,957	13,926	1,031
1991	17,369	15,184	2,185	12,197	11,140	1,057
1992	13,217	11,189	2,028	8,917	7,871	1,046
1993	10,163	7,837	2,326	6,684	5,520	1,164
1994	6,925	4,684	2,241	4,460	3,347	1,113
1995	5,485	3,005	2,480	3,202	2,028	1,174
1996	4,503	1,961	2,542	2,553	1,384	1,169
1997	3,723	1,389	2,334	2,144	978	1,166
1998	3,842	1,229	2,613	2,259	908	1,351
1999	3,853	1,117	2,736	2,112	840	1,272
2000	4,159	1,192	2,967	2,285	885	1,400
2001	4,026	1,230	2,796	2,410	934	1,476
2002	3,808	1,175	2,633	2,306	916	1,390
2003	3,941	1,191	2,750	2,290	941	1,349
2004	3,886	1,385	2,501	2,280	1,108	1,172
2005	4,467	2,010	2,457	2,707	1,552	1,155
2006	4,716	2,327	2,389	2,806	1,647	1,159
2007	4,254	2,091	2,160	2,859	1,800	1,059
2008	4,260	2,289	1,971	2,931	1,944	987
2009	3,309	1,941	1,368	2,205	1,506	699

자료 : 대한석탄협회

2. Anthracite Consumption by Season

Unit : 1,000 M/T

비 수 기 (B) April-September			구 성 비 (%) Composition Ratio					
계 Sub-Total	민 수 Residential & Commercial	산업 및 발전용 Industrial & Generation	민 수 Residential & Commercial		산업 및 발전용 Industrial & Generation			
			A	B	A	B		
7,721	6,193	1,528	66.6	33.4	46.8	53.2	1981	
7,624	6,031	1,593	66.3	33.7	46.5	53.5	1982	
6,257	5,016	1,241	73.6	26.4	54.2	45.8	1983	
6,954	5,423	1,531	74.7	25.3	46.1	53.9	1984	
7,115	5,892	1,223	75.0	25.0	45.4	54.6	1985	
8,183	6,669	1,514	73.0	27.0	43.5	56.5	1986	
8,232	6,852	1,380	71.6	28.4	49.6	50.4	1987	
7,310	5,913	1,397	75.0	25.0	48.5	51.5	1988	
6,332	4,931	1,401	76.2	23.8	48.9	51.1	1989	
6,460	5,291	1,169	72.5	27.5	46.9	53.1	1990	
5,172	4,044	1,128	73.4	26.6.	48.4	51.6	1991	
4,300	3,320	980	70.3	29.7	51.6	48.4	1992	
3,479	2,317	1,162	70.4	29.6	50.0	50.0	1993	
2,464	1,339	1,127	71.4	28.6	50.0	50.0	1994	
2,283	979	1,306	67.4	32.6	47.3	52.7	1995	
1,949	576	1,373	70.6	29.4	46.0	54.0	1996	
1,579	411	1,168	70.4	29.6	50.0	50.0	1997	
1,583	321	1,262	73.9	26.1	51.7	48.3	1998	
1,741	276	1,465	75.3	24.7	46.5	53.5	1999	
1,874	308	1,566	74.2	25.8	47.2	52.8	2000	
1,616	296	1,320	75.9	24.1	52.8	47.2	2001	
1,502	259	1,243	78.0	22.0	52.8	47.2	2002	
1,651	250	1,401	79.0	21.0	49.1	50.9	2003	
1,606	277	1,329	80.0	20.0	46.9	53.1	2004	
1,760	458	1,302	77.2	22.8	47.0	53.0	2005	
1,910	680	1,230	70.8	29.2	48.5	51.5	2006	
1,395	291	1,104	86.1	13.9	48.9	51.1	2007	
1,329	345	984	84.9	15.1	50.0	50.0	2008	
1,104	435	669	77.6	22.4	51.1	48.9	2009	

Source : Korea Coal Association

석탄

3. 지역별 민수용 무연탄 (분탄) 소비

단위 : 1,000 톤

	계 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Inchun	광주 Gwangju	대전 Taejeon	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon
1981	18,543	7,429	1,968	1,410	844	-	-	1,033	797
1982	17,887	6,808	1,801	1,273	699	-	-	1,068	762
1983	18,985	7,051	1,869	1,329	644	-	-	1,133	799
1984	21,418	8,212	2,007	1,427	781	-	-	1,356	903
1985	23,657	8,766	2,077	1,459	855	-	-	1,604	961
1986	24,712	9,108	2,081	1,496	970	813	-	1,705	1,013
1987	24,103	8,728	1,981	1,449	1,080	818	-	1,574	980
1988	23,616	8,232	1,915	1,425	1,177	776	631	1,485	1,000
1989	20,749	6,792	1,693	1,261	960	781	553	4,323	959
1990	19,217	6,202	1,440	1,142	802	790	545	1,331	919
1991	15,184	4,792	1,172	933	494	664	447	1,020	770
1992	11,189	3,444	851	686	327	500	359	710	627
1993	7,837	2,339	576	477	227	370	259	460	470
1994	4,684	1,332	324	272	132	218	160	280	322
1995	3,005	781	193	160	83	110	87	222	263
1996	1,961	453	108	91	54	88	57	178	203
1997	1,389	292	54	59	29	63	48	160	162
1998	1,229	255	37	42	19	56	44	147	154
1999	1,117	218	38	39	17	49	34	124	144
2000	1,192	226	38	37	6	48	43	132	159
2001	1,230	223	40	34	-	51	59	134	180
2002	1,175	193	41	33	-	46	46	141	175
2003	1,191	180	40	41	-	44	51	126	169
2004	1,385	209	41	73	-	48	53	125	182
2005	2,010	310	52	124	-	66	74	207	233
2006	2,327	320	59	159	-	78	104	185	268
2007	2,091	298	52	148	-	69	94	158	261
2008	2,289	297	52	169	-	84	116	176	299
2009	1,941	259	46	134	-	86	106	148	272

주 : 광역시 이전 지역(인천, 대구, 광주, 대전)은 경기, 경북, 전남, 충남지역에 포함.
 자료 : 대한석탄협회

3. Anthracite Consumption in Residential and Commercial Sector by Region

Unit : 1,000 M/T

충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	통계오차 Statistical differences	
619	958	691	1,035	964	1,194	87	△ 486	1981
552	915	681	993	915	1,173	94	153	1982
610	966	708	1,140	980	1,245	92	419	1983
753	1,172	822	1,312	1,091	1,348	106	128	1984
832	1,307	957	1,485	1,202	1,478	116	557	1985
902	1,453	1,020	759	1,293	1,512	125	462	1986
826	1,471	1,045	746	1,302	1,454	128	516	1987
833	915	996	706	1,291	1,421	122	654	1988
739	864	936	636	1,178	1,271	108	695	1989
694	915	925	718	1,132	1,121	103	438	1990
586	840	767	577	963	885	86	188	1991
479	673	528	413	776	632	64	120	1992
353	445	418	304	575	427	47	90	1993
244	261	281	202	394	234	28	-	1994
148	170	184	137	311	138	18	-	1995
97	105	116	97	216	87	10	-	1996
82	72	79	71	156	57	7	-	1997
77	71	71	65	142	43	6	-	1998
93	61	67	54	135	39	5	-	1999
126	59	60	53	164	37	4	-	2000
140	44	54	43	191	34	3	-	2001
148	42	44	38	194	31	3	-	2002
170	48	44	33	211	32	2	-	2003
202	67	57	32	260	34	2	-	2004
293	105	68	44	382	52	-	-	2005
342	148	82	54	459	69	-	-	2006
287	119	72	51	420	62	-	-	2007
299	129	79	49	469	71	-	-	2008
252	104	68	18	390	58	-	-	2009

Source : Korea Coal Association

석탄

4. 무연탄 수입

Anthracite Imports

단위 : 1,000 톤

Unit : 1,000 M/T

	물량 Quantity	금액 Amounts (mil. \$)	단가 Price (\$/ton)	지역별 Region			
				아시아 Asia	아메리카 America	아프리카 Africa	기타 Others
1981	4,263	295	69.2	1,640	1,382	1,241	-
1982	2,322	146	62.9	1,248	552	522	-
1983	813	51	62.7	453	360	-	-
1984	804	44	54.7	481	266	57	-
1985	2,333	117	50.2	1,290	552	398	93
1986	3,914	189	48.3	1,832	817	1,159	106
1987	2,782	121	43.5	1,418	651	573	140
1988	1,656	72	43.5	1,083	293	214	66
1989	742	32	43.1	711	31	-	-
1990	798	35	43.9	762	36	-	-
1991	1,012	42	41.5	1,012	-	-	-
1992	301	13	43.2	301	-	-	-
1993	26	1	38.5	26	-	-	-
1994	72	3	41.7	72	-	-	-
1995	723	35	48.4	-	-	-	-
1996	875	46	52.6	-	-	-	-
1997	722	35	48.5	-	-	-	-
1998	789	36	45.4	-	-	-	-
1999	1,139	46	40.5	-	-	-	-
2000	2,038	72	35.6	-	-	-	-
2001	3,110	118	38.0	-	-	-	-
2002	3,879	148	38.3	-	-	-	-
2003	4,640	177	38.1	3,629	-	-	1,011
2004	4,251	233	54.8	-	-	-	-
2005	4,567	429	94.0	3,119	104	-	1,344
2006	5,113	407	79.5	3,167	408	-	1,538
2007	5,444	447	82.2	3,491	52	-	1,901
2008	5,955	991	166.4	4,252	-	0	1,703
2009	6,468	672	103.9	4,168	-	16	2,284

자료 : www.kita.net

Coal

5. 연도별 재고 현황 Anthracite Stock Piles

단위 : 1,000 톤

Unit : 1,000 M/T

	계 Total	연탄공장 Briquette Factory	정부비축 Government	탄광 Mine	입항지 Port
1994	7,723	2,527	3,007	1,814	375
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	-

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

6. 생산규모별 국내 탄광 현황 Number of Anthracite Mine by Production

단위 : 개

Unit : Each

	계 Total	5만톤 이하 50,000 M/T Under	5~10만	10~30만	30~50만	50만톤 이상 500,000 M/T Over
1994	45	29	7	1	-	8
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

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

석탄

7. 탄전별 무연탄 매장량

Anthracite Reserves by Coal Field

단위 : 1,000 톤

Unit : 1,000 M/T

탄전별 Coal Field	총 매장량		가 채 매장량 Recoverable Coal Reserves		
	Reserves	점유율(%) Share	계 Total	가 채 량 Recoverable Reserves	잠재가채량 Potential Recoverable
계 Total	1,359,627 (655,366)	100.0	567,819 (371,879)	326,000 (212,985)	241,819 (158,894)
삼척탄전 Samchek	478,217 (233,532)	35.2	224,427 (141,711)	149,206 (88,985)	75,221 (52,726)
정선탄전 Chungsan	450,950 (88,170)	33.2	97,968 (36,866)	44,869 (18,886)	53,099 (17,980)
충남탄전 Chungnam	116,293 (105,668)	8.6	53,898 (48,718)	29,902 (27,111)	23,996 (21,607)
문경탄전 Mun-gyeong	69,928 (68,391)	5.1	43,986 (42,911)	25,406 (24,976)	18,580 (17,935)
강릉탄전 Kangnung	63,764 (59,181)	4.7	43,411 (40,218)	20,864 (19,548)	22,547 (20,670)
단양탄전 Tanyang	62,067 (41,536)	4.5	30,893 (20,989)	15,839 (11,674)	15,054 (9,315)
호남탄전 Honam	89,899 (33,119)	6.6	53,859 (22,983)	28,970 (12,152)	24,889 (10,831)
보은탄전 Poun	24,173 (22,414)	1.8	16,379 (15,161)	9,285 (8,277)	7,094 (6,884)
기타탄전 Others	4,336 (3,355)	0.3	2,998 (2,322)	1,659 (1,376)	1,339 (946)

주 : 2008년 기준이며, ()는 합리화된 광산임.
자료 : 대한석탄협회

Note : as of January 2008
Source : Korea Coal Association

8. 연도별 인원 및 생산성(O.M.S) 현황 Coal Mining Employees and Output per man shift

단위 : 톤/공. 명

Unit : Ton/man-shift

	석 공 DHCC		민 영 Private		계 Total	
	인 원 수 Persons	생 산 성 O.M.S	인 원 수 Persons	생 산 성 O.M.S	인 원 수 Persons	생 산 성 O.M.S
1981	15,800	1.02	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

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

석탄

9. 유연탄 수급 Bituminous Demand and Supply

단위 : 1,000 톤

Unit : 1,000 M/T

	수 입 Import	수 요 Demand			
		계 Total	발 전 Electricity	제 철 Iron & Steel	시멘트 및 기타 Cement & Others
1981	7,245	7,434	-	5,941	1,493
1982	9,039	8,504	-	6,033	2,471
1983	10,151	9,633	546	6,199	2,889
1984	12,194	12,745	3,342	6,888	2,514
1985	17,131	14,697	5,140	6,959	2,598
1986	16,437	15,290	5,363	6,995	2,932
1987	17,834	16,218	4,442	8,348	3,428
1988	21,913	19,274	5,579	9,722	3,973
1989	23,500	20,468	5,227	11,167	4,074
1990	22,848	21,876	5,723	11,735	4,418
1991	27,906	24,835	5,776	13,951	5,108
1992	29,208	26,217	6,322	14,375	5,520
1993	35,157	31,551	9,008	15,972	6,571
1994	38,710	35,111	12,376	15,750	6,985
1995	43,166	38,089	14,229	16,305	7,555
1996	45,924	44,908	18,948	17,362	8,598
1997	49,312	49,712	22,715	18,178	8,819
1998	50,566	51,262	25,682	18,330	7,250
1999	51,101	54,137	28,297	18,442	7,399
2000	59,601	60,329	33,305	19,415	7,609
2001	61,857	63,686	36,601	19,315	7,770
2002	64,640	68,264	40,143	20,097	8,024
2003	65,318	70,540	41,631	20,509	8,400
2004	72,103	73,978	45,512	20,838	7,628
2005	69,330	75,788	47,852	20,810	7,126
2006	70,888	77,998	50,199	20,731	7,068
2007	79,355	84,430	55,487	21,519	7,424
2008	90,470	93,983	62,791	23,568	7,624
2009	92,952	98,602	71,092	20,734	6,776

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

10. 유연탄 수입 Bituminous Imports

단위 : 1,000 톤, 백만 \$

Unit : 1,000 M/T, mil. \$

	계 Total		제 철 Iron & Steel		연 료 Steam	
	물 량 Quantity	금 액 Amount	물 량 Quantity	금 액 Amount	물 량 Quantity	금 액 Amount
1981	7,245	483.8	5,825	379.1	1,421	104.7
1982	9,039	600.9	6,439	437.3	2,600	163.6
1983	10,151	588.4	6,394	413.3	3,757	175.1
1984	12,194	663.4	6,321	400.2	5,873	263.2
1985	17,131	890.1	8,125	492.8	9,006	397.2
1986	16,437	797.7	6,575	382.0	9,862	415.7
1987	17,834	817.2	9,247	501.1	8,587	316.2
1988	21,913	1,021.2	11,237	599.8	10,676	421.3
1989	23,500	1,212.1	11,651	663.9	11,849	548.2
1990	22,847	1,216.9	11,287	664.9	11,560	552.0
1991	27,906	1,514.4	15,572	929.1	12,334	585.3
1992	29,654	1,546.9	16,381	938.4	13,273	608.5
1993	35,157	1,670.4	17,321	943.9	17,837	726.5
1994	38,710	1,718.4	16,902	860.2	21,808	858.2
1995	43,166	2,018.8	17,151	919.6	26,015	1,099.2
1996	45,924	2,301.4	18,226	1,028.6	27,698	1,272.8
1997	49,314	2,328.8	17,395	977.7	31,919	1,351.1
1998	50,566	2,146.5	17,979	941.5	32,587	1,205.0
1999	51,101	1,866.8	17,227	780.4	33,874	1,086.6
2000	59,601	2,033.0	19,575	830.2	40,026	1,202.8
2001	61,857	2,157.4	17,899	771.3	43,958	1,386.1
2002	64,640	2,254.3	17,660	805.6	46,980	1,448.7
2003	65,318	2,266.1	17,676	818.7	47,642	1,447.4
2004	72,103	3,891.4	18,954	1,300.1	53,149	2,591.3
2005	69,330	4,803.1	16,975	1,865.2	52,355	2,937.9
2006	70,888	4,699.8	16,466	1,857.2	54,422	2,842.6
2007	79,355	5,674.8	18,385	1,909.3	60,970	3,765.5
2008	90,470	11,155.6	20,912	2,601.2	69,558	8,554.4
2009	92,952	8,996.9	19,553	-	73,399	-

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

석탄

11. 전국 연탄 공장 현황
Number of Briquette Factory

(2009. 1. 1 현재)

(as of January 2008)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
전 국 Total	80	73	88	64	60	55	60	52	50
서 울 Seoul	4	3	3	3	3	2	3	2	2
부 산 Pusan	4	3	2	2	3	2	3	1	1
대 구 Taegu	4	4	4	4	4	4	4	3	3
광 주 Kwangju	2	2	1	1	1	1	1	1	1
대 전 Taechun	3	3	3	3	3	3	3	3	3
경 기 Kyunggi	3	3	22	2	2	2	2	2	2
강 원 Kaung-won	14	14	12	11	11	10	11	11	11
충 북 Chungbuk	5	5	5	5	5	5	5	5	5
충 남 Chungnam	5	4	5	5	3	3	3	3	3
전 북 Chunbuk	7	7	7	7	4	4	4	2	2
전 남 Chunnam	7	6	6	6	6	6	6	4	2
경 북 Kyungbuk	18	15	14	13	13	13	13	13	13
경 남 Kyungnam	3	3	3	2	2	2	2	2	2
제 주 Cheju	1	1	1	-	-	-	-	-	-

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

12. 연탄가격 Briquette Price

	연 탄 가 격 Price of Briquette					
	공 장 도 Plant Gate Price		판 매 소 도 Seller's Gate Price		가 정 도 House Gate Price	
	가격(원) Price (Won)	인상율(%) Increasing Rate(%)	가격(원) Price (Won)	인상율(%) Increasing Rate(%)	가격(원) Price (Won)	인상율(%) Increasing Rate(%)
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	"	

주 : 서울시 3.6kg 연탄가격 기준
자료 : 대한석탄협회

Note : Briquette Price based on 3.6Kg in Seoul.
Source : Korea Coal Association

석탄

13. 석탄광 재해 현황

	생산량 (1,000 톤) Production (1,000M/T)	종업원수 (명) Employee (persons)	연가동인원 (1,000 명) Shift per year (1,000 persons)	재 해 자 수 (명) Number of person(persons)			
				계 Total	사망 Death	중상 Severe injury	경상 Slight injury
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	43	3	14	26
2008	2,773	5,301	1,275	36	4	11	21
2009	2,519	4,462	1,112	15	4	4	7

자료 : 대한석탄협회

13. Coal Mining Accidents

연가동 백만인당 재해율(명) Accident rate per mil. Shifts(persons)				백만톤당 재해율(명) Accident rate per mil. ton(persons)				
계 Total	사망 Death	중상 Severe injury	경상 Slight injury	계 Total	사망 Death	중상 Severe injury	경상 Slight injury	
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
31.0	2.1	10.1	18.8	14.9	1.0	4.9	9.0	2007
28.2	3.1	8.6	16.5	13.0	1.4	4.0	7.6	2008
13.5	3.6	3.6	6.3	6.0	1.6	1.6	2.8	2009

Source : Korea Coal Association

석탄

14. 연탄 사용 가구 현황
Household Using Briquette

단위 : 1,000가구

	총 가 구*	연탄 사용가구**	점 유율(%)
1989	11,175	7,957	71.2
1990	11,355	7,180	63.2
1991	11,272	7,144	63.4
1992	11,755	6,162	52.4
1993	12,186	3,997	32.8
1994	13,103	2,379	18.2
1995	12,958	1,412	10.9
1996	14,242	832	5.8
1997	14,844	588	4.0
1998	14,852	353	2.4
1999	15,115	316	2.1
2000	14,391	241	1.7
2001	14,834	223	1.5
2002	15,064	191	1.3
2003	15,298	157	1.0
2004	15,539	185	1.2
2005	15,988	201	1.3
2006	17,488	208	1.2
2007	16,417	287	1.7
2008	16,673	204	1.2
2009	16,917	-	-

* 총가구는 통계청에서 실시하는 인구총조사 통계자료임.

** 연탄사용가구는 시·도에서 작성한 자료를 취합한 것임.

15. 석탄 및 연탄가격 Coal and Briquette Price

1. 석탄 및 연탄지원 단가

(단위 : 천톤)

구 分	석 탄(원/톤)				연 탄(제조사)(원/장)				
	'06	'07	'08	'09	'05	'06	'07	'08	'09
• 생산원가	141,657	150,858	156,300	143,692	388.00	409.50	426.25 (395.50)	490.25 (438.28)	533.25 (504.98)
• 판매가격									
- 인상전	89,232	99,373	106,992	121,425	184.00	184.000	184.00 221.00	221.00 287.25	287.25 373.50
- 인상후	98,155	109,310	123,713	130,107	-	-	221.00 287.25	287.25 373.50	
• 지원단가									
- 인상전	52,425	51,485	49,308	22,267	204.00	225.50	211.50 205.25	217.25 203.00	217.50 159.75
- 인상후	43,502	41,548	32,587	13,585	-	-	217.25 203.00	217.50 159.75	
• 지원율(%)									
- 인상전	37.01	34.13	31.55	15.50	52.58	55.07	53.48 48.15	49.57 41.41	43.07 29.96
- 인상후	30.71	27.54	20.85	9.45	-	-			

• (연탄)생산원가 = 판매(공장도)가격 + (제조비)지원간가

• 연탄 생산원가 중 ()밖은 인상 후 가격, ()안은 인상 전 가격, 연탄가격은 '03.3.1, '07.4.1, '08.4.1, '09.11.1인상

2. 석탄 및 연탄가격 인상추이

구 분	'89~'95	'96	'97	'98	'99	'00~'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09
석 탄	동결	5%	10%	15%	15%	동결	5%	5%	7.5%	10%	10%	10%	15.5%	7.15%
연 탄 (가격)		'89~'02년까지 동결(167.25)						10% [184]	동결(184.00)			20% [221.00]	30% [287.25]	30% [373.50]

• 연탄(공정도)가격은 '09. 11. 1부터 30% 인상, []안은 인상 후 연탄(공장도)가격(원/개)

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	133,570	
4급	4,600~4,799	128,630	
5급	4,400~4,599	123,680	
6급	4,200~4,399	118,750	
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, '09.10.30)

석탄

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

(단위 : 원/개)

연탄의 최고판매가격			
2008. 4. 1 ~ 2009. 10. 31		2009. 11. 1부터	
공장도가격	판매소(소매점)가격	공장도가격	판매소(소매점)가격
287.25	305.00	373.50	391.25

- 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)

5. 연탄의 가격구조

(단위 : 원/개)

정부보조금				소비자(가정도) 가격					합계 (A+B)			
원 탄 (석탄)	연 탄 제조비	연 탄 수송비	계 (A)	공장도 가 격	판 매 수수료	운반비	배달료	계 (B)				
48.91	159.75	24.75	233.41 (32.3%)	373.50	5.00	12.75	98.25 (자율화)	489.50 (67.7%)	722.91 (100%)			
				판매소(소매점) 가격								
				391.25								

* 석탄가격인상('09.11.1)이후 기준

* A+B는 정부보조금 없을시 정상소비자가격

* 상기 배달료는 서울 평지 기준으로 배달 지역에 따라 배달료는 상이할 수 있음

6. 연탄의 실제적 가격

소비자 가격(A)	서울 평지기준 ⇒ 489.50원/개 적용
연탄보조금(B)	제조비(159.75) + 수송비(24.75) = 184.50원/개
원탄보조금(C)	13,585원/톤 ÷ (1,000/3.6)개/톤 = 48.91원/개
실제가격(A+B+C)	722.91원/개

* '09. 11. 1부터 적용되는 가격

7. 연탄품질기준

단위 \ 구분	지 름 (mm)	높 이 (mm)	무 게 (kg)	발열량 (kcal/kg)	비고(공수)
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



V. 전 력

Electricity

1. 전력 종합
Trend of Consolidated Electric Power
2. 발전 설비
Generating Facilities
3. 설비별 발전 전력량
Electric Power Generation by Facility
4. 발전소별 설비
Trend of Generating Facilities by Plant
5. 에너지원별 발전 전력량
Electric Power Generation by Energy Source
6. 발전 연료 소비량
Fuel Consumption for Generation
7. 화력 발전소 열효율
Trend of Thermal Plant Efficiency
8. 송배전 손실
Transmission and Distribution Losses
9. 산업 분류별 전력 소비량
Electric Power Consumption by Industry
10. 종별 수용가 수 및 판매 전력량
Electric Power Sold & Number of Customers by Tariff
11. 행정 구역별 수용가 수
Number of Customers by Region
12. 행정 구역별 판매 전력량
Electric Power Sold by Region
13. 종별 판매단가 및 판매수입
Average price per Kwh & Total Revenues by Tariff
14. 전력구입실적
Power purchasing results
 - 14-1. 2009 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입)
Purchase results from Electricity market by Energy Sources
 - 14-2. 2009 전력구입실적 (PPA 사업자 구입)
Purchase results from Power Purchase Agreement
15. 전력거래량
Power Trading Results by Energy Sources
16. 전력거래금액
Power Turnover by Energy Sources
17. 전력거래단가
Power Unit Price per Trading by Energy Sources
18. 현행 전기요금표
Table for Current Electricity Tariff

전력

1. 전력 종합

		단위 Unit	1981	1985	1990	1995	2000	2001	2002
발전설비	kW	11,029,344	17,639,982	24,055,893	35,355,785	53,684,913	56,716,042	59,614,102	
한전, 자회사	"	9,130,580	15,013,903	19,782,833	30,561,633	44,566,083	46,768,483	49,560,683	
타사	"	704,800	1,122,800	1,238,290	1,622,240	3,884,634	4,090,164	4,240,164	
집단 및 대체	"	-	-	-	-	-	-	-	
상용자 가	"	1,193,964	1,503,279	3,034,770	3,171,912	5,234,196	5,857,395	5,813,255	
총발전량	MWh	44,088,303	62,667,201	118,460,795	203,546,465	290,442,948	309,885,952	332,020,947	
한전, 자회사	"	37,428,005	56,179,998	103,184,998	179,073,203	256,841,584	274,398,456	292,182,776	
타사	"	2,778,660	1,754,007	4,206,029	4,032,626	4,836,511	6,679,980	9,850,632	
집단 및 대체	"	-	-	-	-	-	-	-	
상용자 가	"	3,881,638	4,733,196	11,067,768	20,440,636	28,764,853	28,807,516	29,987,539	
소내소비전력량	"	2,102,514	3,422,742	5,394570	(1,554,996)	(4,721,413)	(4,145,321)	(4,440,656)	
소내소비율	%	5.23	5.91	5.02	4.53	4.71	4.62	4.55	
양수용전력량	MWh	153,950	676,358	2,272,202	3,668,783	2,117,789	2,401,471	2,687,557	
송전단전력량	"	37,950,201	53,908,278	100,002,741	172,693,293	251,953,275	269,842,046	290,058,444	
송배전손실량	"	2,252,746	3,176,183	5,619,450	9,422,999	11,871,191	12,140,439	12,994,484	
송배전손실율	%	6.66	5.89	5.62	5.46	4.71	4.50	4.48	
판매전력량	MWh	35,424,455	50,732,095	94,383,292	163,270,294	239,535,486	257,731,354	278,451,371	
수요성장율	%	8.22	7.82	14.83	11.4	11.8	7.6	8.0	
최대전력	kW	6,144,194	9,348,942	17,251,683	29,878,000	41,007,164	43,125,000	45,773,000	
평균전력	"	48,589,802	6,621,847	12,291,040	21,080,003	30,327,813	32,559,790	34,985,624	
부하율	%	74.7	70.8	71.2	70.6	74.0	75.5	76.4	
이용율	%	46.7	43.5	58.4	66.3	62.2	64.4	65.7	
판매단가	원/kWh	64.31	67.92	52.94	61.28	74.65	77.06	73.88	
수용가수	호수	5,682,341	6,931,167	9,315,211	12,771,338	14,975,793	15,618,745	16,490,026	
인구1인당 전력생산량	kWh/명	1,038	1,422	2,516	4,117	5,635	6,025	6,433	
인구1인당 전력소비량	kWh/명	915	1,243	2,202	(4,538)	(6,144)	(6,546)	(6,969)	
					3,640	5,067	5,444	5,845	

자료 : www.kepco.co.kr

1. Trend of Consolidated Electric Power

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
60,719,720	64,552,574	67,075,240	69,833,742	73,123,950	76,580,350	77,661,844	Generating Facilities
50,432,383	53,906,843	55,956,412	58,141,662	60,268,657	63,529,309	63,962,287	KEPCO & Subsidiaries
4,240,779	4,564,883	4,764,663	5,850,658	6,244,372	6,773,416	6,761,354	Other Co.
1,379,515	1,489,405	1,537,122	1,621,922	1,755,159	2,187,967	2,746,337	Group & Alternative
4,667,043	4,591,443	4,817,043	4,319,500	4,855,762	4,089,658	4,191,866	Non-Utility in Common Use
347,756,209	368,033,552	389,479,512	402,988,942	425,407,289	442,610,958	454,317,296	Gross Generation
306,866,082	327,191,187	349,758,383	362,446,663	380,201,047	394,929,871	406,779,556	KEPCO & Subsidiaries
10,706,909	10,608,606	11,448,962	15,247,398	18,177,427	20,295,131	18,350,447	Other Co.
-	3,902,721	3,162,645	3,107,954	3,915,964	6,427,847	7,617,607	Group & Alternative
30,183,218 (4,878,706)	26,331,038 (445,453)	25,109,522 (269,341)	22,186,927 (373,693)	23,112,851 (830,063)	20,958,109 (729,277)	21,569,686 (856,135)	Non-Utility in Common Use Auxiliary Use
14,225,808	15,268,295	16,451,551	15,811,741	16,614,307	17,374,100	18,258,121	
4.48	4.52	4.56	4.19	4.17	4.19	4.30	Aux. Use Factor
2,581,202	1,994,428	1,980,383	2,315,002	1,816,953	3,242,816	3,712,816	Pumping Storage
305,644,685	324,885,244	346,207,397	363,053,966	384,693,240	401,726,293	411,631,124	Net Generation
13,539,237	14,490,446	15,614,768	14,587,227	15,345,161	16,106,376	16,769,741	T & D Losses
4.43	4.46	4.51	4.02	3.99	4.01	4.07	Loss Factor(T & D)
293,599,230	312,095,586	332,412,828	348,719,371	368,605,433	385,070,137	394,474,637	Power Sold
5.4	6.3	6.5	4.9	5.7	4.5	2.4	Growth Rate
47,385,000	51,264,000	54,631,000	58,994,000	62,285,000	62,794,000	66,797,000	Peak Load
36,809,554	39,057,987	41,625,494	43,513,780	46,018,779	48,082,323	49,498,144	Average Load
77.7	76.2	76.2	73.8	73.9	76.6	74.1	Load Factor
65.9	66.5	67.5	66.9	67.9	67.7	67.8	Plant Factor
74.68	74.58	74.46	76.43	77.85	78.76	83.59	Average Revenues per kWh Sold
16,775,526	17,061,591	17,329,494	17,624,836	18,038,810	18,419,048	18,727,411	Customers
6,728 (7,256)	7,116 (7,654)	7,550 (8,605)	7,893 (8,173)	8,319 (8,779)	8,689 (9,106)	8,895 (9,311)	Generation per Capita
6,126	6,491	6,883	7,191	7,607	7,922	8,092	Consumption per Capita

Source : www.kepco.co.kr

2. 발전 설비

단위 : kW

	총 계		수 력		원 자 력		집 단		대 체		화 력	
	Total	%	Hydro	%	Nuclear	%	Group Energy	%	Alternative Energy	%	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	68.4
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	-	-	-	-	11,042,701	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	0.2	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	63.1
2005	62,258,197	100.0	3,882,813	6.2	17,715,683	28.4	1,381,500	2.2	155,622	0.2	39,278,201	63.0
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	2.0	862,409	0.5	43,305,259	63.5
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	47,081,905	65.0
2009	73,469,978	100.0	5,514,572	7.5	17,715,683	24.1	1,578,760	2.2	1,167,577	1.6	47,493,386	64.6

자료 : www.kepco.co.kr

주 : 대체(남부발전 한경풍력 포함, 소수력 제외)

2. Generating Facilities

화력구분 Thermal										Unit : kW
석탄혼소 Coal Mix	석유화력 Oil Thermal		LNG		복합화력 Combined Cycle		내연력 Internal Combustion			
	%	%	%	%	%	%	%	%		
750,000	7.4	6,087,300	61.9	-	-	920,000	9.4	314,350	3.2	1981
650,000	6.3	6,072,300	58.9	-	-	920,000	8.9	194,350	1.9	1982
2,110,000	16.1	6,772,300	51.6	-	-	920,000	7.0	195,550	1.5	1983
3,170,000	22.3	6,772,300	47.8	-	-	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	3,662,300	20.3	2,550,000	14.1	920,000	5.1	237,550	1.3	1986
3,700,000	19.5	3,662,300	19.2	2,550,000	13.4	920,000	4.8	240,250	1.3	1987
3,700,000	18.5	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	213,100	1.0	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	14.8	1,787,500	6.5	5,172,550	18.7	389,450	1.4	1993
6,820,000	23.7	5,824,800	19.1	387,500	1.3	5,333,550	18.6	275,450	0.9	1994
7,820,000	24.3	4,674,800	13.5	1,537,500	4.8	6,183,550	19.2	258,950	0.8	1995
7,820,000	21.9	4,664,800	12.2	1,537,500	4.3	8,718,550	24.4	264,450	0.7	1996
10,200,000	24.9	4,340,000	10.8	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	24.9	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	0.5	2000
15,531,000	30.5	4,490,000	8.8	1,537,500	3.1	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	2.8	13,085,750	23.3	246,450	0.5	2003
17,465,000	29.1	4,308,600	7.2	1,537,500	2.5	14,313,350	23.9	252,280	0.4	2004
17,965,000	29.1	4,308,600	6.9	1,537,500	2.5	15,014,789	24.1	296,690	0.4	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
23,705,001	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	347,325	0.5	2009

Source: www.kepco.co.kr

Note : Alternative energy(Includes Han Kyung-wind Power, Excludes micro hydro power)

전력

3. 설비별 발전 전력량

단위 : GWh

	계		수력		원자력		집단		대체		화력	
	Total	%	Hydro	%	Nuclear	%	Group Energy	%	Alternative Energy	%	Thermal	%
1981	40,207	100.0	2,709	6.7	2,897	7.2	-	-	-	-	34,601	86.1
1982	43,122	100.0	2,005	4.6	3,777	8.8	-	-	-	-	37,340	86.6
1983	48,850	100.0	2,723	5.6	8,965	18.3	-	-	-	-	37,163	76.1
1984	53,808	100.0	2,399	4.5	11,792	21.9	-	-	-	-	39,617	73.6
1985	58,007	100.0	3,659	6.3	16,745	28.9	-	-	-	-	37,603	64.8
1986	64,695	100.0	4,019	6.2	28,311	43.8	-	-	-	-	32,364	50.0
1987	73,992	100.0	5,344	7.2	39,314	53.1	-	-	-	-	39,333	39.6
1988	85,462	100.0	3,566	4.2	40,101	46.9	-	-	-	-	41,795	48.9
1989	94,472	100.0	4,558	4.8	47,365	50.1	-	-	-	-	42,549	45.0
1990	107,670	100.0	6,361	5.9	52,887	49.1	-	-	-	-	48,422	45.0
1991	118,619	100.0	5,051	4.3	56,311	47.2	-	-	-	-	57,257	48.3
1992	130,963	100.0	4,863	3.7	56,530	43.2	-	-	-	-	69,570	53.1
1993	144,437	100.0	6,006	4.2	58,138	40.3	-	-	-	-	80,293	55.6
1994	164,993	100.0	4,098	2.5	58,651	35.5	-	-	-	-	102,244	62.0
1995	184,661	100.0	5,478	3.0	67,029	36.3	-	-	-	-	112,154	60.7
1996	205,494	100.0	5,201	2.5	73,924	36.0	-	-	-	-	126,369	61.5
1997	224,445	100.0	5,404	2.4	77,086	34.3	-	-	-	-	141,955	63.2
1998	215,300	100.0	6,099	2.8	89,689	41.7	-	-	-	-	119,512	55.5
1999	239,325	100.0	6,066	2.5	103,064	43.1	-	-	-	-	130,195	54.4
2000	266,400	100.0	5,610	2.1	108,964	40.9	-	-	-	-	151,826	57.0
2001	285,224	100.0	4,151	1.5	112,133	39.3	-	-	-	-	168,940	59.2
2002	306,474	100.0	5,311	1.7	119,103	38.9	-	-	-	-	182,060	59.4
2003	322,452	100.0	6,887	2.1	129,672	40.2	-	-	-	-	185,893	57.7
2004	342,148	100.0	5,861	1.7	130,715	38.2	3,553	1.0	350	0.1	201,669	58.9
2005	364,639	100.0	5,189	1.4	146,779	40.3	2,759	0.7	404	0.1	209,508	57.5
2006	381,181	100.0	5,219	1.4	148,749	39.0	2,597	0.7	511	0.1	224,105	58.8
2007	403,125	100.0	5,042	1.3	142,937	35.5	3,085	0.7	831	0.2	251,230	62.3
2008	422,355	100.0	5,563	1.3	150,958	35.8	5,054	1.2	1,373	0.3	259,407	61.4
2009	433,604	100.0	5,641	1.3	147,771	34.1	5,827	1.3	1,791	0.4	272,574	62.9

자료 : www.kepeco.co.kr

주 : 1981년 이후 화력합계에 한전구입전력량 포함.

3. Electric Power Generation by Facility

Unit : GWh

화력구분 Thermal										
석탄혼소	석유화력		LNG		복합화력		내연력			
	Coal Mix	%	Oil Thermal	%	LNG	%	Combined Cycle	%	Internal Combustion	%
4,260	10.6	30,045	74.7	-	-	258	0.6	38	0.1	1981
4,488	10.4	32,473	75.3	-	-	332	0.8	45	0.1	1982
6,799	13.9	30,098	61.6	-	-	214	4.5	42	0.1	1983
16,159	30.0	23,301	43.3	-	-	99	0.2	41	0.1	1984
20,027	34.5	17,384	30.0	-	-	58	0.1	61	0.1	1985
19,927	30.8	12,180	18.8	-	-	53	0.1	122	0.2	1986
17,221	23.3	2,235	3.0	9,471	12.8	66	0.1	171	0.2	1987
21,644	25.3	8,608	10.1	10,892	12.7	172	0.2	210	0.2	1988
21,147	22.4	10,918	11.6	9,689	10.3	221	0.2	253	0.3	1989
22,445	20.8	12,878	12.0	11,775	10.9	619	0.6	429	0.4	1990
23,221	19.6	19,741	16.6	12,427	10.5	785	0.7	472	0.4	1991
25,466	19.4	22,572	17.2	14,077	10.7	5,464	4.2	574	0.4	1992
34,490	23.9	24,678	17.1	9,738	6.7	9,188	6.4	640	0.4	1993
45,126	27.4	36,812	22.3	1,869	1.1	16,047	9.7	789	0.5	1994
51,565	27.9	28,739	15.6	8,948	4.8	20,521	11.1	825	0.5	1995
59,650	29.0	29,067	14.1	8,229	4.0	26,943	13.1	772	0.4	1996
69,729	31.1	24,408	12.2	7,661	3.4	34,424	15.3	718	0.3	1997
77,662	36.1	9,943	4.6	1,437	0.6	26,505	12.3	575	0.3	1998
83,604	34.9	11,524	4.8	1,345	0.6	28,675	12.0	382	0.2	1999
99,427	37.3	18,888	7.1	1,632	0.6	26,863	10.1	294	0.1	2000
112,257	39.4	21,622	7.6	1,557	0.5	29,033	10.2	325	0.1	2001
119,665	39.0	17,493	5.7	1,771	0.6	38,337	12.5	353	0.1	2002
121,931	37.8	16,664	5.2	1,674	0.5	40,375	12.5	370	0.1	2003
128,547	37.6	16,084	4.7	733	0.2	55,452	16.2	407	0.1	2004
135,161	37.1	15,529	4.2	786	0.3	57,457	15.8	575	0.1	2005
140,725	36.9	14,307	3.8	1,258	0.3	67,138	17.6	677	0.2	2006
156,517	38.8	15,703	3.9	2,027	0.5	76,405	19.0	578	0.1	2007
174,886	41.4	7,981	1.9	1,518	0.4	74,519	17.6	503	0.1	2008
194,659	44.9	11,970	2.8	762	0.2	64,486	14.9	697	0.1	2009

Source : www.kepco.co.kr

전력

4. 발전소별 설비

단위 : kW

		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
총	계	28,749,573	32,183,873	35,715,433	41,041,778	43,405,841	46,977,697	48,450,717	50,858,647
한진자회사	수력계	1,495,950	2,095,950	2,095,950	2,115,950	2,115,950	2,135,950	2,135,950	2,836,350
화	천	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
춘	천	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
안	홍	450	450	450	450	450	450	450	450
청	평	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
의	암	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
팔	당	80,000	80,000	80,000	100,000	100,000	120,000	120,000	120,000
섬	진	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800
보	성	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
괴	산	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
추	산 (도서)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
산	청	-	-	-	-	-	-	-	400
무	주	-	-	-	-	-	-	-	-
양	양	-	-	-	-	-	-	-	-
강	릉	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000
무	주	-	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
청	평	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
삼	랑	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
랑	진	양	수	-	-	-	-	-	-
산	청	-	-	-	-	-	-	-	700,000
양	양	양	수	-	-	-	-	-	-
청	송	-	-	-	-	-	-	-	-
삼	천	-	-	-	-	-	-	-	-
섬	진	-	-	-	-	-	-	-	-
태	안(소수력)	-	-	-	-	-	-	-	-
보	령(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
영	홍	해	양(”)	-	-	-	-	-	-

자료 : www.kepco.co.kr

주 : 발전소 설비중 집단에너지와 대체 에너지는 제외.

4. Trend of Generating Facilities by Plant

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
53,800,847 56,052,677 59,961,131 62,258,197 65,514,242 68,268,188 72,490,691 73,469,978									Total
2,836,350	2,836,750	2,836,780	2,838,180	4,438,180	4,440,445	4,450,485	4,457,260		Total of KEPCO Sub. Hydro
108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000		Hwacheon
57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	59,940	59,940		Chuncheon
450	450	480	480	480	480	480	480		Anheung(Small Hydro)
79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600		Cheongpyong
45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000		Uiham
120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000		Paldang
34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	28,800	28,800	28,800		Seomjingang
4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500		Boseonggang
2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600		Goesan
1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	700	700	700		Chunsan (Island)
400	400	400	400	400	400	400	400		Sangchong(Small Hydro)
-	400	400	400	400	400	400	400		Muju(Small Hydro)
-	-	-	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400		Yangyang(Small Hydro)
82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000		Gangneung
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000		Muju (Pumping)
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000		Cheongpyong (Pumping)
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000		Samrangjin (Pumping)
700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000		Sanchong (Pumping)
-	-	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000		Yangyang (Pumping)
-	-	-	-	600,000	600,000	600,000	600,000		Cheongsong(Pumping)
-	-	-	-	-	2,965	2,965	4,740		Samcheonpo
-	-	-	-	-	6,000	6,000	6,000		Seomjingang
-	-	-	-	-	-	2,200	2,200		Taean(Small Hydro)
-	-	-	-	-	-	2,500	7,500		Boryeang(")
-	-	-	-	-	-	3,000	3,000		Yeongheung(")

Source : www.kepco.co.kr

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
수력계	996,640	997,440	998,500	998,645	1,015,258	1,011,614	1,012,714	1,039,414
소양강(타사)	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
대청(”)	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
충주(”)	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000
합천(”)	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200
주암(”)	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500
임하(”)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
안동(”)	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
남강(”)	-	-	-	-	14,000	14,000	14,000	14,000
용답(”)	-	-	-	-	-	-	-	24,400
연천(소수력)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	-	-	-
포천(”)	880	880	880	880	2,970	2,970	2,970	2,970
임기(”)	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,200	1,200
방우리(”)	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
정읍(”)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
소천(”)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
덕 송(”)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
단양(소수력)	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100
영월(”)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800
금강(”)	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
봉화(”)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
산내(”)	820	820	820	820	820	820	820	820
광천(”)	450	450	450	450	450	450	450	450
대아(”)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
봉정(”)	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920
경천(”)	-	800	800	800	800	800	800	800
반변(”)	-	-	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060
보령(”)	-	-	-	145	145	701	701	701
부안(”)	-	-	-	-	193	193	193	193
운문(”)	-	-	-	-	330	330	330	330

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

								Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1,039,414	1,040,029	1,042,533	1,044,633	1,046,678	1,051,642	1,054,652	1,057,312	Total of Other co. Hydro
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	Soyanggang (Other co.)
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	Daecheong (")
412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	Chungju (")
101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	100,000	100,000	100,000	Hapcheon (")
22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	Juam (")
50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	Imha (")
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	Andong (")
14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	Namgang (")
24,400	24,400	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	22,100	Yongdam (")
-	-	-	-	-	-	-	-	Yoncheon (Micro hydro)
2,970	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485	1,485	Pocheon (")
1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	Imgi (")
2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	Banguri (")
2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	Jeongeup (")
2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	Socheon (")
2,000	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	Ducksong (")
2,100	2,100	2,214	2,214	2,214	2,214	2,214	2,214	Danyang (Micro hydro)
2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	Youngwol (")
1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	Geumgang (")
2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	Bonghwa (")
820	820	820	820	820	820	820	820	Sannae (")
450	450	450	450	450	450	450	450	Gwangcheon (")
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	Daea (")
1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	Bongjeong (")
800	800	800	800	800	800	800	800	Gyeongcheon (")
1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	Banbyeun (")
701	701	701	701	701	701	701	701	Boryeong (")
193	193	193	193	193	193	193	193	Buan (")
330	330	330	330	330	330	330	330	Unmun (")

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
성 주(”)	-	-	-	-	-	1,800	1,800	1,800
횡 성(”)	-	-	-	-	-	-	1,000	1,000
영 천(”)	-	-	-	-	-	-	-	1,000
밀 양(”)	-	-	-	-	-	-	-	1,300
안 동(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
천 상(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
용 담(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
성 남(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
동 화(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
대 곡(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
장홍댐(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
장 성(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
하동호(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
달 방(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
합 천(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
주 암(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
담 양(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
백 곡(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
원정수(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
고 문(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
홍악동진(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
대청댐(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
울 현(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
성 남2(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
경 천(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
한국해양(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
대한보령(”)	-	-	-	-	-	-	-	-
고 산(”)	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	Seongju (")	
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Hoengseong (")	
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Yeongcheon (")	
1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	Milyang (")	
-	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	Andong (")	
-	-	250	250	250	250	250	250	Chunsang (")	
-	-	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100	4,100	Yongdam (")	
-	-	340	340	340	340	340	340	Sungnam (")	
-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	Donghwa (")	
-	-	-	300	300	300	300	300	Daegok (")	
-	-	-	800	800	800	800	800	Janghengdam (")	
-	-	-	-	1,220	1,220	1,220	1,220	Jangseong (")	
-	-	-	-	825	825	825	825	Hadongho (")	
-	-	-	-	-	170	170	170	Dalbang (")	
-	-	-	-	-	1,200	1,200	1,200	Hapcheon (")	
-	-	-	-	-	990	990	990	Juam (")	
-	-	-	-	-	1,274	1,274	1,274	Damyang (")	
-	-	-	-	-	430	430	430	Baegok (")	
-	-	-	-	-	600	600	600	Wonjeangsu (")	
-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	Gomun (")	
-	-	-	-	-	-	850	850	Hongikdongjin (")	
-	-	-	-	-	-	800	800	Daecheong (")	
-	-	-	-	-	-	560	560	Yulhyeon (")	
-	-	-	-	-	-	360	360	Seongnam (")	
-	-	-	-	-	-	440	440	Kyeongcheon (")	
-	-	-	-	-	-	-	1,000	Hankukheayang (")	
-	-	-	-	-	-	-	1,100	Daehanboryeong (")	
-	-	-	-	-	-	-	560	Gosan (")	

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
기	력	계	13,032,300	14,032,300	14,022,300	16,077,500	17,208,500	18,908,500	20,058,500	21,558,500
영	월	#1, 2	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
영	동	#1	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	
		#2	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	
군	산	#1, 2	75,000	75,000	75,000	75,000	66,000	66,000	66,000	
서	천	#1, 2	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	
동	해	#1	-	-	-	-	200,000	200,000	200,000	
		#2	-	-	-	-	200,000	200,000	200,000	
호	남	#1, 2	560,000	560,000	560,000	560,000	500,000	500,000	500,000	
삼	천	#1, 2	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	
		#3, 4	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	
		#5, 6	-	-	-	500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
영	홍	#1, 2	-	-	-	-	-	-	-	
		#3, 4	-	-	-	-	-	-	-	
보	령	#1, 2	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
		#3~6	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	
태	안	#1~8	-	1,000,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,500,000	
하	동	#1~3	-	-	-	1,000,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	
		#4~7	-	-	-	-	500,000	1,000,000	1,500,000	
당	진	#1~8	-	-	-	-	1,000,000	1,500,000	2,000,000	
부	산	#3, 4	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	
영	남	#1, 2	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	
울	산	#1~3	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	
		#4~6	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	
여	수	#1	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	
		#2	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	
평	택	#1~4	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	
남	제	주 #3(도 서)	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
제	주	#1(도서)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
제	주	#2,3(도서)	-	-	-	-	-	150,000	150,000	
서	울	#4	137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	
		#5	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	
인	천	#1, 2	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	
		#3, 4	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
21,748,500 21,748,500 23,311,100 23,811,100 24,391,100 26,491,100 29,731,100 29,571,100									Total of steam
-	-	-	-	-	-	-	-	Youngwol	#1, 2
125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	Yongdong	#1
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000		#2
66,000	66,000	-	-	-	-	-	-	Kunsan	#1, 2
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	Seocheon	#1, 2
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	Donghae	#1
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000		#2
500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	Honam	#1, 2
1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	Samchonpo	#1, 2
1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000		#3, 4
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000		#5, 6
-	-	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	Yongheng	#1, 2
-	-	-	-	-	-	-	1,740,000		#3, 4
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	Boryeong	#1, 2
2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	3,000,000		#3~6
3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	Taean	#1~8
1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	Hadong	#1~3
1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	2,000,000	2,000,000		#4~7
2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	Dangjin	#1~8
-	-	-	-	-	-	-	-	Busan	#3, 4
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	Youngnam	#1, 2
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	Ulsan	#1~3
1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000		#4~6
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	Yosu	#1
300,000	300,000	328,600	328,600	328,600	328,600	328,600	528,600		#2
1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	Pyongtaek	#1~4
20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	200,000	200,000	200,000	Namjeju	#3 (Island)
10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	-	Jeju	#1 (Island)
150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	Jeju	#2,3 (Island)
137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	137,500	Seoul	#4
250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000	250,000		#5
500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	Incheon	#1, 2
650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	-		#3, 4

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
내연력계	275,450	258,950	264,450	265,450	265,450	270,950	270,950	272,950
한 림 D/P	17,000	-	-	-	-	-	-	-
울릉도 D/P	5,000	5,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
제주 D/P	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
제주 G/T	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000
남제주 D/P	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
제주내연 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
흑산도 D/P	2,000	2,000	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
추자도 D/P	1,200	1,700	1,700	1,700	1,700	2,700	2,700	2,700
거문도 D/P	1,800	1,800	1,800	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300
덕적도 D/P	900	900	900	1,400	1,400	1,400	1,400	1,900
위도 D/P	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
조도 D/P	1,200	1,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200
백령도 D/P	-	-	-	-	-	4,500	4,500	6,000
대청도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
소청도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
연평도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
자월도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
홍도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
비양도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
덕우도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
여서도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
가파도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
신시도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
비안도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
연도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
승봉도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
풍도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
가의도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
삽시도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
외연도 D/P	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

								Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
275,150	246,450	252,280	296,690	296,690	303,170	306,710	347,100	Total of internal combustion
-	-	-	-	-	-	-	-	Hallim D/P
9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	Ulleungdo D/P
40,000	-	-	-	-	-	-	-	Jeju D/P
165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	165,000	Jeju G/T
40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	Namjeju D/P
-	-	-	40,000	40,000	40,000	40,000	80,000	Jeju D/P
3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	Heuksando D/P
2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	4,400	4,400	4,400	Chujado D/P
2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	3,500	3,500	3,500	Geomundo D/P
1,900	1,900	1,900	2,900	2,900	2,900	2,900	2,900	Duckjuckdo D/P
1,850	3,850	3,850	3,850	3,850	2,850	2,850	2,850	Wido D/P
2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	2,200	Jodo D/P
6,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	Baekryeongdo D/P
-	1,350	1,350	1,350	1,350	1,850	1,850	1,850	Daecheongdo D/P
-	300	300	300	300	550	550	700	Socheongdo D/P
-	1,350	1,350	3,350	3,350	3,350	3,350	3,350	Yeonpyeongdo D/P
-	450	950	950	950	950	950	950	Gawoldo D/P
-	750	750	750	750	1,250	1,250	1,250	Hongdo D/P
-	240	240	240	240	240	240	240	Biyando D/P
-	390	390	390	390	390	390	390	Deokwoodo D/P
-	240	240	240	240	240	240	240	Yeoseodo D/P
-	450	450	450	450	450	450	450	Gapado D/P
-	300	300	300	300	300	300	300	Sinsido D/P
-	240	240	240	240	240	240	240	Biando D/P
-	240	240	240	240	240	240	240	Yeondo D/P
-	-	950	950	950	950	950	950	Seungbongdo D/P
-	-	240	240	240	240	240	240	Pungdo D/P
-	-	240	240	240	240	240	240	Gauido D/P
-	-	450	450	450	900	900	900	Sabsido D/P
-	-	300	300	300	600	600	600	Yoiyeobdo D/P

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
어청도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
개야도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
장자도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
가거도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
대모도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
여자도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
추 도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
어의도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
수우도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
매물도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
장고도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
고대도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
문갑도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
성남도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
독거도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
호 도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
녹 도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
낙월도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
송이도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
구자도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
슬 도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
시산도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
득량도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
어룡도	D/P	-	-	-	-	-	-	-	-
복합화력계		5,333,550	6,183,550	8,718,550	11,268,550	10,785,000	10,935,000	11,256,920	11,435,750
평택	C/C	512,600	512,600	512,600	512,600	480,000	480,000	480,000	480,000
일산	C/C	631,000	831,000	931,000	931,000	900,000	900,000	900,000	900,000
울산	C/C	160,000	250,000	850,000	1,150,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
분당	C/C	598,550	823,550	823,550	938,550	900,000	900,000	900,000	900,000
서인천	C/C	1,880,000	1,880,000	1,880,000	1,880,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
-	-	450	450	450	900	900	900	Yeocheongdo D/P	
-	-	750	750	750	1,500	1,500	1,500	Gaeyado D/P	
-	-	750	750	750	1,250	1,250	1,250	Jangjado D/P	
-	-	450	450	450	750	750	750	Gageodo D/P	
-	-	750	750	750	750	750	750	Deamodo D/P	
-	-	-	450	450	450	450	450	Yojade D/P	
-	-	-	240	240	240	240	240	Chudo D/P	
-	-	-	240	240	240	240	240	Eoeudo D/P	
-	-	-	240	240	240	240	240	Suwoodo D/P	
-	-	-	240	240	240	240	240	Maemuldo D/P	
-	-	-	-	-	240	240	240	Janggodo D/P	
-	-	-	-	-	300	300	300	Godaedo D/P	
-	-	-	-	-	240	240	240	Mungabdo D/P	
-	-	-	-	-	-	240	240	Seongnamdo D/P	
-	-	-	-	-	-	240	240	Doggeodo D/P	
-	-	-	-	-	-	300	300	Hodo D/P	
-	-	-	-	-	-	240	240	Nokdo D/P	
-	-	-	-	-	-	750	750	Nakwoldo D/P	
-	-	-	-	-	-	240	240	Songido D/P	
-	-	-	-	-	-	240	240	Gujado D/P	
-	-	-	-	-	-	240	240	Seuldo D/P	
-	-	-	-	-	-	750	750	Sisando D/P	
-	-	-	-	-	-	300	300	Deukyangdo D/P	
-	-	-	-	-	-	-	240	Eoryongdo D/P	
12,185,750	13,085,750	14,313,350	15,014,789	16,003,989	16,510,989	17,043,989	17,574,961	Total of combined cycle	
480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	480,000	Pyongtaek C/C	
900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	Ilsan C/C	
1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	Ulsan C/C	
900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	922,064	Bundang C/C	
1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	Seoincheon C/C	

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
신 인 천 C/C	-	-	1,200,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
영 월 C/C	300,000	300,000	300,000	300,000	-	-	-	-
부 산 C/C	-	-	-	-	-	-	-	-
군 산 C/C	300,000	300,000	300,000	300,000	-	-	-	-
한 림 C/C	-	35,000	70,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000
보 령 C/C	-	-	-	900,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
인 천 C/C	-	-	-	-	-	-	-	-
GS안양 C/C(타사)	478,400	478,400	478,400	478,400	450,000	450,000	450,000	450,000
GS부천 C/C(타사)	473,000	473,000	473,000	473,000	450,000	450,000	450,000	450,000
포스코파워(타사)	-	300,000	900,000	1,500,000	1,500,000	1,650,000	1,650,000	1,650,000
GS EPS 부곡#1(타사)	-	-	-	-	-	-	321,920	500,750
GS EPS 부곡#2(타사)	-	-	-	-	-	-	-	-
율 촌 C/C	-	-	-	-	-	-	-	-
광 양 복 합(타사)	-	-	-	-	-	-	-	-
현 대 대 산(타사)	-	-	-	-	-	-	-	-
한전자회사 대체계	-	-	-	-	-	-	-	-
한 경 풍 력	-	-	-	-	-	-	-	-
삼천포태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
태 안 태 양 광	-	-	-	-	-	-	-	-
양 양 풍 력	-	-	-	-	-	-	-	-
동해회력태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
영 홍 태 양 광	-	-	-	-	-	-	-	-
분당연료전지	-	-	-	-	-	-	-	-
영광솔라파크 #1~2	-	-	-	-	-	-	-	-
삼랑진태양광 #1~2	-	-	-	-	-	-	-	-
서 천 태 양 광	-	-	-	-	-	-	-	-
고 리 풍 력	-	-	-	-	-	-	-	-
보령 태 양 광	-	-	-	-	-	-	-	-
제주화력태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
보령화력연료전지	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	Shinicheon C/C	
-	-	-	-	-	-	-	-	Youngwol C/C	
-	900,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	Busan C/C	
-	-	-	-	-	-	-	-	Kunsan C/C	
105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	105,000	Hallim C/C	
1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	Boryeong C/C	
-	-	-	503,539	503,539	503,539	503,539	1,012,447	Incheon C/C	
450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	Anyang C/C (Other co.)	
450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	Bucheon C/C (")	
1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	POSCO Power (")	
500,750	500,750	500,750	500,750	500,750	500,750	500,750	500,750	GS Bugog #1 (")	
-	-	-	-	-	-	-	533,000	GS Bugog #2 (")	
-	-	327,600	525,500	525,500	525,500	525,500	525,500	Yulchon C/C (")	
-	-	-	-	989,200	989,200	989,200	989,200	Gwangyang (")	
-	-	-	-	-	507,000	507,000	507,000	Hyundai Daesan (")	
-	-	6,000	6,220	11,470	29,720	36,792	51,663	Total of KEPCO sub.	
-	-	6,000	6,000	6,000	21,000	21,000	2,100	Hankyeung-wind power	
-	-	-	100	100	100	100	100	Samcheonpo Solar	
-	-	-	120	120	120	120	120	Taean Solar	
-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000	Yangyang-wind power	
-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	Donghae thermal Solar	
-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000	Younghaeung Solar	
-	-	-	-	250	250	250	250	Bundang fuel cell	
-	-	-	-	-	1,250	3,000	3,000	Younggwang solar park #1~2	
-	-	-	-	-	2,000	3,000	3,000	Samlangjin solar #1~2	
-	-	-	-	-	-	1,200	1,200	Seocheon Solar	
-	-	-	-	-	-	750	750	Kori-wind Power	
-	-	-	-	-	-	525	525	Boryeong Solar	
-	-	-	-	-	-	50	50	Jeju Solar	
-	-	-	-	-	-	300	300	Boryeong fuel cell	

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
부산복합태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
하동화력태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
내병도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
늘옥도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
성산풍력	-	-	-	-	-	-	-	-
영월태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
서천중부태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
보령태양광2	-	-	-	-	-	-	-	-
일산연료전지	-	-	-	-	-	-	-	-
당사도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
황제도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
육도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
고사도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
울도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
평사도태양광	-	-	-	-	-	-	-	-
원자력계	7,615,683	8,615,683	9,615,683	10,315,683	12,015,683	13,715,683	13,715,683	13,715,683
고리	#1	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000
	#2	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000
	#3	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	#4	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
월성	#1	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
	#2	-	-	-	700,000	700,000	700,000	700,000
	#3	-	-	-	-	700,000	700,000	700,000
	#4	-	-	-	-	-	700,000	700,000
영광	#1~2	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000
	#3	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	#4	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	#5~6	-	-	-	-	-	-	-

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
-	-	-	-	-	-	392	392	Busan c/c Solar	
-	-	-	-	-	-	1,000	1,000	Hadong Solar	
-	-	-	-	-	-	60	60	Naebyeang Solar	
-	-	-	-	-	-	45	45	Nulokdo Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	Hadong Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	"	
-	-	-	-	-	-	-	-	"	
-	-	-	-	-	-	-	-	"	
-	-	-	-	-	-	-	-	Naebyeong Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	Nulokdo Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	Naebyeong Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	Nulokdo Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	Naebyeong Solar	
-	-	-	-	-	-	-	-	Nulokdo Solar	
15,715,683	15,715,683	16,715,683	17,715,683	17,715,683	17,715,683	17,715,683	17,715,683	Total of nuclear	
587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	587,000	Kori #1	
650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	#2	
950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	#3	
950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	#4	
678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	Wolsong #1	
700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	#2	
700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	#3	
700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	#4	
1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000	Yonggwang #1~2	
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	#3	
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	#4	
2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	#5~6	

전력

4. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
울진	#1	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	#2	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
	#3	-	-	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	#4	-	-	-	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	#5	-	-	-	-	-	-	-	-
	#6	-	-	-	-	-	-	-	-
집단 및 대체에너지		-	-	-	-	-	-	-	-

4. Trend of Generating Facilities by Plant(Cont'd)

									Unit : kW
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		
950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	Ulchin #1	
950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	#2	
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	#3	
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	#4	
-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	#5	
-	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	#6	
-	1,379,515	1,483,405	1,530,902	1,610,452	1,725,439	2,151,280	2,694,899	Group & Alternative energy(Other co.)	

전력

5. 에너지원별 발전 전력량

단위 : GWh

	합 계		수 력		원 자 력		집 단		대 체		계 Sub-Total	
	Total	%	Hydro	%	Nuclear	%	Group Energy	%	Alternative Energy	%		
1981	40,207	100.0	2,709	6.7	2,897	7.2	-	-	-	-	34,601	86.1
1982	43,122	100.0	2,005	4.6	3,777	8.8	-	-	-	-	37,340	86.6
1983	48,850	100.0	2,723	5.6	8,965	18.3	-	-	-	-	37,162	76.1
1984	53,808	100.0	2,399	4.5	11,792	21.9	-	-	-	-	39,617	73.6
1985	58,007	100.0	3,659	6.3	16,745	28.9	-	-	-	-	37,603	64.8
1986	64,695	100.0	4,019	6.2	28,311	43.8	-	-	-	-	32,364	50.0
1987	73,992	100.0	5,344	7.2	39,314	53.1	-	-	-	-	29,333	39.6
1988	85,462	100.0	3,566	4.2	40,101	46.9	-	-	-	-	41,795	48.9
1989	94,472	100.0	4,558	4.8	47,365	50.1	-	-	-	-	42,549	45.0
1990	107,670	100.0	6,361	5.9	52,887	49.1	-	-	-	-	48,422	45.0
1991	118,619	100.0	5,051	4.2	56,311	47.5	-	-	-	-	57,257	48.3
1992	130,963	100.0	4,863	3.7	56,530	43.2	-	-	-	-	69,570	53.1
1993	144,437	100.0	6,006	4.2	58,138	40.2	-	-	-	-	80,293	55.6
1994	164,993	100.0	4,098	2.5	58,651	35.5	-	-	-	-	102,244	62.0
1995	184,661	100.0	5,478	3.0	67,029	36.3	-	-	-	-	112,154	60.7
1996	205,494	100.0	5,201	2.5	73,924	36.0	-	-	-	-	126,368	61.5
1997	224,445	100.0	5,404	2.4	77,086	34.3	-	-	-	-	141,955	63.2
1998	215,300	100.0	6,099	2.8	89,689	41.7	-	-	-	-	119,512	55.5
1999	239,325	100.0	6,066	2.5	103,064	43.1	-	-	-	-	130,195	54.4
2000	266,400	100.0	5,610	2.1	108,964	40.9	-	-	-	-	151,826	57.0
2001	285,224	100.0	4,151	1.5	112,133	39.3	-	-	-	-	168,940	59.2
2002	306,474	100.0	5,311	1.7	119,103	38.9	-	-	-	-	182,060	59.4
2003	322,452	100.0	6,887	2.1	129,672	40.2	-	-	-	-	185,893	57.6
2004	342,148	100.0	5,861	1.7	130,715	38.2	3,553	1.0	350	0.1	201,669	58.9
2005	364,639	100.0	5,189	1.4	146,779	40.3	2,759	0.7	404	0.1	209,508	57.5
2006	381,181	100.0	5,219	1.4	148,749	39.0	2,597	0.7	511	0.1	224,105	58.8
2007	403,125	100.0	5,042	1.3	142,937	35.5	3,085	0.7	831	0.2	251,230	62.3
2008	422,355	100.0	5,561	1.3	150,958	35.7	5,336	1.3	1,090	0.3	259,410	61.4
2009	433,604	100.0	5,641	1.3	147,771	34.1	5,827	1.3	1,791	0.4	272,574	62.9

주 : www.kepco.co.kr

5. Electric Power Generation by Energy Source

Unit : GWh

화 력 Thermal								
석 탄 Coal	%	중 유 Heavy Oil	%	경 유 Diesel	%	LNG	%	
2,530	6.3	31,772	79.0	299	0.8	-	-	1981
2,612	6.1	34,358	79.7	370	0.8	-	-	1982
4,289	8.8	32,497	66.5	376	0.8	-	-	1983
13,383	24.9	25,748	47.8	486	0.9	-	-	1984
17,639	30.4	19,646	33.9	318	0.6	-	-	1985
18,220	28.2	13,604	21.0	291	0.4	250	0.4	1986
15,856	21.5	4,822	6.5	265	0.4	8,391	11.3	1987
19,840	23.2	11,222	13.1	301	0.4	10,432	12.2	1988
18,777	19.9	14,241	15.1	399	0.4	9,132	9.7	1989
19,961	18.5	17,928	16.7	928	0.9	9,604	8.9	1990
20,140	17.0	26,158	22.1	1,024	0.9	9,935	8.4	1991
22,072	16.8	33,001	25.2	2,310	1.8	12,187	9.3	1992
30,917	21.4	33,718	23.4	1,170	0.8	14,488	10.0	1993
41,835	25.4	38,781	23.5	1,582	1.0	20,046	12.1	1994
48,813	26.4	38,739	21.0	3,306	1.8	21,296	11.5	1995
56,881	27.6	35,699	17.4	6,737	3.3	27,050	13.2	1996
67,190	29.9	36,620	16.3	6,323	0.9	31,823	14.2	1997
75,498	35.1	16,430	7.6	1,282	0.6	26,302	12.2	1998
81,544	34.0	17,365	7.3	1,162	0.5	30,124	12.6	1999
97,538	36.6	25,485	9.6	657	0.2	28,146	10.6	2000
110,333	38.7	27,770	9.7	386	0.1	30,451	10.7	2001
118,022	38.5	23,940	7.8	1,155	0.4	38,943	12.7	2002
120,276	37.3	23,656	7.3	2,870	0.9	39,090	12.1	2003
127,158	37.1	18,042	5.3	470	0.1	55,999	16.4	2004
133,659	36.7	17,318	4.8	413	0.1	58,118	15.9	2005
139,205	36.5	15,999	4.2	599	0.2	68,302	17.9	2006
154,674	38.4	17,786	4.4	443	0.1	78,427	19.4	2007
173,508	41.1	9,700	2.3	393	0.1	75,809	17.9	2008
193,216	44.6	13,665	3.1	413	0.1	65,280	15.1	2009

Source: www.kepco.co.kr

전력

6. 발전 연료 소비량

단위 : 석탄 : M/T, 석유 : kℓ

	합 계		석 탄					
	Total		계 Sob-Total			무 연 탄 Anthracite		
	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(M/㎘) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(M/㎘) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio
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	25,011,742	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	35.2	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	77,373	100.0	65,772,104	27,885	36.0	2,534,021	1,205	1.5
2009	89,558	100.0	73,719,646	42,191	47.1	2,690,328	1,235	1.4

주 : 원자력, 수력은 발전량 기준임.

자료 : www.kepco.co.kr

6. Fuel Consumption for Generation

Unit : Coal : M/T, Petroleum : kℓ

Coal			석유				Petroleum		
유연탄 Bituminous Coal			계 Sub-Total			중유 Heavy Oil			
소비량(M/t) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(kℓ) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	방카C유 (kℓ) Bunker-C	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	
-	-	-	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	26,680	34.5	2,141,528	2,121	2.7	2,034,572	2,027	2.6	2008
71,029,318	40,956	45.7	3,055,850	3,024	3.4	2,943,672	2,926	3.2	2009

Note : Nuclear, Hydro based on generation.

Source : www.kepco.co.kr

전력

6. 발전 연료 소비량(계속)

단위 : 석탄 : M/T, 석유 : kℓ

	석 유 Petroleum							
	중 유 Heavy Oil			경 유 Diesel			납 Naphtha	
	기타중유 (kℓ) Other	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(kℓ) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(kℓ) Consumption	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	-	-	106,928	94	0.1	-	-
2009	-	-	-	112,178	98	0.1	-	-

주 : 1) 코크스 소비실적, 2) C.O.M 소비실적임.

6. Fuel Consumption for Generation(Cont'd)

Unit : Coal : M/T, Petroleum : kℓ

사 년	L N G			원자력 Nuclear		수력 Hydro			
	점유율(%) Ratio	소비량(t) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	
-	-	-	-	-	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	10,025	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	
-	4,780,221	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	17.7	32,456	42.0	1,196	1.6	2008	
-	8,596,732	11,365	12.7	31,771	35.5	1,207	1.3	2009	

Note : 1) Cokes Consumption, 2) C.O.M(coal and oil mixture) Consumption

전력

7. 화력 발전소 열효율

단위 : %

	합 계 Total		한 전 계 Total of KEPCO		기 력				
	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	계 Total		무 연탄 Anthracite		유
					발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	
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	34.94	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	37.76	38.40	36.61	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

주 : 1987년부터 지역난방 열병합 포함 실적임.

자료 : www.kepco.co.kr

7. Trend of Thermal Plant Efficiency

									Unit : %
Thermal								타사 Other Co.	
연탄 Bituminous Coal	중유 Heavy Oil		가스 LNG		내연력 Internal-Combustion				
송전 단 Net	발전 단 Gross	송전 단 Net	발전 단 Gross	송전 단 Net	발전 단 Gross	송전 단 Net	발전 단 Gross	송전 단 Net	
-	37.38	35.49	-	-	31.27	28.24	36.34	33.86	1981
-	37.72	35.95	-	-	33.18	30.44	36.54	34.27	1982
-	38.08	36.26	-	-	33.12	31.21	36.38	33.96	1983
-	38.07	36.33	-	-	33.41	31.03	35.64	32.96	1984
-	38.21	36.47	-	-	34.66	33.00	35.44	31.87	1985
-	37.73	35.97	-	-	36.55	35.25	35.74	33.06	1986
-	35.72	33.41	36.64	35.20	37.76	36.43	36.10	33.36	1987
-	38.04	35.90	36.71	35.23	36.41	35.25	36.69	34.38	1988
-	38.25	36.09	36.65	35.13	35.86	34.87	36.49	34.32	1989
-	37.90	35.66	37.01	35.55	33.30	32.45	36.29	34.13	1990
-	37.43	35.27	36.88	35.45	36.38	35.41	36.16	34.08	1991
-	37.36	35.23	37.16	35.78	38.53	37.49	36.63	34.84	1992
-	37.26	35.19	37.54	36.30	36.87	35.96	36.62	34.74	1993
-	37.62	35.75	35.45	34.13	32.00	31.34	36.61	34.81	1994
36.91	37.66	35.75	36.94	35.35	29.97	29.38	35.29	33.77	1995
37.21	37.45	35.62	36.79	35.16	32.30	31.59	33.26	32.06	1996
37.25	37.73	35.90	36.12	34.43	33.67	32.87	31.73	31.14	1997
37.44	37.22	35.27	36.30	34.73	36.30	35.27	38.48	37.59	1998
37.34	37.35	35.32	36.07	34.48	34.60	33.57	38.69	37.53	1999
37.43	37.45	35.30	35.68	34.01	37.20	35.79	39.32	37.53	2000
37.51	37.71	35.64	35.42	33.68	39.87	38.33	41.01	40.14	2001
37.52	37.59	35.42	36.10	34.50	40.09	38.64	42.10	41.33	2002
37.40	37.58	35.36	36.37	34.67	39.74	38.19	41.75	40.96	2003
37.46	37.40	34.80	36.09	34.28	39.11	37.57	41.75	40.97	2004
37.41	37.55	35.22	36.45	34.56	40.03	38.19	42.44	41.55	2005
37.44	37.44	35.39	35.47	33.76	40.02	37.86	44.21	43.33	2006
37.49	37.25	35.16	35.55	33.91	40.67	38.31	43.01	42.11	2007
37.54	36.68	34.50	35.40	33.97	40.39	38.09	43.75	42.92	2008
37.56	37.60	35.77	35.27	33.99	41.08	38.78	42.49	41.67	2009

Note : Including decreased power due to collective supply works of heating from 1987.

Source : www.kepco.co.kr

8. 송배전 손실

단위 : MWh

	송전단전력량 A Net Generation	송 변 전 손 실		배 전 Distribution	
		Transmission & Substation Losses			
		손 실 량 B Losses	손 실 율(%) $\frac{B}{A}$		
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	2,704,159	
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	6,542,246	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	

주 : 송전단은 양수전력량 제외분임.

자료 : www.kepco.co.kr

8. Transmission and Distribution Losses

Unit : MWh

손 실 Losses 손 실 율(%) $\frac{(A-B)}{C}$	판 매 량 D Power Sold	종 합 손 실 Total Losses		
		손 실 량 A - D Losses	손 실 율(%) $\frac{A-D}{A}$	
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	155,243,978	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	11,871,191	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

Note : Net generation excludes pumping storage power.

Source : www.kepco.co.kr

전력

9. 산업 분류별 전력 소비량

단위 : GWh

	1981		1985		1990		1995		2000	
	1981	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
합계	35,424	100.0	50,732	100.0	94,383	100.0	163,270	100.0	239,535	100.0
주 택 용	5,934	16.8	9,6325	19.0	17,735	18.8	28,303	17.3	37,102	15.5
공 공 용	1,310	3.7	1,882	3.7	3,291	3.5	5,109	3.1	8,663	3.6
서 어 비 스 계	3,422	9.7	5,795	11.4	13,097	13.8	31,815	19.5	59,473	24.8
전 기 사 업 자	43	0.1	248	0.5	96	0.1	279	0.1	296	0.1
수 도	1,280	3.6	1,745	3.4	2,589	2.7	4,013	2.5	4,526	1.9
상 가 및 기 타	2,099	5.9	3,802	7.5	10,412	11.0	27,523	16.9	54,651	22.8
전 철 용	462	1.3	724	1.4	1,012	1.1	1,607	1.0	2,037	0.9
생 산 부 문 계	24,296	68.5	32,698	64.5	59,248	62.8	96,436	59.1	132,260	55.2
농 립 어 업	255	0.7	603	1.2	1,458	1.5	3,370	2.1	5,306	2.2
광 업	715	2.0	908	1.8	1,011	1.1	1,020	0.6	1,003	0.4
제 조 업 계	23,325	65.8	31,188	61.5	56,779	60.2	92,046	56.4	125,951	52.6
식 료 품	1,532	4.3	2,026	4.0	3,540	3.8	5,079	3.1	6,149	2.6
섬 유	4,854	13.7	6,391	12.6	9,505	10.0	12,286	7.5	15,497	6.5
제 재 · 목 재	347	1.0	346	0.7	623	0.7	786	0.5	1,137	0.5
제 지 · 인 쇄	1,590	4.5	-	4.0	3,877	4.1	6,236	3.8	8,843	3.7
석 유 · 화 학	4,518	12.8	-	11.3	10,922	11.6	18,904	11.6	26,898	11.2
요 업	2,642	7.5	3,499	6.9	5,633	6.0	9,325	5.7	8,981	3.7
1 차 금 속	4,945	14.0	6,085	12.0	10,064	10.7	16,101	9.9	23,751	9.9
기 계 · 장 비	2,666	7.5	4,819	9.5	12,091	12.8	22,317	13.7	33,346	13.9
기 타	231	0.7	248	0.5	525	0.6	1,012	0.6	1,349	0.6

자료 : www.kepco.co.kr

9. Electric Power Consumption by Industry

Unit : GWh

2005		2006		2007		2008		2009		
	%		%		%		%		%	
332,413	100.0	348,719	100.0	368,605	100.0	385,070	100.0	394,475	100.0	Total
50,873	15.3	52,522	15.1	54,174	14.7	56,228	14.6	57,596	14.6	Residential
13,741	4.1	14,589	4.2	15,579	4.2	16,577	4.3	17,932	4.5	Public
98,385	29.6	104,413	29.9	110,167	29.9	115,358	30.0	119,028	30.2	Total Service
2,138	0.6	2,188	0.6	2,245	0.6	2,143	0.6	2,012	0.5	Electricity
4,872	1.5	4,948	1.4	4,965	1.4	4,986	1.3	4,918	1.2	Water
91,375	27.5	97,277	27.9	102,957	27.9	108,229	28.1	112,099	28.4	Commercial & Others
2,601	0.8	2,534	0.7	2,433	0.7	2,277	0.6	2,174	0.6	Electric Railway
166,813	50.2	174,662	50.0	186,252	50.5	194,630	50.5	197,744	50.1	Total Production
7,007	2.1	7,296	2.1	7,795	2.1	8,389	2.2	9,145	2.3	Agri.-Fishery
1,317	0.4	1,393	0.4	1,484	0.4	1,446	0.3	1,350	0.3	Mining
158,489	46.7	165,972	47.6	176,973	48.0	184,795	48.0	187,249	47.5	Total Manuf.
7,473	2.2	7,636	2.2	7,821	2.1	7,786	2.0	7,990	2.0	Food
13,019	3.9	12,243	3.5	12,017	3.3	11,717	3.0	11,543	2.9	Textile
1,499	0.5	1,504	0.4	1,558	0.4	1,585	0.4	1,589	0.4	Wood
9,681	2.9	9,776	2.8	9,802	2.7	9,791	2.6	9,611	2.4	Paper Print
33,994	10.2	34,937	10.0	36,568	9.9	38,990	10.1	40,064	10.2	Chemical
9,829	3.0	10,319	3.0	11,105	3.0	11,408	3.0	11,230	2.8	Ceramic
28,129	8.5	29,657	8.5	32,832	8.9	33,842	8.8	35,149	8.9	Basic Metal
52,727	15.9	57,696	16.5	62,984	17.1	67,376	17.5	67,894	17.2	Machinery Equipment
2,138	0.6	2,204	0.6	2,286	0.6	2,300	0.6	2,179	0.6	Other Manuf.

Source : www.kepco.co.kr

전력

10. 종별 수용가 수 및 판매 전력량

단위 : 호

	수 용 가 수 Number of Customers			계 약 용 량 (kW) Contracted Capacity
	계 Total	전 등 Lighting	동 력 Power	
1981	5,682,341	5,402,407	279,934	11,455,619
1982	5,985,146	5,691,213	293,933	11,934,397
1983	6,341,630	5,996,208	345,422	12,728,928
1984	6,621,304	6,282,902	338,402	13,843,572
1985	6,931,167	6,553,253	377,914	14,838,997
1986	7,298,666	6,863,463	435,203	16,350,311
1987	7,659,359	7,159,339	500,020	18,510,279
1988	8,109,627	7,513,604	596,023	21,128,962
1989	8,702,520	8,008,483	694,037	23,603,072
1990	9,315,211	8,515,108	800,103	27,445,800
1991	10,052,770	9,104,695	948,075	26,546,208
1992	10,747,587	9,584,023	1,163,564	30,577,482
1993	11,499,368	10,119,411	1,379,957	35,151,208
1994	12,160,982	10,587,561	1,573,421	39,933,277
1995	12,771,338	10,819,764	1,951,574	44,896,631
1996	13,329,502	11,183,134	2,146,368	50,069,757
1997	13,913,351	11,527,781	2,385,570	54,137,261
1998	14,102,163	11,587,723	2,514,440	53,909,512
1999	14,379,369	11,728,377	2,650,992	57,653,769
2000	14,975,793	11,993,563	2,982,230	62,117,938
2001	15,618,745	12,427,144	3,191,601	67,522,271
2002	16,490,026	12,978,673	3,511,353	72,219,358
2003	16,775,526	13,280,706	3,494,820	-
2004	17,061,591	13,465,253	3,596,338	-
2005	17,329,494	13,641,604	3,687,890	-
2006	17,624,836	13,824,589	3,800,247	-
2007	18,038,810	14,089,363	3,535,473	-
2008	18,419,048	14,356,921	4,062,127	-
2009	18,727,411	14,603,491	4,123,920	-

주 : 전등은 주택용과 가로등임

자료 : www.kepco.co.kr

10. Electric Power Sold & Number of Customers by Tariff

Unit: Customers

계 Total	판매전력량 Power Sold (MWh) 증가율(%) Growth Rate	판매전력량 Power Sold (MWh)		1인당전력소비량 (kWh) Consumption per Capita	
		전등 Lighting	동력 Power		
35,424,455	8.2	5,644,585	29,779,870	915	1981
37,879,626	6.9	6,316,106	31,563,520	963	1982
42,620,384	12.5	7,457,086	35,163,298	1,068	1983
47,051,137	10.4	8,446,951	38,604,186	1,164	1984
50,732,095	7.8	9,340,797	41,391,298	1,243	1985
56,309,525	11.0	10,007,362	46,302,162	1,367	1986
64,169,084	14.0	11,133,703	53,035,381	1,543	1987
74,317,726	15.8	12,914,889	61,402,837	1,771	1988
82,191,862	10.6	14,898,126	67,313,736	1,939	1989
94,383,292	14.8	17,430,174	76,953,118	2,202	1990
104,374,022	10.6	19,123,128	85,250,896	2,412	1991
115,243,978	10.4	21,063,303	94,180,675	2,639	1992
127,733,923	10.8	22,675,588	105,058,335	2,899	1993
146,540,499	14.7	29,701,579	116,838,920	3,297	1994
163,270,294	11.4	31,411,195	131,859,099	3,640	1995
182,470,373	11.8	34,077,170	148,393,203	4,006	1996
200,783,627	10.0	36,483,359	164,300,268	4,366	1997
193,470,338	-3.6	36,772,652	156,697,686	4,167	1998
214,214,891	10.7	39,995,902	174,218,989	4,572	1999
239,535,486	11.8	46,727,470	192,808,016	5,067	2000
257,731,354	7.6	54,166,927	203,564,427	5,444	2001
278,451,371	8.0	60,545,432	217,905,939	5,845	2002
293,599,230	5.4	64,629,607	228,969,623	6,126	2003
312,095,586	6.3	67,856,760	244,238,826	6,491	2004
332,412,828	6.5	72,125,376	260,287,452	6,883	2005
348,719,371	4.9	75,416,937	273,302,434	7,191	2006
368,605,433	5.7	77,942,160	290,663,273	7,607	2007
385,070,137	4.5	80,115,747	304,954,390	7,922	2008
394,474,637	2.4	81,502,649	312,971,988	8,092	2009

Note : Includes Residential & Street lighting from Lighting.

Source : www.kepco.co.kr

11. 행정 구역별 수용가 수

단위 : 호

	계 ¹⁾ Total	서울 Seoul	부산 Busan	인천 Incheon	대구 Daegu	광주 Gwangju	대전 Taejeon	울산 Ulsan	경기 ²⁾ Gyeonggi
1981	5,682,341	990,879	396,744	-	-	-	-	-	763,328
1982	5,985,146	1,068,990	425,802	-	-	-	-	-	831,866
1983	6,341,630	1,145,358	459,405	183,263	253,744	-	-	-	738,380
1984	6,621,304	1,213,212	492,515	206,910	269,816	-	-	-	788,010
1985	6,931,167	1,259,649	520,442	226,979	290,169	-	-	-	863,299
1986	7,298,666	1,342,557	549,211	246,681	309,141	-	-	-	959,669
1987	7,659,359	1,424,052	585,585	266,851	323,463	142,912	-	-	1,032,694
1988	8,109,627	1,489,835	625,406	299,938	346,296	164,246	-	-	1,125,343
1989	8,702,520	1,639,388	675,719	334,265	368,842	199,854	167,369	-	1,254,777
1990	9,315,211	1,770,712	713,862	381,098	390,717	216,450	176,065	-	1,392,777
1991	10,052,770	1,941,146	757,285	425,390	415,206	236,312	199,495	-	1,538,708
1992	10,747,587	2,088,448	812,701	452,350	437,575	259,521	223,958	-	1,656,005
1993	11,499,368	2,282,007	862,213	491,105	468,265	280,897	243,019	-	1,781,004
1994	12,160,982	2,384,055	925,589	524,633	499,091	313,360	260,105	-	1,914,773
1995	12,771,338	2,475,203	931,215	554,631	536,249	231,741	272,923	-	2,076,917
1996	13,329,502	2,562,005	988,174	624,680	600,402	344,918	285,437	-	2,145,396
1997	13,913,351	2,644,613	1,009,857	644,983	619,317	370,228	315,592	-	2,259,588
1998	14,102,163	2,677,494	1,020,617	650,902	631,034	367,181	316,585	-	2,319,637
1999	14,379,369	2,698,014	1,033,138	659,611	641,417	371,943	322,702	-	2,386,211
2000	14,975,793	2,723,669	1,049,126	685,359	664,243	374,421	334,325	281,441	2,496,014
2001	15,618,745	2,786,735	1,073,085	724,411	698,785	385,354	357,073	294,629	2,669,017
2002	16,490,026	2,899,136	1,104,808	782,931	734,517	402,934	387,741	309,300	2,869,292
2003	16,775,526	2,956,773	1,125,135	791,760	757,085	414,184	402,889	318,989	2,959,312
2004	17,061,591	2,977,662	1,134,704	793,050	766,034	417,432	410,397	324,666	3,037,348
2005	17,329,494	2,991,797	1,142,226	795,639	762,324	423,395	417,087	330,779	3,092,956
2006	17,624,836	3,004,520	1,144,447	799,902	765,031	430,007	422,353	335,854	3,159,117
2007	18,038,810	3,032,471	1,146,331	810,596	775,419	436,176	426,486	344,838	3,266,588
2008	18,419,048	3,036,105	1,147,170	823,213	785,574	443,834	432,523	353,728	3,364,828
2009	18,727,411	3,061,319	1,152,245	834,374	791,320	451,057	443,519	360,482	3,448,837

주 : 1) 2008년 합계에 개성 포함.

자료 : www.kepco.co.kr

2) 1970~1982. 인천은 경기, 대구는 경북에 포함.

3) 1970~1986. 광주는 전남에 포함, 1970~1988. 대전은 충남에 포함.

11. Number of Customers by Region

Unit : Customers								
강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 ⁽³⁾ Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 ⁽²⁾ Jeonnam	경북 ⁽¹⁾ Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
309,535	248,927	500,068	383,292	625,017	825,789	563,483	75,279	1981
320,671	258,265	520,503	397,197	642,489	854,507	586,835	78,021	1982
335,166	267,292	538,115	413,956	671,407	634,404	619,256	81,884	1983
348,994	265,993	546,853	421,872	685,795	644,813	649,259	87,262	1984
361,294	277,700	568,658	430,003	704,609	660,128	676,684	91,553	1985
375,248	290,107	584,862	442,523	721,072	676,106	736,990	94,499	1986
385,981	303,898	604,486	455,181	603,070	695,039	737,338	98,809	1987
401,446	320,399	631,416	471,424	614,611	729,775	784,635	104,857	1988
418,647	335,983	495,233	492,284	613,564	757,348	838,844	110,403	1989
433,639	357,162	523,487	504,258	633,153	797,699	905,669	118,463	1990
458,028	383,413	551,222	526,071	662,433	838,110	994,092	125,859	1991
472,668	413,099	572,417	550,825	695,520	887,910	1,087,311	137,279	1992
491,497	444,013	602,491	577,084	734,563	932,755	1,162,137	146,318	1993
516,574	473,360	634,181	600,284	765,911	972,791	1,221,100	155,175	1994
543,613	522,129	685,374	641,639	818,002	1,028,506	1,285,696	167,500	1995
563,441	534,930	705,031	642,202	829,920	1,010,690	1,315,572	176,704	1996
585,745	599,950	740,094	670,079	858,186	1,046,942	1,363,077	185,100	1997
600,194	572,056	757,591	675,238	867,812	1,067,153	1,388,080	190,589	1998
615,947	588,106	778,604	689,342	884,312	1,092,578	1,419,395	198,049	1999
648,109	632,774	818,080	766,004	927,447	1,179,324	1,188,615	206,842	2000
679,612	672,851	864,016	765,857	961,552	1,234,125	1,234,759	216,884	2001
707,824	710,595	915,748	850,377	1,004,440	1,296,355	1,285,153	228,875	2002
722,536	720,825	918,493	841,139	986,405	1,313,240	1,306,492	240,269	2003
741,187	735,903	942,950	851,423	998,130	1,345,213	1,336,161	249,331	2004
762,530	754,380	974,323	865,105	1,020,908	1,375,853	1,365,303	254,889	2005
786,952	774,536	1,005,607	886,495	1,036,400	1,416,085	1,396,399	261,131	2006
808,944	795,998	1,044,357	905,310	1,077,482	1,471,397	1,430,566	265,851	2007
832,089	820,888	1,076,938	926,633	1,016,823	1,524,494	1,472,953	217,002	2008
850,629	838,126	1,103,222	903,752	1,135,861	1,566,729	1,508,845	276,850	2009

Notes 1) From 2008, includes GaeSung.

Source : www.kepco.co.kr

2) Inch'on in 1970~1982 is included in Kyonggi, Taegu in 1970~1982 is included in Gyeongbuk.

3) Kwangju in 1970~1986 is included in Chonnam, Taejon in 1970~1988 is included in Chungnam.

전력

12. 행정 구역별 판매 전력량

단위 : MWh

	계 Total	서울 Seoul	부산 Busan	인천 Incheon	대구 Daegu	광주 Gwangju	대전 Taejeon	울산 Ulsan	경기 ²⁾ Gyeonggi
1981	35,424,455	6,492,486	3,323,730	-	-	-	-	-	6,210,420
1982	37,879,626	6,962,896	3,535,896	-	-	-	-	-	6,777,839
1983	42,620,384	7,859,263	3,990,744	2,787,713	2,386,400	-	-	-	5,251,406
1984	47,051,137	8,646,945	4,336,842	3,066,661	2,550,045	-	-	-	6,236,550
1985	50,732,095	9,280,092	4,519,559	3,242,433	2,616,406	-	-	-	7,061,470
1986	56,309,525	10,205,815	4,936,278	3,745,058	2,730,215	-	-	-	8,260,554
1987	64,169,084	11,364,344	5,519,338	4,100,383	3,270,714	772,101	-	-	9,991,838
1988	74,317,726	13,073,675	6,115,017	4,680,412	3,528,899	1,094,005	-	-	11,896,657
1989	82,191,862	14,369,760	6,531,786	5,090,566	3,773,640	1,334,659	1,413,477	-	13,561,579
1990	94,383,292	16,027,052	7,341,267	5,794,948	4,243,166	1,562,328	1,847,100	-	15,756,857
1991	104,374,022	17,060,163	7,685,775	6,295,568	4,503,228	1,670,014	2,023,889	-	17,386,305
1992	115,243,978	18,370,162	8,066,136	7,210,104	4,926,991	1,895,916	2,230,216	-	19,212,289
1993	127,733,923	19,870,468	8,451,284	8,354,173	5,378,003	2,100,756	2,444,999	-	21,542,019
1994	146,540,499	22,253,268	9,323,262	9,182,284	6,220,840	2,456,594	2,939,864	-	25,233,617
1995	163,270,294	23,565,808	9,894,007	9,995,190	6,549,781	2,782,927	3,320,893	-	28,696,044
1996	182,470,373	25,686,049	10,885,412	11,188,533	8,326,697	3,103,707	3,792,028	-	31,898,222
1997	200,783,627	27,314,635	11,450,156	12,118,886	8,629,456	3,447,578	4,169,271	-	35,250,295
1998	193,470,338	26,161,720	10,948,496	11,569,386	8,279,242	3,371,966	4,139,120	-	33,612,776
1999	214,214,891	28,447,269	11,296,855	12,921,985	9,215,520	3,766,361	4,713,997	-	38,031,741
2000	239,535,486	31,395,005	12,409,397	14,195,026	10,189,993	4,279,226	5,289,144	17,236,182	43,885,163
2001	257,731,354	33,321,290	13,423,022	14,963,884	10,544,475	4,639,098	5,771,636	17,695,778	48,583,252
2002	278,451,380	34,882,647	14,270,036	16,099,983	11,219,611	5,090,958	6,210,506	18,825,229	53,908,880
2003	293,599,230	36,163,797	14,764,341	16,921,206	11,471,668	5,337,212	6,502,820	19,629,362	57,939,772
2004	312,095,586	38,213,581	15,479,222	17,648,598	11,903,722	5,761,794	6,896,446	20,576,404	62,758,836
2005	332,412,828	40,523,741	16,588,954	18,165,058	12,363,357	6,205,053	7,252,938	20,851,718	68,750,378
2006	348,719,371	41,824,268	17,218,934	18,694,596	12,622,007	6,441,161	7,505,662	21,556,369	73,309,874
2007	368,605,433	42,972,816	17,905,735	19,446,553	12,925,891	6,803,616	7,823,147	22,739,544	78,107,276
2008	385,070,137	44,096,350	18,709,380	19,915,366	13,265,254	7,044,868	8,087,633	24,132,175	81,848,570
2009	394,474,637	44,984,457	18,689,437	20,032,122	13,133,729	7,169,715	8,224,741	24,682,548	83,743,497

주 : 1) 2008년 합계에 개성지역 판매 전력량 포함.

자료 : www.kepco.co.kr

2) 1970~1983 인천판매 전력량은 경기, 대구 판매 전력량은 경북에 포함.

3) 1970~1986 광주판매 전력량은 전남에 포함, 1970~1988 대전판매 전력량은 충남에 포함.

12. Electric Power Sold by Region

Unit : MWh

강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 ⁽²⁾ Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 ⁽³⁾ Jeonnam	경북 ⁽¹⁾ Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
2,543,706	1,287,083	1,649,261	1,137,600	2,038,246	5,510,444	5,106,745	124,734	1981
2,795,600	1,429,295	1,835,226	1,222,122	2,178,572	5,774,649	5,227,192	140,339	1982
3,024,738	1,645,727	2,046,659	1,343,885	2,568,679	3,740,059	5,811,537	163,574	1983
3,054,322	1,751,034	2,238,610	1,477,921	2,842,597	4,093,951	6,564,469	191,190	1984
3,195,860	1,788,836	2,418,858	1,606,963	3,154,637	4,536,391	7,096,336	214,255	1985
3,441,686	1,977,103	2,663,234	1,791,932	3,478,316	5,127,166	7,709,200	242,970	1986
3,613,050	2,329,049	2,974,130	2,024,321	3,047,651	6,019,043	8,861,076	282,047	1987
3,976,253	2,856,745	3,477,027	2,368,995	3,425,282	6,836,226	10,635,067	353,466	1988
4,203,975	3,182,679	2,554,104	2,727,559	3,563,594	7,766,706	11,688,667	429,111	1989
4,526,254	3,831,246	2,677,636	3,330,675	4,390,468	9,019,102	13,489,898	545,296	1990
5,050,168	4,468,846	3,299,180	3,894,762	4,825,759	10,051,838	15,535,031	622,498	1991
5,507,607	5,099,960	3,988,782	4,361,426	5,526,665	11,009,681	17,128,261	709,782	1992
6,065,953	5,751,135	4,523,432	4,980,707	6,032,480	12,414,603	19,046,497	777,414	1993
6,619,719	6,651,720	5,658,708	5,932,774	6,859,046	14,460,318	21,821,001	927,484	1994
7,118,029	7,400,349	7,101,854	6,881,068	7,718,537	16,912,878	24,280,916	1,052,013	1995
7,558,856	8,585,639	9,226,106	7,994,501	8,864,129	17,819,373	26,346,814	1,194,306	1996
8,069,296	9,363,428	10,292,423	8,734,206	11,493,502	20,361,452	28,769,138	1,319,901	1997
7,427,165	8,544,449	9,311,632	8,516,306	11,746,234	20,701,378	27,769,065	1,371,404	1998
8,213,597	9,513,085	10,520,730	9,428,292	13,160,127	22,537,413	30,976,108	1,471,811	1999
9,145,542	10,722,434	12,235,851	10,592,299	14,410,926	24,805,745	17,038,616	1,704,936	2000
10,227,934	11,647,860	13,835,150	11,247,612	15,653,923	25,925,964	18,295,403	1,955,071	2001
11,105,285	12,685,134	15,447,796	12,019,475	16,076,907	28,289,834	20,144,321	2,174,770	2002
11,899,814	13,052,046	17,584,892	12,412,142	16,670,742	29,582,443	21,302,733	2,364,241	2003
12,051,844	13,865,584	19,419,620	13,128,881	17,829,501	31,446,013	22,553,302	2,562,238	2004
12,379,005	14,464,184	22,449,469	13,592,737	18,803,153	33,161,128	24,093,883	2,768,073	2005
12,993,255	15,350,674	25,003,743	14,407,656	19,500,753	34,010,487	25,380,993	2,898,939	2006
13,567,824	16,678,098	28,051,143	15,166,073	20,341,400	36,249,730	26,788,262	3,038,325	2007
13,895,753	17,375,035	30,427,966	15,927,799	21,868,193	37,164,797	28,074,968	3,183,210	2008
13,992,115	17,591,645	32,115,473	16,684,299	23,589,470	37,983,313	28,393,041	3,352,343	2009

Notes 1) From 2008, includes GaeSung.

Source : www.kepco.co.kr

2) Inchön in 1970~1982 is included in Kyōnggi, Taegu in 1970~1982 is in Gyeongbuk.

3) Kwangju in 1970~1986 is included in Chōnnam, Taejōn in 1970~1988 is included in Chungnam.

13. 종별 판매단가 및 판매수입

	판 매 단 가 (원/kWh) Average Revenues per Kwh(Won/kWh)		
	계 Total	전 등(저압) Lighting	동 력(고압) Power
1981	64.31	74.66	62.35
1982	69.87	75.40	68.76
1983	67.71	73.42	66.50
1984	67.42	73.49	66.10
1985	67.92	73.58	66.64
1986	65.51	71.54	64.21
1987	63.48	71.77	61.74
1988	59.49	71.53	56.96
1989	55.43	68.61	52.52
1990	52.94	68.11	49.51
1991	54.23	72.34	50.16
1992	58.09	80.36	53.11
1993	58.90	81.18	54.09
1994	60.22	84.82	53.96
1995	61.28	84.80	51.69
1996	62.99	87.04	53.38
1997	65.26	90.24	55.56
1998	72.08	98.23	61.69
1999	71.59	96.74	61.71
2000	74.65	96.47	65.71
2001	77.06	94.81	69.28
2002	73.88	91.60	66.04
2003	74.68	90.46	67.82
2004	74.58	90.28	67.96
2005	74.46	89.61	68.17
2006	76.43	91.97	70.12
2007	77.85	92.49	72.16
2008	78.76	93.03	73.35
2009	83.59	93.48	79.91

주 : 1995년 이후 자료의 전등과 동력은 저압과 고압으로 변경.
 자료 : www.kepco.co.kr

13. Average Price per kWh & Total Revenues by Tariff

계 Total	판 매 수 입 (1,000원) Revenues from Sales(1,000 Won)		
	전 등 Lighting	동 력 Power	
2,278,213,424	421,402,861	1,856,810,563	1981
2,646,596,884	476,226,558	2,170,370,326	1982
2,885,847,889	547,519,691	2,338,328,198	1983
3,172,400,557	620,745,853	2,551,654,704	1984
3,445,722,446	687,324,401	2,758,398,046	1985
3,688,880,988	715,916,562	2,972,964,425	1986
4,073,692,124	799,050,467	3,274,641,657	1987
4,421,004,587	923,773,276	3,497,231,311	1988
4,556,005,382	1,020,829,498	3,535,175,884	1989
4,996,726,916	1,187,117,973	3,809,608,943	1990
5,659,869,358	1,383,288,847	4,276,580,511	1991
6,695,094,977	1,692,698,387	5,002,396,590	1992
7,523,500,083	1,840,738,144	5,682,761,939	1993
8,824,120,639	2,519,302,040	6,304,818,599	1994
10,004,979,019	2,679,600,704	7,325,378,315	1995
11,493,847,557	2,988,721,543	8,505,126,014	1996
13,103,807,061	3,308,667,534	9,795,139,524	1997
13,944,793,061	3,504,712,829	10,440,080,232	1998
15,334,844,616	3,803,354,505	11,531,490,110	1999
17,882,184,141	4,375,382,676	13,506,801,465	2000
19,861,385,283	4,915,821,338	14,945,563,944	2001
20,572,615,228	5,222,393,728	15,350,221,500	2002
21,925,576,497	5,638,789,663	16,286,786,834	2003
23,276,653,272	6,110,384,932	15,815,191,565	2004
24,752,637,345	6,503,389,834	18,249,247,511	2005
26,652,703,238	6,999,106,072	19,653,597,166	2006
28,695,989,957	7,322,584,686	21,373,405,271	2007
30,328,758,201	7,746,535,920	22,582,222,281	2008
32,975,019,408	7,929,598,750	25,045,420,658	2009

Source : www.kepco.co.kr

전력

14. 전력구입실적 Power purchasing results

	전력시장 Electricity Market			PPA(Power Purchase Agreement)			합계 Total		
	구입량 Volume (GWh)	구입액 Payment (bil. won)	단가 Unit coat (won/kWh)	구입량 Volume (GWh)	구입액 Payment (bil. won)	단가 Unit coat (won/kWh)	구입량 Volume (GWh)	구입액 Payment (bil. won)	단가 Unit coat (won/kWh)
2001	199,005	9,586	48.17	11,066	974	88.04	210,071	10,561	50.27
2002	281,873	13,392	47.51	13,650	1,141	83.57	295,523	14,533	49.18
2003	299,510	14,669	48.98	11,084	1,055	95.19	310,595	15,725	50.63
2004	318,062	15,747	49.51	10,464	1,020	97.43	328,526	16,766	51.03
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	21,205	56.61	11,803	1,487	126.02	386,369	22,692	58.73
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

자료 : kepco.co.kr

14-1. 2009 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입) Purchase results from Electricity market by Energy Sources

	합계 Total	원자력 Nuclear	유연탄 Bituminous	무연탄 Domestic	석유류 Oil	천연가스 LNG	복합 Combined	수력 Hydro	양수 Pumping	기타 Other
구입량 Volume (GWh)	405,670	141,123	178,840	7,298	12,819	3,594	54,300	2,762	2,814	2,140
구입액 Payment (bil. won)	26,965	5,030	10,787	797	1,867	550	6,968	302	441	224
단가 Unit coat (won/kWh)	66.47	35.64	60.31	109.19	145.62	153.06	128.33	109.27	156.61	104.47

자료 : kepco.co.kr

14-2. 2009 전력구입실적 (PPA 사업자 구입) Purchase results from Power Purchase Agreement

	합계 Total	복합화력 Combined Cycle					구역 전기 Total	청양바이오 (C.Y Bio)	태양광 (Solar energy)
		POSCO	GS EPS	GS Power	메이야 (Meiya)	소계 Total			
구입량 Volume (GWh)	9,476	1,859	2,562	2,858	1,996	9,275	123	0.3	78
구입액 Payment (bil. won)	1,508	436	321	411	279	1,447	14	0.003	47
단가 Unit coat (won/kWh)	159.10	234.73	125.13	143.70	139.73	155.97	116.53	111.35	598.51

자료 : kepco.co.kr

15. 전력거래량 Power Trading Results by Energy Sources

	합계 Total	원자력 Nuclear	석탄 Coal	국내탄 Domestic	석유류 Oil	천연가스 LNG	복합 Combimed	수력 Hydro	양수 Pumping	기타 Other
	GWh									
2001	199,005	80,529	78,575	4,734	15,589	854	16,182	1,008	1,528	6
2002	281,873	114,685	108,487	6,093	17,240	1,708	29,774	1,770	2,068	47
2003	299,510	124,412	110,408	6,346	19,119	1,904	32,328	2,438	1,978	578
2004	318,062	125,142	117,644	5,247	17,770	965	46,643	2,382	1,527	742
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

16. 전력거래금액 Power Turnover by Energy Sources

	합계 Total	원자력 Nuclear	석탄 Coal	국내탄 Domestic	석유류 Oil	천연가스 LNG	복합 Combimed	수력 Hydro	양수 Pumping	기타 Other
	bil. won									
2001	9,586	3,218	3,266	270	1,209	124	1,315	59	127	0.3
2002	13,392	4,573	4,616	299	1,223	186	2,209	97	187	2
2003	14,669	4,983	4,671	325	1,447	227	2,644	140	203	30
2004	15,747	4,984	4,940	276	1,430	151	3,596	148	179	43
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

17. 전력거래단가 Power Unit Price per Trading by Energy Sources

	합계 Total	원자력 Nuclear	석탄 Coal	국내탄 Domestic	석유류 Oil	천연가스 LNG	복합 Combimed	수력 Hydro	양수 Pumping	기타 Other
	won/kWh									
2001	48.17	39.96	41.57	57.10	77.52	144.66	81.24	58.11	82.81	-
2002	47.51	39.87	42.55	49.14	70.96	108.77	74.19	54.57	90.39	46.51
2003	48.99	40.05	42.31	51.20	75.60	118.97	81.90	57.48	102.74	53.11
2004	49.51	39.83	41.99	52.66	80.48	156.19	77.10	62.06	116.97	58.35
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

전력

18. 현행 전기요금표

1. 주택용 전력(저압)

가정용 고객(아파트 고객 포함) 계약전력 3kW이하의 고객, 독신자 합숙소 (기숙사 포함) 또는 집단주거용 사회복지시설로서 고객이 주택용 전력의 적용을 희망하는 경우에 적용(단, 아파트고객의 공동설비는 일반용 전력 적용 가능)

(적용일자 : 2010년 8월 1일)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
100kWh이하 사용	380	처음 100kWh 까지	56.20
101 ~ 200kWh 사용	840	다음 100kWh 까지	116.10
201 ~ 300kWh 사용	1,460	다음 100kWh 까지	171.60
301 ~ 400kWh 사용	3,490	다음 100kWh 까지	253.60
401 ~ 500kWh 사용	6,540	다음 100kWh 까지	373.70
500kWh 초과 사용	11,990	500kWh 초과	656.20

※ 월 최저요금 : 1,000원

2. 주택용 전력(고압)

고압으로 공급받는 가정용 고객에게 적용

(적용일자 : 2007년 1월 15일)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
100kWh이하 사용	380	처음 100kWh 까지	53.40
101 ~ 200kWh 사용	680	다음 100kWh 까지	91.20
201 ~ 300kWh 사용	1,170	다음 100kWh 까지	135.10
301 ~ 400kWh 사용	2,890	다음 100kWh 까지	196.30
401 ~ 500kWh 사용	5,470	다음 100kWh 까지	294.50
500kWh초과 사용	9,970	500kWh 초과	531.90

3. 일반용 전력(갑)

타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 1,000kW 미만 고객에 적용

(적용일자 : 2009년 6월 27일)

구분	기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
		여름철 (7~8월)	봄·가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력	5,280	93.50	58.30	74.70
고압A	선택 I	5,790	98.10	61.20
	선택 II	6,660	94.70	57.70
고압B	선택 I	5,790	96.30	60.20
	선택 II	6,660	91.90	55.80

※ 저압 : 표준전압110V~380V, 고압A:3,300~66,000V, 고압B:154,000V이상

18. Table for Current Electricity Tariff

4. 일반용 전력(을)

타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 1,000kW 이상 고객에 적용

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
		시 간 대	여름철 (7~8월)	봄·가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택 I	5,790	경 부 하	46.30	46.30
			중간부하	92.30	64.40
			최대부하	158.90	86.30
	선택 II	6,660	경 부 하	41.90	41.90
			중간부하	87.90	60.00
			최대부하	154.50	81.90
고압B	선택 I	5,790	경 부 하	44.90	44.90
			중간부하	89.60	62.60
			최대부하	153.40	83.80
	선택 II	6,660	경 부 하	40.50	40.50
			중간부하	85.20	58.20
			최대부하	149.00	79.40

5. 지식서비스산업(특례)

- 일반용 전력(갑)

타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 1,000kW 미만 고객에 적용

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)		
		여름철 (7~8월)	봄, 가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력	4,940	87.80	55.00	68.50
고압A	선택 I	5,550	95.70	60.10
	선택 II	6,390	91.40	56.00
고압B	선택 I	5,550	92.90	58.50
	선택 II	6,390	88.70	54.30

* 저압 : 표준전압110V~380V, 고압A:3,300~66,000V, 고압B:154,000V이상

전력

18. 현행 전기요금표(계속)

- 일반용 전력(을)

타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 1,000kW 이상 고객에 적용

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
		시간대	여름철 (7~8월)	봄·가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고 압 A	선택 I	5,790	경 부 하	43.50	43.50
			중간부하	88.70	62.10
			최대부하	154.60	84.30
	선택 II	6,660	경 부 하	39.10	39.10
			중간부하	84.30	57.70
			최대부하	150.20	79.90
고 압 B	선택 I	5,730	경 부 하	43.60	43.60
			중간부하	87.30	61.20
			최대부하	151.50	82.30
	선택 II	6,350	경 부 하	40.50	40.50
			중간부하	84.20	58.10
			최대부하	148.40	79.20
108.70					

* 약관 제57조 [일반용전력] 고객 적용

- 일반용전력(을) 계절별 시간대별 구분

타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 1,000kW 이상 고객에 적용

구분	여름철	봄·가을철	겨울철
	7월 1일 ~ 8월 31일	3월 1일 ~ 6월 30일, 9월 1일 ~ 10월 31일	11월 1일 ~ 익년 2월 말일
경부하 시간대	23:00~09:00	23:00~09:00	23:00~09:00
중간부하 시간대	09:00~11:00	09:00~11:00	09:00~10:00
	12:00~13:00	12:00~13:00	12:00~17:00
	17:00~23:00	17:00~23:00	20:00~22:00
최대부하 시간대	11:00~12:00	11:00~12:00	10:00~12:00
	13:00~17:00	13:00~17:00	17:00~20:00 22:00~23:00

- 전기자동차 충전전력

구 분	기본요금 (원/kW)	전 력 량 요 금 (원/kWh)			
		시 간 대	여름철 (7~8월)	봄·가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저 압	2,130	경 부 하	51.20	52.10	71.70
		중간부하	129.10	62.60	113.80
		최대부하	206.50	67.90	169.50
고 압	2,290	경 부 하	46.60	47.50	62.10
		중간부하	98.40	57.10	89.70
		최대부하	145.40	60.60	123.30

* 적용범위

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

18. Table for Current Electricity Tariff(Cont'd)

6. 산업용(갑)

광업 및 제조업에 전력을 사용하는 계약전력 4kW이상 300kW미만의 고객 또는 기타사업에 전력을 사용하는 계약전력 4kW이상의 고객에 적용

(적용일자 : 2010년 8월 1일)

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)		
		여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저 압 전력	4,610	69.30	52.20	62.30
고압A	선택 I	4,880	68.90	52.10
	선택 II	5,620	65.20	48.40
고압B	선택 I	4,510	68.00	51.20
	선택 II	5,200	64.40	47.60
				56.90

7. 산업용(을)

광업 및 제조업에 전력을 사용하는 계약전력 300kW이상 1,000kW미만의 고객 또는 기타사업에 전력을 사용하는 계약전력 300kW이상으로서 고객이 요청하는 경우에 적용

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)				
		시간대	여름철 (7~8월)	봄,가을철 (6월)	봄,가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택 I	6,030	심 야	46.60	46.60	46.60
			주 간	114.20	78.40	65.40
			저녁	78.40	65.40	78.40
	선택 II	6,970	심 야	41.90	41.90	41.90
			주 간	109.50	73.70	60.70
			저녁	73.70	60.70	73.70
고압B	선택 I	5,570	심 야	45.90	45.90	45.90
			주 간	110.30	75.90	63.10
			저녁	75.90	63.10	75.90
	선택 II	6,450	심 야	41.50	41.50	41.50
			주 간	105.90	71.50	58.70
			저녁	71.50	58.70	71.50
						91.10

※ 저압 : 110V~380V, 고압A : 3.3~66kV, 고압B : 154kV, 고압C : 345kV

전력

18. 현행 전기요금표(계속)

8. 산업용전력(을) 계절별 시간대별 구분

시간대별	시 간
심야시간대	23:00~09:00
주간시간대	09:00~18:00
저녁시간대	18:00~23:00

9. 산업용전력(병)

광업 및 제조업에 전력을 사용하는 계약전력 1,000kW이상의 고객 또는 기타사업에 전력을 사용하는 계약전력 1,000kW 이상으로서 고객이 요청하는 경우에 적용

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
		시간대	여름철 (7~8월)	봄,가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택 I 6,070	경 부 하	46.70	46.70	50.11
		중간부하	89.30	65.80	84.00
		최대부하	152.50	89.30	116.50
	선택 II 7,000	경 부 하	42.00	42.00	45.40
		중간부하	84.60	61.10	79.30
		최대부하	147.80	84.60	111.80
고압B	선택 I 5,590	경 부 하	45.70	45.70	49.00
		중간부하	87.60	64.60	82.40
		최대부하	149.90	87.60	114.00
	선택 II 6,210	경 부 하	42.60	42.60	45.90
		중간부하	84.50	61.50	79.30
		최대부하	146.80	84.50	110.90
고압C	선택 III 6,890	경 부 하	40.90	40.90	44.20
		중간부하	82.80	59.80	77.60
		최대부하	145.10	82.80	109.20
	선택 I 5,550	경 부 하	45.10	45.10	48.30
		중간부하	87.40	64.30	81.90
		최대부하	149.30	87.40	113.70
고압C	선택 II 6,340	경 부 하	41.10	41.10	44.30
		중간부하	83.40	60.30	77.90
		최대부하	145.30	83.40	109.70
	선택 III 6,800	경 부 하	40.20	40.20	43.40
		중간부하	82.50	59.40	77.70
		최대부하	144.40	82.50	108.80

* 고압A : 표준전압3,300~66,000V, 고압B : 154,000V, 고압C : 345,000V이상

18. Table for Current Electricity Tariff(Cont'd)

10. 산업용전력(병) 계절별 시간대별 구분

구분	여름, 봄·가을철	겨울철
	(7월 ~ 8월), (3월 ~ 6월, 9월 ~ 10월)	11월 ~ 익년 2월
경부하 시간대	23:00 ~ 09:00	23:00 ~ 09:00
중간부하 시간대	09:00 ~ 11:00 12:00 ~ 13:00 17:00 ~ 23:00	09:00 ~ 10:00 12:00 ~ 17:00 20:00 ~ 22:00
최대부하 시간대	11:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00	10:00 ~ 12:00 17:00 ~ 20:00 22:00 ~ 23:00

11. 교육용

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

(적용일자 : 2010년 8월 1일)

구 분	기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)		
		여름철 (7~8월)	봄·가을철 (3~6, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력	4,850	84.10	52.40	67.60
고압A	선택 I	5,140	83.70	52.40
	선택 II	5,890	79.90	48.60
고압B	선택 I	5,140	83.10	52.00
	선택 II	5,890	79.30	48.20

12. 농사용

농사용전력(갑) : 양곡생산을 위한 관개용의 양수, 배수펌프 및 수문조작에 사용하는 전력

농사용전력(을) : 농사용의 육모 또는 전조제배에 사용하는 전력

농사용전력(병) : 기타 농장물 재배·축산·양잠·수산물 양식용 전력, 농수산물 생산자의 농수산물 건조, 농작물 저온보관, 수협 또는 어촌계의 수산물 제빙·냉동시설, 해충구제용(害蟲驅除用) 및 유아용(誘蛾用) 전력에 적용

(적용일자 : 2005년 12월 28일)

구 분	기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)
갑	340	20.60
을	930	26.30
병	1,070	36.40

전력

18. 현행 전기요금표(계속)

13. 가로등

일반공중의 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 : 2010년 8월 1일)

구 분	기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)
갑(정액등)	W당 28.50 (월 최저요금 930원)	
을(종량등)	4,780	65.40

14. 심야전력

한전이 인정하는 심야전력 이용기기를 설치하여 전력사용이 적은 심야(밤11시~아침9시)에 열, 온수 또는 열음을 생산, 저장하였다가 하루 종일 난방, 급탕 또는 냉방에 이용하는 경우 적용

(적용일자 : 2010년 8월 1일)

구 분	기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)	
갑	겨울철 : 60.80, 기타계절 : 44.20 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)		
을 I	겨울철 : 52.10, 기타계절 : 37.90 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)		
을 II	$5,710\text{원} \times \frac{\text{기타시간 사용전력량}}{\text{월간 총사용전력량}}$	심야시간대	겨울철 : 52.10 기타계절 : 37.90
	(월 최저요금 kW당 570원)	기타시간	70.60

※ 겨울철 : 11월~익년2월, 기타계절 : 3월~10월

※ 심야시간 : 23:00~09:00, 기타시간 : 09:00~23:00

15. 선택요금제도

고객의 전기사용 특성에 따라 고객에게 유리한 요금을 선택할 수 있도록 하는 선진요금제도

(적용일자 : 2007년 4월 1일)

구 분	내 용
선택(I) 요금	기본요금단가가 낮고 전력량요금 단가가 높으므로 전기 사용시간(설비 가동율)이 적은 고객에게 유리
선택(II) 요금	기본요금단가가 높고 전력량요금 단가가 낮으므로 전기 사용시간(설비 가동율)이 많은 고객에게 유리
선택(III) 요금	기본요금이 높고 전력량 요금이 낮으므로 전기사용 시간(설비가동율)이 월 500시간 초과인 고객에게 유리 단, 산업용(병)고압 B, C 고객만 선택가능



VI. 해외에너지통계

World Energy Statistics

1. 주요 에너지 지표
Energy Indicators

- 1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치 (US\$, 2008년)
Gross Value added by kind of Economic Activity by OECD Countries(US\$, 2008)
- 1-2. OECD 국가별 경제활동별 부가가치(자국화폐, 2008년)
Gross Value added by kind of Economic Activity by OECD Countries(Nation currency, 2008)
- 1-3. 세계 에너지·경제 통계(2008년)
Energy Indicators by Countries(2008)
- 1-4. OECD 국가별 에너지 수입(2009년)
Energy Imports by OECD Countries(2009)
- 1-5. OECD 국가별 에너지 수출(2009년)
Energy Exports by OECD Countries(2009)
- 1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비(부문별, 2008년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Sector, 2008)
- 1-7. OECD 국가별 최종에너지 소비(원별, 2008년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Source, 2008)
- 1-8. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황(2009년)
Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2009)

2. 에너지 통계
Energy Statistics

- 2-1. 세계 1차 에너지 소비
Primary Energy Consumption
- 2-2. 국별 1차 에너지 소비
Primary Energy Consumption by Countries
- 2-3. 지역별 1차 에너지소비
Primary Energy Consumption by Region
- 2-4. 원유 매장량
Proven Reserves of 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 Market Prices
- 2-8. 국별 석유 경제 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 Countries
- 2-13. 국별 석탄 생산
Coal Production by Countries
- 2-14. 국별 석탄 소비
Coal Consumption by Countries
- 2-15. 국별 원자력 소비
Nuclear Energy Consumption by Countries
- 2-16. 국별 수력 소비
Hydro Energy Consumption by Countries
- 2-17. 국별 발전 전력량
Electric Power Generation by Countries

1. 주요 에너지 지표

1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치 (US\$, 2008년)

단위 : 백만US\$

	산업부문 Industry				
	농림어업 Agriculture & Fishery	제조업 Manufacturing	광업, 전기ガ스, 수도사업 등 Mining, Electri. Gas & Water supply etc	건설업 Construction	소계 Sub-total
호주	21,856.6	63,604.8	47,093.4	48,824.3	181,379.1
오스트리아	4,671.4	56,418.7	6,955.2	16,480.0	84,525.3
벨기에	3,135.7	-	58,412.0*	14,964.5	76,512.2
캐나다	20,027.7	139,957.3	79,737.8	57,642.6	297,365.4
체코	5,315.6	66,488.8	6,206.7	10,080.4	88,091.5
덴마크	2,738.1	22,169.7	5,565.7	7,303.6	37,777.1
핀란드	4,856.7	46,218.2	2,253.5	8,473.1	61,801.5
프랑스	38,954.1	233,022.3	28,045.8	79,997.1	380,019.3
독일	22,480.7	498,606.9	43,796.0	77,518.0	642,401.6
그리스	9,359.6	27,453.0	5,394.5	11,351.2	53,558.3
헝가리	10,049.1	34,912.0	2,437.1	5,931.2	53,329.4
이탈리아	35,371.3	264,020.1	37,492.9	74,541.5	411,425.8
일본 ²⁾	55,314.1	842,315.4	104,455.0	202,859.1	1,204,943.6
한국	38,767.3	333,317.4	31,180.0	62,004.7	465,269.4
룩셈부르크	78.6	2,506.3	298.0	1,640.9	4,523.8
멕시코	49,189.3	223,675.3	77,125.7	75,197.3	425,187.6
네덜란드	11,921.4	72,721.6	17,657.5	24,842.2	127,142.7
노르웨이	3,719.5	18,619.9	34,741.6	6,058.6	63,139.6
풀란드	19,375.4	122,910.0	12,504.0	33,702.1	188,491.5
포르투갈	5,682.8	27,782.4	5,767.1	9,980.6	49,212.9
슬로바키아	3,756.7	-	35,213.9*	5,571.7	44,542.3
스페인	31,942.2	153,590.3	22,674.6	91,187.6	299,394.7
스웨덴	5,963.3	65,329.0	5,109.3	11,239.3	87,640.9
스위스	3,341.6	51,345.4	5,974.6	12,909.3	73,570.9
터키	63,426.1	168,656.3	24,928.4	43,261.8	300,272.6
영국	13,865.2	-	279,187.5*	86,284.4	379,337.1
미국	123,277.5	-	1,915,998.5*	389,007.0	2,428,283.0

주 : 1) 2000년 불변가격 기준, 2) 일본은 2007년 자료, 3) *는 제조업 포함
 자료 : <http://stats.oecd.org>

1. Energy Indicators

1-1. Gross Value added by kind of Economic Activity by OECD Countries(US\$, 2008)

unit : mil. us\$

도소매 및 음식숙박, 운수업등 Wholesale & Retail, Restaurants & Hotel	금융보험, 부동산 및 임대업 등 Finan. intermediation & Real estate & Renting	기타 서비스업 Other Service activities	총부가가치 ¹⁾ Gross Value added	실질GDP(PPP) ¹⁾ Real GDP(PPP)	
142,826.5	190,717.4	123,064.0	633,652.2	695,154.1	Australia
58,041.1	59,449.7	47,984.7	249,624.8	273,906.0	Austria
63,082.8	89,760.1	61,931.8	291,173.4	326,731.9	Belgium
219,170.2	268,342.1	188,149.2	976,618.2	1,046,863.1	Canada
56,296.5	30,841.2	24,391.3	197,943.5	214,949.4	Czech Republic
32,955.1	36,850.6	36,475.4	144,246.3	170,702.4	Denmark
30,150.5	29,788.6	24,621.3	144,778.9	167,762.8	Finland
301,310.8	508,017.7	374,283.1	1,567,662.4	1,748,208.8	France
414,714.1	624,510.6	474,568.3	2,155,726.7	2,354,576.9	Germany
92,470.5	41,423.1	53,087.8	241,254.6	273,509.7	Greece
29,446.3	29,178.9	24,977.4	136,584.5	160,832.9	Hungary
334,513.1	365,382.1	283,348.2	1,395,622.2	1,556,577.9	Italy
692,237.3	977,507.9	837,240.1	3,719,183.8	3,621,946.4	Japan
210,901.3	193,720.8	162,453.4	1,025,712.6	1,140,214.4	Korea
6,190.8	13,229.2	4,182.9	28,181.4	31,398.5	Luxembourg
374,869.4	264,530.4	130,429.6	1,174,517.6	1,192,987.5	Mexico
121,843.5	136,785.4	106,229.5	491,342.4	547,328.5	Netherlands
37,428.2	31,829.5	33,111.1	163,935.0	191,678.6	Norway
132,112.3	96,757.9	77,444.2	493,267.8	560,543.1	Poland
46,372.8	41,106.8	38,919.1	175,298.1	196,188.1	Portugal
21,269.4	12,348.7	10,219.9	86,435.6	95,908.6	Slovakia
249,503.3	221,670.6	216,724.3	988,687.2	1,095,370.1	Spain
54,560.8	66,334.2	60,056.1	267,322.6	303,908.4	Sweden
56,915.2	56,665.5	62,342.4	249,383.7	266,243.5	Switzerland
239,797.2	180,422.2	72,063.3	785,734.6	829,188.0	Turkey
391,274.8	509,371.3	338,778.0	1,626,734.9	1,842,289.0	United Kingdom
2,225,443.1	3,674,404.0	2,506,586.2	10,812,339.3	11,742,288.3	United States

Note : 1) Based on 2000 constant prices, 2) As of 2007, 3) *Includes manufacturing
Source : <http://stats.oecd.org>

1-2. OECD 국가별 경제활동별 부가가치(자국화폐, 2008년)

	단위 unit	농림어업 Agri. & forestry, fishing	광업 Mining & quarrying	제조업	Manufacturing							전기·전자· 정밀기기	운송장비	기타
					석유·석탄· 화학제품	비금속 광물제품	금속제품	일반기계	—	—	—			
호주	백만호주달러	28,672.0	41,478.0	83,439.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
오스트리아	백만유로	4,065.0	916.0	50,819.0	7,778.0	2,605.0	6,860.0	7,279.0	6,234.0	5,239.0	14,824.0	—	—	—
벨기에	백만유로	2,852.0	363.0	46,325.0	12,906.0	2,162.0	6,743.0	3,231.0	3,134.0	3,062.0	15,087.0	—	—	—
캐나다	백만캐나다달러	24,698.0	66,322.0	172,381.0	23,280.0	5,924.0	25,708.0	12,124.0	13,295.0	26,692.0	65,358.0	—	—	—
체코	백만체코크라우나	75,499.0	23,690.0	944,992.0	155,293.0	56,104.0	81,541.0	131,497.0	170,199.0	179,619.0	170,739.0	—	—	—
덴마크	백만덴마크크라우나	23,056.0	28,149.0	186,429.0	37,506.0	7,662.0	18,264.0	27,017.0	39,135.0	3,901.0	52,944.0	—	—	—
핀란드	백만유로	4,920.0	445.0	45,673.0	3,239.0	1,189.0	4,783.0	5,603.0	20,323.0	855.0	9,681.0	—	—	—
프랑스	백만유로	36,584.0	1,607.0	218,830.0	43,643.0	7,943.0	28,537.0	21,620.0	33,306.0	22,151.0	61,630.0	—	—	—
독일	백만유로	23,968.0	3,014.0	496,364.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
그리스	백만유로	6,329.0	745.0	18,612.0	5,684.0	1,066.0	2,100.0	943.0	802.0	824.0	7,193.0	—	—	—
헝가리	백만헝가리Forint	1,083,925.0	33,546.0	3,766,570.0	637,906.0	202,592.0	374,052.0	381,982.0	1,016,931.0	627,607.0	525,500.0	—	—	—
이탈리아	백만유로	29,322.0	4,440.0	216,226.0	27,898.0	12,037.0	38,541.0	31,563.0	21,039.0	12,162.0	72,986.0	—	—	—
일본 ²⁾	십억엔	8,327.5	601.7	118,647.0	13,422.4	3,734.6	11,631.1	12,543.0	35,260.7	13,834.5	28,220.7	—	—	—
한국	십억원	28,998.2	1,648.5	258,326.8	32,912.4	8,062.1	23,798.3	22,461.2	104,192.7	37,642.0	29,258.1	—	—	—
룩셈부르크 ³⁾	백만유로	92.7	20.4	2,400.3	524.4	231.8	528.0	193.1	174.1	38.3	710.6	—	—	—
멕시코 ⁴⁾	백만페소	292,843.0	405,362.0	1,382,231.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
네덜란드	백만유로	10,511.0	9,078.0	64,170.0	15,778.0	2,242.0	7,653.0	5,992.0	4,636.0	3,641.0	24,228.0	—	—	—
노르웨이	백만노르웨이크라우나	35,829.0	300,747.0	169,499.0	19,292.0	6,762.0	24,734.0	19,908.0	16,706.0	23,936.0	58,161.0	—	—	—
풀란드	백만풀란드크라우나	35,664.0	12,358.0	226,296.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
포르투갈 ³⁾	백만유로	3,993.0	417.0	18,249.0	1,699.0	1,767.0	1,948.0	1,054.0	1,377.0	1,216.0	9,188.0	—	—	—
슬로바키아	백만유로	1,976.0	193.0	18,751.0	2,264.0	836.0	2,582.0	2,066.0	2,291.0	3,763.0	4,949.0	—	—	—
스페인	백만유로	23,457.0	1,624.0	112,752.0	17,766.0	8,912.0	18,684.0	8,563.0	7,104.0	12,951.0	38,772.0	—	—	—
스웨덴	백만스웨덴크라우나	54,558.0	4,650.0	596,798.0	102,501.0	12,104.0	65,192.0	77,016.0	183,590.0	87,141.0	69,254.0	—	—	—
스위스 ⁴⁾	백만프랑	5,939.0	767.0	92,730.0	24,480.0	2,024.0	9,671.0	12,666.0	20,490.0	2,008.0	21,391.0	—	—	—
터키 ⁴⁾	백만Türk Lira	17,173.0	1,897.0	47,669.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
미국 ⁴⁾	십억달러	122.1	111.4	1,763.4	280.0	44.3	162.5	121.0	472.5	233.1	450.0	—	—	—

주 : 1) 2000년 불변가격 기준 2) 일본은 2005년 자료 3) 룩셈부르크와 포르투갈은 2006년 자료
 4) 멕시코, 스위스, 터키, 미국은 2007년 자료

자료 : OECD, National Accounts of OECD Countries 2010

1-2. Gross Value added by kind of Economic Activity by OECD Countries(Nation currency, 2008)

전기·가스· 수도공급업 Electri., gas & water supply	건설업 Construction	도소매업, 수리서비스 Whole & retail; repair service	음식·숙박업 Hotel & restaurants	운수·보관업, 통신업 Transport, storage & communi.	금융·보험업 Financial intermediation	부동산·임대, 사업서비스 Real estate, rent & business act.	총부가가치 ¹⁾ Gross Value added	
18,664.0	64,049.0	85,980.0	21,279.0	80,033.0	80,885.0	168,780.0	831,246.0	Australia
5,599.0	15,714.0	27,019.0	9,113.0	15,143.0	13,322.0	39,548.0	223,641.0	Austria
5,743.0	13,341.0	32,044.0	3,822.0	20,381.0	16,444.0	63,312.0	259,912.0	Belgium
33,793.0	70,996.0	155,850.0	25,959.0	88,303.0	79,252.0	251,154.0	1,202,867.0	Canada
79,948.0	143,271.0	499,599.0	28,884.0	294,021.0	86,073.0	350,846.0	2,813,334.0	Czech Republic
22,976.0	61,418.0	153,723.0	17,444.0	106,050.0	89,942.0	222,605.0	1,213,015.0	Denmark
2,110.0	8,454.0	14,755.0	1,996.0	12,936.0	5,574.0	24,162.0	143,505.0	Finland
24,763.0	75,125.0	150,117.0	31,277.0	102,132.0	80,284.0	397,019.0	1,472,178.0	France
33,891.0	78,825.0	221,941.0	32,373.0	130,472.0	76,080.0	525,317.0	2,079,315.0	Germany
3,078.0	7,696.0	30,359.0	11,355.0	20,876.0	7,278.0	20,537.0	163,560.0	Greece
274,630.0	639,905.0	1,713,444.0	188,561.0	1,276,772.0	680,361.0	2,480,289.0	14,735,755.0	Hungary
26,297.0	61,320.0	135,580.0	41,581.0	94,912.0	64,150.0	239,410.0	1,144,799.0	Italy
15,494.8	32,542.2	71,003.6	—	38,174.6	34,869.8	64,808.5	556,952.3	Japan
21,675.2	46,209.7	63,967.1	18,193.6	60,343.1	53,036.8	95,664.9	764,424.1	Korea
306.1	1,412.2	2,219.0	418.0	3,054.5	6,759.2	4,930.8	25,245.3	Luxembourg
86,563.0	455,393.0	1,246,932.0	180,634.0	808,808.0	254,354.0	1,271,218.0	7,024,935.0	Mexico
6,721.0	22,294.0	66,920.0	6,735.0	34,990.0	32,009.0	90,378.0	437,698.0	Netherlands
29,715.0	55,963.0	194,863.0	22,885.0	126,649.0	63,383.0	231,326.0	1,512,619.0	Norway
20,956.0	62,051.0	167,336.0	9,975.0	65,531.0	66,546.0	115,681.0	908,180.0	Poland
3,267.0	6,825.0	14,724.0	4,310.0	8,973.0	9,449.0	16,310.0	113,843.0	Portugal
949.0	2,929.0	7,911.0	473.0	3,160.0	990.0	5,562.0	45,438.0	Slovakia
15,023.0	66,942.0	81,764.0	49,735.0	51,869.0	50,616.0	114,316.0	725,805.0	Spain
47,584.0	102,674.0	297,836.0	30,226.0	187,588.0	109,580.0	508,657.0	2,442,062.0	Sweden
10,113.0	23,648.0	58,842.0	10,069.0	32,134.0	60,230.0	46,731.0	452,823.0	Switzerland
4,835.0	13,226.0	29,485.0	4,630.0	33,694.0	19,483.0	27,337.0	219,044.0	Turkey
204.2	356.4	1,620.7	300.4	822.9	946.1	2,867.8	11,468.0	United States

Note : 1) Based on 2000 constant prices 2) As of 2005 3) As of 2006 4) As of 2007

Source : OECD, National Accounts of OECD Countries 2010

해외에너지통계

1-3. 세계 에너지·경제 통계(2008년)

	인구 Population	GDP ¹⁾ billion 2000 USD	GDP (PPP) ¹⁾ billion 2000 USD	에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net Imports	1차에너지 소비 ²⁾ TPES ²⁾	녹색에너지 소비 ²⁾ Green Energy Con.	전환부문에 나눠소비 Transform. Energy Con.	최종에너지 소비 FEC ²⁾	전력소비 Electricity Consumption	기정에너지 소비 Residen. Energy Con.	수송에너지 소비 Transport. Energy Con.	CO ₂ 배출량 CO ₂ Emiss.
		million				Mtoe				TWh	Mtoe	Mtoe	M of CO ₂
세계	6,688.00	40,482.00	63,866.00	12,369.00	-	12,267.38	2,302.22	3,838.97	8,428.41	18,603.00	1,446.13	2,024.19	2,304.47 29,381.00
O E C D	1,190.00	30,504.00	32,868.00	3,864.00	1,765.00	5,422.43	986.40	1,726.55	3,695.88	10,097.00	794.97	709.49	1,195.44 12,630.00
중동	199.00	945.00	1,630.00	1,605.00	-975.00	593.65	3.21	205.75	387.90	672.00	52.80	74.42	110.58 1,492.00
구소련	285.00	653.00	2,564.00	1,691.00	-616.00	1,038.20	102.14	372.26	665.94	1,326.00	91.92	171.37	129.52 2,426.00
비OECD유럽	53.00	189.00	555.00	64.00	48.00	106.75	20.10	38.08	68.67	180.00	13.10	17.78	17.52 269.00
중국	1,333.00	2,844.00	11,054.00	1,993.00	210.00	2,130.57	278.11	751.78	1,378.79	3,293.00	247.92	342.36	156.33 6,550.00
아시아	2,183.00	2,417.00	8,760.00	1,263.00	205.00	1,410.39	404.13	436.62	973.77	1,570.00	127.08	350.76	153.39 3,023.00
남미	462.00	2,053.00	3,937.00	728.00	-133.00	575.18	181.14	136.57	438.61	904.00	74.33	72.14	134.99 1,068.00
아프리카	984.00	876.00	2,499.00	1,161.00	-487.00	655.44	327.00	171.36	484.08	562.00	44.01	285.88	71.92 890.00
알바니아	3.14	5.66	17.47	1.15	1.13	2.09	0.55	0.27	1.82	4.31	0.35	0.47	0.75 3.86
알제리	34.36	75.28	222.95	162.04	-123.77	37.07	0.07	13.62	23.45	32.90	2.58	10.09	6.86 88.09
앙골라	18.02	24.45	54.21	105.84	-93.70	10.97	7.30	1.98	8.99	3.41	0.28	5.52	1.78 10.56
아르헨티나	39.88	395.37	620.81	82.86	-4.76	76.36	7.31	21.04	55.32	111.21	9.21	11.20	14.91 173.80
아르메니아	3.08	4.68	18.26	0.80	2.26	3.00	0.80	0.79	2.21	4.86	0.42	0.17	0.36 5.26
호주	21.51	516.41	679.00	302.13	-167.02	130.11	7.02	53.40	76.71	240.40	18.24	9.83	27.61 397.54
오스트리아	8.34	226.20	272.71	11.04	23.59	33.25	9.00	6.37	26.88	68.52	5.12	6.49	8.08 69.32
아제르바이잔	8.68	18.50	69.90	58.59	-44.54	13.37	0.20	5.56	7.81	20.12	1.33	3.37	1.83 29.28
바레인	0.77	13.05	17.11	17.47	-6.76	9.23	0.00	4.25	4.98	10.19	0.84	0.53	1.04 22.30
방글라데시	160.00	73.95	312.41	23.39	4.93	27.94	8.82	6.07	21.87	33.27	2.73	11.68	2.30 46.44
벨라루스	9.68	24.04	90.69	4.03	24.65	28.15	1.54	7.79	20.36	33.17	2.53	5.97	2.54 64.19
벨기예	10.71	268.69	327.32	14.55	56.39	58.58	14.36	16.22	42.36	91.27	7.11	8.78	9.19 110.96
베냉	8.66	3.11	9.68	1.83	1.20	3.00	1.83	0.39	2.61	0.66	0.06	1.59	0.68 3.27
볼리비아	9.68	11.37	26.89	16.80	-11.09	5.69	1.02	1.44	4.25	5.44	0.46	0.94	1.60 12.87
보스니아체코비나	3.77	8.44	34.31	4.34	1.63	5.99	0.57	3.03	2.96	9.31	0.69	0.59	0.93 19.55
보츠와나	1.91	8.46	20.06	1.00	1.13	2.12	0.47	0.28	1.84	2.89	0.28	0.57	0.67 4.52
브라질	191.97	853.82	1,647.85	228.13	26.97	248.53	114.16	53.15	195.38	428.50	35.25	22.26	62.33 364.61
브루나이	0.40	6.88	8.21	21.13	-17.34	3.63	0.00	2.02	1.61	3.26	0.27	0.15	0.38 7.49
불가리아	7.62	19.59	76.04	10.24	10.50	19.78	5.18	9.15	10.63	35.02	2.46	2.11	2.89 48.78
캄보디아	14.70	7.52	45.78	3.64	1.61	5.22	3.64	0.58	4.64	1.64	0.14	4.00	0.39 4.60
카메룬	18.90	13.42	37.16	10.12	-2.87	7.10	5.40	0.90	6.20	5.01	0.39	4.52	0.73 4.29

주 : 1) GDP 및 GDP(PPP)는 2000년 불변가격 기준 2) 녹색에너지는 원자력, 수력, 신재생에너지의 합

* TPES : Total Primary Energy Supply, FEC : Final Energy Consumption

자료 : IEA, Key World Energy Statistics(2010)

1-3. Energy Indicators by Countries(2008)

1인당 에너지 소비 TPES FEC	Energy Consumption per Capita				전력소비/ 최종에너지소비 Elec.Cons./ FEC	전환부문 에너지소비 /TPES Transform./TPES	녹색에너지소비 /TPES Green Energy Con./TPES	TPES /GDP (PPP)	TPES /GDP (PPP)	CO ₂ /TPES	CO ₂ /Pop.	CO ₂ /GDP	CO ₂ /GDP (PPP)	
	기정부문 Residential	수송부문 Transport	전력소비 Electricity	toe/capita										
1.83	1.26	0.303	0.345	2,782	17.16	31.29	18.77	0.30	0.19	2.40	4.39	0.73	0.46	World
4.56	3.11	0.596	1.005	8,486	21.51	31.84	18.19	0.18	0.16	2.33	10.61	0.41	0.38	OECD
2.99	1.95	0.374	0.556	3,384	13.61	34.66	0.54	0.63	0.36	2.51	7.52	1.58	0.92	Middle East
3.65	2.34	0.601	0.454	4,660	13.80	35.86	9.84	1.59	0.40	2.34	8.53	3.71	0.95	Former Soviet Union
2.01	1.30	0.335	0.331	3,378	19.08	35.67	18.83	0.57	0.19	2.52	5.05	1.42	0.48	Non-OECD Europe
1.60	1.03	0.257	0.117	2,471	17.98	35.29	13.05	0.75	0.19	3.07	4.92	2.30	0.59	China
0.65	0.45	0.161	0.070	719	13.05	30.96	28.65	0.58	0.16	2.14	1.38	1.25	0.35	Asia
1.24	0.95	0.156	0.292	1,956	16.95	23.74	31.49	0.28	0.15	1.86	2.31	0.52	0.27	Latin America
0.67	0.49	0.291	0.073	571	9.09	26.14	49.89	0.75	0.26	1.36	0.90	1.02	0.36	Africa
0.66	0.58	0.149	0.239	1,373	19.23	12.92	26.22	0.37	0.12	1.85	1.23	0.68	0.22	Albania
1.08	0.68	0.294	0.200	957	11.00	36.74	0.20	0.49	0.17	2.38	2.56	1.17	0.40	Algeria
0.61	0.50	0.306	0.099	189	3.11	18.05	66.51	0.45	0.20	0.96	0.59	0.43	0.19	Angola
1.91	1.39	0.281	0.374	2,789	16.65	27.55	9.57	0.19	0.12	2.28	4.36	0.44	0.28	Argentina
0.97	0.72	0.056	0.117	1,578	19.00	26.33	26.70	0.64	0.16	1.75	1.71	1.12	0.29	Armenia
6.05	3.57	0.457	1.284	11,174	23.78	41.04	5.40	0.25	0.19	3.06	18.48	0.77	0.59	Australia
3.99	3.22	0.778	0.969	8,218	19.05	19.16	27.07	0.15	0.12	2.09	8.31	0.31	0.25	Austria
1.54	0.90	0.388	0.211	2,318	17.03	41.59	1.47	0.72	0.19	2.19	3.37	1.58	0.42	Azerbaijan
12.03	6.47	0.687	1.351	13,291	16.87	46.05	0.00	0.71	0.54	2.42	29.08	1.71	1.30	Bahrain
0.17	0.14	0.073	0.014	208	12.48	21.73	31.56	0.38	0.09	1.66	0.29	0.63	0.15	Bangladesh
2.91	2.10	0.617	0.262	3,427	12.43	27.67	5.47	1.17	0.31	2.28	6.63	2.67	0.71	Belarus
5.47	3.96	0.820	0.858	8,523	16.78	27.69	24.51	0.22	0.18	1.89	10.36	0.41	0.34	Belgium
0.35	0.30	0.184	0.079	76	2.30	13.00	61.10	0.97	0.31	1.09	0.38	1.05	0.34	Benin
0.59	0.44	0.098	0.165	561	10.82	25.31	17.89	0.50	0.21	2.26	1.33	1.13	0.48	Bolivia
1.59	0.79	0.158	0.247	2,467	23.31	50.58	9.58	0.71	0.17	3.26	5.18	2.32	0.57	Bosnia and Herzegovina
1.11	0.96	0.296	0.351	1,516	15.22	13.21	22.31	0.25	0.11	2.13	2.37	0.53	0.23	Botswana
1.29	1.02	0.116	0.325	2,232	18.04	21.39	45.93	0.29	0.15	1.47	1.90	0.43	0.22	Brazil
9.14	4.03	0.375	0.950	8,209	16.77	55.65	0.00	0.53	0.44	2.06	18.87	1.09	0.91	Brunei Darrussalam
2.59	1.40	0.277	0.379	4,595	23.14	46.26	26.16	1.01	0.26	2.47	6.40	2.49	0.64	Bulgaria
0.36	0.32	0.272	0.027	112	3.02	11.11	69.69	0.69	0.11	0.88	0.31	0.61	0.10	Cambodia
0.38	0.33	0.239	0.039	265	6.29	12.68	76.10	0.53	0.19	0.60	0.23	0.32	0.12	Cameroon

note: 1) GDP and GDP(PPP) are based on 2000 constant prices 2) Green energy includes nuclear, hydro, and renewable energies

* TPES : Total Primary Energy Supply, FEC : Final Energy Consumption

source : IEA, Key World Energy Statistics(2010)

1-3. 세계 에너지·경제 통계(2008년)(계속)

	인구 Population	GDP ¹⁾ billion 2000 USD	GDP (PPP) ¹⁾	에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net Imports	1차에너지 소비 ²⁾ TPES ⁺	녹색에너지 소비 ²⁾ Green Energy Con.	전환부문에 나눠소비 Transform. Energy Con.	최종에너지 소비 FEC ⁺	전력소비 Electricity Consumption	가정에너지 소비 Residen. Energy Con.	수송에너지 소비 Transport. Energy Con.	CO ₂ 배출량 CO ₂ Emiss.	
		million	billion 2000 USD			Mtoe				TWh	Mtoe	Mtoe	Mt of CO ₂	
캐나다	33.33	870.39	1,049.49	407.38	-144.67	266.77	69.82	64.51	202.26	568.32	44.62	32.57	56.88	550.91
칠레	16.76	104.63	198.19	9.01	22.38	31.45	6.94	7.32	24.13	55.78	4.60	4.82	8.51	72.98
중국	1,325.64	2,602.57	10,803.84	1,993.31	184.70	2,116.43	278.05	745.70	1,370.73	3,252.28	244.40	341.07	154.91	6,508.24
타이완	22.92	416.51	637.10	12.68	97.45	105.49	12.38	42.72	62.77	229.74	18.07	5.68	11.87	264.29
콜롬비아	44.53	134.41	399.46	93.60	-60.17	30.77	8.51	6.01	24.76	43.83	3.70	5.00	8.02	60.02
콩고	3.62	4.39	4.94	13.25	-11.74	1.37	0.73	0.41	0.96	0.54	0.04	0.49	0.43	1.48
콩고민주공화국	64.21	6.33	44.23	22.66	-0.38	22.25	21.42	0.59	21.66	6.11	0.52	16.30	0.22	2.83
코스타리카	4.53	23.52	47.34	2.67	2.48	4.90	2.67	1.39	3.51	8.43	0.72	0.69	1.45	6.58
코트디부아르	20.59	10.90	27.82	11.42	-1.33	10.28	7.77	4.67	5.61	3.84	0.32	3.88	0.52	6.47
크로아티아	4.43	30.14	67.12	3.95	5.51	9.08	0.79	1.80	7.28	17.20	1.39	1.78	2.11	20.93
쿠바	11.25	43.57	100.54	5.12	7.82	12.06	1.22	4.86	7.20	14.87	1.20	0.93	0.35	30.51
키프로스	0.80	12.29	17.88	0.08	3.05	2.59	0.10	0.85	1.74	4.93	0.40	0.29	0.68	7.57
체코	10.43	79.15	214.95	32.82	12.37	44.63	9.34	17.63	27.00	67.39	4.99	5.80	6.33	116.83
덴마크	5.49	177.59	170.70	26.59	-4.67	19.01	3.60	4.09	14.92	35.49	2.87	4.40	4.63	48.41
도미니카공화국	9.84	36.07	102.01	1.69	6.58	8.16	1.70	2.31	5.85	13.70	1.13	2.19	1.99	19.56
에콰도르	13.48	23.54	58.69	28.55	-16.97	10.35	1.63	1.61	8.74	15.34	1.05	1.83	4.29	25.90
이집트	81.53	145.47	345.79	87.49	-15.52	70.71	2.86	22.41	48.30	116.21	9.61	9.95	12.81	174.03
엘살바도르	6.13	16.42	36.09	3.01	1.98	4.88	3.01	1.53	3.35	5.85	0.49	1.45	0.80	5.82
에리트레아	5.00	0.74	4.23	0.55	0.14	0.68	0.55	0.19	0.49	0.24	0.02	0.39	0.04	0.45
에스토니아	1.34	9.46	22.53	4.22	1.47	5.40	0.65	2.25	3.15	8.51	0.60	0.95	0.77	17.62
에티오피아	80.71	15.32	101.56	29.58	2.12	31.70	29.58	1.68	30.02	3.42	0.27	27.83	1.27	6.83
핀란드	5.31	153.64	167.61	16.56	19.79	35.26	15.17	9.10	26.16	86.87	7.10	4.99	4.39	56.58
프랑스	64.12	1,515.00	1,751.04	136.63	139.34	266.50	134.67	100.95	165.55	493.95	37.28	42.67	44.82	368.23
가봉	1.45	6.02	8.84	13.52	-11.30	2.07	1.17	0.15	1.92	1.68	0.13	1.00	0.21	2.98
그루지야	4.36	5.46	16.85	1.08	1.95	2.99	1.01	0.53	2.46	7.23	0.51	0.88	0.64	4.71
독일	82.12	2,095.18	2,351.80	134.11	210.90	335.28	68.39	99.61	235.67	587.01	45.20	68.15	54.45	803.86
가나	23.35	7.63	58.54	6.86	2.79	9.46	6.86	2.31	7.15	6.25	0.53	3.86	1.22	7.33
지브롤터	0.03	0.90	0.94	0.00	1.39	0.16	0.00	0.03	0.13	0.17	0.01	0.00	0.10	0.49
그리스	11.24	172.92	273.51	9.86	25.16	30.42	1.71	9.23	21.19	64.31	4.87	5.21	7.58	93.39
과테말라	13.68	26.09	61.13	5.40	2.82	8.07	4.62	1.24	6.83	7.43	0.62	3.82	1.83	10.61

1-3. Energy Indicators by Countries(2008)(Cont'd)

1인당 에너지 소비 TPES FEC	1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita					전력소비/ 최종에너지소비 Elec.Cons./ FEC	전환부문 에너지소비 /TPES Transform./TPES	녹색에너지소비 /TPES Green Energy Con./TPES	TPES /GDP (PPP)	TPES /GDP (PPP)	CO ₂ /TPES	CO ₂ /Pop.	CO ₂ /GDP	CO ₂ /GDP (PPP)	
	기정부문 Residential	수송부문 Transport	전력소비 Electricity	%	kgCO ₂ /2000 USD										
	toe/capita	kWh/capita		%	toe/2000 USD	tCO ₂ /toe	tCO ₂ /capita	kgCO ₂ /2000 USD							
8.00	6.07	0.977	1.707	17,053	22.06	24.18	26.17	0.31	0.25	2.07	16.53	0.63	0.52		Canada
1.88	1.44	0.287	0.508	3,327	19.06	23.28	22.08	0.30	0.16	2.32	4.35	0.70	0.37		Chile
1.60	1.03	0.257	0.117	2,453	17.83	35.23	13.14	0.81	0.20	3.08	4.91	2.50	0.60		People's Rep. of China
4.60	2.74	0.248	0.518	10,023	28.79	40.50	11.73	0.25	0.17	2.51	11.53	0.63	0.41		Chinese Taipei
0.69	0.56	0.112	0.180	984	14.94	19.53	27.65	0.23	0.08	1.95	1.35	0.45	0.15		Colombia
0.38	0.27	0.135	0.119	150	4.17	29.93	53.58	0.31	0.28	1.09	0.41	0.34	0.30		Congo
0.35	0.34	0.254	0.003	95	2.40	2.65	96.25	3.52	0.50	0.13	0.04	0.45	0.06		Dem.Rep. of Congo
1.08	0.77	0.153	0.320	1,863	20.51	28.37	54.49	0.21	0.10	1.34	1.45	0.28	0.14		Costa Rica
0.50	0.27	0.188	0.025	186	5.70	45.43	75.54	0.94	0.37	0.63	0.31	0.59	0.23		Costa d'Ileoire
2.05	1.64	0.403	0.476	3,878	19.09	19.82	8.66	0.30	0.14	2.31	4.72	0.69	0.31		Croatia
1.07	0.64	0.083	0.031	1,322	16.67	40.30	10.09	0.28	0.12	2.53	2.71	0.70	0.30		Cuba
3.24	2.18	0.368	0.850	6,172	22.99	32.82	4.02	0.21	0.14	2.93	9.49	0.62	0.42		Cyprus
4.28	2.59	0.556	0.607	6,461	18.48	39.50	20.93	0.56	0.21	2.62	11.20	1.48	0.54		Czech Republic
3.46	2.72	0.801	0.843	6,462	19.24	21.51	18.94	0.11	0.11	2.55	8.82	0.27	0.28		Denmark
0.83	0.59	0.222	0.202	1,393	19.32	28.31	20.77	0.23	0.08	2.40	1.99	0.54	0.19		Dominican Republic
0.77	0.65	0.136	0.318	1,138	12.01	15.56	15.70	0.44	0.18	2.50	1.92	1.10	0.44		Ecuador
0.87	0.59	0.122	0.157	1,425	19.90	31.69	4.05	0.49	0.20	2.46	2.13	1.20	0.50		Egypt
0.80	0.55	0.237	0.131	953	14.63	31.35	61.60	0.30	0.14	1.19	0.95	0.35	0.16		El Salvador
0.14	0.10	0.077	0.008	48	4.08	27.94	80.15	0.92	0.16	0.66	0.09	0.61	0.11		Eritrea
4.03	2.35	0.710	0.575	6,346	19.05	41.67	11.94	0.57	0.24	3.26	13.14	1.86	0.78		Estonia
0.39	0.37	0.345	0.016	42	0.90	5.30	93.32	2.07	0.31	0.22	0.08	0.45	0.07		Ethiopia
6.64	4.93	0.940	0.827	16,351	27.14	25.81	43.02	0.23	0.21	1.60	10.65	0.37	0.34		Finland
4.16	2.58	0.665	0.699	7,703	22.52	37.88	50.53	0.18	0.15	1.38	5.74	0.24	0.21		France
1.43	1.32	0.686	0.145	1,158	6.77	7.25	56.28	0.34	0.23	1.44	2.06	0.50	0.34		Gabon
0.68	0.56	0.202	0.147	1,657	20.73	17.73	33.71	0.55	0.18	1.58	1.08	0.86	0.28		Georgia
4.08	2.87	0.830	0.663	7,148	19.18	29.71	20.40	0.16	0.14	2.40	9.79	0.38	0.34		Germany
0.41	0.31	0.165	0.052	268	7.41	24.42	72.47	1.24	0.16	0.78	0.31	0.96	0.13		Ghana
5.67	4.33	0.000	3.333	5,929	7.69	18.75	0.00	0.18	0.17	3.06	17.34	0.54	0.52		Gibraltar
2.71	1.89	0.464	0.674	5,723	22.98	30.34	5.62	0.18	0.11	3.07	8.31	0.54	0.34		Greece
0.59	0.50	0.279	0.134	543	9.08	15.37	57.24	0.31	0.13	1.31	0.78	0.41	0.17		Guatemala

1-3. 세계 에너지·경제 통계(2008년)(계속)

	인구 Population	GDP ¹⁾ billion 2000 USD	GDP (PPP) ¹⁾	에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net Imports	1차에너지 소비 ²⁾ TPES ⁺	녹색에너지 소비 ²⁾ Green Energy Con.	전환부문에 나눠소비 Transform. Energy/ Con.	최종에너지 소비 FEC ⁺	전력소비 Electricity Consumption	기정에너지 소비 Residen. Energy Con.	수송에너지 소비 Transport. Energy Con.	CO ₂ 배출량 CO ₂ Emiss.
		million	billion 2000 USD	Mtoe						TWh	Mtoe	Mtoe	
아이티	9.78	4.01	13.40	1.99	0.81	2.77	1.99	0.29	2.48	0.23	0.02	1.48	0.45
온두라스	7.24	10.50	32.52	2.08	2.41	4.62	2.12	0.91	3.71	5.18	0.44	1.74	0.99
홍콩	6.98	241.34	249.86	0.05	25.72	14.14	0.06	6.07	8.07	40.93	3.52	1.29	1.42
헝가리	10.04	61.49	160.83	10.50	16.99	26.46	5.53	7.88	18.58	40.04	2.95	5.57	4.59
아이슬란드	0.32	11.98	11.17	4.36	1.07	5.25	4.35	2.44	2.81	15.89	1.31	0.50	0.31
인도	1,139.97	825.77	4,310.30	468.31	157.89	620.97	178.58	213.41	407.56	645.25	51.74	164.73	45.32
인도네시아	228.25	247.23	897.80	346.99	-147.34	198.68	68.25	53.27	145.41	134.40	11.10	56.33	25.83
이란	71.96	160.30	585.04	326.85	-122.90	202.05	1.39	47.29	154.76	174.33	14.10	45.36	37.55
이라크	28.22	22.90	31.30	117.71	-83.05	33.99	0.07	9.12	24.87	35.75	3.07	3.24	10.13
아일랜드	4.44	136.54	154.07	1.52	14.36	14.98	0.56	2.45	12.53	27.89	2.29	3.11	4.55
이스라엘	7.31	159.84	189.39	3.27	19.55	22.01	1.07	8.86	13.15	51.56	4.11	3.37	3.52
이탈리아	59.89	1,176.14	1,562.23	26.94	155.59	176.03	14.35	42.63	133.40	338.72	26.60	27.27	40.92
자메이카	2.69	10.20	11.83	0.51	4.18	4.39	0.51	1.73	2.66	6.86	0.59	0.29	0.88
일본	127.69	5,166.27	3,597.63	88.66	418.89	495.84	84.34	177.03	318.81	1,030.70	82.94	47.56	78.80
요르단	5.91	14.01	33.35	0.28	7.17	7.06	0.12	2.62	4.44	12.13	1.00	1.01	1.54
카자흐스탄	15.68	37.27	131.77	148.19	-77.32	70.92	0.81	20.75	50.17	73.50	4.72	2.84	5.18
캐나다	38.53	17.87	44.59	15.11	3.50	18.02	15.11	6.62	11.40	6.02	0.49	9.35	1.07
한국	48.61	750.81	1,139.38	44.73	195.11	226.95	42.71	79.41	147.54	430.32	35.02	18.79	29.41
북한	23.86	11.62	40.85	20.81	-0.55	20.26	2.25	2.74	17.52	19.54	1.49	0.03	0.41
쿠웨이트	2.73	66.89	76.11	152.80	-124.81	26.29	0.00	15.35	10.94	45.69	2.82	2.06	3.66
키르기스스탄	5.28	1.98	10.64	1.19	2.07	2.86	0.93	0.50	2.36	7.65	0.63	0.20	0.51
라트비아	2.27	13.67	33.02	1.79	2.77	4.48	1.38	0.31	4.17	7.00	0.57	1.45	1.21
레바논	4.14	23.70	22.86	0.19	5.23	5.24	0.20	1.68	3.56	9.51	0.82	0.90	1.51
리비아	6.28	52.96	71.97	103.74	-85.24	18.22	0.16	9.27	8.95	24.61	1.58	1.54	3.41
리투아니아	3.36	20.14	53.81	3.85	5.35	9.18	3.47	3.19	5.99	11.95	0.78	1.38	1.77
룩셈부르크	0.49	27.19	31.40	0.08	4.50	4.12	0.12	0.22	3.90	7.77	0.56	0.62	2.17
마케도니아	2.04	4.45	15.08	1.72	1.40	3.10	0.25	1.31	1.79	7.60	0.59	0.51	0.41
말레이시아	26.99	139.16	303.78	93.12	-17.61	72.75	3.62	29.50	43.25	94.28	7.99	4.34	14.48
몰타	0.41	4.42	7.84	0.00	1.86	0.82	0.00	0.46	0.36	1.98	0.16	0.08	0.18
멕시코	106.57	769.26	1,192.56	233.60	-47.21	180.61	20.38	65.21	115.40	214.80	17.21	17.38	51.82
													408.30

1-3. Energy Indicators by Countries(2008)(Cont'd)

1인당 에너지 소비 TPES FEC	1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita					전력소비/ 최종에너지소비 Elec.Cons./ FEC	전환부문 에너지소비 /TPES Transform./TPES	녹색에너지소비 /TPES Green Energy Con./TPES	TPES /GDP (PPP)	TPES /GDP (PPP)	CO ₂ /TPES	CO ₂ /Pop.	CO ₂ /GDP	CO ₂ /GDP (PPP)		
	기정부문 Residential	수송부문 Transport	전력소비 Electricity	toe/capita												
	kWh/capita		%	toe/2000 USD	tCO ₂ /toe	tCO ₂ /capita	kgCO ₂ /2000 USD									
0.28	0.25	0.151	0.046	23	0.81	10.47	71.84	0.69	0.21	0.84	0.24	0.58	0.17		Haiti	
0.64	0.51	0.240	0.137	715	11.86	19.70	45.97	0.44	0.14	1.69	1.08	0.74	0.24		Honduras	
2.03	1.16	0.185	0.203	5,866	43.62	42.93	0.40	0.06	0.06	2.99	6.05	0.18	0.17		Hong Kong(China)	
2.64	1.85	0.555	0.457	3,989	15.88	29.78	20.90	0.43	0.16	2.00	5.28	0.86	0.33		Hungary	
16.47	8.78	1.563	0.969	49,818	46.62	46.48	82.86	0.44	0.47	0.42	6.89	0.18	0.20		Iceland	
0.54	0.36	0.145	0.040	566	12.70	34.37	28.76	0.75	0.14	2.30	1.25	1.73	0.33		India	
0.87	0.64	0.247	0.113	589	7.63	26.81	34.35	0.80	0.22	1.94	1.69	1.56	0.43		Indonesia	
2.81	2.15	0.630	0.522	2,423	9.11	23.41	0.69	1.26	0.35	2.50	7.02	3.15	0.86		Islamic Rep. of Iran	
1.20	0.88	0.115	0.359	1,267	12.34	26.83	0.22	1.48	1.09	2.86	3.45	4.25	3.11		Iraq	
3.37	2.82	0.700	1.025	6,277	18.28	16.36	3.74	0.11	0.10	2.92	9.85	0.32	0.28		Ireland	
3.01	1.80	0.461	0.482	7,053	31.25	40.25	4.88	0.14	0.12	2.87	8.63	0.39	0.33		Israel	
2.94	2.23	0.455	0.683	5,656	19.94	24.22	8.15	0.15	0.11	2.44	7.18	0.37	0.28		Italy	
1.63	0.99	0.109	0.327	2,550	22.18	39.41	11.50	0.43	0.37	2.72	4.44	1.17	1.01		Jamaica	
3.88	2.50	0.372	0.617	8,072	26.02	35.70	17.01	0.10	0.14	2.32	9.02	0.22	0.32		Japan	
1.20	0.75	0.171	0.261	2,054	22.52	37.11	1.71	0.50	0.21	2.61	3.12	1.31	0.55		Jordan	
4.52	3.20	0.181	0.330	4,689	9.41	29.26	1.14	1.90	0.54	2.84	12.86	5.41	1.53		Kazakhstan	
0.47	0.30	0.243	0.028	156	4.30	36.74	83.85	1.01	0.40	0.48	0.22	0.48	0.19		Kenya	
4.67	3.04	0.387	0.605	8,853	23.74	34.99	18.82	0.30	0.20	2.21	10.31	0.67	0.44		Korea	
0.85	0.73	0.001	0.017	819	8.50	13.52	11.12	1.74	0.50	3.42	2.91	5.97	1.70		DPR of Korea	
9.64	4.01	0.753	1.341	16,747	25.78	58.39	0.00	0.39	0.35	2.64	25.47	1.04	0.91		Kuwait	
0.54	0.45	0.037	0.097	1,449	26.69	17.48	32.45	1.44	0.27	2.07	1.12	2.99	0.56		Kyrgyzstan	
1.98	1.84	0.640	0.533	3,087	13.67	6.92	30.85	0.33	0.14	1.77	3.49	0.58	0.24		Latvia	
1.27	0.86	0.216	0.365	2,297	23.03	32.06	3.72	0.22	0.23	2.91	3.68	0.64	0.67		Lebanon	
2.90	1.43	0.246	0.543	3,920	17.65	50.88	0.90	0.34	0.25	2.46	7.15	0.85	0.62		Libyan Arab Jamahiriya	
2.73	1.78	0.410	0.527	3,557	13.02	34.75	37.83	0.46	0.17	1.55	4.24	0.71	0.26		Lithuania	
8.42	7.96	1.265	4.429	15,883	14.36	5.34	2.91	0.15	0.13	2.53	21.27	0.38	0.33		Luxembourg	
1.52	0.88	0.249	0.201	3,729	32.96	42.26	8.19	0.70	0.21	2.89	4.40	2.02	0.59		FYR of Macedonia	
2.70	1.60	0.161	0.536	3,493	18.47	40.55	4.97	0.52	0.24	2.49	6.70	1.30	0.60		Malaysia	
1.99	0.88	0.195	0.439	4,818	44.44	56.10	0.12	0.19	0.10	3.13	6.23	0.58	0.33		Malta	
1.69	1.08	0.163	0.486	2,016	14.91	36.11	11.28	0.23	0.15	2.26	3.83	0.53	0.34		Mexico	

1-3. 세계 에너지·경제 통계(2008년)(계속)

	인구 Population	GDP ¹⁾	GDP (PPP) ¹⁾	에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net Imports	1차에너지 소비 ²⁾ TPES ⁺	녹색에너지 소비 ²⁾ Green Energy Con.	전환부문에 나눠소비 Transform. Energy Con.	최종에너지 소비 FEC ⁺	전력소비 Electricity Consumption		기정에너지 소비 Residen. Energy Con.	수송에너지 소비 Transport. Energy Con.	CO ₂ 배출량 CO ₂ Emiss.
		million	billion 2000 USD	Mtoe						TWh	Mtoe	Mtoe		Mt of CO ₂
몰도바	3.63	2.10	9.20	0.10	3.07	3.15	0.09	1.10	2.05	4.68	0.36	0.76	0.36	7.07
몽골	2.63	1.94	7.54	3.89	-0.68	3.15	0.10	0.84	2.31	3.89	0.28	0.60	0.54	11.40
모로코	31.23	55.28	166.96	0.64	14.24	14.98	0.59	3.67	11.31	23.25	1.87	2.54	3.65	42.09
모잠비크	21.78	7.94	30.10	11.46	-2.07	9.31	8.93	1.92	7.39	10.33	0.85	5.38	0.45	1.93
미얀마	49.19	19.16	115.88	23.10	-7.29	15.67	10.81	1.63	14.04	4.83	0.41	10.03	1.11	11.72
나미비아	2.11	5.69	18.44	0.32	1.43	1.75	0.32	0.20	1.55	3.83	0.33	0.20	0.65	3.93
네팔	28.58	7.31	43.09	8.73	1.14	9.80	8.73	0.08	9.72	2.57	0.21	8.68	0.31	3.33
네덜란드	16.44	449.28	546.32	66.54	34.14	79.68	4.59	18.64	61.04	118.84	9.39	9.79	12.19	177.86
네덜란드령앤틀리스제도	0.19	1.34	3.01	0.00	4.05	2.16	0.00	1.35	0.81	1.04	0.08	0.07	0.41	4.45
뉴질랜드	4.31	66.24	100.99	14.88	2.93	16.93	5.61	4.51	12.42	40.52	3.30	1.42	4.75	33.30
니카라과	5.68	5.13	20.08	2.16	1.35	3.52	2.16	0.82	2.70	2.59	0.20	1.47	0.49	4.14
나이지리아	151.32	73.68	169.23	226.79	-115.44	111.16	90.79	9.85	101.31	19.12	1.59	80.73	8.77	52.35
노르웨이	4.77	200.90	193.70	219.66	-188.71	29.67	13.44	8.77	20.90	118.57	9.59	3.79	4.75	37.61
오만	2.79	30.82	47.76	63.49	-42.72	16.44	0.00	9.59	6.85	13.63	1.15	0.77	1.85	34.92
파키스탄	166.04	112.53	398.63	63.33	20.21	82.84	31.64	14.91	67.93	72.44	6.05	33.11	10.83	133.79
파나마	3.40	18.97	29.12	0.70	2.25	2.90	0.70	0.48	2.42	5.60	0.47	0.51	1.05	6.53
파라과이	6.23	9.45	29.77	7.39	-2.94	4.36	7.11	0.54	3.82	6.25	0.51	1.33	1.15	3.68
페루	28.84	84.29	193.90	12.31	3.53	14.71	3.52	2.14	12.57	29.77	2.51	2.83	4.41	34.86
필리핀	90.35	110.71	445.54	23.25	18.80	41.07	17.69	18.30	22.77	53.14	4.23	6.19	7.61	72.34
풀란드	38.12	237.47	560.54	71.39	30.29	97.88	6.17	32.36	65.52	142.27	10.13	18.50	15.85	298.69
포르투갈	10.62	121.46	188.42	4.45	21.43	24.16	4.42	4.89	19.27	51.22	4.16	3.12	6.40	52.44
카타르	1.28	37.71	33.78	124.83	-99.80	24.12	0.00	10.25	13.87	20.09	1.57	0.47	2.87	53.91
루마니아	21.51	61.09	218.09	28.78	10.65	39.38	8.48	12.88	26.50	53.52	3.60	8.04	5.24	89.93
러시아	141.79	429.55	1,651.17	1,253.92	-536.57	686.76	63.63	251.24	435.52	913.51	62.39	113.95	97.24	1,593.83
사우디아라비아	24.65	252.08	375.69	579.02	-412.41	161.60	0.00	62.74	98.86	186.73	14.63	9.83	32.38	389.16
세네갈	12.21	6.47	21.86	1.23	2.15	2.86	1.21	0.72	2.14	1.93	0.16	0.99	0.78	5.07
세르비아	7.35	13.88	51.08	9.92	6.38	16.03	1.68	6.07	9.96	31.49	2.34	2.78	2.21	49.21
싱가포르	4.84	135.46	138.49	0.00	55.85	18.52	0.00	5.12	13.40	39.61	3.05	0.67	2.43	44.31
슬로바키아	5.41	32.99	95.91	6.42	11.97	18.30	5.44	6.49	11.81	28.48	2.13	2.13	2.64	36.23
슬로베니아	2.02	27.88	48.71	3.67	4.30	7.74	2.50	2.24	5.50	13.99	1.10	1.12	2.02	16.73

1-3. Energy Indicators by Countries(2008)(Cont'd)

1인당 에너지 소비 TPES FEC	1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita					전력소비/ 최종에너지소비 Elec.Cons./ FEC	전환부문 에너지소비 /TPES Transform./TPES	녹색에너지소비 /TPES Green Energy Con./TPES	TPES /GDP (PPP)	TPES /GDP (PPP)	CO ₂ /TPES	CO ₂ /Pop.	CO ₂ /GDP	CO ₂ /GDP (PPP)	
	기정부문 Residential	수송부문 Transport	전력소비 Electricity	toe/capita	kWh/capita										
	toe/capita														
0.87	0.56	0.209	0.099	1,287	17.56	34.92	2.76	1.50	0.34	2.24	1.95	3.37	0.77	Repubic of Moldova	
1.20	0.88	0.228	0.205	1,478	12.12	26.67	3.27	1.62	0.42	3.62	4.33	5.87	1.51	Mongolia	
0.48	0.36	0.081	0.117	744	16.53	24.50	3.91	0.27	0.09	2.81	1.35	0.76	0.25	Morocco	
0.43	0.34	0.247	0.021	474	11.50	20.62	95.93	1.17	0.31	0.21	0.09	0.24	0.06	Mzambique	
0.32	0.29	0.204	0.023	98	2.92	10.40	69.00	0.82	0.14	0.75	0.24	0.61	0.10	Myanmar	
0.83	0.73	0.093	0.308	1,811	21.29	11.43	18.17	0.31	0.09	2.25	1.86	0.69	0.21	Namibia	
0.34	0.34	0.304	0.011	90	2.16	0.82	89.05	1.34	0.23	0.34	0.12	0.46	0.08	Nepal	
4.85	3.71	0.595	0.741	7,229	15.38	23.39	5.76	0.18	0.15	2.23	10.82	0.40	0.33	Netherland	
11.15	4.26	0.358	2.158	5,376	9.88	62.50	0.00	1.62	0.72	2.05	22.91	3.33	1.48	Netherlands Antilles	
3.93	2.88	0.329	1.102	9,413	26.57	26.64	33.14	0.26	0.17	1.97	7.74	0.50	0.33	New Zealand	
0.62	0.48	0.259	0.086	456	7.41	23.30	61.48	0.69	0.18	1.18	0.73	0.81	0.21	Nicaragua	
0.73	0.67	0.533	0.058	126	1.57	8.86	81.68	1.51	0.66	0.47	0.35	0.71	0.31	Nigeria	
6.22	4.38	0.795	0.996	24,868	45.89	29.56	45.30	0.15	0.15	1.27	7.89	0.19	0.19	Norway	
5.90	2.46	0.277	0.663	4,895	16.79	58.33	0.00	0.53	0.34	2.12	12.54	1.13	0.73	Oman	
0.50	0.41	0.199	0.065	436	8.91	18.00	38.20	0.74	0.21	1.62	0.81	1.19	0.34	Pakistan	
0.85	0.71	0.149	0.309	1,648	19.42	16.55	24.07	0.15	0.10	2.25	1.92	0.34	0.22	Panama	
0.70	0.61	0.213	0.185	1,004	13.35	12.39	163.14	0.46	0.15	0.84	0.59	0.39	0.12	Pataguay	
0.51	0.44	0.098	0.153	1,032	19.97	14.55	23.94	0.17	0.08	2.37	1.21	0.41	0.18	Peru	
0.45	0.25	0.069	0.084	588	18.58	44.56	43.08	0.37	0.09	1.76	0.80	0.65	0.16	Philippines	
2.57	1.72	0.485	0.416	3,733	15.46	33.06	6.30	0.41	0.17	3.05	7.84	1.26	0.53	Poland	
2.27	1.81	0.294	0.603	4,822	21.59	20.24	18.29	0.20	0.13	2.17	4.94	0.43	0.28	Portugal	
18.83	10.84	0.368	2.242	15,680	11.32	42.50	0.00	0.64	0.71	2.24	42.09	1.43	1.60	Qatar	
1.83	1.23	0.374	0.244	2,488	13.58	32.71	21.54	0.64	0.18	2.28	4.18	1.47	0.41	Romania	
4.84	3.07	0.804	0.686	6,443	14.33	36.58	9.27	1.60	0.42	2.32	11.24	3.71	0.97	Russian Federation	
6.56	4.01	0.399	1.314	7,576	14.80	38.82	0.00	0.64	0.43	2.41	15.79	1.54	1.04	Saudi Arabia	
0.23	0.18	0.081	0.064	158	7.48	25.17	42.34	0.44	0.13	1.77	0.42	0.78	0.23	Senegal	
2.18	1.36	0.378	0.301	4,284	23.49	37.87	10.45	1.16	0.31	3.07	6.69	3.55	0.96	Serbia	
3.83	2.77	0.138	0.502	8,186	22.76	27.65	0.00	0.14	0.13	2.39	9.16	0.33	0.32	Singapore	
3.39	2.18	0.394	0.488	5,268	18.04	35.46	29.73	0.55	0.19	1.98	6.70	1.10	0.38	Slovak Republic	
3.83	2.72	0.552	1.000	6,918	20.00	28.94	32.34	0.28	0.16	2.16	8.27	0.60	0.34	Slovenia	

해외에너지통계

1-3. 세계 에너지·경제 통계(2008년)(계속)

	인구 Population	GDP ¹⁾ billion 2000 USD	GDP (PPP) ¹⁾	에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net Imports	1차에너지 소비 ²⁾ TPES ³⁾	녹색에너지 소비 ²⁾ Green Energy Con.	전환부문에 나눠소비 Transform. Energy/ Con.	최종에너지 소비 FEC ⁴⁾	전력소비 Electricity Consumption	가정에너지 소비 Residen. Energy Con.	수송에너지 소비 Transport. Energy Con.	CO ₂ 배출량 CO ₂ Emiss.	
		million	billion 2000 USD	Mtoe						TWh	Mtoe	Mtoe		
남아프리카공화국	48.69	183.25	531.82	162.95	-17.44	134.49	17.53	70.40	64.09	232.23	17.34	16.31	15.80	337.42
스페인	45.59	740.85	1,095.37	30.42	122.99	138.79	26.32	39.72	99.07	287.71	22.82	15.70	37.01	317.63
스리랑카	20.16	24.17	98.65	5.07	4.24	8.93	5.06	0.76	8.17	8.23	0.70	3.51	1.96	12.22
수단	41.35	22.00	88.19	34.87	-19.06	15.37	10.58	5.71	9.66	3.99	0.34	4.74	2.23	12.06
스웨덴	9.26	297.17	298.05	33.24	19.68	49.59	32.71	15.82	33.77	137.09	11.06	6.64	8.50	45.87
스위스	7.71	291.43	265.84	12.73	15.44	26.70	12.74	5.73	20.97	63.53	5.05	6.02	6.14	43.70
시리아	21.23	27.37	75.30	23.48	-3.71	19.70	0.25	7.60	12.10	31.31	2.29	1.98	4.02	54.44
타지키스탄	6.84	1.68	8.54	1.49	1.01	2.49	1.36	0.35	2.14	14.17	1.23	0.27	0.10	3.03
탄자니아	42.48	15.39	29.90	17.47	1.62	18.96	16.96	2.48	16.48	3.56	0.28	12.00	1.09	5.79
태국	67.39	178.25	564.09	63.88	46.24	107.20	20.64	36.11	71.09	140.08	11.65	11.07	17.80	229.47
토고	6.46	1.58	8.67	2.14	0.38	2.56	2.14	0.97	1.59	0.64	0.05	1.10	0.29	1.10
트리니다드토바고	1.34	14.69	21.04	39.98	-20.41	19.41	0.01	5.62	13.79	7.72	0.65	0.41	0.78	37.96
튀니지	10.33	28.50	88.02	7.53	1.78	9.18	1.25	2.60	6.58	13.41	1.12	2.00	1.61	20.75
터키	71.08	375.96	831.16	28.98	72.52	98.50	9.33	24.12	74.38	170.60	13.71	22.60	15.64	263.53
투르크메니스탄	5.03	8.58	46.27	68.63	-49.81	18.81	0.00	7.56	11.25	11.46	0.75	0.16	0.98	47.29
우크라이나	46.26	53.47	339.52	81.29	59.36	136.14	25.30	57.48	78.66	163.49	11.60	23.39	12.56	309.58
U A E	4.48	123.44	121.96	180.55	-102.85	58.44	0.02	24.36	34.08	75.76	6.03	3.87	8.45	146.95
영국	61.35	1,772.81	1,842.30	166.69	57.77	208.45	19.43	65.60	142.85	372.19	29.37	42.06	43.41	510.63
미국	304.53	11,742.29	11,742.29	1,706.06	634.45	2,283.72	340.76	741.47	1,542.25	4,155.92	327.96	268.02	601.60	5,595.92
우루과이	3.33	29.30	41.49	1.39	3.05	4.18	1.39	1.17	3.01	7.98	0.67	0.69	0.87	7.62
우즈베키스탄	27.31	22.93	61.53	62.02	-11.52	50.50	0.98	12.87	37.63	44.97	3.50	15.64	3.49	114.92
베네수엘라	27.94	166.62	199.12	180.72	-115.25	64.10	8.01	19.69	44.41	85.89	6.84	4.65	15.61	145.71
베트남	86.21	55.79	283.45	71.38	-10.63	59.42	27.06	7.54	51.88	68.91	5.84	27.99	8.59	102.96
예멘	23.05	12.86	20.09	15.25	-7.91	7.48	0.08	2.03	5.45	5.04	0.39	1.03	2.05	21.93
잠비아	12.62	4.89	12.69	6.79	0.61	7.35	6.79	1.67	5.68	7.60	0.63	4.03	0.18	1.59
짐바브웨	12.46	4.72	20.07	8.53	0.97	9.51	6.57	1.16	8.35	12.74	1.06	6.12	0.36	8.78

1-3. Energy Indicators by Countries(2008)(Cont'd)

1인당 에너지 소비 TPES FEC	Energy Consumption per Capita					전력소비/ 최종에너지소비 Elec.Cons./ FEC	전환부문 에너지소비 /TPES Transform./TPES	녹색에너지소비 Green Energy Con./TPES	TPES /GDP (PPP)	TPES /GDP (PPP)	CO ₂ /TPES	CO ₂ /Pop.	CO ₂ /GDP	CO ₂ /GDP (PPP)	
	toe/capita	kWh/capita	%	toe/2000 USD	tCO ₂ /toe										
2.76	1.32	0.335	0.325	4,770	27.06	52.35	13.04	0.73	0.25	2.51	6.93	1.84	0.63	South Africa	
3.04	2.17	0.344	0.812	6,310	23.03	28.62	18.96	0.19	0.13	2.29	6.97	0.43	0.29	Spain	
0.44	0.41	0.174	0.097	409	8.57	8.51	56.67	0.37	0.09	1.37	0.61	0.51	0.12	Spain	
0.37	0.23	0.115	0.054	96	3.52	37.15	68.84	0.70	0.17	0.78	0.29	0.55	0.14	Sudan	
5.36	3.65	0.717	0.918	14,811	32.75	31.90	65.96	0.17	0.17	0.92	4.96	0.15	0.15	Sweden	
3.46	2.72	0.781	0.796	8,240	24.08	21.46	47.72	0.09	0.10	1.64	5.67	0.15	0.16	Switzerland	
0.93	0.57	0.093	0.189	1,475	18.93	38.58	1.28	0.72	0.26	2.76	2.56	1.99	0.72	Syrian Arab Republic	
0.36	0.31	0.039	0.015	2,072	57.48	14.06	54.74	1.49	0.29	1.22	0.44	1.81	0.36	Tajikistan	
0.45	0.39	0.282	0.026	84	1.70	13.08	89.43	1.23	0.63	0.31	0.14	0.38	0.19	United Rep. of Tanzania	
1.59	1.05	0.164	0.264	2,079	16.39	33.68	19.26	0.60	0.19	2.14	3.41	1.29	0.41	Thailand	
0.40	0.25	0.171	0.045	99	3.14	37.89	83.52	1.62	0.30	0.43	0.17	0.70	0.13	Togo	
14.51	10.29	0.308	0.582	5,769	4.71	28.95	0.06	1.32	0.92	1.96	28.37	2.58	1.80	Trinidad and Tobago	
0.89	0.64	0.193	0.156	1,298	17.02	28.32	13.66	0.32	0.10	2.26	2.01	0.73	0.24	Tunisia	
1.39	1.05	0.318	0.220	2,400	18.43	24.49	9.47	0.26	0.12	2.68	3.71	0.70	0.32	Turkey	
3.74	2.24	0.031	0.195	2,280	6.67	40.19	0.00	2.19	0.41	2.51	9.41	5.52	1.02	Turkmenistan	
2.94	1.70	0.506	0.272	3,534	14.75	42.22	18.58	2.55	0.40	2.27	6.69	5.79	0.91	Ukraine	
13.03	7.61	0.865	1.886	16,895	17.69	41.68	0.03	0.47	0.48	2.51	32.77	1.19	1.20	United Arab Emirates	
3.40	2.33	0.686	0.708	6,067	20.56	31.47	9.32	0.12	0.11	2.45	8.32	0.29	0.28	United Kingdom	
7.50	5.06	0.880	1.976	13,647	21.27	32.47	14.92	0.19	0.19	2.45	18.38	0.48	0.48	United States	
1.25	0.90	0.208	0.261	2,394	22.26	27.99	33.13	0.14	0.10	1.82	2.29	0.26	0.18	Uruguay	
1.85	1.38	0.573	0.128	1,646	9.30	25.49	1.93	2.20	0.82	2.28	4.21	5.01	1.87	Uzbekistan	
2.29	1.59	0.167	0.559	3,074	15.40	30.72	12.49	0.38	0.32	2.27	5.21	0.87	0.73	Venezuela	
0.69	0.60	0.325	0.100	799	11.26	12.69	45.55	1.06	0.21	1.73	1.19	1.85	0.36	Vierman	
0.32	0.24	0.045	0.089	219	7.16	27.14	1.03	0.58	0.37	2.93	0.95	1.70	1.09	Yemen	
0.58	0.45	0.319	0.014	602	11.09	22.72	92.37	1.50	0.58	0.22	0.13	0.33	0.13	Zambia	
0.76	0.67	0.491	0.029	1,022	12.69	12.20	69.13	2.02	0.47	0.92	0.70	1.86	0.44	Zimbabwe	

1-4. OECD 국가별 에너지 수입(2009년)

	석탄 Coal ¹⁾			원유 Crude oil	석유	
	연료탄 Steaming	원료탄 Coking	무연탄 Anthracite		계 Total	납사 Naphtha
	1,000 ton				1,000 ton	
O E C D 계	406,429	116,634	523,063	1,384,169	506,624	71,743
호주	—	—	—	19,672	15,776	—
오스트리아	2,424	1,661	4,085	7,424	6,277	14
캐나다	6004	2,193	8,197	39,566	13,447	83
체코	1,010	777	1,787	7,187	3,033	62
덴마크	6,711	—	6,711	3,510	5,074	—
핀란드	4,977	959	5,936	10,782	4,899	287
프랑스	10861	3,584	14,445	71,299	37,463	1,943
독일	32,027	6,448	38,475	98,035	32,441	5,948
그리스	165	—	165	17,681	7,080	—
헝가리	331	973	1,304	6,457	2,177	298
이탈리아	16,289	3,149	19,438	75,816	12,038	1,956
일본	112,536	52,244	164,780	170,432	37,946	17,517
한국	82,351	20,630	102,981	115,084	30,135	21,247
멕시코	6,004	—	6,004	—	21,126	262
네덜란드	16857	3,049	19,906	48,200	76,788	13,052
뉴질랜드	702	4	706	4,515	2,105	—
노르웨이	424	—	424	980	4,845	85
풀란드	8,461	2,208	10,669	20,098	5,230	2
포르투갈	5,061	—	5,061	10,434	3,940	268
스페인	14,980	2,058	17,038	52,297	26,366	2,072
스웨덴	829	1,069	1,898	18,963	7,165	358
터키	15,664	4,703	20,367	14,175	13,089	—
영국	33,059	5,164	38,223	47,309	23,430	897
미국	19,463	947	20,410	479,383	78,705	2,048

주 : 1) 석탄은 잠정치임.

자료 : Oil, Gas, Coal & Electricity(2010 1Q)

1-4. Energy Imports by OECD Countries(2009)

제 품 Petroleum product					천연가스 LNG	
LPG & 에탄 LPG & Ethane	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	중질증유 Heavy Fuel Oil		
1,000 ton					mil. m ³	
38,002	85,663	41,660	137,513	88,910	696,881	OECD Total
572	3,328	1,806	7,048	1,531	6,560	Australia
97	777	229	4,661	107	10,965	Austria
181	3,916	2,029	1,836	1,200	16,586	Canada
81	691	279	1,343	106	9,683	Czech Republic
6	740	807	2,015	1,138	—	Denmark
175	12	869	2,265	567	4,289	Finland
1,934	672	3,923	18,629	6,825	45,847	France
823	1,504	4,950	14,469	3,043	94,572	Germany
42	946	665	3,147	1,714	3,556	Greece
120	423	—	1,246	32	9,708	Hungary
1,830	181	936	2,458	1,921	69,246	Italy
11,828	641	994	266	2,274	90,291	Japan
5,534	—	10	314	2,978	32,689	Korea
2,667	13,230	50	2,837	2,080	11,843	Mexico
2,178	10,225	4,799	16,320	26,840	24,604	Netherlands
74	1,050	185	729	—	—	New Zealand
234	298	184	1,452	1,710	—	Norway
1,910	490	—	2,198	50	9,954	Poland
440	235	158	1,475	433	4,895	Portugal
867	335	2,473	11,462	4,255	34,672	Spain
1,056	1,623	712	1,994	1,263	1,229	Sweden
2,682	190	590	8,987	640	35,776	Turkey
626	3,382	8,506	6,645	1,313	40,755	United Kingdom
699	36,831	2,840	8,031	20,720	106,135	United States

note : 1) Coal data is the estimate

source : Oil, Gas, Coal & Electricity(2010 1Q)

1-5. OECD 국가별 에너지 수출(2009년)

	석탄 ¹⁾ Coal			석유	
	연료탄 Steaming	원료탄 Coking	무연탄 Anthracite	계 Total	납사 Naphtha
	1,000 ton				
O E C D 계	181,111	188,525	369,636	466,512	28,046
호주	133,712	125,243	258,955	2,298	-
오스트리아	-	-	-	2,165	118
캐나다	6,922	21,404	28,326	20,798	177
체코	2,447	3,222	5,669	1,119	34
덴마크	-	-	-	4,625	11
핀란드	-	-	-	6,303	25
프랑스	-	-	-	22,450	2,491
독일	-	-	-	22,281	733
그리스	-	-	-	7,689	259
헝가리	-	-	-	2,279	-
이탈리아	-	-	-	24,531	621
일본	-	-	-	17,877	2
한국	-	-	-	42,775	3,126
멕시코	-	-	-	10,127	2,753
네덜란드	-	-	-	88,234	11,242
뉴질랜드	-	-	-	158	-
노르웨이	-	-	-	15,974	2,513
폴란드	6,648	1,725	8,373	2,260	70
포르투갈	-	-	-	2,294	340
스페인	-	-	-	11,089	1,240
스웨덴	-	-	-	11,566	275
터키	-	-	-	3,181	-
영국	-	-	-	25,108	1,800
미국	19,577	33,803	53,380	97,318	-

주 : 1) 잠정치임.

자료 : Oil, Gas, Coal & Electricity(2010 1Q)

1-5. Energy Exports by OECD Countries(2009)

제 품 Petroleum product					천연가스 LNG	
LPG & 에탄 LPG & Ethane	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	중질증유 Heavy Fuel Oil		
1,000 ton					mil. m ³	
13,639	86,451	31,009	145,475	98,025	340,162	OECD Total
1,497	232	91	221	116	22,304	Australia
7	574	-	839	297	3,961	Austria
259	5,821	407	7,821	3,126	94,671	Canada
117	149	-	420	61	1,111	Czech Republic
99	1,142	298	1,190	1,873	3,980	Denmark
9	2,224	100	2,559	859	-	Finland
991	6,438	1,654	2,520	5,723	1,931	France
399	5,454	591	8,909	3,281	12,642	Germany
240	1,153	939	3,032	1,583	-	Greece
107	160	7	973	23	85	Hungary
395	7,728	264	9,324	3,154	124	Italy
179	748	2,558	10,517	3,054	-	Japan
8	4,694	9,578	16,812	3,880	-	Korea
30	16	194	237	6,897	688	Mexico
1,035	16,358	6,738	27,511	21,451	55,593	Netherlands
-	-	-	-	158	-	New Zealand
6,146	2,759	141	2,306	2,050	99,136	Norway
17	377	231	116	999	40	Poland
49	836	-	94	669	-	Portugal
245	3,813	120	777	1,854	975	Spain
404	2,562	27	4,944	2,542	-	Sweden
52	1,950	13	279	887	708	Turkey
676	7,658	1,637	5,997	5,403	11,928	United Kingdom
--	9,310	3,888	29,063	23,444	30,270	United States

Note : 1) Coal data is the estimate

Source : Oil, Gas, Coal & Electricity(2010 1Q)

1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비(부문별, 2008년)

단위 : 백만toe

	산업부문 Industry						수송	
	농림어업 Agriculture & Fishery	제조업 Manufacturing	건설업 Construction	광업 Mining	비에너지 Non-energy	소계 Total	국내항공 Domestic Aircraft	육상 Land
호주	2.11	22.57	0.59	3.72	4.02	33.01	2.13	23.38
오스트리아	0.60	6.67	0.58	0.15	1.66	9.66	0.15	7.31
벨기에	0.83	10.37	0.26	0.08	8.08	19.62	0.00	8.86
캐나다	3.84	39.51	1.35	13.59	19.32	77.61	5.36	44.10
체코	0.51	7.83	0.21	0.06	2.79	11.40	0.07	5.77
덴마크	0.87	2.46	0.21	0.09	0.22	3.85	0.04	4.28
핀란드	0.83	11.39	0.36	0.09	1.46	14.13	0.15	3.93
프랑스	4.08	31.70	1.53	0.14	13.32	50.77	1.38	41.51
독일	1.01	54.79	0.07	0.39	23.82	80.08	1.85	50.01
그리스	1.09	3.97	0.15	0.09	0.87	6.17	0.34	6.52
헝가리	0.53	3.03	0.06	0.01	2.00	5.63	-	4.36
아일랜드	0.30	2.31	0.01	0.16	0.27	3.05	0.04	4.41
이탈리아	3.17	34.88	0.20	0.18	9.38	47.81	0.78	37.47
일본	3.73	82.51	3.98	0.30	36.02	126.54	3.47	69.08
한국	2.61	42.26	0.75	0.17	34.12	79.91	0.28	27.18
멕시코	3.43	27.49	0.29	1.69	9.67	42.57	0.02	50.24
네덜란드	2.94	11.44	0.26	0.22	14.38	29.24	0.05	11.65
뉴질랜드	0.47	3.44	0.07	0.11	0.94	5.03	0.32	4.29
노르웨이	0.73	6.36	0.22	0.10	2.44	9.85	0.34	3.49
풀란드	3.60	14.98	0.22	0.32	4.60	23.72	-	14.89
포르투갈	0.37	5.16	0.24	0.13	1.88	7.78	0.09	6.15
슬로바키아	0.14	3.56	0.05	0.04	1.25	5.04	-	2.05
스페인	2.71	25.34	0.45	0.33	7.46	36.29	2.39	32.05
스웨덴	0.72	11.18	0.08	0.41	2.10	14.49	0.21	7.78
스위스	0.12	3.90	0.22	-	0.52	4.76	0.06	5.77
터키	5.03	14.85	3.04	0.12	4.79	27.83	0.79	13.40
영국	0.87	29.17	0.48	-	8.80	39.32	0.78	39.37
미국	15.53	291.85	1.36	2.19	139.02	449.95	52.75	518.41

자료: Energy Balances of OECD Countries 2010

1-6. Final Energy Consumption by OECD Countries(by Sector, 2008)

unit : Mtoe

부문 Transportation					가정부문 Residential	상업공공부문 Commercial & Public	총 계 Total	
철도 Rail	국내수상 Domestic Shipping	비에너지 Non-energy	기타 Other	소계 Total				
0.86	0.68	-	0.56	27.61	9.83	6.26	76.71	Australia
0.21	0.01	0.03	0.37	8.08	6.49	2.65	26.88	Austria
0.18	0.12	0.02	0.01	9.19	8.78	4.72	42.36	Belgium
2.05	1.70	0.13	3.54	56.88	32.57	32.25	202.26	Canada
0.21	0.00	0.13	0.15	6.33	5.80	3.13	27.00	Czech Republic
0.11	0.14	0.03	0.03	4.63	4.40	2.00	14.92	Denmark
0.09	0.20	-	0.02	4.39	4.99	1.76	26.16	Finland
1.01	0.31	0.27	0.33	44.81	42.67	19.04	165.55	France
1.87	0.30	0.35	0.07	54.45	68.15	29.32	235.67	Germany
0.04	0.59	0.06	0.04	7.59	5.21	2.22	21.19	Greece
0.16	-	0.06	0.01	4.59	5.57	2.79	18.58	Hungary
0.04	0.02	0.03	0.02	4.56	3.11	1.81	12.53	Ireland
0.46	1.41	0.25	0.55	40.92	27.27	16.89	133.40	Italy
1.83	3.64	0.78	0.01	78.81	47.56	65.71	318.81	Japan
0.41	0.87	0.58	0.09	29.41	18.79	18.49	147.54	Korea
0.67	0.89	-	0.00	51.82	17.38	3.63	115.40	Mexico
0.17	0.24	0.09	0.00	12.20	9.79	9.66	61.04	Netherlands
0.01	-	-	0.13	4.75	1.42	1.17	12.42	New Zealand
0.07	0.79	-	0.06	4.75	3.79	2.47	20.90	Norway
0.41	0.01	0.18	0.36	15.85	18.50	7.31	65.52	Poland
0.07	0.02	0.05	0.02	6.40	3.12	1.95	19.27	Portugal
0.04	-	-	0.55	2.64	2.13	1.94	11.81	Slovak Republic
0.96	1.32	0.22	0.06	37.00	15.70	9.15	99.07	Spain
0.21	0.08	0.23	0.01	8.50	6.64	4.13	33.77	Sweden
0.28	0.01	0.03	0.00	6.15	6.02	3.78	20.97	Switzerland
0.17	0.50	0.58	0.21	15.65	22.60	7.63	74.38	Turkey
0.95	1.64	0.20	0.48	43.42	42.06	16.30	142.85	United Kingdom
10.75	3.47	0.18	16.04	601.60	268.02	207.64	1,542.25	United States

Source : Energy Balances of OECD Countries 2010

1-7. OECD 국가별 최종에너지 소비(원별, 2008년)

Final Energy Consumption by OECD Countries(by Source, 2008)

단위 : 백만toe

unit : Mtoe

	석탄 Coal & peat	석유 Oil products	가스 Gas	신재생 Renewable energy	전력 Electricity	열 Heat	총계 Total
호주	4.04	37.39	12.65	4.39	18.24	-	76.71
오스트리아	0.59	11.39	4.73	3.56	5.12	1.48	26.88
벨기에	1.21	21.92	10.66	0.98	7.11	0.47	42.36
캐나다	4.24	89.60	52.93	10.12	44.62	0.76	202.26
체코	2.98	9.14	6.08	1.76	4.99	2.05	27.00
덴마크	0.22	6.58	1.68	1.22	2.87	2.34	14.92
핀란드	0.95	8.10	1.10	4.72	7.10	4.19	26.16
프랑스	4.11	75.62	33.05	11.73	37.28	3.76	165.55
독일	8.52	100.19	58.79	12.55	45.20	10.43	235.67
그리스	0.40	13.67	1.00	1.20	4.87	0.04	21.19
헝가리	0.51	6.56	6.47	0.93	2.95	1.16	18.58
아일랜드	0.59	7.75	1.66	0.24	2.29	-	12.53
이탈리아	2.12	61.36	37.31	2.83	26.60	3.17	133.40
일본	28.39	171.04	32.61	3.26	82.94	0.57	318.81
한국	9.98	77.77	17.58	2.47	35.02	4.72	147.54
멕시코	2.10	76.25	12.50	7.33	17.21	-	115.40
네덜란드	0.95	26.11	21.57	0.74	9.39	2.28	61.04
뉴질랜드	0.62	5.94	1.45	1.11	3.30	-	12.42
노르웨이	0.66	8.48	0.85	1.05	9.59	0.26	20.90
풀란드	12.00	22.00	10.21	4.79	10.13	6.39	65.52
포르투갈	0.07	10.55	1.44	2.73	4.16	0.32	19.27
슬로바키아	1.31	3.25	3.90	0.50	2.13	0.71	11.81
스페인	1.43	55.16	15.23	4.43	22.82	-	99.07
스웨덴	0.82	11.96	0.58	5.28	11.06	4.06	33.77
스위스	0.16	11.10	2.57	1.69	5.05	0.39	20.97
터키	12.78	27.45	13.23	6.20	13.71	1.02	74.38
영국	3.10	60.35	47.24	1.58	29.37	1.21	142.85
미국	30.08	781.70	327.65	67.89	327.96	6.96	1,542.25

자료 : Energy Balances of OECD Countries 2010

Source : Energy Balances of OECD Countries 2010

1-8. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황(2009년)

Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2009)

단위 : 천toe

unit : ktoe

	수력 Hydro	지열 Geothermal	태양광/열 Solar photovoltaic /thermal	풍력 Wind	바이오 Bio	폐기물 Waste	합계 Total
호주	994	-	210	327	5,183	103	6,816
오스트리아	3,357	40	126	211	4,862	518	9,116
벨기예	35	3	20	84	1,688	852	2,683
캐나다	31,554	-	3	325	10,340	222	42,447
체코	209	-	15	25	2,268	257	2,771
덴마크	2	21	12	578	2,073	909	3,593
핀란드	1,093	-	2	24	6,707	253	8,079
프랑스	4,894	119	66	667	12,228	2,415	20,430
독일	1,500	453	940	3,252	20,135	5,628	31,907
그리스	408	22	182	171	965	4	1,753
헝가리	20	102	5	28	1,638	115	1,907
아일랜드	78	5	4	254	270	-	611
이탈리아	4,088	4,810	151	523	4,893	1,323	15,789
일본	6,532	2,702	681	295	4,416	1,586	16,212
한국	242	22	114	58	672	2,504	3,611
멕시코	2,294	5,794	158	21	8,558	-	16,826
네덜란드	8	3	27	395	1,895	1,501	3,828
뉴질랜드	2,081	2,994	8	127	1,386	-	6,595
노르웨이	10,857	-	-	84	1,113	203	12,257
풀란드	207	13	1	94	5,443	527	6,284
포르투갈	705	167	49	651	3,287	203	5,061
슬로바키아	384	11	-	-	530	69	994
스페인	2,257	9	689	3,149	5,640	392	12,135
스웨덴	5,601	-	10	214	8,355	1,148	15,329
스위스	3,072	229	36	2	930	1,227	5,496
터키	3,086	1,443	429	128	4,633	25	9,742
영국	451	1	57	732	4,358	984	6,583
미국	23,603	9,042	1,750	6,119	73,778	8,527	122,819

자료 : Energy Balances of OECD Countries 2010

Source : Energy Balances of OECD Countries 2010

2. 에너지 통계 Energy Statistics

2-1. 세계 1차 에너지 소비 Primary Energy Consumption

단위 : 백만toe

	총소비 Total	증감률 Growth Rate(%)	석유 Oil	천연가스 Natural Gas	석탄 Coal	원자력 Nuclear	수력 Hydro
1981	6,586.4	-0.5	2,872.6	1,309.4	1,823.7	189.2	391.6
1982	6,558.6	-0.4	2,779.6	1,312.3	1,851.9	207.4	407.3
1983	6,646.0	1.3	2,760.7	1,328.8	1,897.3	233.0	426.3
1984	6,967.8	4.8	2,816.6	1,439.8	1,989.0	281.6	440.6
1985	7,150.2	2.6	2,807.7	1,488.1	2,070.8	335.3	448.2
1986	7,323.6	2.4	2,896.3	1,503.4	2,108.6	361.3	454.0
1987	7,567.9	3.3	2,949.7	1,579.3	2,184.3	392.9	461.6
1988	7,848.3	3.7	3,042.4	1,654.7	2,249.1	428.4	473.7
1989	8,003.1	2.0	3,094.3	1,729.0	2,266.9	440.5	472.4
1990	8,096.5	1.2	3,150.9	1,769.3	2,234.0	453.1	489.3
1991	8,135.5	0.5	3,146.5	1,806.9	2,207.6	474.5	500.1
1992	8,168.7	0.4	3,183.9	1,817.3	2,188.5	478.3	500.7
1993	8,238.8	0.9	3,158.1	1,853.0	2,202.3	494.8	530.5
1994	8,332.1	1.1	3,217.3	1,863.2	2,214.1	504.0	533.4
1995	8,545.2	2.6	3,266.1	1,924.1	2,267.4	525.9	561.8
1996	8,816.0	3.2	3,344.4	2,021.1	2,335.9	544.8	569.7
1997	8,884.8	0.8	3,432.8	2,016.0	2,315.7	541.1	579.2
1998	8,895.3	0.1	3,448.0	2,049.0	2,260.8	550.1	587.4
1999	9,030.0	1.5	3,521.5	2,095.5	2,248.9	571.1	592.9
2000	9,259.6	2.5	3,562.1	2,175.5	2,337.6	584.3	600.1
2001	9,333.5	0.8	3,581.3	2,216.9	2,348.7	600.7	585.9
2002	9,498.2	1.8	3,615.2	2,272.2	2,403.1	610.8	596.9
2003	9,824.3	3.4	3,685.8	2,348.4	2,595.0	598.5	596.5
2004	10,270.4	4.5	3,828.1	2,420.0	2,764.0	625.2	633.1
2005	10,565.4	2.9	3,877.8	2,498.3	2,904.0	626.8	658.5
2006	10,828.5	2.5	3,916.2	2,553.9	3,039.1	634.9	684.3
2007	11,124.2	2.7	3,969.5	2,652.1	3,184.1	622.2	696.3
2008	11,315.2	1.7	3,959.9	2,717.3	3,286.4	620.2	731.4
2009	11,164.3	-1.3	3,882.1	2,653.1	3,278.3	610.5	740.3

주 : 1차 에너지는 상업용 연료만 포함.
 자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-2. 국별 1차 에너지 소비 Primary Energy Consumption by Countries

unit : mil. toe

	2009						
	총소비 Total	석유 Oil	천연가스 Natural Gas	석탄 Coal	원자력 Nuclear	수력 Hydro	
전 세계	11,164.3	3,882.1	2,653.1	3,278.3	610.5	740.3	Total World
미국	2,182.0	842.9	588.7	498.0	190.2	62.2	US
중국	2,177.0	404.6	79.8	1,537.4	15.9	139.3	China
러시아연합	635.3	124.9	350.7	82.9	37.0	39.8	Russian Federation
일본	468.9	148.5	46.7	245.8	3.8	24.0	India
인도	463.9	197.6	78.7	108.8	62.1	16.7	Japan
캐나다	319.2	97.0	85.2	26.5	20.3	90.2	Canada
독일	289.8	113.9	70.2	71.0	30.5	4.2	Germany
프랑스	241.9	87.5	38.4	10.1	92.9	13.1	France
한국	237.5	104.3	30.4	68.6	33.4	0.7	South Korea
브라질	225.7	104.3	18.3	11.7	2.9	88.5	Brazil
이란	204.8	83.6	118.5	1.4	-	1.3	Iran
영국	198.9	74.4	77.9	29.7	15.7	1.2	United Kingdom
사우디아라비아	191.5	121.8	69.7	-	-	-	Saudi Arabia
이태리	163.4	75.1	64.5	13.4	-	10.5	Italy
멕시코	163.2	85.6	62.7	6.8	2.2	6.0	Mexico
스페인	132.6	72.9	31.1	10.6	12.0	6.1	Spain
인도네시아	128.2	62.0	33.0	30.5	-	2.7	Indonesia
남아공	126.8	24.3	-	99.4	2.7	0.2	South Africa
호주	119.2	42.7	23.1	50.8	-	2.6	Australia
우크라이나	112.5	14.1	42.3	35.0	18.6	2.7	Ukraine
대만	105.7	46.6	10.2	38.7	9.4	0.8	Taiwan
태국	95.1	44.2	35.3	14.1	-	1.5	Thailand
네덜란드	93.3	49.4	35.0	7.9	1.0	^	Netherlands
터키	93.0	28.8	28.9	27.2	-	8.1	Turkey
폴란드	92.3	25.5	12.3	53.9	-	0.7	Poland
이집트	76.3	33.7	38.3	1.1	-	3.1	Egypt
아랍에미레이트	75.0	21.8	53.2	-	-	-	United Arab Emirates
베네수엘라	73.6	27.4	26.8	^	-	19.5	Venezuela
아르헨티나	73.3	22.3	38.8	1.1	1.8	9.2	Argentina
벨기에룩셈부르크	69.4	38.5	15.6	4.6	10.7	0.1	Belgium & Luxembourg

Note : Primary energy consumption commercially traded fuels only.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-3. 지역별 1차 에너지소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2002	2003
전 세계	3,813.1	5,762.6	7,150.2	8,545.2	9,259.6	9,498.2	9,824.3
북미	1,424.8	1,934.6	2,088.4	2,506.9	2,747.3	2,728.3	2,749.8
미국	1,284.0	1,698.1	1,763.1	2,116.7	2,309.5	2,289.2	2,295.0
캐나다	116.3	187.0	232.6	276.8	300.4	301.0	310.1
멕시코	24.5	49.5	92.7	113.4	137.4	138.1	144.7
중남미	109.5	187.8	271.8	388.0	456.9	462.6	467.5
아르헨티나	26.9	32.8	40.3	52.4	58.9	54.3	58.7
브라질	22.1	64.2	109.2	149.5	182.9	183.6	186.0
베네수엘라	15.8	22.7	38.0	56.4	61.9	66.1	58.5
유럽	1,677.2	2,494.1	3,006.6	2,763.5	2,797.2	2,827.2	2,885.1
프랑스	114.8	171.6	195.4	235.2	253.5	254.5	258.4
독일	256.1	319.6	358.5	332.1	329.5	329.1	330.9
이태리	79.4	131.2	137.6	161.5	174.9	174.2	179.8
네덜란드	36.1	69.9	70.5	84.4	87.2	90.4	91.2
러시아연합	n/a	n/a	814.1	657.9	614.3	626.7	643.0
영국	196.8	202.8	201.7	214.0	222.9	220.3	223.8
중동	57.5	96.3	204.4	339.5	407.4	451.4	472.0
이란	17.2	41.0	58.9	93.4	121.1	141.4	148.9
사우디아라비아	20.1	20.8	63.7	97.5	118.2	126.3	134.9
아프리카	58.0	99.2	193.1	249.7	279.4	292.9	306.4
이집트	7.8	10.4	28.0	38.4	49.8	53.6	56.9
남아공	30.3	47.1	81.7	100.2	107.3	109.9	116.3
아시아	486.2	950.6	1,385.8	2,297.7	2,571.4	2,735.8	2,943.4
호주	29.8	52.1	71.8	96.8	106.5	112.8	111.9
중국	182.6	337.0	533.1	916.7	967.3	1,058.3	1,229.3
인도	52.7	81.9	132.7	236.0	295.1	307.8	316.2
인도네시아	7.1	13.5	36.8	77.8	96.6	106.9	109.4
일본	148.9	329.1	367.6	488.9	510.2	505.7	506.2
한국	6.4	22.6	52.7	147.0	188.8	202.2	208.9
대만	6.2	15.3	32.9	66.3	93.6	97.2	103.0

주 : 1차 에너지는 상업용 연료만 포함, *는 0.05% 이하
 자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-3. Primary Energy Consumption by Region

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년점유율	
10,270.4	10,565.4	10,828.5	11,124.2	11,315.2	11,164.3	100.0%	Total World
2,802.3	2,818.6	2,803.6	2,851.8	2,804.1	2,664.4	23.9%	Total North America
2,341.4	2,342.2	2,323.1	2,361.5	2,302.4	2,182.0	19.5%	US
313.0	323.1	320.1	326.8	335.3	319.2	2.9%	Canada
147.9	153.4	160.3	163.5	166.4	163.2	1.5%	Mexico
487.4	506.7	533.9	556.1	568.9	562.9	5.0%	Total S. & Cent. America
61.9	66.4	69.9	73.0	74.9	73.3	0.7%	Argentina
193.2	198.1	205.2	219.6	227.8	225.7	2.0%	Brazil
65.6	68.3	74.2	74.5	74.5	73.6	0.7%	Venezuela
2,930.7	2,941.8	2,970.7	2,959.7	2,955.8	2,770.0	24.8%	Total Europe & Eurasia
262.7	260.1	257.8	254.8	255.5	241.9	2.2%	France
329.1	323.6	327.8	309.2	310.3	289.8	2.6%	Germany
182.8	183.0	181.9	178.7	176.6	163.4	1.5%	Italy
94.1	95.8	95.7	97.1	95.5	93.3	0.8%	Netherlands
651.1	649.3	666.5	676.3	680.9	635.3	5.7%	Russian Federation
225.2	225.2	222.2	214.8	210.9	198.9	1.8%	United Kingdom
503.9	546.8	571.0	592.5	635.5	659.0	5.9%	Total Middle East
155.3	175.9	184.1	188.0	195.3	204.8	1.8%	Iran
146.1	155.5	161.7	169.5	183.7	191.5	1.7%	Saudi Arabia
322.9	327.3	332.4	350.3	365.9	360.8	3.2%	Total Africa
59.5	62.4	65.6	69.8	73.9	76.3	0.7%	Egypt
122.5	119.3	121.4	127.2	131.2	126.8	1.1%	South Africa
3,223.2	3,424.2	3,616.9	3,813.7	3,985.0	4,147.2	37.1%	Total Asia Pacific
115.5	116.7	122.2	122.3	119.5	119.2	1.1%	Australia
1,429.0	1,572.2	1,724.2	1,864.4	2,007.4	2,177.0	19.5%	China
343.9	362.2	378.8	411.0	441.1	468.9	4.2%	India
113.0	119.9	115.7	119.4	124.7	128.2	1.1%	Indonesia
517.0	519.7	520.4	515.9	508.7	463.9	4.2%	Japan
214.1	221.5	223.6	232.3	236.1	237.5	2.1%	South Korea
106.7	108.6	111.2	115.1	109.2	105.7	0.9%	Taiwan

Note : Primary energy consumption commercially traded fuels only. * Less than 0.05%.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-4. 원유 매장량

단위 : 십억 barrels

	'89년 말기준 at end 1989	'99년말기준 at end 1999	'08년말기준 at end 2009	'09년 점유율 Share of total	가체년수 R/P ratio	
전 세계	1,006.4	1,085.6	1,333.1	1.0	45.7	Total World
유럽연합	7.7	9.0	6.3	0.5%	8.2	European Union
O E C D	116.4	93.3	90.8	6.8%	13.5	OECD
O P E C	763.2	831.9	1029.4	77.2%	85.3	OPEC
Non-OPEC	175.8	166.4	180.9	13.6%	14.7	Non-OPEC
구소련	67.3	87.2	122.9	9.2%	25.5	Former Soviet Union
북미	97.9	69.5	73.3	5.5%	15.0	Total North America
미국	34.3	29.7	28.4	2.1%	10.8	US
캐나다	11.6	18.3	33.2	2.5%	28.3	Canada
멕시코	52.0	21.5	11.7	0.9%	10.8	Mexico
중남미	69.5	97.8	198.9	14.9%	80.6	Total S. & Cent. America
아르헨티나	2.2	3.1	2.5	0.2%	10.2	Argentina
브라질	2.8	8.2	12.9	1.0%	17.4	Brazil
콜롬비아	2.0	2.3	1.4	0.1%	5.4	Colombia
에콰도르	1.4	4.4	6.5	0.5%	36.1	Ecuador
페루	0.8	0.9	1.1	0.1%	21.1	Peru
트리니다드토바고	0.6	0.8	0.8	0.1%	15.1	Trinidad & Tobago
베네수엘라	59.0	76.8	172.3	12.9%	*	Venezuela
유럽	84.2	107.8	136.9	10.3%	21.2	Total Europe & Eurasia
아제르바이잔	n/a	1.2	7.0	0.5%	18.6	Azerbaijan
덴마크	0.6	0.9	0.9	0.1%	9.5	Denmark
이태리	0.8	0.9	0.9	0.1%	27.2	Italy
카자흐스탄	n/a	25.0	39.8	3.0%	64.9	Kazakhstan
노르웨이	8.4	10.9	7.1	0.5%	8.3	Norway
루마니아	1.2	1.2	0.5	w	14.2	Romania
러시아연합	n/a	59.2	74.2	5.6%	20.3	Russian Federation
투르크메니스탄	n/a	0.5	0.6	w	8.0	Turkmenistan
영국	3.8	5.0	3.1	0.2%	5.8	United Kingdom
우즈베키스탄	n/a	0.6	0.6	w	15.2	Uzbekistan

주 : 가체년수(Reserves-to-Production), * More than 100 years, ♦ Less than 0.05%.

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-4. Proven Reserves of Oil

unit : bil. barrels

	'89년 말기준 at end 1989	'99년말기준 at end 1999	'08년말기준 at end 2009	'09년 점유율 Share of total	기체년수 R/P ratio	
중 동	661.0	685.8	754.2	56.6%	84.8	Total Middle East
이 란	92.9	93.1	137.6	10.3%	89.4	Iran
이 라 크	100.0	112.5	115.0	8.6%	*	Iraq
쿠 웨 이 트	97.1	96.5	101.5	7.6%	*	Kuwait
오 만	4.3	5.7	5.6	0.4%	18.9	Oman
카 타 르	4.5	13.1	26.8	2.0%	54.7	Qatar
사우디아라비아	260.1	262.8	264.6	19.8%	74.6	Saudi Arabia
시 리 아	2.0	2.3	2.5	0.2%	18.2	Syria
아랍에미레이트	98.1	97.8	97.8	7.3%	*	United Arab Emirates
예 멘	2.0	1.9	2.7	0.2%	24.5	Yemen
아 프 리 카	59.1	84.7	127.7	9.6%	36.0	Total Africa
알 제 리 아	9.2	11.3	12.2	0.9%	18.5	Algeria
앙 폴 라	2.1	5.1	13.5	1.0%	20.7	Angola
차 드	-	-	0.9	0.1%	20.9	Chad
콩 고	0.7	1.7	1.9	0.1%	19.4	Rep. of Congo(Brazzaville)
이 집 트	4.3	3.8	4.4	0.3%	16.2	Egypt
기 니 아	-	0.6	1.7	0.1%	15.2	Equatorial Guinea
가 봉	1.0	2.6	3.7	0.3%	44.1	Gabon
리 비 아	22.8	29.5	44.3	3.3%	73.4	Libya
나이지리아	16.0	29.0	37.2	2.8%	49.5	Nigeria
수 단	0.3	0.3	6.7	0.5%	37.5	Sudan
튜 니 지 아	1.8	0.3	0.6	w	18.4	Tunisia
아 시 아	34.7	39.9	42.2	3.2%	14.4	Total Asia Pacific
호 주	3.1	4.7	4.2	0.3%	20.7	Australia
브 르 나 이	1.2	1.3	1.1	0.1%	17.6	Brunei
중 국	16.0	15.1	14.8	1.1%	10.7	China
인 도	4.3	5.0	5.8	0.4%	21.1	India
인도네시아	5.1	5.2	4.4	0.3%	11.8	Indonesia
말 레 이 지 아	3.7	5.0	5.5	0.4%	20.4	Malaysia
태 국	0.2	0.4	0.5	w	3.8	Thailand
베 트 남	0.1	1.8	4.5	0.3%	35.7	Vietnam

2-5. 국별 원유 생산

단위 : 천 barrels/daily

unit : thou. barrels/daily

	1985	1995	2000	2005	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
전 세계	57,472.2	68,102.0	74,820.3	81,260.8	81,994.7	79,947.9	100.0%	Total World
북 미	15,304.0	13,789.0	13,904.0	13,695.5	13,168.9	13,387.9	16.5%	Total North America
미 국	10,580.0	8,322.0	7,733.0	6,895.0	6,734.0	7,196.0	8.5%	US
카 나 다	1,812.0	2,402.0	2,721.0	3,040.9	3,267.6	3,212.5	4.1%	Canada
멕 시 코	2,912.0	3,065.0	3,450.0	3,759.7	3,167.3	2,979.5	3.9%	Mexico
중 남 미	3,720.0	5,782.3	6,813.3	6,899.0	6,677.6	6,759.6	8.9%	Total S. & Cent. America
브 라 질	560.0	718.0	1,268.0	1,715.6	1,898.6	2,029.0	2.6%	Brazil
베 네 쥐 엘 라	1,744.0	2,959.0	3,239.0	2,937.0	2,558.0	2,436.7	3.3%	Venezuela
유 럽	16,442.1	13,830.4	14,950.5	17,541.2	17,572.5	17,702.2	22.4%	Total Europe & Eurasia
아제르바이잔	273.5	185.1	282.3	452.0	915.0	1,033.0	1.3%	Azerbaijan
카자흐스탄	465.6	434.1	744.0	1,355.7	1,554.3	1,681.6	2.0%	Kazakhstan
노르웨이	823.0	2,903.0	3,346.0	2,969.0	2,450.6	2,342.1	2.8%	Norway
러시아연합	10,904.1	6,288.2	6,536.0	9,552.0	9,887.8	10,032.1	12.9%	Russian Federation
영 국	2,675.3	2,749.1	2,666.7	1,809.2	1,526.4	1,448.0	1.8%	United Kingdom
중 동	10,645.4	20,239.2	23,475.0	25,258.1	26,181.6	24,357.1	30.3%	Total Middle East
이란	2,205.2	3,743.8	3,855.4	4,234.0	4,326.6	4,216.0	5.3%	Iran
이라크	1,425.3	530.3	2,613.8	1,833.0	2,423.0	2,482.0	3.2%	Iraq
쿠웨이트	1,127.0	2,130.0	2,206.0	2,618.3	2,782.0	2,481.1	3.2%	Kuwait
oman	502.0	868.0	958.7	777.9	754.1	809.6	1.0%	Oman
카타르	315.2	460.9	756.9	1,027.9	1,378.3	1,344.9	1.5%	Qatar
사우디아라비아	3,601.0	9,144.5	9,490.8	11,114.4	10,846.1	9,713.1	12.0%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	1,260.0	2,361.8	2,547.3	2,752.5	2,936.3	2,599.0	3.2%	United Arab Emirates
아프리카	5,432.7	7,111.2	7,803.6	9,921.0	10,218.7	9,705.0	12.0%	Total Africa
알제리아	1,150.9	1,326.6	1,578.0	2,014.6	1,992.8	1,810.9	2.0%	Algeria
앙골라	232.5	632.9	746.1	1,404.8	1,875.0	1,784.0	2.3%	Angola
리비아	1,025.0	1,439.0	1,475.0	1,745.0	1,820.0	1,652.0	2.0%	Libya
나이지리아	1,499.0	1,998.0	2,155.0	2,499.0	2,116.0	2,060.8	2.6%	Nigeria
아시아	5,928.0	7,349.9	7,874.0	7,945.9	8,175.5	8,036.1	10.0%	Total Asia Pacific
중국	2,504.8	2,988.6	3,252.4	3,626.7	3,901.0	3,790.4	4.9%	China
인도네시아	1,342.0	1,578.0	1,455.9	1,087.1	1,030.7	1,021.4	1.3%	Indonesia

주 : 원유, 셀오일, 오일샌더, NGL 포함. ▪ 는 0.05% 이하

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-5. Oil Production by Countries

		1985	1995	2000	2005	2008	2009	'09년 절유율 share of total	unit : mil. tonnes
전 세계		2,792.8	3,283.1	3,609.0	3,898.6	3,934.7	3,820.5	100.0%	Total World
북 미		730.2	646.0	650.8	645.3	620.4	628.5	16.5%	Total North America
미 국		498.7	383.6	352.6	313.3	304.9	325.3	8.5%	US
카 나 다		85.6	111.9	126.9	144.9	157.7	155.7	4.1%	Canada
멕 시 코		145.9	150.5	171.2	187.1	157.7	147.5	3.9%	Mexico
중 남 미		189.8	295.7	345.3	347.1	335.5	338.5	8.9%	Total S. & Cent. America
브 라 질		27.8	35.5	63.2	84.6	93.9	100.4	2.6%	Brazil
베네수엘라		91.5	155.3	167.3	151.0	131.5	124.8	3.3%	Venezuela
유 럽		807.2	669.4	724.7	844.8	850.2	854.8	22.4%	Total Europe & Eurasia
아제르바이잔		13.2	9.2	14.1	22.4	44.7	50.6	1.3%	Azerbaijan
카자흐스탄		22.7	20.6	35.3	62.6	72.0	78.0	2.0%	Kazakhstan
노 르 웨 이		39.2	138.4	160.2	138.2	114.1	108.3	2.8%	Norway
러시아연합		542.3	310.7	323.3	470.0	488.5	494.2	12.9%	Russian Federation
영 국		127.6	129.9	126.2	84.7	71.7	68.0	1.8%	United Kingdom
중 동		516.6	979.2	1,138.1	1,209.6	1,251.5	1,156.4	30.3%	Total Middle East
이 란		110.4	185.5	191.3	206.3	209.9	202.4	5.3%	Iran
이 라 크		69.8	26.0	128.8	90.0	119.3	121.8	3.2%	Iraq
쿠 웨 이 트		55.5	104.9	109.1	129.3	137.2	121.3	3.2%	Kuwait
오 만		24.8	42.8	46.4	37.4	35.9	38.5	1.0%	Oman
카 타 르		15.3	21.8	36.1	47.3	60.8	57.9	1.5%	Qatar
사우디아라비아		172.1	438.4	456.3	526.8	515.3	459.5	12.0%	Saudi Arabia
아랍에미레이트		58.5	111.1	119.3	129.0	137.3	120.6	3.2%	United Arab Emirates
아 프 리 카		260.9	339.3	370.9	471.6	485.6	459.3	12.0%	Total Africa
알 제 리 아		50.0	56.6	66.8	86.4	85.6	77.6	2.0%	Algeria
앙 골 라		11.5	31.2	36.9	69.0	92.2	87.4	2.3%	Angola
리 비 아		48.4	67.9	69.5	81.9	85.3	77.1	2.0%	Libya
나이지리아		73.8	97.5	105.4	122.1	103.1	99.1	2.6%	Nigeria
아 시 아		288.1	353.6	379.2	380.1	391.5	383.1	10.0%	Total Asia Pacific
중 국		124.9	149.0	162.6	180.8	195.1	189.0	4.9%	China
인도네시아		66.3	76.5	71.5	53.0	49.9	49.0	1.3%	Indonesia

Note : Includes crude oil, shale oil, oil sands and NGLs. ▪ Less than 0.05%.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-6. 국별 석유제품 소비

단위 : 천 barrels/daily

unit : thou. barrels/daily

	1985	1995	2000	2005	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
전 세계	59,347.1	69,815.2	76,427.6	83,513.0	85,239.2	84,076.9	100.0%	Total World
북미	18,534.6	21,150.4	23,548.3	25,023.5	23,794.5	22,826.2	26.4%	Total North America
미국	15,726.1	17,724.8	19,701.4	20,802.2	19,498.0	18,686.2	21.7%	US
캐나다	1,569.0	1,775.6	1,937.1	2,247.3	2,286.8	2,195.5	2.5%	Canada
멕시코	1,239.4	1,650.0	1,909.9	1,974.0	2,009.8	1,944.5	2.2%	Mexico
중남미	3,214.5	4,265.7	4,854.7	5,047.3	5,680.9	5,652.8	6.6%	Total S. & Cent. America
아르헨티나	402.4	415.4	431.2	413.8	498.9	473.1	0.6%	Argentina
브라질	1,262.0	1,735.6	2,056.1	2,033.3	2,397.3	2,404.9	2.7%	Brazil
베네수엘라	370.0	446.3	496.4	576.2	607.2	608.8	0.7%	Venezuela
유럽	22,406.0	19,721.3	19,576.6	20,300.5	20,192.9	19,371.7	23.5%	Total Europe & Eurasia
오스트리아	202.2	234.1	244.6	294.9	279.3	270.4	0.3%	Austria
프랑스	1,791.5	1,893.4	2,007.0	1,960.2	1,901.6	1,833.4	2.3%	France
독일	2,670.3	2,881.5	2,762.8	2,604.8	2,517.1	2,421.6	2.9%	Germany
이태리	1,731.6	1,987.2	1,955.7	1,819.0	1,680.1	1,579.5	1.9%	Italy
네덜란드	634.7	827.9	897.4	1,070.5	1,089.1	1,053.9	1.3%	Netherlands
러시아연합	5,022.1	3,025.4	2,582.9	2,601.4	2,817.2	2,695.1	3.2%	Russian Federation
스페인	926.5	1,176.6	1,451.5	1,618.9	1,574.0	1,492.2	1.9%	Spain
영국	1,629.8	1,757.2	1,697.4	1,802.2	1,681.3	1,611.4	1.9%	United Kingdom
중동	2,954.7	4,237.4	4,838.1	6,010.4	6,863.9	7,146.0	8.7%	Total Middle East
이란	893.1	1,206.0	1,300.5	1,619.6	1,761.3	1,740.7	2.2%	Iran
사우디아라비아	944.9	1,280.2	1,579.2	1,987.1	2,389.5	2,614.2	3.1%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	140.8	349.3	257.9	394.4	474.6	455.4	0.6%	United Arab Emirates
아프리카	1,737.0	2,228.4	2,484.2	2,800.2	3,045.2	3,082.4	3.7%	Total Africa
이집트	416.9	474.3	564.3	628.6	693.1	720.5	0.9%	Egypt
남아공	300.2	424.7	463.0	515.7	532.3	517.9	0.6%	South Africa
아시아	10,500.3	18,211.8	21,125.7	24,331.1	25,661.7	25,997.8	31.1%	Total Asia Pacific
중국	1,824.8	3,394.7	4,772.1	6,984.1	8,086.5	8,625.2	10.4%	China
인도	895.2	1,580.1	2,253.9	2,569.0	3,071.4	3,182.8	3.8%	India
일본	4,410.6	5,745.8	5,557.3	5,343.4	4,846.4	4,396.1	5.1%	Japan
한국	537.2	2,008.8	2,228.8	2,307.5	2,287.4	2,327.0	2.7%	South Korea

주 : ▪ 는 0.05% 이하

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-6. Petroleum Products Consumption by Countries

단위 : 백만톤

unit : mil. tonnes

	1985	1995	2000	2005	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
전 세계	2,807.7	3,266.1	3,562.1	3,877.8	3,959.9	3,882.1	100.0%	Total World
북미	849.1	960.8	1,071.4	1,139.4	1,079.0	1,025.5	26.4%	Total North America
미국	720.2	807.7	897.6	951.4	888.5	842.9	21.7%	US
캐나다	71.2	79.8	88.1	100.3	101.7	97.0	2.5%	Canada
멕시코	57.8	73.2	85.7	87.7	88.9	85.6	2.2%	Mexico
중남미	148.7	194.8	222.9	230.5	258.8	256.0	6.6%	Total S. & Cent. America
아르헨티나	19.0	19.5	20.3	19.7	23.8	22.3	0.6%	Argentina
브라질	56.0	76.1	91.6	89.5	104.8	104.3	2.7%	Brazil
베네수엘라	17.2	20.0	22.5	25.9	27.2	27.4	0.7%	Venezuela
유럽	1,079.6	938.7	929.4	959.6	956.7	913.9	23.5%	Total Europe & Eurasia
오스트리아	9.8	11.3	11.8	14.2	13.5	13.0	0.3%	Austria
프랑스	84.3	89.0	94.9	93.1	90.8	87.5	2.3%	France
독일	126.3	135.1	129.8	122.4	118.9	113.9	2.9%	Germany
이태리	84.4	95.5	93.5	86.7	80.4	75.1	1.9%	Italy
네덜란드	29.7	39.0	42.7	50.8	51.4	49.4	1.3%	Netherlands
러시아연합	244.5	146.1	123.5	121.9	131.6	124.9	3.2%	Russian Federation
스페인	42.9	56.3	70.0	78.8	77.1	72.9	1.9%	Spain
영국	77.4	81.9	78.6	83.0	77.9	74.4	1.9%	United Kingdom
중동	145.0	203.1	230.2	282.3	324.8	336.3	8.7%	Total Middle East
이란	43.6	58.5	62.5	77.3	84.9	83.6	2.2%	Iran
사우디아라비아	46.8	58.9	73.4	91.4	111.3	121.8	3.1%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	7.2	18.0	12.9	19.0	23.0	21.8	0.6%	United Arab Emirates
아프리카	83.4	105.6	117.6	131.4	143.0	144.2	3.7%	Total Africa
이집트	20.8	23.3	27.2	29.8	32.6	33.7	0.9%	Egypt
남아공	14.1	20.0	22.0	24.3	25.1	24.3	0.6%	South Africa
아시아	501.8	863.1	990.7	1,134.6	1,197.5	1,206.2	31.1%	Total Asia Pacific
중국	89.8	160.2	223.6	327.8	380.3	404.6	10.4%	China
인도	43.3	75.2	106.1	119.6	143.6	148.5	3.8%	India
일본	206.3	267.6	255.5	244.1	221.9	197.6	5.1%	Japan
한국	26.1	94.8	103.2	105.4	103.1	104.3	2.7%	South Korea

Note : □ less than 0.05%

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-7. 원유 가격 International Market Prices

단위 : \$/barrel

unit : \$/barrel

	O P E C 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	-
1986	13.83	13.10	14.43	15.10	27.03
1987	17.28	16.95	18.44	19.18	13.38
1988	13.69	13.27	14.92	15.97	17.27
1989	16.65	15.62	18.23	19.68	13.63
1990	21.26	20.45	23.73	24.50	16.01
1991	17.70	16.63	20.00	21.54	20.77
1992	17.82	17.17	19.32	20.57	17.09
1993	15.64	14.93	16.97	18.45	17.70
1994	15.53	14.74	15.82	17.21	15.79
1995	16.86	16.10	17.02	18.42	15.25
1996	20.29	18.52	20.67	22.16	16.40
1997	18.76	18.23	19.09	20.61	19.31
1998	12.33	12.21	12.72	14.39	18.63
1999	17.45	17.25	17.97	19.31	12.07
2000	27.55	26.20	28.50	30.37	17.30
2001	23.19	22.81	24.44	25.93	26.74
2002	24.50	23.74	25.02	26.16	22.93
2003	28.17	26.78	28.83	31.07	24.14
2004	35.97	33.64	38.27	41.49	27.41
2005	50.65	49.35	54.52	56.59	34.45
2006	61.01	61.50	65.14	66.02	50.59
2007	69.46	68.19	72.39	72.20	62.69
2008	94.10	94.34	97.26	100.06	68.83
2009	60.86	61.39	61.67	61.92	95.03

주 : 1. '71-'74년 공시가격(Official Price), '75-'96년 평균가격(Average), '97년 이후 Basket.

2. 1972- 985 Arabian Light, 1986-2007 Dubai dated. 3. 1976-1983 Forties, 1984-2007 Brent dated.

4. 1976-1983 Posted WTI prices, 1984-2007 Spot WTI (Cushing) prices.

Source: Platts, <http://www.petronet.co.kr>

2-8. 국별 석유 정제 능력 Refinery Capacities

단위 : 천 barrels/daily

unit : thou. barrels/daily

	1985	1995	2000	2005	2007	2008	2009	'09년 절유율 share of total	
전 세계	73,018	76,224	82,491	87,687	88,699	90,662	90,662	100.0%	Total World
미국	15,460	15,333	16,595	17,594	17,672	17,688	17,688	19.5%	US
중국	2,149	4,014	5,407	7,511	7,812	8,635	8,635	9.5%	China
러시아연합	7,198	6,209	5,655	5,616	5,596	5,616	5,616	6.2%	Russian Federation
일본	4,724	5,006	5,010	4,598	4,650	4,621	4,621	5.1%	Japan
인도	867	1,133	2,219	2,983	2,992	3,574	3,574	3.9%	India
한국	751	1,727	2,598	2,671	2,712	2,712	2,712	3.0%	South Korea
이태리	2,690	2,359	2,485	2,497	2,396	2,396	2,396	2.6%	Italy
독일	2,198	2,104	2,262	2,390	2,366	2,362	2,362	2.6%	Germany
사우디아라비아	1,420	1,692	1,806	2,100	2,100	2,100	2,100	2.3%	Saudi Arabia
프랑스	1,435	1,481	1,849	1,935	2,045	2,066	2,066	2.3%	Brazil
캐나다	1,880	1,792	1,861	1,907	1,951	1,976	1,976	2.2%	Canada
브라질	2,184	1,728	1,984	1,962	1,971	1,971	1,971	2.2%	France
이란	685	1,290	1,597	1,772	1,805	1,860	1,860	2.1%	Iran
영국	1,864	1,844	1,778	1,819	1,827	1,713	1,713	1.9%	United Kingdom
멕시코	1,282	1,444	1,481	1,463	1,463	1,463	1,463	1.6%	Mexico
스페인	968	1,273	1,255	1,255	1,385	1,385	1,385	1.5%	Singapore
베네수엘라	1,342	1,308	1,330	1,377	1,377	1,377	1,377	1.5%	Spain
네덜란드	1,243	1,212	1,291	1,311	1,311	1,311	1,311	1.4%	Venezuela
싱가포르	1,478	1,257	1,277	1,236	1,280	1,280	1,280	1.4%	Netherlands
태국	570	732	732	1,197	1,197	1,197	1,197	1.3%	Taiwan
인도네시아	867	991	1,127	1,157	1,068	1,106	1,106	1.2%	Indonesia
쿠웨이트	644	824	740	931	931	931	931	1.0%	Kuwait
벨기예	520	660	740	770	779	804	804	0.9%	Iraq
호주	719	692	770	745	745	745	745	0.8%	Belgium
이라크	670	730	828	733	734	734	734	0.8%	Australia
아랍에미레이트	180	220	440	625	673	673	673	0.7%	United Arab Emirates
아르헨티나	681	645	626	634	634	635	635	0.7%	Argentina
터키	466	713	713	613	613	613	613	0.7%	Turkey

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-9. 천연가스 매장량

단위 : 조 m³

	'89년 말기준 at end 1989	'99년말기준 at end 1999	'08년말기준 at end 2009	'09년 점유율 Share of total	가체년수 R/P ratio	
전 세계	122.40	148.55	187.49	100.0%	62.8	Total World
북미	9.52	7.32	9.16	4.9%	11.3	Total North America
미국	4.73	4.74	6.93	3.7%	11.7	US
캐나다	2.73	1.72	1.75	0.9%	10.9	Canada
멕시코	2.06	0.86	0.48	0.3%	8.2	Mexico
중남미	4.80	6.81	8.06	4.3%	53.2	Total S. & Cent. America
아르헨티나	0.67	0.73	0.37	0.2%	9.1	Argentina
볼리비아	0.12	0.52	0.71	0.4%	57.9	Bolivia
브라질	0.11	0.23	0.36	0.2%	30.4	Brazil
콜롬비아	0.11	0.19	0.12	0.1%	11.8	Colombia
페루	0.34	0.25	0.32	0.2%	91.3	Peru
트리니다드토바고	0.29	0.61	0.44	0.2%	10.7	Trinidad & Tobago
베네수엘라	2.99	4.15	5.67	3.0%	*	Venezuela
유럽	52.28	56.17	63.09	33.7%	64.8	Total Europe & Eurasia
아제르바이잔	n/a	1.23	1.31	0.7%	88.8	Azerbaijan
덴마크	0.11	0.14	0.06	w	7.6	Denmark
독일	0.29	0.23	0.08	w	6.4	Germany
이태리	0.30	0.19	0.06	w	8.6	Italy
카자흐스탄	n/a	1.78	1.82	1.0%	56.6	Kazakhstan
네덜란드	1.57	1.55	1.09	0.6%	17.3	Netherlands
노르웨이	1.73	1.25	2.05	1.1%	19.8	Norway
폴란드	0.16	0.15	0.11	0.1%	26.6	Poland
루마니아	0.13	0.35	0.63	0.3%	57.9	Romania
러시아연합	n/a	42.44	44.38	23.7%	84.1	Russian Federation
투르크메니스탄	n/a	2.59	8.10	4.3%	*	Turkmenistan
우크라이나	n/a	1.01	0.98	0.5%	51.0	Ukraine
영국	0.56	1.27	0.29	0.2%	4.9	United Kingdom
우즈베키스탄	n/a	1.58	1.68	0.9%	26.1	Uzbekistan

주 : 가체년수(Reserves-to-Production), * More than 100 years.

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-9. Proven Reserves of LNG

unit : Trillion m³

	'89년 말기준 at end 1989	'99년말기준 at end 1999	'08년말기준 at end 2009	'09년 점유율 Share of total	가체년수 R/P ratio	
중 동	37.83	54.74	76.18	40.6%	*	Total Middle East
바 레 인	0.18	0.12	0.09	w	6.7	Bahrain
이 란	17.00	25.00	29.61	15.8%	*	Iran
이 라 크	3.12	3.29	3.17	1.7%	*	Iraq
쿠 웨 이 트	1.40	1.48	1.78	1.0%	*	Kuwait
오 만	0.28	0.83	0.98	0.5%	39.6	Oman
카 타 르	4.62	11.16	25.37	13.5%	*	Qatar
사우디아라비아	5.22	6.15	7.92	4.2%	*	Saudi Arabia
시 리 아	0.16	0.24	0.28	0.2%	48.9	Syria
아랍에미레이트	5.65	6.00	6.43	3.4%	*	United Arab Emirates
예 멘	0.20	0.48	0.49	0.3%	*	Yemen
아 프 리 카	8.48	11.44	14.76	7.9%	72.4	Total Africa
알 제 리	3.25	4.52	4.50	2.4%	55.3	Algeria
이 집 트	0.35	1.22	2.19	1.2%	34.9	Egypt
리 비 아	1.22	1.32	1.54	0.8%	*	Libya
나 이 지 리 아	2.83	3.51	5.25	2.8%	*	Nigeria
아 시 아	9.50	12.07	16.24	8.7%	37.0	Total Asia Pacific
호 주	0.96	1.99	3.08	1.6%	72.7	Australia
방 글 라 테 시	0.73	0.32	0.36	0.2%	18.0	Bangladesh
브 르 나 이	0.32	0.37	0.35	0.2%	30.7	Brunei
중 국	1.02	1.37	2.46	1.3%	28.8	China
인 도	0.69	0.65	1.12	0.6%	28.4	India
인 도 네 시 아	2.55	2.62	3.18	1.7%	44.3	Indonesia
말 레 이 지 아	1.61	2.48	2.38	1.3%	38.0	Malaysia
미 안 마	0.27	0.29	0.57	0.3%	49.4	Myanmar
파 키 스 탄	0.65	0.70	0.91	0.5%	23.9	Pakistan
파부아뉴기니	0.23	0.43	0.44	0.2%	*	Papua New Guinea
태 국	0.23	0.35	0.36	0.2%	11.6	Thailand
베 트 남	-	0.17	0.68	0.4%	85.2	Vietnam

2-10. 국별 천연가스 생산

단위 : 백만 toe

	1970	1975	1985	1995	2000	2002	2003
전 세 계	911.8	1,080.0	1,492.3	1,909.7	2,178.0	2,275.6	2,363.5
북 미	607.1	574.5	529.3	650.5	693.5	694.0	698.0
미 국	546.0	494.9	427.9	480.9	495.5	489.9	494.7
카 나 다	51.0	67.5	75.8	143.8	164.0	169.1	166.2
멕 시 코	10.1	12.1	25.6	25.9	34.0	35.0	37.0
중 남 미	16.3	21.2	41.3	68.0	90.2	96.0	106.8
아 르 헨 티 나	5.4	6.9	12.5	22.5	33.7	32.5	36.9
트리니나드토바고	1.6	1.3	3.7	6.8	13.1	16.2	23.7
베 네 쥬 엘 라	6.9	8.5	15.6	24.8	25.1	25.6	22.7
유 럽	253.7	410.9	725.0	789.2	845.0	870.8	901.7
카 자흐스탄	n/a	n/a	4.4	4.8	9.4	9.2	11.3
네 텔 란 드	24.0	69.1	61.6	61.0	52.3	54.3	52.2
노 르 웨 이	-	-	23.6	25.0	44.8	59.0	65.8
러 시아 연 합	n/a	n/a	376.3	479.3	475.7	484.9	505.4
투르크메니스탄	n/a	n/a	67.8	26.3	38.3	43.6	48.1
영 국	9.4	30.8	35.7	63.7	97.5	93.2	92.6
우 즈 베 키 스 탄	n/a	n/a	28.2	39.5	45.9	46.7	46.8
중 동	17.9	30.0	57.2	134.6	187.3	222.5	236.6
이 란	11.6	18.3	13.1	31.8	54.2	67.5	73.4
카 타 르	0.9	1.8	4.9	12.2	21.3	26.6	28.3
사우디아라비아	1.5	2.4	16.9	38.6	44.8	51.0	54.1
아 립 에 미 레 이 트	0.8	1.5	11.9	28.2	34.5	39.1	40.3
아 프 리 카	2.6	10.7	42.7	76.9	117.1	121.7	130.3
알 제 리	2.3	5.8	30.8	52.8	76.0	72.3	74.5
이 접 트	0.1	^	4.4	11.3	18.9	24.6	27.1
나 이 지 리 아	0.1	0.3	2.4	4.4	11.3	12.8	17.3
아 시 아	14.1	32.6	96.8	190.4	244.9	270.5	290.1
중 국	2.6	8.0	11.6	16.2	24.5	29.4	31.5
인 도 네 시 아	1.1	2.1	29.1	54.6	58.7	62.7	65.9
말 레 이 지 아	-	-	9.2	26.0	40.7	43.5	46.6

주 : ^ 는 0.05% 이하

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-10. Natural Gas Production by Countries

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
2,431.4	2,509.1	2,600.0	2,667.8	2,762.7	2,696.0	100.0%	Total World
684.4	676.8	695.3	713.9	729.7	739.4	27.4%	Total North America
480.7	467.6	479.3	499.6	525.0	541.8	20.1%	US
165.3	168.7	169.6	165.7	156.1	145.3	5.4%	Canada
38.4	40.5	46.4	48.6	48.6	52.4	1.9%	Mexico
118.6	124.8	136.0	139.6	141.4	136.4	5.1%	Total S. & Cent. America
40.4	41.1	41.5	40.3	39.7	37.2	1.4%	Argentina
24.6	27.9	32.8	35.1	35.4	36.5	1.4%	Trinidad & Tobago
25.6	24.7	28.3	28.8	26.3	25.1	0.9%	Venezuela
929.0	934.2	946.5	947.9	977.7	875.7	32.5%	Total Europe & Eurasia
18.0	20.3	21.5	24.1	26.8	29.0	1.1%	Kazakhstan
61.6	56.3	55.4	54.5	60.0	56.4	2.1%	Netherlands
70.6	76.5	78.9	80.7	89.3	93.1	3.5%	Norway
516.0	522.1	535.6	532.8	541.5	474.8	17.6%	Russian Federation
47.5	51.3	54.3	58.9	59.5	32.7	1.2%	Turkmenistan
86.7	79.4	72.0	64.9	62.7	53.7	2.0%	United Kingdom
48.8	48.6	49.0	53.2	56.0	58.0	2.2%	Uzbekistan
256.6	287.9	305.2	321.7	345.0	366.4	13.6%	Total Middle East
76.4	93.2	97.7	100.7	104.7	118.1	4.4%	Iran
35.3	41.2	45.6	56.9	69.3	80.4	3.0%	Qatar
59.1	64.1	66.2	67.0	72.4	69.7	2.6%	Saudi Arabia
41.7	43.0	44.1	45.3	45.2	44.0	1.6%	United Arab Emirates
139.6	158.1	173.4	184.7	192.8	183.5	6.8%	Total Africa
73.8	79.4	76.0	76.3	77.2	73.3	2.7%	Algeria
29.7	38.3	49.2	50.1	53.1	56.4	2.1%	Egypt
20.5	20.2	25.6	31.5	31.5	22.4	0.8%	Nigeria
303.2	327.4	343.6	360.0	376.1	394.6	14.6%	Total Asia Pacific
37.3	44.4	52.7	62.3	72.3	76.7	2.8%	China
63.3	64.1	63.2	60.9	62.7	64.7	2.4%	Indonesia
48.5	55.0	57.0	58.1	58.5	56.4	2.1%	Malaysia

Note : ^ Less than 0.05%.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-11. 국별 천연가스 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2002	2003
전 세계	593.7	1,072.1	1,488.1	1,924.1	2,175.5	2,272.2	2,348.4
북미	425.4	558.4	524.2	672.5	720.0	716.0	708.8
미국	397.4	502.7	446.1	571.3	600.4	593.7	575.3
캐나다	20.5	43.6	52.2	74.2	83.5	81.2	87.9
멕시코	7.5	12.1	25.9	27.0	36.2	41.2	45.5
중남미	12.8	21.0	41.3	67.6	86.4	91.9	97.1
아르헨티나	3.8	8.1	14.4	24.3	29.9	27.2	31.1
베네수엘라	6.1	8.5	15.6	24.8	25.1	25.6	22.7
유럽	140.3	432.8	743.0	822.7	886.2	916.5	954.5
프랑스	5.0	17.0	23.3	29.7	35.4	36.5	38.7
독일	2.6	39.3	49.2	67.0	71.5	74.3	77.0
이태리	7.3	18.0	27.2	44.9	58.4	58.1	64.1
네덜란드	1.3	31.8	32.9	34.6	35.1	35.8	36.0
러시아연합	n/a	n/a	315.4	329.9	318.6	330.9	346.4
스페인	-	1.3	2.1	7.5	15.2	18.8	21.3
터키	-	-	^	6.1	13.1	15.6	18.8
우크라이나	n/a	n/a	78.4	66.5	63.9	60.9	62.1
영국	0.7	31.6	46.6	63.5	87.2	85.6	85.8
우즈베키스탄	n/a	n/a	28.7	37.0	41.1	45.8	41.2
중동	9.1	22.9	54.5	128.1	168.1	195.8	206.1
이란	6.6	11.1	13.1	31.7	56.6	71.3	74.6
사우디아라비아	0.6	2.4	16.9	38.6	44.8	51.0	54.1
아랍에미레이트	-	1.5	9.1	22.3	28.3	32.8	34.1
아프리카	0.9	4.8	25.9	41.8	51.5	58.2	64.4
이집트	^	^	4.4	11.3	18.0	23.9	26.7
아시아	5.2	32.1	99.3	191.4	263.3	293.8	317.5
중국	1.0	8.0	11.6	16.0	22.1	26.3	30.5
인도	0.2	1.0	4.0	16.9	23.7	24.8	26.6
일본	1.6	7.5	34.4	52.1	65.1	65.4	71.8
한국	-	-	-	8.3	17.0	20.8	21.8

주 : ▲는 0.05% 이하

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-11. Natural Gas Consumption by Countries

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
2,420.0	2,498.3	2,553.9	2,652.1	2,717.3	2,653.1	100.0%	Total World
710.9	704.8	702.1	741.1	747.4	736.6	27.8%	Total North America
577.3	568.5	560.0	597.3	599.5	588.7	22.2%	US
85.6	88.3	87.3	87.0	88.4	85.2	3.2%	Canada
48.0	48.0	54.8	56.8	59.4	62.7	2.4%	Mexico
105.7	110.3	121.7	124.2	126.9	121.2	4.6%	Total S. & Cent. America
34.1	36.4	37.6	39.5	40.0	38.8	1.5%	Argentina
25.6	24.7	28.3	28.9	27.6	26.8	1.0%	Venezuela
980.5	1,002.8	1,009.3	1,022.0	1,024.6	952.8	35.9%	Total Europe & Eurasia
40.5	39.6	37.9	38.2	39.4	38.4	1.4%	France
77.3	77.6	78.5	74.6	73.1	70.2	2.6%	Germany
66.5	71.2	69.7	70.0	70.0	64.5	2.4%	Italy
36.8	35.3	34.3	33.3	34.7	35.0	1.3%	Netherlands
354.7	360.2	367.7	379.9	374.4	350.7	13.2%	Russian Federation
24.7	29.1	30.3	31.6	34.8	31.1	1.2%	Spain
19.9	24.2	27.4	31.6	32.4	28.9	1.1%	Turkey
61.7	62.1	60.3	56.9	54.0	42.3	1.6%	Ukraine
87.7	85.2	80.9	81.9	84.4	77.9	2.9%	United Kingdom
39.1	38.4	37.7	41.3	43.8	43.9	1.7%	Uzbekistan
222.4	251.3	262.3	272.8	298.7	311.0	11.7%	Total Middle East
77.9	94.5	97.8	101.7	107.4	118.5	4.5%	Iran
59.1	64.1	66.2	67.0	72.4	69.7	2.6%	Saudi Arabia
36.2	37.8	39.0	44.3	53.5	53.2	2.0%	United Arab Emirates
69.6	71.4	75.7	81.8	86.5	84.6	3.2%	Total Africa
28.5	28.4	32.9	34.5	36.8	38.3	1.4%	Egypt
330.8	357.7	382.8	410.2	433.2	446.9	16.8%	Total Asia Pacific
35.7	42.1	50.5	62.6	73.2	79.8	3.0%	China
28.7	32.1	33.5	36.1	37.2	46.7	1.8%	India
69.3	70.7	75.4	81.2	84.4	78.7	3.0%	Japan
25.5	27.3	28.8	31.2	32.1	30.4	1.1%	South Korea

Note : ▪ Less than 0.05%

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-12. 석탄 매장량

단위 : 백만 톤

	무연탄/역청탄 Anthracite & bituminous	이역청탄 Sub-bituminous & lignite	계 Total	'09년점유율 Share of Total	기채년수 R/P ratio	
전 세계	411,321	414,680	826,001	100.0%	119	Total World
북미	113,281	132,816	246,097	29.8%	235	Total North America
미국	108,950	129,358	238,308	28.9%	245	US
캐나다	3,471	3,107	6,578	0.8%	105	Canada
멕시코	860	351	1,211	0.1%	109	Mexico
중남미	6,964	8,042	15,006	1.8%	181	Total S. & Cent. America
브라질	-	7,059	7,059	0.9%	*	Brazil
콜롬비아	6,434	380	6,814	0.8%	95	Colombia
베네수엘라	479	-	479	0.1%	96	Venezuela
기타국	51	603	654	0.1%	*	Other S. & Cent. America
유럽	102,042	170,204	272,246	33.0%	236	Total Europe & Eurasia
불가리아	5	1,991	1,996	0.2%	74	Bulgaria
체코	1,673	2,828	4,501	0.5%	84	Czech Republic
독일	152	6,556	6,708	0.8%	37	Germany
그리스	-	3,900	3,900	0.5%	62	Greece
헝가리	199	3,103	3,302	0.4%	367	Hungary
카자흐스탄	28,170	3,130	31,300	3.8%	308	Kazakhstan
폴란드	6,012	1,490	7,502	0.9%	56	Poland
루마니아	12	410	422	0.1%	14	Romania
러시아연합	49,088	107,922	157,010	19.0%	*	Russian Federation
스페인	200	330	530	0.1%	52	Spain

주 : 2007년말 기준, 기채년수(Reserves-to-Production), * More than 500 years.

자료 : World Energy Council 2009

2-12. Proven Reserves of Coal

unit : mil. ton

	무연탄/역청탄 Anthracite & bituminous	이역청탄 Sub-bituminous & lignite	계 Total	'09년점유율 Share of Total	기채년수 R/P ratio	
터 키	-	1,814	1,814	0.2%	22	Turkey
우 크 라 이 나	15,351	18,522	33,873	4.1%	460	Ukraine
영 국	155	-	155	w	9	United Kingdom
기 타 국	1,025	18,208	19,233	2.3%	293	Other Europe & Eurasia
중 동 아 프 리 카	33,225	174	33,399	4.0%	131	Total Middle East & Africa
남 아 공	30,408	-	30,408	3.7%	122	South Africa
짐 바 브 웨	502	-	502	0.1%	301	Zimbabwe
기 타 국	929	174	1,103	0.1%	*	Other Africa
중동아프리카	1,386	-	1,386	0.2%	*	Middle East
아 시 아	155,809	103,444	259,253	31.4%	59	Total Asia Pacific
호 주	36,800	39,400	76,200	9.2%	186	Australia
중 국	62,200	52,300	114,500	13.9%	38	China
인 도	54,000	4,600	58,600	7.1%	105	India
인도네시아	1,721	2,607	4,328	0.5%	17	Indonesia
일 본	355	-	355	w	277	Japan
뉴 질 랜 드	33	538	571	0.1%	125	New Zealand
북 한	300	300	600	0.1%	16	North Korea
파 키 스 탄	1	2,069	2,070	0.3%	*	Pakistan
한 국	133	-	133	w	53	South Korea
태 국	-	1,354	1,354	0.2%	72	Thailand
베 트 남	150	-	150	w	3	Vietnam
기 타 국	115	276	391	w	19	Other Asia Pacific

2-13. 국별 석탄 생산

단위 : 백만 toe

	1981	1985	1995	1999	2000	2002	2003
전 세 계	1,851.6	2,090.8	2,241.3	2,224.6	2,246.7	2,357.7	2,521.1
북 미	487.9	525.4	602.3	627.1	611.6	609.5	589.9
미 국	463.1	487.0	555.1	584.3	570.1	570.1	553.6
카 나 다	23.2	35.5	43.0	38.0	36.1	34.2	31.7
멕 시 코	1.7	2.9	4.1	4.9	5.4	5.3	4.6
중 남 미	6.3	10.5	22.8	28.7	33.9	33.9	39.9
브 라 질	2.6	3.5	2.0	2.1	2.9	1.9	1.8
유 럽	785.9	790.5	495.3	425.3	428.6	424.6	436.7
체 코	42.7	43.9	27.3	23.1	25.0	24.3	24.2
독 일	146.3	144.8	74.6	59.4	56.5	55.0	54.1
그 리 스	3.5	4.8	7.5	8.0	8.2	9.1	9.0
카자흐스탄	n/a	68.0	42.6	30.0	38.5	37.8	43.3
풀 란 드	98.1	118.0	91.1	77.0	71.3	71.3	71.4
러 시 아 연합	n/a	176.2	118.5	112.1	116.0	117.3	127.1
터 키	6.9	10.7	12.1	13.3	13.9	11.5	10.5
우크라이나	n/a	96.5	43.2	42.3	42.0	42.8	41.7
영 국	75.7	54.9	31.8	22.5	19.0	18.2	17.2
중 동	0.4	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
아프리카	78.2	103.1	121.8	130.1	130.6	127.9	137.4
남 아 공	74.9	99.8	116.9	125.6	126.6	124.1	134.1
아 시 아	492.9	660.5	998.3	1,012.6	1,041.3	1,161.0	1,316.5
호 주	65.1	88.3	129.5	160.6	166.5	184.3	189.9
중 국	309.9	439.8	686.3	645.9	656.7	733.7	868.4
인 도	62.9	71.4	117.7	124.4	132.2	138.5	144.4
인도네시아	0.2	1.2	25.7	45.3	47.4	63.6	70.3
뉴질랜드	1.2	1.3	2.1	2.1	2.2	2.7	3.2
파 카 스	0.7	1.0	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5
한 국	9.1	10.4	2.6	1.9	1.9	1.5	1.5
태 국	0.5	1.4	5.5	5.7	5.1	5.7	5.3
베트남	3.4	3.1	3.9	4.9	6.5	9.2	10.8

주 : 상업용 연료이며, ♦는 0.05% 이하

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-13. Coal Production by Countries

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
2,731.0	2,882.0	3,035.9	3,144.0	3,336.9	3,408.6	100.0%	Total World
610.9	618.8	634.5	629.7	637.5	578.1	17.0%	Total North America
572.4	580.2	595.1	587.7	596.7	539.9	15.8%	US
33.8	33.5	33.9	36.0	35.3	32.8	1.0%	Canada
4.7	5.2	5.5	6.0	5.5	5.3	0.2%	Mexico
43.0	46.3	50.8	53.6	57.1	52.9	1.6%	Total S. & Cent. America
2.0	2.4	2.2	2.3	2.5	1.9	0.1%	Brazil
438.2	438.2	444.9	446.3	452.6	420.4	12.3%	Total Europe & Eurasia
23.5	23.5	23.7	23.5	21.2	20.6	0.6%	Czech Republic
54.7	53.2	50.3	51.5	47.7	44.4	1.3%	Germany
9.1	9.0	8.3	8.6	8.3	8.1	0.2%	Greece
44.4	44.2	49.1	50.0	56.8	51.8	1.5%	Kazakhstan
70.5	68.7	67.0	62.3	60.5	56.4	1.7%	Poland
131.7	139.2	145.1	148.0	153.4	140.7	4.1%	Russian Federation
10.5	12.8	13.4	15.8	17.2	17.4	0.5%	Turkey
42.2	41.0	41.7	39.9	41.3	38.3	1.1%	Ukraine
15.3	12.5	11.3	10.3	11.0	10.9	0.3%	United Kingdom
0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	w	Total Middle East
140.8	140.7	140.4	141.9	144.5	143.0	4.2%	Total Africa
137.2	137.7	138.0	139.6	142.4	140.9	4.1%	South Africa
1,497.2	1,637.3	1,764.3	1,871.5	2,044.2	2,213.3	64.9%	Total Asia Pacific
198.5	205.8	210.3	217.2	220.3	228.0	6.7%	Australia
1,012.1	1,120.0	1,205.1	1,282.4	1,425.6	1,552.9	45.6%	China
155.7	162.1	170.2	181.0	195.6	211.5	6.2%	India
81.4	93.9	119.2	133.4	140.8	155.3	4.6%	Indonesia
3.2	3.2	3.5	3.0	3.0	2.8	0.1%	New Zealand
1.5	1.6	1.7	1.6	1.8	1.6	w	Pakistan
1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	w	South Korea
5.6	5.8	5.3	5.1	5.0	5.3	0.2%	Thailand
14.7	18.3	21.8	22.4	23.0	25.2	0.7%	Vietnam

Note : Commercial solid fuels only, ♦ Less than 0.05%.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-14. 국별 석탄 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2002	2003
전 세계	1,476.0	1,605.2	2,070.8	2,267.4	2,337.6	2,403.1	2,595.0
북미	308.0	336.6	470.4	536.5	606.9	591.1	604.5
미국	291.8	319.1	440.4	506.2	569.0	552.0	562.5
캐나다	15.5	15.5	26.8	25.2	31.8	31.6	33.4
중남미	6.0	7.1	15.4	18.2	20.1	18.0	19.6
브라질	1.7	3.0	9.9	10.8	12.5	11.5	11.8
유럽	851.0	812.0	844.1	580.0	525.6	518.6	533.9
오스트리아	4.7	3.2	3.5	2.4	3.2	3.0	2.9
불가리아	6.0	8.5	10.1	7.8	6.3	6.5	7.1
체코	35.3	37.9	38.2	23.5	21.0	20.6	20.8
덴마크	2.1	2.5	7.1	6.6	4.0	4.2	5.7
프랑스	45.1	26.5	23.0	14.5	13.9	12.4	13.3
독일	163.5	128.3	147.6	90.6	84.9	84.6	87.2
그리스	2.1	6.5	6.0	8.2	9.2	9.8	9.4
카자흐스탄	n/a	n/a	38.1	27.5	23.2	22.8	25.2
네덜란드	9.5	2.5	7.0	9.8	8.6	8.9	9.1
풀란드	59.5	83.7	99.9	71.7	57.6	56.7	57.7
러시아연합	n/a	n/a	195.6	119.4	105.2	103.0	104.0
우크라이나	n/a	n/a	76.5	42.1	38.8	38.3	39.0
영국	117.4	71.5	62.9	47.5	36.7	35.7	38.1
중동	0.2	0.7	2.7	5.5	7.3	8.7	9.0
아프리카	27.8	39.3	71.6	85.7	90.2	93.0	97.9
남아공	24.7	35.2	66.2	77.4	81.9	83.5	89.3
아시아	283.0	409.6	666.7	1,041.5	1,087.4	1,173.8	1,330.2
호주	11.1	15.0	29.6	40.4	46.7	51.0	49.8
중국	165.6	250.9	410.7	694.6	667.4	713.8	853.1
인도	35.5	48.1	72.5	125.0	144.2	151.8	156.8
일본	43.6	54.4	73.7	86.2	98.9	106.6	112.2
한국	5.0	8.0	22.0	28.1	43.0	49.1	51.1
대만	3.0	1.9	7.1	16.9	28.7	32.7	35.1

주 : 상업용 연료이며, • 는 0.05% 이하, ^ 는 0.05% 이하.

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-14. Coal Consumption by Countries

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
2,764.0	2,904.0	3,039.1	3,184.1	3,286.4	3,278.3	100.0%	Total World
603.0	614.9	606.1	614.7	602.1	531.3	16.2%	Total North America
566.1	574.2	565.7	573.3	564.1	498.0	15.2%	US
29.9	31.7	31.0	32.3	30.8	26.5	0.8%	Canada
20.5	21.2	21.0	22.6	24.0	22.5	0.7%	Total S. & Cent. America
12.8	12.7	12.5	13.4	13.5	11.7	0.4%	Brazil
527.8	513.6	526.8	528.3	516.7	456.4	13.9%	Total Europe & Eurasia
2.9	2.8	2.8	3.1	2.2	2.3	0.1%	Austria
6.9	6.9	7.1	7.8	7.5	6.3	0.2%	Bulgaria
20.5	19.8	19.4	19.3	17.4	15.8	0.5%	Czech Republic
4.6	3.7	5.6	4.7	4.1	4.0	0.1%	Denmark
12.8	13.3	12.1	12.3	11.9	10.1	0.3%	France
85.4	82.1	83.5	85.7	80.1	71.0	2.2%	Germany
9.0	8.8	8.1	8.5	8.1	7.9	0.2%	Greece
26.5	27.2	28.1	30.8	34.0	33.0	1.0%	Kazakhstan
9.1	8.7	8.5	9.0	8.5	7.9	0.2%	Netherlands
57.3	55.7	58.0	57.9	56.0	53.9	1.6%	Poland
99.5	94.2	96.7	93.5	100.4	82.9	2.5%	Russian Federation
39.1	37.5	39.8	39.7	40.3	35.0	1.1%	Ukraine
36.6	37.4	40.8	38.2	35.5	29.7	0.9%	United Kingdom
9.0	9.1	9.1	9.3	9.2	9.2	0.3%	Total Middle East
103.8	101.1	102.6	106.0	111.1	107.3	3.3%	Total Africa
94.5	91.9	93.8	97.7	102.8	99.4	3.0%	South Africa
1,499.8	1,644.0	1,773.6	1,903.2	2,023.4	2,151.6	65.6%	Total Asia Pacific
52.7	53.6	55.6	54.2	51.4	50.8	1.6%	Australia
983.0	1,100.5	1,215.0	1,313.6	1,406.1	1,537.4	46.9%	China
172.3	184.4	195.4	210.3	230.9	245.8	7.5%	India
120.8	121.3	119.1	125.3	128.7	108.8	3.3%	Japan
53.1	54.8	54.8	59.7	66.1	68.6	2.1%	South Korea
36.6	38.1	39.6	41.8	40.2	38.7	1.2%	Taiwan

Note : Commercial solid fuels only, * Less than 0.05%, ^ Less than 0.05.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-15. 국별 원자력 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2002	2003
전 세계	5.8	82.4	335.3	525.9	584.3	610.8	598.5
북 미	0.9	43.8	105.1	184.3	197.8	205.0	201.1
미 국	0.9	41.1	91.4	160.4	179.6	185.8	181.9
카 나 다	-	2.7	13.7	22.0	16.4	17.0	16.8
중 남 미	-	0.5	2.1	2.2	2.8	4.4	4.7
아 르 헨 티 나	-	0.5	1.3	1.6	1.4	1.3	1.7
브 라 질	-	-	0.8	0.6	1.4	3.1	3.0
유 런	4.9	32.6	181.1	243.7	267.4	280.8	285.0
벨기예룩셈부르크	-	1.5	7.8	9.4	10.9	10.7	10.7
체 코	-	-	0.5	2.8	3.1	4.2	5.9
핀 란 드	-	-	4.3	4.3	5.1	5.4	5.5
프 랑 스	0.2	4.1	50.7	85.4	94.0	98.8	99.8
독 일	^	5.5	31.4	34.9	38.4	37.3	37.4
헝 가 리	-	-	1.5	3.2	3.2	3.2	2.5
리 투 아 니 아	n/a	n/a	2.1	2.7	1.9	3.2	3.5
러 시 아 연 합	n/a	n/a	22.5	22.5	29.5	32.1	33.6
슬로바키아	-	^	2.1	2.6	3.7	4.1	4.0
스 폐 인	-	1.7	6.3	12.5	14.1	14.3	14.0
스 웨 덴	^	2.7	13.3	15.8	13.0	15.4	15.3
스 위 스	-	1.7	5.1	5.6	6.0	6.1	6.2
우크라이나	n/a	n/a	12.1	16.0	17.5	17.7	18.4
영 국	3.4	6.9	13.8	20.1	19.3	19.9	20.1
아 프 리 카	-	-	1.3	2.7	3.1	2.9	3.0
남 아 공	-	-	1.3	2.7	3.1	2.9	3.0
아 시 아	^	5.5	45.8	93.0	113.3	117.7	104.6
중 국	-	-	-	2.9	3.8	5.7	9.8
인 도	-	0.5	1.0	1.7	3.6	4.4	4.1
일 본	^	4.9	34.4	65.1	72.3	71.3	52.1
한 국	-	-	3.8	15.2	24.7	27.0	29.3
대 만	-	-	6.5	8.0	8.7	8.9	8.8

주 : ^ 는 0.05 이하.

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-15. Nuclear Energy Consumption by Countries

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
625.2	626.8	634.9	622.2	620.2	610.5	100.0%	Total World
210.2	209.4	212.0	215.4	215.9	212.7	34.8%	Total North America
187.8	186.3	187.5	192.1	192.0	190.2	31.2%	US
20.3	20.7	22.0	21.0	21.6	20.3	3.3%	Canada
4.4	3.8	4.8	4.4	4.8	4.7	0.8%	Total S. & Cent. America
1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	0.3%	Argentina
2.6	2.2	3.1	2.8	3.2	2.9	0.5%	Brazil
288.2	285.5	287.2	276.1	276.8	265.0	43.4%	Total Europe & Eurasia
10.7	10.8	10.5	10.9	10.4	10.7	1.8%	Belgium & Luxembourg
6.0	5.6	5.9	5.9	6.0	6.1	1.0%	Czech Republic
5.5	5.5	5.4	5.6	5.4	5.4	0.9%	Finland
101.7	102.4	102.1	99.7	99.6	92.9	15.2%	France
37.8	36.9	37.9	31.8	33.7	30.5	5.0%	Germany
2.7	3.1	3.0	3.3	3.4	3.5	0.6%	Hungary
3.4	2.3	2.0	2.2	2.2	2.5	0.4%	Lithuania
32.7	33.4	35.4	36.2	36.9	37.0	6.1%	Russian Federation
3.9	4.0	4.1	3.5	3.8	3.2	0.5%	Slovakia
14.4	13.0	13.6	12.5	13.3	12.0	2.0%	Spain
17.3	16.4	15.2	15.2	14.6	11.9	2.0%	Sweden
6.1	5.2	6.3	6.3	6.2	6.2	1.0%	Switzerland
19.7	20.1	20.4	20.9	20.3	18.6	3.0%	Ukraine
18.1	18.5	17.1	14.3	11.9	15.7	2.6%	United Kingdom
3.4	2.9	2.4	3.0	3.0	2.7	0.4%	Total Africa
3.4	2.9	2.4	3.0	3.0	2.7	0.4%	South Africa
119.0	125.2	128.6	123.3	119.7	125.3	20.5%	Total Asia Pacific
11.4	12.0	12.4	14.1	15.5	15.9	2.6%	China
3.8	4.0	4.0	4.0	3.4	3.8	0.6%	India
64.7	66.3	68.9	63.1	57.0	62.1	10.2%	Japan
29.6	33.2	33.7	32.3	34.2	33.4	5.5%	South Korea
8.9	9.0	9.0	9.2	9.2	9.4	1.5%	Taiwan

Note : ^ Less than 0.05.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-16. 국별 수력 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2002	2003
전 세계	209.6	325.8	448.2	561.8	600.1	596.9	596.5
북미	73.5	116.9	139.7	152.9	151.2	145.1	143.6
미국	45.0	69.3	65.0	71.0	63.0	60.4	63.0
캐나다	26.5	44.1	68.7	75.6	80.8	79.1	76.1
멕시코	2.0	3.4	5.9	6.2	7.5	5.6	4.5
중남미	9.1	26.3	64.3	105.1	124.8	122.9	127.9
아르헨티나	0.3	1.2	4.7	6.1	6.5	8.1	7.7
브라질	5.4	16.4	40.4	57.5	68.9	64.7	69.2
콜롬비아	0.8	2.2	4.1	7.3	6.9	7.6	8.1
베네수엘라	0.3	2.0	5.1	11.6	14.2	13.5	13.7
유럽	89.1	121.0	158.7	178.4	188.6	176.3	169.0
오스트리아	3.9	5.3	7.0	8.4	9.5	9.0	8.1
프랑스	10.6	13.6	14.1	16.5	15.3	13.9	13.5
독일	3.7	3.9	3.9	4.5	4.9	5.4	4.3
이태리	10.4	8.1	9.3	8.6	10.0	8.9	8.3
노르웨이	11.2	17.5	23.3	27.7	32.2	29.4	24.0
스웨덴	n/a	n/a	36.1	40.1	37.4	37.2	35.6
스위스	5.5	7.3	7.3	8.0	8.3	8.0	7.9
터키	0.5	1.3	2.7	8.0	7.0	7.6	8.0
중동	0.4	1.2	2.3	2.8	1.8	2.9	3.2
이란	0.4	0.8	1.3	1.9	0.9	1.8	2.2
아프리카	3.0	8.4	11.0	13.9	17.0	18.9	18.7
이집트	0.4	1.5	2.0	2.6	3.2	3.2	2.9
아시아	34.5	52.1	72.2	108.7	116.7	130.7	134.2
중국	5.0	9.9	20.9	43.1	50.3	65.2	64.2
인도	4.3	9.0	11.7	17.2	17.4	15.5	15.7
일본	15.8	18.3	18.7	17.8	18.5	18.9	21.1
뉴질랜드	2.3	3.8	4.5	6.2	5.5	5.6	5.3
파키스탄	0.5	1.1	2.9	5.1	4.0	4.6	5.8

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-16. Hydro Energy Consumption by Countries

unit : mil. toe

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
633.1	658.5	684.3	696.3	731.4	740.3	100.0%	Total World
143.6	150.1	153.2	146.3	159.7	158.3	21.4%	Total North America
61.3	61.8	66.1	56.6	58.2	62.2	8.4%	US
76.6	82.1	80.2	83.6	92.9	90.2	12.2%	Canada
5.6	6.2	6.8	6.1	8.6	6.0	0.8%	Mexico
132.8	140.9	148.0	152.5	154.4	158.4	21.4%	Total S. & Cent. America
6.9	7.9	9.8	8.5	8.4	9.2	1.2%	Argentina
72.6	76.4	78.9	84.6	83.6	88.5	12.0%	Brazil
9.0	9.0	9.7	9.5	10.4	9.3	1.3%	Colombia
15.9	17.6	18.5	18.8	19.6	19.5	2.6%	Venezuela
179.8	180.3	177.1	179.3	181.0	182.0	24.6%	Total Europe & Eurasia
7.7	7.7	7.2	7.7	7.9	8.3	1.1%	Austria
13.5	11.8	12.7	13.2	13.7	13.1	1.8%	France
4.7	4.6	4.4	4.6	4.5	4.2	0.6%	Germany
9.6	8.2	8.4	7.4	9.4	10.5	1.4%	Italy
24.7	30.9	27.1	30.6	31.8	28.8	3.9%	Norway
40.8	39.6	39.6	40.4	37.7	39.8	5.4%	Russian Federation
7.6	7.1	7.0	8.0	8.2	8.1	1.1%	Switzerland
10.4	9.0	10.0	8.1	7.5	8.1	1.1%	Turkey
4.0	4.1	5.4	5.1	2.8	2.4	0.3%	Total Middle East
2.7	3.0	4.2	4.1	1.7	1.3	0.2%	Iran
19.8	20.5	21.2	22.3	22.3	22.0	3.0%	Total Africa
2.9	2.9	2.9	3.5	3.3	3.1	0.4%	Egypt
153.2	162.6	179.5	190.8	211.1	217.1	29.3%	Total Asia Pacific
80.0	89.8	98.6	109.8	132.4	139.3	18.8%	China
19.0	22.0	25.4	27.7	26.0	24.0	3.2%	India
21.1	17.3	19.6	16.9	16.8	16.7	2.3%	Japan
6.1	5.3	5.3	5.3	5.1	5.5	0.7%	New Zealand
5.5	6.9	6.8	7.1	6.1	6.2	0.8%	Pakistan
5.8	5.5	6.9	6.8	7.1	6.3	0.9%	Pakistan

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-17. 국별 발전 전력량

단위 : Twh

	1990	1995	1998	1999	2000	2002	2003
전 세 계	11,847.5	13,246.4	14,340.2	14,715.9	15,379.8	16,183.1	16,792.6
북 미	3,786.1	4,220.7	4,537.6	4,641.0	4,794.1	4,859.2	4,873.1
미 국	3,185.4	3,516.8	3,797.1	3,875.7	3,990.5	4,050.3	4,075.8
카 나 다	478.2	551.3	558.7	573.1	599.2	594.8	580.2
멕 시 코	122.4	152.5	181.8	192.3	204.4	214.1	217.0
중 남 미	507.4	642.0	741.8	764.7	799.5	811.6	854.7
브 라 질	222.8	275.6	321.7	334.7	348.9	345.7	364.3
베 네 쥬 엘 라	59.3	73.4	80.9	80.6	85.2	89.4	90.1
유 럽	4,569.5	4,336.1	4,454.6	4,525.5	4,667.1	4,804.7	4,926.7
프 랑 스	420.2	493.9	510.9	523.6	540.8	559.2	566.9
독 일	549.9	534.7	553.4	554.9	564.5	586.7	607.5
이 태 리	216.9	241.5	259.8	265.7	276.6	284.4	293.9
폴 란 드	136.4	139.0	142.8	142.1	145.2	144.1	151.6
러 시 아 연 합	1,082.2	862.1	826.1	846.2	877.8	891.3	912.1
스 폐 인	151.7	168.9	196.0	208.9	224.8	246.2	264.4
우 크 라 이 나	298.5	194.0	171.9	171.0	169.0	173.7	179.5
영 국	319.7	337.4	362.7	368.2	377.1	387.2	398.2
중 동	239.5	339.6	408.7	434.1	461.6	520.8	546.0
이 란	57.7	84.4	102.4	110.1	119.3	138.2	145.7
사우디아라비아	70.1	99.9	112.7	120.0	126.2	141.7	153.0
아 프 리 카	316.5	367.1	411.2	423.0	438.2	481.1	507.3
이 접 트	42.9	53.4	65.2	70.7	73.0	85.7	91.5
남 아 공	165.4	188.1	205.4	203.1	210.7	217.7	234.2
아 시 아	2,428.6	3,340.9	3,786.3	3,927.6	4,219.3	4,705.7	5,084.8
호 주	156.0	175.5	199.7	205.6	212.3	227.2	228.3
중 국	621.2	1,006.6	1,163.5	1,197.5	1,355.6	1,654.0	1,910.6
인 도	284.2	409.9	489.1	526.6	554.7	592.2	624.1
일 본	841.1	968.6	1,019.8	1,036.8	1,057.9	1,058.3	1,082.6
한 국	118.5	203.5	237.2	262.2	290.4	332.0	347.8
대 만	90.2	133.1	162.9	169.5	184.9	198.8	209.1

주 : 출력 기준

자료 : BP Statistical Review of World Energy 2009.

2-17. Electric Power Generation by Countries

unit : Twh

2004	2005	2006	2007	2008	2009	'09년 점유율 share of total	
17,553.6	18,311.6	19,025.5	19,907.8	20,336.3	20,093.6	100.0%	Total World
4,977.9	5,105.4	5,113.8	5,240.4	5,246.6	5,041.7	25.1%	Total North America
4,168.1	4,257.4	4,266.3	4,365.0	4,325.4	4,149.6	20.7%	US
587.8	614.9	602.5	621.7	664.5	634.1	3.2%	Canada
222.0	233.1	244.9	253.7	256.8	258.0	1.3%	Mexico
901.3	937.8	988.1	1,036.8	1,071.5	1,082.3	5.4%	Total S. & Cent. America
387.5	402.9	419.3	444.6	463.1	467.4	2.3%	Brazil
96.9	104.4	111.5	114.5	119.4	124.8	0.6%	Venezuela
5,037.0	5,116.9	5,221.3	5,300.9	5,339.5	5,070.0	25.2%	Total Europe & Eurasia
574.3	576.2	574.6	570.0	574.6	542.4	2.7%	France
616.0	620.3	636.8	637.6	637.3	596.8	3.0%	Germany
303.3	303.7	314.1	313.9	319.1	289.2	1.4%	Italy
154.2	156.9	161.7	159.3	156.2	151.7	0.8%	Poland
931.9	954.1	992.1	1,018.7	1,040.0	993.1	4.9%	Russian Federation
280.0	294.1	299.5	303.3	309.1	288.6	1.4%	Spain
182.2	185.0	192.1	195.1	191.7	172.9	0.9%	Ukraine
393.9	398.3	397.3	397.0	389.6	371.8	1.9%	United Kingdom
577.8	623.9	663.0	705.6	749.0	756.3	3.8%	Total Middle East
156.4	169.7	184.3	196.0	206.3	196.5	1.0%	Iran
159.4	175.0	179.8	189.1	202.7	206.8	1.0%	Saudi Arabia
538.7	560.5	585.9	612.1	636.9	631.0	3.1%	Total Africa
97.3	104.0	110.7	119.0	127.9	133.3	0.7%	Egypt
244.6	244.9	253.8	263.5	271.0	259.5	1.3%	South Africa
5,520.9	5,967.2	6,453.3	7,012.0	7,292.7	7,512.1	37.4%	Total Asia Pacific
237.4	249.0	249.1	250.9	257.7	251.0	1.2%	Australia
2,203.3	2,500.3	2,865.7	3,281.6	3,494.5	3,725.1	18.5%	China
657.7	689.6	738.7	797.9	824.5	869.8	4.3%	India
1,107.8	1,153.1	1,164.3	1,180.1	1,183.7	1,115.1	5.5%	Japan
368.0	389.5	403.6	426.6	446.7	455.9	2.3%	South Korea
218.4	227.4	235.2	242.7	237.7	229.7	1.1%	Taiwan

Note : Based on gross output.

Source : BP Statistical Review of World Energy 2009.



VII. 주요경제통계

Major Economic Statistics

1. 주요 통계 지표
Indicators of Major Statistics
2. 경제활동별 국내 총생산
Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity
3. 수송시설 및 설비
Transport Facilities and Equipment
4. 수송실적
Transported
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. 주요 가전제품 및 선철, 시멘트 생산
Production of Principal Electric & Electronic Equipment, Pig-Iron and Cement
12. 도시가구당 월평균 소비지출
Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities

주요경제통계

1. 주요 통계 지표

	연방추계인구 Estimates of midyear population		추계가구 Household estimates	국내총생산 GDP		GDP 디플레이터* Implicit Price Deflator of GDP
	1,000인 1,000 Persons	증가율(%) Growth Rate		시장가격 Market Prices	기준년* 2005 Prices	
	천가구 1,000 Household	10 억원 Billion Won			2005 = 100	
1981	38,723	1.57	-	49,305.7	156,705.9	31.5
1982	39,326	1.56	-	56,676.8	169,698.9	33.4
1983	39,910	1.49	-	66,685.1	190,371.7	35.0
1984	40,406	1.24	-	76,523.5	209,140.7	36.6
1985	40,806	0.99	-	85,699.1	224,765.5	38.1
1986	41,214	1.00	-	100,254.1	252,276.2	39.7
1987	41,622	0.99	-	117,938.2	283,220.2	41.6
1988	42,031	0.98	-	140,524.8	316,245.2	44.4
1989	42,449	0.99	-	158,620.1	337,598.1	47.0
1990	42,869	0.99	-	191,382.8	368,985.9	51.9
1991	43,296	0.99	-	231,428.2	404,825.0	57.2
1992	43,748	1.04	-	263,993.2	428,164.0	61.7
1993	44,195	1.02	-	298,761.6	455,264.2	65.6
1994	44,642	1.01	-	349,972.6	495,199.3	70.7
1995	45,093	1.01	-	409,653.6	539,424.0	75.9
1996	45,525	0.96	-	460,952.6	578,186.4	79.7
1997	45,954	0.94	-	506,313.6	611,528.9	82.8
1998	46,287	0.72	-	501,027.2	576,586.8	86.9
1999	46,617	0.71	-	549,005.0	638,458.0	86.0
2000	47,008	0.84	14,507	603,236.0	694,628.1	86.8
2001	47,357	0.74	14,844	651,415.3	722,228.9	90.2
2002	47,622	0.55	15,170	720,539.0	773,868.4	93.1
2003	47,859	0.50	15,465	767,113.7	795,558.2	96.4
2004	48,039	0.38	15,720	826,892.7	832,305.3	99.4
2005	48,138	0.21	15,971	865,240.9	865,240.9	100.0
2006	48,297	0.33	16,158	908,743.8	910,048.9	99.9
2007	48,456	0.32	16,417	975,013.0	956,514.5	101.9
2008	48,607	0.31	16,673	1,026,451.8	978,498.8	104.9
2009 ^{p)}	48,747	0.29	16,917	1,063,059.1	980,413.1	108.4

주 : * 2005년 연쇄가격 기준

자료 : <http://www.kosis.kr>

1. Indicators of Major Statistics

당 해 년 Cuurrent	국 민 총 소득 GNI*			1인당 명목GNI Per Capita GNI	대미환율 Exchange Rates of Won to US Dollars		
	기 준 년 2005 Prices	당 해 년 Current	성 장 을 (2000 Prices)		종기환율 Closing rate		
	10 억원 Billion Won	10 억 미불 Billion Dollars	%		미불 US Dollars	연평균 Average	연 말 End of
48,162.4	160,888.3	70.7	6.2	1,826	-	-	1981
55,425.7	177,203.6	75.8	10.1	1,927	-	-	1982
65,449.3	199,868.1	84.3	12.8	2,113	-	-	1983
74,904.2	220,681.0	92.9	10.4	2,300	-	-	1984
83,666.6	236,248.6	96.1	7.1	2,355	-	-	1985
98,148.7	272,647.3	111.4	15.4	2,702	-	-	1986
116,467.2	312,051.4	141.6	14.5	3,402	-	-	1987
139,643.6	353,730.6	191.1	13.4	4,548	-	-	1988
158,334.8	383,865.6	235.8	8.5	5,556	-	-	1989
191,284.3	417,542.4	270.2	8.8	6,303	712.05	716.70	1990
231,097.1	458,379.5	315	9.8	7,276	733.83	759.50	1991
263,501.1	484,564.3	337.5	5.7	7,714	781.09	786.90	1992
298,057.1	516,733.3	371.3	6.6	8,402	802.75	807.20	1993
348,955.6	563,022.0	434.2	9.0	9,727	803.46	788.50	1994
408,013.6	608,329.1	529.2	8.0	11,735	770.94	775.70	1995
458,636.3	641,353.1	569.9	5.4	12,518	805.13	844.9	1996
502,865.4	663,697.2	528.7	3.5	11,505	953.58	1,695.00	1997
492,574.3	613,981.6	352.1	-7.5	7,607	1,394.97	1,204.00	1998
542,177.5	674,264.4	455.8	9.8	9,778	1,188.65	1,138.00	1999
600,158.8	717,900.8	530.8	6.5	11,292	1,131.12	1,264.50	2000
649,898.9	741,648.8	503.5	3.3	10,631	1,290.99	1,313.50	2001
720,996.3	797,379.1	576.2	7.5	12,100	1,250.65	1,186.20	2002
767,771.4	817,245.5	644.2	2.5	13,460	1,191.85	1,192.60	2003
829,326.7	847,525.0	724.5	3.7	15,082	1,143.74	1,035.10	2004
864,427.3	864,427.3	843.9	2.0	17,531	1,024.13	1,011.60	2005
910,134.2	898,194.2	952.5	3.9	19,722	955.08	929.80	2006
976,813.9	941,317.3	1,051.2	4.8	21,695	929.16	936.10	2007
1,034,115.4	935,248.8	937.9	-0.6	19,296	1,103.36	1,259.50	2008
1,068,654.1	948,890.2	837.2	1.5	17,175	1,276.35	1,164.50	2009 ^P

Note : * Based on chained 2005 prices

Source : <http://www.kosis.kr>

주요경제통계

1. 주요 통계 지표(계속)

	수 출 ¹⁾ Export	수 입 ¹⁾ Import	상품 및 서비스 수지 Goods and Services	경상수지 ²⁾ Current Account Balance	외환보유액 International Reserves	총 저축 Gross Saving
	100 만불 : Million Dollars					10 억원 Billion Won
1981	21,253.8	26,131.4	-4,334.9	-4,606.6	6,891.0	11,848.8
1982	21,853.4	24,250.8	-2,562.4	-2,550.5	6,983.7	14,187.3
1983	24,445.1	26,192.2	-1,455.0	-1,524.1	6,909.7	18,909.9
1984	29,244.9	30,631.4	-715.7	-1,293.1	7,649.6	23,052.6
1985	30,283.1	31,135.7	438.4	-795.1	7,748.6	25,868.2
1986	34,714.5	31,583.9	5,651.0	4,709.4	7,955.2	33,915.5
1987	47,280.9	41,019.8	9,805.9	10,058.4	9,192.9	44,223.0
1988	60,696.4	51,810.6	13,540.3	14,505.4	12,378.3	55,642.5
1989	62,377.2	61,464.8	4,805.4	5,360.3	15,245.2	58,298.2
1990	65,015.7	69,843.7	-3,076.2	-2,014.4	14,822.4	70,342.1
1991	71,870.1	81,524.7	-9,056.3	-8,417.4	13,733.0	85,170.1
1992	76,631.5	81,775.9	-4,790.8	-4,095.2	17,153.9	94,922.0
1993	82,235.9	83,800.1	23.9	821.1	20,262.4	106,913.9
1994	96,013.2	102,348.2	-4,817.8	-4,024.2	25,672.7	123,533.0
1995	125,058.0	135,118.9	-7,343.4	-8,665.1	32,712.1	144,264.8
1996	125,715.1	150,339.1	-21,256.5	-23,120.2	33,236.7	158,379.1
1997	136,164.2	144,616.4	-6,456.0	-8,287.4	20,405.5	173,910.0
1998	132,313.1	93,281.8	42,689.1	40,371.2	52,040.8	180,242.5
1999	143,685.5	119,752.3	27,812.0	24,521.9	74,054.5	185,470.2
2000	172,267.5	160,481.0	14,105.8	12,250.8	96,198.1	198,312.5
2001	150,439.1	141,097.8	9,615.9	8,032.6	102,821.4	202,141.3
2002	162,470.5	152,126.2	6,579.9	5,393.9	121,412.5	219,373.8
2003	193,817.4	178,826.7	14,527.8	11,949.5	155,352.4	244,171.9
2004	253,844.7	224,462.7	29,522.7	28,173.5	199,066.1	281,355.9
2005	284,418.7	261,238.3	19,024.9	14,980.9	210,390.7	276,445.9
2006	325,464.8	309,382.6	8,944.4	5,385.2	238,956.1	279,460.3
2007	371,489.1	356,845.7	8,400.4	5,876.0	262,224.1	299,994.0
2008	422,007.3	435,274.7	-11,002.4	-5,776.3	201,223.4	315,375.7
2009 ^{p)}	363,533.6	323,084.5	38,924.9	42,667.6	269,994.7	320,216.8

주 : 1) 통관기준, 2) 국제수지기준

자료 : <http://www.kosis.kr>

1. Indicators of Major Statistics(Cont'd)

총투자 Gross Investment	총통화 Money Supply 년말 : End or Years (M ₂)	광공업생산지수 Industrial Production Indexes		물가지수 Price Indexes		
		총지수 All Items	제조업 Manufacturing	소비자 Consumer	생산자 Producer	
		10 억원 Billion Won	2005 = 100			
11,255.8	17,814	11.9	11.6	34.2	56.6	1981
14,098.9	24,414	12.5	12.1	36.6	59.2	1982
17,847.9	30,007	14.4	14.1	37.9	59.3	1983
21,714.6	35,704	16.6	16.3	38.8	59.8	1984
24,519.0	42,162	17.3	17.0	39.7	60.3	1985
32,700.6	54,620	20.9	20.7	40.8	59.4	1986
43,136.5	71,161	25.0	25.0	42.1	59.7	1987
53,561.6	92,387	28.3	28.3	45.1	61.3	1988
56,102.7	116,204	29.2	29.1	47.6	62.2	1989
68,700.1	145,604	31.7	31.7	51.7	64.8	1990
84,016.5	174,030	34.8	34.7	56.5	67.9	1991
93,449.8	211,469	36.8	36.8	60.1	69.4	1992
105,337.5	248,271	38.5	38.3	62.9	70.4	1993
123,368.8	300,657	42.8	42.6	66.9	72.3	1994
144,447.4	370,600	47.9	47.7	69.9	75.7	1995
156,910.6	432,316	52.0	51.7	73.3	78.2	1996
171,861.3	517,307	54.5	54.1	76.6	81.2	1997
180,243.5	639,664	51.0	50.6	82.3	91.1	1998
185,691.1	672,544	63.6	63.4	83.0	89.2	1999
199,164.7	707,979	74.3	74.3	84.9	91.0	2000
202,689.3	764,979	74.7	74.4	88.3	90.6	2001
219,485.1	872,076	80.7	80.4	90.8	90.3	2002
243,892.6	898,069	85.2	84.9	93.9	92.3	2003
281,543.1	954,723	94.0	94.0	97.3	97.9	2004
276,890.7	1,021,449	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
279,325.0	1,149,262	108.4	108.7	102.2	100.9	2006
300,152.9	1,273,612	115.9	116.4	104.8	102.3	2007
315,777.1	1,425,887	119.8	120.3	109.7	111.1	2008
322,005.6	1,566,850	118.9	119.2	112.8	110.9	2009 ^{p)}

Note : 1) Based on Customs Clearance, 2) Based on B.O.P

Source : <http://www.kosis.kr>

2. 경제활동별 국내 총생산

단위 : 10억 원

	농업, 임업 및 어업 Agriculture, Forestry & Fishing	광업 Mining & Quarrying	제조업 Manufacturing	음식료품, 담배제조 Food & tobacco	섬유, 가죽제품 제조 Textile Products & leather	목재, 종이, 출판 및 인쇄 Wood, paper & Publications	석유, 석탄 및 화학제품제조 Petroleum & Chemical
1981	16,894.9	2,265.8	24,208.4	4,900.4	8,564.9	1,953.6	4,798.4
1982	18,155.6	2,013.5	25,696.4	5,357.0	8,316.6	2,102.8	5,014.2
1983	19,648.6	2,160.0	29,787.9	5,781.7	8,789.7	2,481.9	5,517.3
1984	19,041.1	2,263.1	35,237.7	6,485.1	10,024.8	2,881.6	6,354.3
1985	20,147.4	2,399.9	37,519.9	6,775.2	10,457.1	3,001.2	6,915.9
1986	21,167.9	2,535.8	45,401.1	7,386.9	12,259.3	3,397.1	7,949.2
1987	20,161.9	2,536.7	54,225.9	7,751.6	14,056.3	3,943.4	8,893.4
1988	22,017.4	2,533.1	61,137.9	8,221.5	14,095.1	4,705.9	10,455.3
1989	21,909.7	2,430.9	63,333.8	8,354.6	13,245.9	5,376.3	10,886.4
1990	20,612.9	2,228.6	69,374.7	8,397.8	13,288.6	5,112.5	12,130.4
1991	21,200.9	2,271.5	76,279.8	9,119.4	12,814.7	5,536.1	13,992.2
1992	23,033.4	2,017.0	80,111.0	9,159.0	12,170.9	5,793.5	15,917.1
1993	21,986.9	2,006.0	84,143.7	9,310.2	10,822.7	5,753.4	17,247.5
1994	21,941.5	2,209.3	92,721.3	9,724.4	10,740.0	6,466.4	18,716.7
1995	23,405.8	2,184.2	102,786.7	9,675.4	9,887.1	6,643.7	20,113.2
1996	24,341.9	2,185.8	109,995.4	10,092.3	9,843.4	6,608.2	21,330.2
1997	25,363.7	2,169.2	116,406.0	10,216.6	10,069.2	6,976.3	24,369.0
1998	23,410.6	1,795.0	107,926.0	9,739.6	8,683.3	6,185.9	24,078.0
1999	24,609.6	1,926.4	132,755.8	10,202.9	10,798.7	7,402.2	26,077.4
2000	24,883.1	1,953.5	155,888.0	10,918.9	11,873.7	7,534.4	28,542.8
2001	25,275.5	1,938.3	159,650.3	11,084.5	11,996.3	7,395.8	30,996.8
2002	24,715.4	1,941.2	173,606.9	11,488.1	13,172.6	7,997.4	33,301.8
2003	23,386.9	2,009.2	182,939.8	11,349.0	11,498.5	7,903.4	33,588.5
2004	25,511.6	2,001.7	201,171.3	11,606.0	10,992.7	7,596.0	35,858.4
2005	25,853.0	1,992.9	213,646.2	11,251.2	10,910.8	7,646.8	36,770.4
2006	26,240.2	1,991.9	230,892.6	11,204.8	11,200.6	7,772.3	38,795.9
2007	27,294.0	1,909.8	247,408.1	11,405.8	10,969.1	7,765.7	40,182.4
2008	28,826.9	1,922.1	254,466.7	11,546.0	11,201.0	7,983.6	40,273.8
2009 ^{p)}	29,297.9	1,894.3	250,328.7	11,524.3	10,251.7	7,488.6	40,242.8

주 : 2005년 연쇄가격 기준

자료 : <http://www.bok.or.kr>

2. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity

							Unit : Billion Won
비금속광물 제품제조	금속제품 제조	일반기계 제조	전기전자기기	의료정밀기기	운수장비 제조	가구 및 기타제조	
Non-metallic minerals	Basic metals	Machinery & equipment	Electrical machinery	Medical precision	Transport equipment	Furniture & other	
1,330.2	4,436.5	1,080.7	916.6	238.6	1,534.9	1,283.6	1981
1,435.6	4,968.1	1,210.2	964.2	257.1	1,847.6	1,405.8	1982
1,818.6	5,928.2	1,584.2	1,281.5	255.4	2,276.4	1,720.0	1983
2,134.6	7,037.5	1,812.9	1,649.2	378.8	2,947.9	2,005.8	1984
2,306.7	7,866.6	1,937.5	1,647.0	411.1	3,263.8	2,076.7	1985
2,773.7	9,401.4	2,468.2	2,463.9	500.4	3,681.9	2,938.6	1986
3,215.3	10,603.5	3,261.7	3,520.1	703.2	4,496.6	3,783.8	1987
3,781.7	11,697.2	3,655.2	4,339.7	729.5	5,421.3	4,246.4	1988
4,002.4	13,071.1	4,042.3	4,350.6	715.0	5,685.9	4,260.8	1989
4,379.5	14,655.1	4,550.7	4,989.2	815.1	7,172.9	4,257.4	1990
5,253.2	16,248.6	5,519.7	5,220.1	928.7	8,308.4	4,358.2	1991
5,641.2	16,406.8	5,533.5	5,560.7	969.8	9,562.3	3,978.3	1992
5,658.5	17,881.7	5,980.0	6,237.6	1,156.2	10,711.8	3,857.5	1993
6,046.7	19,050.3	7,404.2	7,356.1	1,484.0	12,596.6	3,736.4	1994
6,416.8	21,846.0	9,829.5	9,367.2	1,722.5	13,892.1	3,514.7	1995
6,473.5	23,242.1	11,119.9	10,341.7	1,761.5	15,869.9	3,537.7	1996
6,583.5	24,243.6	11,376.0	10,883.6	1,961.4	17,014.6	3,513.7	1997
5,178.7	21,872.8	7,488.7	13,757.0	1,547.7	12,744.8	3,040.7	1998
5,882.5	24,485.8	10,067.6	19,485.4	2,015.6	17,294.6	3,721.4	1999
6,598.3	27,500.8	12,516.7	26,554.0	2,394.4	19,995.4	4,158.9	2000
6,904.1	28,183.7	12,429.5	26,855.4	2,353.3	21,052.1	3,491.7	2001
7,111.1	29,765.8	13,830.1	31,285.9	2,553.1	21,921.4	3,595.1	2002
7,488.1	30,725.3	15,129.7	36,530.7	2,629.9	23,676.4	3,616.0	2003
7,573.2	33,459.0	16,376.9	44,526.2	3,127.2	27,094.9	3,376.1	2004
7,618.7	35,583.4	17,693.9	50,337.2	3,245.2	29,128.8	3,459.6	2005
7,885.9	35,201.5	19,577.6	58,590.8	3,869.2	33,045.0	3,749.1	2006
8,258.0	37,094.8	22,047.2	65,192.6	4,564.8	36,155.5	3,938.9	2007
8,417.0	33,624.6	23,281.1	70,724.9	4,601.1	39,807.8	3,860.1	2008
8,203.0	30,725.8	20,123.5	75,967.2	4,317.1	40,642.2	3,512.8	2009 ^{p)}

Note : Based on chained 2005 prices

Source : <http://www.bok.or.kr>

2. 경제활동별 국내 총생산(계속)

단위 : 10억 원

	전기, 가스, 수도사업 Electricity, Gas & Water Supply	건설업 Construction	도소매 및 음식숙박업 Wholesale & Retail Trade Restaurants & Hotels	운수 및 보관업 Transportation & Storage	금융보험업 Financial intermediation	부동산 및 임대업 Real estate, renting & leasing
1981	1,095.2	15,748.6	19,426.7	7,926.7	4,369.5	13,993.7
1982	1,163.3	18,335.4	21,162.9	8,716.5	4,789.5	15,759.9
1983	1,517.7	22,181.6	23,181.5	9,231.5	5,317.2	17,497.8
1984	1,925.9	23,456.0	24,822.5	9,984.3	6,224.6	17,950.1
1985	2,309.7	24,824.6	26,264.7	10,352.5	7,612.4	19,550.9
1986	2,928.4	25,733.0	29,659.7	10,972.5	8,778.2	21,175.9
1987	3,295.9	28,363.1	33,335.5	12,099.5	11,162.3	23,111.2
1988	3,648.1	30,750.4	37,112.9	13,333.3	14,484.3	25,640.2
1989	4,069.1	34,590.2	39,832.5	14,155.0	16,747.2	27,981.7
1990	4,801.7	42,796.9	43,218.2	15,435.9	18,435.0	30,781.9
1991	5,335.6	47,856.6	46,905.0	16,597.0	21,391.0	33,920.1
1992	5,898.1	47,246.1	49,289.2	17,647.4	24,179.8	36,602.8
1993	6,674.9	51,548.0	52,399.3	18,085.7	28,411.3	39,213.1
1994	7,629.5	54,058.9	56,481.9	19,451.9	31,717.6	42,531.5
1995	8,289.7	57,005.3	60,403.4	21,121.1	36,063.4	46,273.4
1996	9,239.4	60,887.2	64,270.9	22,676.7	38,105.7	49,384.2
1997	10,234.5	61,695.4	66,403.0	24,624.6	38,951.7	54,405.4
1998	10,276.5	54,854.7	60,578.9	22,918.4	36,388.2	56,638.2
1999	11,296.1	51,342.9	70,520.1	25,934.6	38,013.2	53,403.2
2000	12,772.1	49,073.9	76,102.4	29,472.0	37,929.7	56,529.2
2001	13,694.4	51,730.4	79,201.1	30,979.4	40,772.6	57,633.4
2002	14,760.8	53,525.5	83,414.5	32,017.7	50,276.7	58,999.7
2003	15,342.0	58,245.4	80,816.3	32,329.1	50,599.6	60,059.8
2004	16,393.5	59,437.9	80,748.8	34,378.7	50,524.0	61,159.8
2005	17,611.5	59,284.5	82,469.7	35,292.2	53,394.8	63,215.4
2006	18,332.9	60,564.4	85,792.6	37,082.6	55,611.7	64,603.9
2007	19,026.2	62,134.9	90,291.3	39,136.8	61,614.4	65,524.8
2008	20,199.0	60,611.1	91,512.4	41,033.4	64,612.2	66,491.6
2009 ^{p)}	21,182.0	61,749.6	90,979.0	39,224.2	67,137.2	66,607.9

자료 : <http://www.bok.or.kr>

2. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity(Cont'd)

공공행정 및 국방 Public administration Defence & Compulsory social security	교육서비스업 Education	보건 및 사회복지 Health & social work	정보통신업 Information & Communication	총부가가치 (기초가격) Gross value added at basic prices	Unit : Billion Won	
					국내총생산 Gross domestic product	
22,606.7	17,910.7	3,563.3	1,293.7	144,591.3	156,705.9	1981
23,436.3	19,156.3	4,581.2	1,392.5	156,301.7	169,698.9	1982
24,219.2	20,093.7	5,912.2	1,644.0	175,266.8	190,371.7	1983
24,331.4	21,054.2	7,385.6	1,990.6	192,077.4	209,140.7	1984
24,808.3	22,038.9	9,181.4	2,183.6	206,469.2	224,765.5	1985
25,500.8	23,120.5	9,971.3	2,433.3	231,568.4	252,276.2	1986
26,263.3	24,118.0	10,707.5	2,879.4	258,772.5	283,220.2	1987
27,468.5	25,237.0	11,990.1	3,375.2	288,559.8	316,245.2	1988
28,805.1	26,477.9	13,012.3	4,008.1	307,496.4	337,598.1	1989
30,315.0	27,801.0	14,132.5	4,770.4	335,196.7	368,985.9	1990
31,924.9	28,983.2	15,495.2	5,657.9	366,840.0	404,825.0	1991
33,691.6	30,228.1	16,571.2	6,465.2	388,495.4	428,164.0	1992
35,265.1	31,304.5	17,558.2	7,400.7	412,916.7	455,264.2	1993
36,410.3	32,575.0	18,877.8	9,039.0	446,677.8	495,199.3	1994
37,600.1	33,812.7	20,314.4	10,633.2	485,054.9	539,424.0	1995
39,666.8	35,097.4	21,247.4	12,517.1	518,732.4	578,186.4	1996
41,359.3	36,128.6	22,944.3	14,364.6	547,661.3	611,528.9	1997
41,761.1	35,963.6	22,113.5	14,734.5	518,879.1	576,586.8	1998
43,620.5	36,911.2	23,552.1	17,929.9	571,642.4	638,458.0	1999
43,281.1	38,065.7	23,482.3	22,727.3	620,984.7	694,628.1	2000
43,823.4	40,006.7	22,357.1	26,679.1	645,751.6	722,228.9	2001
44,786.8	42,106.8	23,804.3	30,442.1	692,289.0	773,868.4	2002
45,822.6	44,160.9	25,270.7	31,884.1	712,939.1	795,558.2	2003
46,897.2	45,469.5	26,789.0	33,991.3	746,144.6	832,305.3	2004
48,200.9	46,502.1	28,558.2	36,255.7	775,889.6	865,240.9	2005
50,520.8	48,532.9	30,389.3	38,238.7	815,680.2	910,048.9	2006
52,183.9	49,971.2	32,905.8	39,664.7	859,517.6	956,514.5	2007
52,903.0	51,619.6	34,197.6	41,024.7	881,436.8	978,498.8	2008
54,691.9	52,209.5	37,215.4	41,261.2	884,713.8	980,413.1	2009 ^P

Source: <http://www.bok.or.kr>

3. 수송시설 및 설비

	도로연장 Length of Roads	자동차* Motor Vehicles	대(Each)		
			승용차 Passenger car	승합차 Bus	화물차 Truck
	Km				
1981	50,336.5	571,754	267,605	50,595	243,828
1982	53,935.6	646,996	305,811	66,326	263,939
1983	54,549.5	785,316	380,993	87,282	304,158
1984	51,003.0	948,319	465,149	108,018	360,364
1985	52,264.1	1,113,430	556,659	128,309	412,739
1986	53,653.7	1,309,434	664,226	154,627	472,601
1987	54,688.7	1,611,375	844,350	200,456	546,450
1988	55,778.4	2,035,448	1,117,999	259,600	635,445
1989	56,481.3	2,660,212	1,558,660	323,402	768,943
1990	56,714.7	3,394,803	2,074,922	383,738	924,647
1991	58,088.2	4,247,816	2,727,852	427,650	1,077,467
1992	58,846.7	5,230,894	3,461,057	483,575	1,261,522
1993	61,295.8	6,274,008	4,271,253	527,958	1,448,634
1994	73,833.1	7,404,347	5,148,713	582,069	1,644,646
1995	74,237.4	8,468,901	6,006,290	612,584	1,816,582
1996	82,342.4	9,553,092	6,893,633	663,011	1,962,564
1997	84,968.4	10,413,427	7,586,474	719,127	2,072,256
1998	86,989.7	10,469,599	7,580,926	749,320	2,104,683
1999	87,534.2	11,163,728	7,837,206	993,169	2,298,116
2000	88,775.0	12,059,276	8,083,826	1,427,221	2,510,992
2001	91,396.4	12,914,115	8,889,349	1,257,424	2,728,464
2002	96,037.0	13,949,440	9,737,428	1,275,319	2,894,412
2003	97,252.8	14,586,795	10,278,940	1,247,095	3,016,461
2004	100,278	14,934,092	10,620,574	1,204,625	3,109,275
2005	102,293	15,397,715	11,122,199	1,124,645	3,102,171
2006	102,061	15,895,234	11,606,986	1,105,647	3,182,670
2007	103,019	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

주 : * 자동차 대수는 이륜차 제외.

자료 : www.mltm.go.kr

3. Transport Facilities and Equipment

철도 키로 Railway	기관차 Locomotives			디젤동차 Diesel Rail car	전기동차 Electric Rail car	선박 Vessels	항공기 Aircraft	
		고속차량 KTX	디젤 Diesel					
Km		대(Each)		대(Each)	대(Each)	G/T	대(Each)	
3,121	541	-	431	126	340	4,958,813	89	1981
3,121	538	-	440	126	340	5,649,529	97	1982
3,121	539	-	449	123	340	6,139,323	94	1983
3,116	549	-	459	133	370	6,501,206	99	1984
3,121	561	-	471	138	408	6,662,377	103	1985
3,113	571	-	480	138	453	6,654,860	107	1986
3,130	575	-	483	130	490	6,513,770	121	1987
3,149	576	-	483	181	520	7,239,265	136	1988
3,120	579	-	486	194	560	7,305,956	166	1989
3,091	585	-	491	200	540	7,114,622	178	1990
3,091	595	-	501	197	606	7,273,798	186	1991
3,092	598	-	504	339	648	6,910,502	185	1992
3,098	589	-	495	477	765	6,378,725	189	1993
3,101	582	-	487	503	896	6,497,337	216	1994
3,101	580	-	485	495	1,100	6,332,214	242	1995
3,120	583	-	488	511	1,248	6,992,646	254	1996
3,118	586	-	491	595	1,388	6,756,082	266	1997
3,125	586	-	491	603	1,687	5,242,968	255	1998
3,119	582	-	487	616	1,674	6,076,059	257	1999
3,123	563	-	467	615	1,674	6,152,793	268	2000
3,125	563	-	467	615	1,672	6,592,758	281	2001
3,129	579	-	482	610	1,662	7,637,549	292	2002
3,140	575	-	468	606	1,858	7,447,867	288	2003
3,374	587	920	462	602	1,824	8,512,691	291	2004
3,392	587	920	455	592	1,850	10,068,379	295	2005
3,392	1,510	920	438	576	2,086	11,128,156	325	2006
3,399	1,494	920	422	566	2,086	13,926,832	419	2007
3,366	1,496	920	396	500	2,088	15,454,586	447	2008
-	-	-	-	-	-	-	-	2009

Note : * Excluding the two-wheeled vehicles.

Source : www.mltm.go.kr

4. 수 송 실 적

	여객(1,000人) Passengers(1,000 Persons)								
	공로	철도	지하철	해운			항공		
					내항	외항		Aircraft	국내선 Domestic Lines
	Highway	Railways	Subway	Shipping	Coastal	Oversea			국제선 International Lines
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	584,695	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	8,820	8,485	335	22,524	12,253	10,271
1992	12,848,750	716,364	1,546,279	9,069	8,731	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	9,935	9,412	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	2,010,476	9,857	9,052	805	37,895	21,145	16,750
2000	10,410,577	814,472	2,235,221	10,701	9,702	999	41,966	22,514	19,452
2001	9,857,402	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	11,099	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	9,518,760	989,294	2,090,290	15,184	12,634	2,550	53,704	16,848	36,856
2008	9,798,410	1,018,977	2,141,872	16,696	14,162	2,534	52,331	16,990	35,341

자료 : www.mltm.go.kr

4. Transported

공로 Highway	철도 Railways	해운 Shipping	화물(1,000 M/T) Freight(1,000 M/T)				
			내항 Coastal	외항 Oversea	항공 Aircraft	국내선 Domestic Lines	
104,256	48,761	127,527	22,206	105,321	226.6	17.6	209.0 1981
108,576	47,437	134,961	26,454	108,507	264.5	29.5	235.0 1982
126,403	50,478	147,271	29,086	118,185	309.0	43.0	266.0 1983
143,629	53,661	188,779	63,043	125,736	359.5	57.8	301.7 1984
148,699	55,346	167,189	34,179	133,010	400.6	67.4	333.2 1985
168,779	58,238	191,448	37,625	153,823	469.5	78.0	391.5 1986
175,283	59,281	218,755	40,747	178,008	564.9	92.8	472.1 1987
184,559	60,737	246,530	48,041	198,489	619.0	110.6	508.4 1988
199,945	58,670	258,774	54,874	203,900	865.7	154.4	711.3 1989
215,125	57,922	283,695	63,914	219,781	959.6	182.8	776.8 1990
245,126	61,215	339,096	76,124	262,972	986.8	199.5	787.3 1991
266,009	58,768	371,262	85,589	285,573	1,078.8	241.6	837.2 1992
289,450	60,167	413,068	96,196	316,872	1,223.9	273.3	950.6 1993
345,831	57,866	471,112	117,694	353,428	1,418.5	306.1	1,112.4 1994
408,368	57,469	533,536	129,112	404,424	1,613.4	322.7	1,290.7 1995
426,414	53,527	582,068	140,948	441,120	1,732.4	351.4	1,431.0 1996
499,083	53,828	632,376	147,046	485,030	2,018.4	387.3	1,631.1 1997
408,136	43,345	589,931	115,179	474,752	1,834.3	363.5	1,470.8 1998
401,177	42,081	655,876	123,693	532,183	2,112.7	393.3	1,719.4 1999
496,174	45,240	704,067	134,467	569,599	2,383.5	434.2	1,949.3 2000
535,725	45,122	751,454	140,544	610,910	2,294.8	431.0	1,863.8 2001
584,573	45,733	776,504	140,959	635,545	2,509.5	432.7	2,076.8 2002
565,456	47,110	812,935	145,327	667,608	2,631.4	422.6	2,208.8 2003
518,856	44,512	849,013	115,636	733,377	2,978.1	409.0	2,569.1 2004
526,000	41,669	874,346	119,410	754,936	2,989.0	372.4	2,616.6 2005
529,278	43,341	927,635	117,805	809,830	3,208.7	355.2	2,853.5 2006
550,264	44,562	982,602	120,079	862,523	3,454.4	316.4	3,138.0 2007
555,801	46,805	1,019,900	126,964	892,936	3,251	254	2,997 2008

Source: www.mltm.go.kr

주요경제통계

5. 업종별 보일러 보유 현황

단위 : 대

	합 계 Total	산업용					
		계 Sub-Total	음식료품 Food Beverage	섬유 및 피혁 Textile & Leather	나무·종이제품 Wood & paper Products	화공 Chemicals Petroleum Products	비금속광물 제품 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

주 : 검사대상기준

자료 : www.kemco.or.kr

6. 용량별 보일러 보유 현황

단위 : 대

	합 계 Total	0.5 미만 T/H	0.5~1 T/H	1~1.5 T/H	1.5~2 T/H	2~2.5 T/H	2.5~3 T/H	3~3.5 T/H	3.5~4 T/H	4~4.5 T/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

주 : 검사대상기준

자료 : www.kemco.or.kr

5. Number of Boilers by Sector

Unit : Each

Industrial		난방용 Heating					
1차금속 Metals & Metal Products	기타 Others	계 Sub-Total	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

Note : Inspection Facility Basis

Source : www.kemco.or.kr

6. Number of Boilers by Capacity

Unit : Each

4.5~5 T/H	5~6 T/H	6~7 T/H	7~8 T/H	8~10 T/H	10~15 T/H	15~20 T/H	20~30 T/H	30이상 T/H	
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

Note : Inspection Facility Basis

Source : www.kemco.or.kr

7. 전도시 소비자 물가지수

2005=100.0

	총지수 Total item	식료품· 비주류음료 Food & nonalcoholic beverages	주류·담배 Alcoholic beverages & cigarettes	의복·신발 Clothing & footwear	주거 및 수도·광열 Housing water & fuels	광열 Electricity, gas & other fuel		가구집기· 가사용품 Furnishings & household equipment	보건의료 Health
						광 열	Electricity, gas & other fuel		
1981	34.2	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	36.6	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	37.9	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	38.8	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	39.7	33.6	36.8	47.5	42.1	40.3	57.6	43.6	
1986	40.8	34.3	37.7	48.6	43.2	39.8	58.9	45.2	
1987	42.1	35.4	38.2	50.3	44.2	40.1	60.8	46.9	
1988	45.1	39.2	39.0	54.3	45.8	39.7	64.3	50.0	
1989	47.6	41.6	41.0	61.4	47.7	39.1	68.5	51.3	
1990	51.7	45.7	43.2	67.4	51.3	39.4	72.6	55.0	
1991	56.5	50.8	44.7	71.1	57.0	42.4	76.6	58.7	
1992	60.1	53.3	47.0	75.6	61.1	45.3	79.0	61.3	
1993	62.9	54.9	49.8	78.1	64.4	47.0	81.5	62.9	
1994	66.9	60.6	54.7	80.0	67.0	48.1	84.3	65.0	
1995	69.9	62.4	55.9	81.3	69.9	49.2	85.9	69.1	
1996	73.3	64.2	61.0	82.3	73.4	53.3	87.7	72.2	
1997	76.6	66.9	65.0	83.6	77.3	59.6	88.3	74.8	
1998	82.3	73.7	69.2	87.0	83.3	75.4	93.2	78.4	
1999	83.0	77.1	73.7	88.5	80.8	71.9	91.8	79.2	
2000	84.9	77.8	74.3	89.8	84.0	81.6	89.7	84.9	
2001	88.3	81.7	78.0	92.5	89.0	90.1	91.8	94.9	
2002	90.8	85.7	83.8	95.3	91.4	85.3	93.2	94.3	
2003	93.9	89.7	86.1	98.7	95.2	89.5	96.0	96.5	
2004	97.3	97.0	87.1	99.0	98.2	94.3	97.9	97.8	
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
2006	102.2	100.5	99.8	102.7	102.9	107.8	101.8	102.0	
2007	104.8	103.0	100.2	105.4	105.2	110.5	105.9	103.8	
2008	109.7	108.2	100.8	108.1	109.7	119.6	111.2	105.8	
2009	112.8	116.3	101.9	113.6	110.9	118.9	116.3	108.1	

자료 : <http://www.kosis.kr>

7. All Cities Consumer Price Indexes

		2005=100.0						
교통 Transportation		통신 Communication	교양 · 오락 Culture & recreation	교육 Education	외식 · 숙박 Eating out & accomodation	기타 잡비 Miscellaneous goods & services		
차량연료, 운영비 Operation of transport equipment	교통수단이용료 Transport services							
-	-	-	-	-	-	-	-	1981
-	-	-	-	-	-	-	-	1982
-	-	-	-	-	-	-	-	1983
-	-	-	-	-	-	-	-	1984
33.0	27.9	21.8	134.4	66.8	23.4	30.7	52.7	1985
33.7	28.2	22.2	142.6	68.0	24.5	32.1	55.1	1986
34.4	30.3	22.6	145.2	69.4	25.9	33.5	56.7	1987
36.3	30.5	24.0	145.2	71.9	28.3	36.6	57.7	1988
37.5	30.5	24.8	128.9	73.6	30.9	42.2	57.9	1989
38.5	32.4	25.4	138.0	77.1	34.9	48.0	59.9	1990
42.9	38.3	29.5	133.1	79.8	38.6	57.4	63.5	1991
46.9	43.2	33.6	132.8	81.9	42.7	63.2	66.0	1992
50.9	46.4	38.8	132.0	85.3	47.2	66.8	68.7	1993
54.8	45.5	44.6	128.7	87.3	51.7	71.3	71.3	1994
58.2	47.1	49.1	125.7	90.3	58.6	75.2	73.7	1995
62.3	51.8	54.0	125.2	93.9	65.6	79.4	78.0	1996
68.1	61.6	57.4	121.6	95.2	70.4	82.2	81.3	1997
79.0	77.4	67.9	121.4	98.9	72.7	86.3	89.4	1998
81.0	81.0	69.6	120.8	98.7	73.8	85.6	87.8	1999
84.2	84.5	73.4	118.0	98.0	77.6	86.3	89.0	2000
87.6	87.1	78.8	114.2	98.1	81.1	87.8	92.6	2001
88.4	87.2	81.7	109.1	98.8	85.7	90.8	95.7	2002
92.0	89.8	88.0	103.5	99.5	90.8	94.1	97.8	2003
95.2	95.0	92.5	101.8	99.7	95.9	97.7	99.4	2004
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
104.6	105.9	103.3	98.7	97.9	104.9	101.9	104.9	2006
108.4	109.1	110.4	96.7	96.4	111.2	103.8	109.2	2007
117.9	125.6	112.9	95.3	98.0	117.2	108.8	119.1	2008
113.7	116.3	114.8	95.2	100.3	120.1	113.0	127.9	2009

Source: <http://www.kosis.kr>

8. 생산자 물가지수

2005=100.0

	총 지 수 All Items	농림수산품 Agri., Forest & Marine Products	농수산식품 Agri & Marine Products	비식용 농림 수산품 Inedible Agri, Foerst & Marine	광 산 품 Mineral Products	공 산 품 Manufacturing Industry Products	음식료품 및 담배 Processed Foods & Tobacco	섬유제품 및 의복 Textile Products & Apparel	가죽제품 및 신발 Leather Products & Foot Wear
1981	56.6	35.3	35.4	30.3	42.8	59.3	42.1	57.0	32.8
1982	59.2	35.5	35.6	30.7	48.1	62.3	43.5	60.9	35.2
1983	59.3	36.5	36.7	29.3	49.1	62.0	43.5	63.4	35.9
1984	59.8	36.6	36.7	31.6	50.7	62.5	44.2	66.0	37.5
1985	60.3	38.7	38.9	32.2	53.2	62.3	44.1	65.1	38.3
1986	59.4	38.3	38.3	35.5	56.2	61.2	44.3	67.5	40.7
1987	59.7	37.9	37.9	37.8	59.5	61.7	43.4	71.0	44
1988	61.3	44.1	44.2	39.5	61.8	62.1	43.4	73.3	47.5
1989	62.2	45.6	45.8	38.4	63.0	62.9	45.0	74.2	49.9
1990	64.8	52.1	52.5	39.4	64.3	64.4	46.7	75.0	52.8
1991	67.9	58.3	58.9	40.4	67.8	66.9	47.9	79.2	58
1992	69.4	60.3	60.9	42.5	68.3	68.2	50.1	81.5	58.6
1993	70.4	61.3	60.8	70.4	68.3	69.2	51.9	82.3	60.6
1994	72.3	68.8	68.7	65.8	69.4	70.3	54.6	85.1	63.5
1995	75.7	71.4	71.4	66.9	69.3	73.8	56.5	90.7	66.3
1996	78.2	72.6	72.6	64.0	70.0	75.4	60.6	91.6	67
1997	81.2	74.0	74.0	65.1	71.0	78.0	63.8	92.5	71.6
1998	91.1	76.8	76.8	77.5	76.2	89.2	74.2	102.0	85.6
1999	89.2	84.6	84.6	71.6	77.0	86.3	72.1	100.1	85.2
2000	91.0	82.4	82.4	71.1	78.7	88.8	71.4	99.9	84.1
2001	90.6	85.4	85.4	71.9	79.6	86.9	73.8	96.7	88.5
2002	90.3	87.6	87.6	81.4	85.8	85.6	76.3	96.6	92.7
2003	92.3	92.6	92.6	87.3	87.2	87.1	78.0	98.2	96
2004	97.9	103.8	103.8	100.1	93.7	93.7	82.1	101.3	98.9
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100
2006	100.9	97.5	97.5	93.3	97.8	100.2	101.0	95.8	100.1
2007	102.3	100.2	100.2	89.7	104.9	101.0	104.4	93.4	100.6
2008	111.1	101.3	101.3	90.3	115.1	113.0	117.0	97.5	104.6
2009	110.9	110.1	110.1	92.0	126.4	111.2	125.5	101.2	110.2

자료 : <http://www.kosis.kr>

8. Producer Price Indexes

2005=100.0

목재 및 나무제품 Wood & Wood Products	펄프 종이제품 및 출판물 Pulp, Paper Products & Publications	코크스 및 석유제품 Coke & Petroleum Products	화학제품 Chemical Products	고무 및 플라스틱제품 Rubber & Plastic Products	비금속 광물제품 Nonmetallic Mineral Products	1차금속 제품 Basic Metal Products	금속가공 제품 Metal Processing Products		
								1981	1982
41.5	42.7	40.1	57.8	62.4	59.6	42.9	47.8	716.2	1981
42.8	44.6	43.2	60.0	64.0	64.6	43.5	49.8	716.2	1982
42.9	44.7	41.1	59.4	64.0	65.0	44.5	50.2	716.2	1983
48.4	45.5	40.3	59.3	64.1	64.9	44.4	51.3	695.9	1984
48.6	45.2	40.2	58.4	62.8	65.0	44.5	51.8	686.5	1985
48.9	46.4	32.9	56.5	61.8	64.7	45	51.9	602.9	1986
51.5	49.1	30.7	56.7	62.0	64.4	46.6	52.9	607.9	1987
56.8	50.6	24.3	56.8	64.6	65.2	50.0	54.5	607.9	1988
56.5	50.7	21.7	56.9	65.0	65.9	50.8	57.9	607.9	1989
59.9	50.7	22.1	58.1	65.7	72.4	50.6	60.9	608.0	1990
62.6	53.8	23.7	60.7	67.6	81.7	51.4	64.0	602.4	1991
65.8	55.1	25.0	59.0	66.5	84.3	51.9	65.3	592.1	1992
91.9	56.4	26.5	58.2	66.6	81.5	51.3	64.6	568.5	1993
90.3	58.1	26.3	59.3	67.5	78.6	52.3	65.6	514.0	1994
90.7	67.4	28.4	67.8	74.4	80.3	56.3	66.9	448.0	1995
90.9	70.4	34.0	65.3	76.0	82.5	56.3	68.3	417.8	1996
94.3	70.9	42.8	65.9	76.3	84.9	59.2	69.3	385.0	1997
108.5	85.3	58.8	79.4	87.6	96.3	68.2	79.1	414.5	1998
102.6	83.7	56.0	73.3	86.2	93.8	64.0	78.5	382.2	1999
98.8	91.9	66.5	78.5	88.3	91.6	65.5	79.9	343.7	2000
96.9	94.5	70.4	78.4	88.3	95.4	65.5	80.5	232.1	2001
99.2	96.1	71.7	76.8	88.7	98.2	66.1	80.8	177.6	2002
97.1	98.3	79.1	83.2	90.3	101.1	71.1	83.6	132.8	2003
103.6	100.2	89.3	96.5	95.1	101.6	92.2	94.7	116.9	2004
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
98.9	101.4	111.1	102.6	99.9	96.3	107.9	100.6	83.1	2006
102.1	102.5	117.0	106.8	100.6	94.7	119.8	101.4	74.5	2007
111.3	110.4	154.7	129.8	110.0	105.6	147.2	118.6	68.1	2008
119.7	114.9	132.3	122.5	112.8	114.2	135.2	125.5	68.7	2009

Source : <http://www.kosis.kr>

8. 생산자 물가지수(계속)

Producer Price Indexes(Cont'd)

2005=100.0

	통신장비 Communication Equipment	영상 및 음향기기 Radio, Television Equipment	의료, 정밀 및 광학기기 Medical, Precision & Optical Instruments	전기장비 Electric instruments	자동차 및 트레일러 Motor vehicles & trailer	가구 및 기타 공산품 Furniture & Other industrial products, n.e.c	
1981	245.0	207.4	64.4	72.3	77.5	53.2	1981
1982	254.1	206.5	66.5	75.0	86.4	55.0	1982
1983	253.2	203.1	66.7	75.0	87.3	55.7	1983
1984	252.8	192.2	66.8	75.7	88.0	56.8	1984
1985	252.8	185.0	66.3	76.5	87.6	58.1	1985
1986	249.2	186.6	67.1	76.9	87.8	59.8	1986
1987	250.0	187.0	68.5	77.1	88.2	61.4	1987
1988	249.3	189.4	71.6	80.4	88.6	64.1	1988
1989	247.8	182.9	74.4	82.5	91.5	66.4	1989
1990	247.2	186.3	77.4	83.4	93.2	67.1	1990
1991	241.2	187.6	80.0	84.2	95.0	72.0	1991
1992	237.1	186.9	82.3	84.8	95.7	75.7	1992
1993	236.7	186.1	84.2	84.6	96.0	79.6	1993
1994	235.3	180.6	86.1	85.3	96.2	83.1	1994
1995	235.1	168.8	87.7	87.3	96.1	85.1	1995
1996	229.7	165.3	89.5	86.2	95.8	86.4	1996
1997	225.9	163.4	90.5	86.3	96.3	87.5	1997
1998	221.1	165.2	102.2	95.0	98.0	92.9	1998
1999	195.6	157.3	102.4	92.5	99.0	90.6	1999
2000	189.1	139.1	100.4	89.9	99.6	91.1	2000
2001	155.5	135.2	99.2	91.0	100.8	92.2	2001
2002	126.7	128.9	98.1	91.0	100.4	93.6	2002
2003	112.1	117.6	97.0	91.0	100.5	96.1	2003
2004	104.6	108.3	98.9	96.9	99.7	103.9	2004
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
2006	87.3	89.8	90.7	107.2	102.0	100.4	2006
2007	75.4	78.5	85.1	109.3	102.8	105.2	2007
2008	70.1	74.6	85.8	112.4	104.4	115.9	2008
2009	67.9	72.7	87.2	112.4	105.7	115.8	2009

자료 : <http://www.kosis.kr>

9. 특수 분류별 생산자 물가지수 Producer Price Indexes by Special Classification

	2005=100.0					
	식료품 · 식료품이외 Food & Excluding Foods		에너지 · 에너지이외 Energy & Excluding energy		IT · IT이외 IT & Excluding IT	
	식료품 Foods	식료품이외 Excluding Foods	에너지 Energy	에너지이외 Excluding Energy	IT	IT 이외 IT Excluding
1981	41.7	61.1	43.4	57.3	-	-
1982	42.0	64.9	47.7	59.3	-	-
1983	42.5	64.8	45.9	60.0	-	-
1984	42.6	65.3	45.2	60.8	-	-
1985	44.3	65.2	45.5	61.4	-	-
1986	44.3	64.0	41.1	61.3	-	-
1987	43.7	64.6	39.7	62.0	-	-
1988	47.7	65.1	35.0	64.9	-	-
1989	49.5	65.6	32.8	66.5	-	-
1990	55.0	66.8	32.2	69.7	-	-
1991	59.4	69.5	33.6	73.1	-	-
1992	62.1	70.6	35.6	74.4	-	-
1993	63.0	71.7	37.2	75.3	-	-
1994	68.4	72.7	37.2	77.5	-	-
1995	70.9	76.3	39.1	81.1	200.5	67.2
1996	73.1	78.8	44.1	83.2	185.4	70.3
1997	74.9	81.9	52.0	85.3	169.3	74.0
1998	83.5	92.0	67.6	94.3	172.3	83.8
1999	87.2	89.3	65.1	92.5	159.9	82.4
2000	85.1	91.7	75.0	93.1	151.0	84.6
2001	87.1	91.0	80.1	92.0	131.4	86.2
2002	88.9	90.5	79.8	91.7	118.9	87.3
2003	92.8	92.3	85.7	93.2	109.2	90.5
2004	100.8	97.6	92.3	98.7	106.0	97.0
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2006	99.0	101.1	109.3	100.1	93.5	102.5
2007	101.6	102.4	113.5	101.2	87.5	105.5
2008	106.4	111.5	135.5	108.6	86.6	116.3
2009	115.6	110.5	126.8	109.2	85.4	116.3

Source : <http://www.kosis.kr>

10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수

	연료광물 Mineral Fuels	무연탄 Anthracite			연 탄 Briquets	코크스 Coke	휘발유 Gasoline	항공유 Jet Oil	등 유 Kerosene	2005=100.0
			연탄제조용 Briquets	발전용 Electricity						
1981	43.3	35.1	34.0	40.7	64.0	39.0	48.2	57.3	29.4	
1982	49.6	40.5	39.2	45.7	72.8	43.5	51.8	60.1	33.7	
1983	50.8	41.9	40.7	45.5	73.8	43.5	45.7	60.1	33.7	
1984	51.6	43.2	42.1	45.5	73.8	43.5	45.0	60.1	33.6	
1985	54.2	45.8	44.6	48.2	76.8	43.5	45.0	60.1	33.6	
1986	57.5	48.8	47.5	51.4	81.5	45.0	39.8	50.5	28.2	
1987	60.6	51.7	50.4	54.3	85.8	45.5	37.7	46.7	26.4	
1988	63.5	54.5	53.2	57.3	89.4	45.5	29.3	36.2	21.3	
1989	64.8	55.8	54.4	58.6	90.9	45.5	24.4	31	20.2	
1990	64.8	55.8	54.4	58.6	90.9	45.5	24.5	34.7	20.7	
1991	65.0	55.7	54.4	57.1	90.9	45.6	31.6	33.4	25.4	
1992	65.0	55.7	54.4	57.1	90.9	46.4	37.0	29.4	26.2	
1993	65.1	55.7	54.4	57.1	90.9	47.3	40.7	30.1	28.2	
1994	65.1	55.7	54.4	57.1	90.9	47.2	39.1	26	27.5	
1995	65.3	55.7	54.4	57.1	90.9	47.2	39.6	25.7	28.6	
1996	65.3	55.7	54.4	57.1	90.9	48.1	45.2	34.2	34.9	
1997	65.9	56.6	56.2	57.1	90.9	48.3	57.3	36.5	42.1	
1998	70.1	62.5	61.0	64.1	90.9	48.4	76.8	39.7	56.0	
1999	76.9	72.3	71.1	73.6	90.9	50.1	81.9	37.8	50.1	
2000	84.5	83.0	83.0	83.0	90.9	52.6	86.2	58.2	61.1	
2001	84.5	83.0	83.0	83.0	90.9	58.6	89.4	57.3	64.1	
2002	84.6	83.1	83.3	83.0	90.9	58.8	88.8	52.9	63.0	
2003	89.3	87.2	87.5	87.1	98.5	62.5	90.7	59.3	73.5	
2004	93.2	91.7	92.1	91.5	100.0	75.6	95.3	79.9	88.0	
2005	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100	100.0	
2006	106.6	108.2	108.2	108.2	100.0	102.0	103.6	113.5	106.6	
2007	114.0	119.0	119.0	119.0	115.1	129.2	107.4	115.3	108.8	
2008	122.4	134.2	134.2	134.1	147.1	120.5	120.9	191.2	143.0	
2009	143.4	152.3	152.9	152.0	163.9	288.8	116.2	129.5	109.2	

자료 : <http://www.kosis.kr>

10. Producer Price Indexes of Major Energy Products

								2005=100.0
나프타	경유	B-B	B-C	프로판	부탄	엔진오일	유압유	
Naphtha	Diesel	Bunker B	Bunker C	Propane	Butane	Engine Oil	Pressure Oil	
41.3	22.7	28.9	50.5	97.1	66.2	43.1	-	1981
37.4	26.0	31.6	54.6	97.7	66.6	43.1	-	1982
36.5	26.0	30.6	51.0	83.7	57.2	43.1	-	1983
39.2	25.9	29.9	48.8	83.9	57.3	43.1	-	1984
38.6	25.9	29.8	48.5	84.0	57.3	43.2	-	1985
23.2	21.8	24.6	38.2	62.1	42.4	41.8	-	1986
24.8	20.5	22.9	35.2	54.8	37.4	40.7	-	1987
20.0	16.6	18.1	26.5	39.7	27.1	40.6	-	1988
21.0	15.8	16.4	22.1	33.4	22.8	39.3	-	1989
28.6	15.8	16.4	22.0	33.5	22.8	40.6	-	1990
30.4	15.8	16.1	21.3	32.5	22.2	46.9	-	1991
28.3	17.3	17.1	21.7	33.1	22.6	46.9	-	1992
26.0	18.6	18.2	22.7	34.1	23.3	46.9	-	1993
22.9	19.6	19.9	22.5	33.3	22.7	46.9	-	1994
24.8	20.8	22.7	28.3	34.7	23.7	49.6	53.6	1995
28.0	26.5	28.5	34.7	36.9	25.2	51.6	54.2	1996
35.8	33.8	37.8	46.7	48.7	33.3	52.8	55.6	1997
40.6	49.5	54.5	61.7	77.6	53.1	77.1	79.6	1998
39.2	47.0	45.7	53.1	58.5	40.1	70.0	74.9	1999
56.8	56.6	60	67.6	77.5	53.0	74.9	79.1	2000
58.7	60.9	63.2	71.0	88.9	66.8	83.6	88.7	2001
56.2	66.1	64.9	75.6	73.7	68.3	82.3	88.7	2002
68.9	76.6	72.5	81.0	82.0	85.9	83.1	88.7	2003
89.8	86.9	84	87.3	89.1	96.7	92.9	97.5	2004
100.0	100.0	100	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2005
112.9	113.5	114.4	117.0	112.3	104.0	116.9	112.5	2006
130.5	119.4	118.2	121.6	119.8	106.9	116.2	113.6	2007
179.5	151.3	178.8	186.3	183.0	142.2	148.9	155.4	2008
149.4	130.5	143.1	157.8	132.0	109.8	145.5	158.2	2009

Source : <http://www.kosis.kr>

10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수(계속)

	선박유	그리스	아스팔트	전력,수도 및 도시가스	전 력			
	Vessel Oil	Grease	Asphalt	Electric, Water & Gas	Electricity	산업용 Industry	일반용 General	주택용 Residential
1981	-	38.3	36.5	74.6	93.7	79.9	119.1	-
1982	-	38.4	40.5	80.8	101.5	87.1	127.3	-
1983	-	38.4	38.9	78.9	99.2	87.1	117.9	-
1984	-	38.4	38.4	78.4	98.6	87.1	115.3	-
1985	-	38.9	38.4	78.4	98.6	87.1	115.3	-
1986	-	38.2	32.0	76.2	95.4	86.6	104.6	-
1987	-	38.1	29.9	73.5	92	83.4	101.1	-
1988	-	37.7	22.6	67.3	84.2	76.5	91.8	-
1989	-	36.8	18.9	63.2	78.7	72.9	81.5	-
1990	-	37.9	18.9	59.5	73.7	68.4	75.7	-
1991	-	44.0	19.0	60.3	73.5	68.0	76.2	-
1992	-	44.0	21.1	64.4	78.4	72.4	81.5	-
1993	-	44.0	21.6	65.3	78.7	72.7	81.9	-
1994	-	44.0	21.9	65.6	78.7	72.7	81.9	-
1995	55.6	49.3	34.8	68	81.3	75.1	84.5	91.1
1996	56.0	53.0	39.6	69.6	82.5	76.3	85.9	91.9
1997	57.4	55.1	42.9	72.9	84.9	78.6	88.4	94.6
1998	81.7	81.7	59.0	83.1	93	86.0	96.9	103.5
1999	76.1	79.9	66.1	83.5	93.9	87.2	97.9	103.5
2000	78.4	80.7	94.5	90.7	98.8	93.8	103.2	104.1
2001	81.6	85.6	99.5	98.3	102	97.6	105.8	106.9
2002	81.6	84.5	97.0	95.1	101.8	97.6	105.8	106.0
2003	81.6	84.5	97.4	97.9	101.7	99.8	103.8	103.1
2004	90.5	94.7	95.1	98.8	100.3	100.0	100.6	100.5
2005	100.0	100.0	100.0	100	100	100.0	100.0	100.0
2006	122.0	108.2	134.4	107.4	102.1	103.2	100.9	101.7
2007	131.4	107.3	149.6	111.2	105.5	108.5	103.3	103.0
2008	174.9	143.4	205.1	115.9	105.5	110.6	100.1	103.0
2009	187.0	150.9	225.5	123.7	111.8	121.8	101.5	106.3

자료 : <http://www.kosis.kr>

10. Producer Price Indexes of Major Energy Products(Cont'd)

수도 Water				도시가스 Town Gas	증기 Steam	지역난방 District Heating	2005=100.0
	영업용 Commercial 1	업무용 Commercial 2	가정용 Residential				
-	-	-	-	-	-	-	1981
-	-	-	-	-	-	-	1982
-	-	-	-	-	-	-	1983
-	-	-	-	-	-	-	1984
30.5	41.6	-	-	54.5	-	-	1985
30.5	41.6	-	-	54.5	-	-	1986
30.5	41.6	-	-	52.9	-	-	1987
30.5	41.6	-	-	34.5	-	-	1988
30.5	41.6	-	-	30.8	-	-	1989
30.5	41.6	-	-	33.5	-	-	1990
35.3	48.1	-	-	35.3	-	-	1991
37.3	50.8	-	-	38.7	-	-	1992
39.6	54	-	-	40.5	-	-	1993
40.8	55.6	-	-	41.3	-	-	1994
44.2	60.3	43.5	34.9	42.2	-	-	1995
48.9	63.9	47.3	40.7	43.6	-	-	1996
52	67.3	52.2	42.8	49.9	-	-	1997
56.5	71.3	57.7	46.9	71.4	-	-	1998
65.4	79.9	64.4	57.0	64.6	-	-	1999
74	86.5	70.6	68.0	78.5	81	-	2000
80.7	92.2	76.3	75.7	96.7	87.9	-	2001
84.7	94.8	79.6	80.8	83.4	91.1	-	2002
91.6	99.8	86.2	89.2	91.7	94	-	2003
96.5	102.2	92	95.2	96.9	92.3	-	2004
100	100	100	100.0	100.0	100	100	2005
102.4	101.5	103.1	102.7	119.8	114.7	108.5	2006
106.2	104.3	108.6	106.2	125.1	112.5	110.2	2007
111.5	108.0	114.8	111.8	136.0	169.6	120.3	2008
112.3	107.6	116.3	113.1	150.0	158.3	129.9	2009

Source : <http://www.kosis.kr>

11. 주요 가전제품 및 선철, 시멘트 생산

Production of Principal Electric & Electronic Equipment, Pig-Iron and Cement

	가전제품 Electric Equipment				선 철 Pig-Iron	시멘트 Cement
	칼라TV* Color TV	냉장고 Refrigerator	룸에어콘 Room Aircon	세탁기 Wash Machine		
	천대 (thou.each)				1,000ton	
1981	2,246	932	21	299	7,928	15,617
1982	2,190	986	33	247	8,445	17,887
1983	3,716	1,407	67	440	8,024	21,282
1984	4,305	1,819	98	646	8,763	20,413
1985	3,787	1,864	100	625	8,933	20,509
1986	6,163	2,336	112	902	9,017	23,540
1987	8,684	3,123	362	1,303	10,869	25,946
1988	10,431	3,981	676	1,903	12,578	29,611
1989	11,581	2,803	616	1,864	14,948	30,821
1990	12,828	2,827	655	2,163	15,334	33,914
1991	13,351	3,228	836	2,157	18,546	39,167
1992	14,992	3,296	826	1,896	19,238	44,444
1993	15,375	3,585	658	2,199	21,870	47,313
1994	16,999	3,943	850	2,443	21,169	52,088
1995	18,555	3,975	1,487	2,827	22,344	56,101
1996	21,446	4,292	1,929	2,878	23,010	58,434
1997	16,407	4,257	1,955	2,967	22,712	60,317
1998	12,763	3,790	2,237	2,643	23,093	46,791
1999	15,556	4,741	3,839	2,822	23,328	48,579
2000	16,952	5,246	5,818	3,271	24,943	51,417
2001	15,914	5,128	5,956	3,529	26,182	53,062
2002	15,775	6,124	6,466	3,716	26,879	56,823
2003	7,322	5,607	5,722	4,977	27,468	60,725
2004	6,366	5,612	5,804	5,226	28,101	56,955
2005	5,993	5,461	3,530	5,665	27,920	51,391
2006	5,053	5,246	2,480	5,248	28,318	53,971
2007	3,946	4,605	2,236	5,458	29,652	57,161
2008	4,586	3,753	1,922	-	31,586	56,639
2009	4,358	3,743	1,626	-	27,474	54,122

주 : * 2002년 10월 이후 칼라TV = 일반칼라TV + 프로젝션TV + FPD TV(Flat Panel Display TV)의 합

자료 : <http://www.kosis.kr>

12. 도시가구당 월평균 소비지출

Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities

	도시가구 General Households			도시근로자가구 Salary Households			
	소비지출 Expenditure	전기료 Electricity	연료 Fuel	소득 Income	소비지출 Expenditure	전기료 Electricity	연료 Fuel
	천원(thou.won)						
1981	215.3	4.6	12.5	281.0	211.8	4.2	12.2
1982	249.0	5.2	13.5	313.6	235.7	4.5	12.5
1983	271.0	5.6	13.7	359.0	259.5	4.8	12.9
1984	294.4	6.1	14.1	395.6	281.7	5.4	13.5
1985	317.0	6.4	15.2	423.8	302.2	5.7	14.7
1986	348.2	6.5	15.9	473.6	331.5	5.6	14.8
1987	400.0	6.9	16.1	553.1	379.7	6.0	15.3
1988	467.6	7.5	15.8	646.7	443.3	6.7	15.0
1989	594.3	8.5	15.6	804.9	561.7	7.6	15.0
1990	685.7	9.2	16.8	943.3	650.0	8.4	16.4
1991	818.3	10.4	18.2	1,158.6	779.6	9.5	17.8
1992	941.9	12.6	20.2	1,356.1	902.5	11.6	19.8
1993	1,021.0	14.1	23.4	1,477.8	986.2	13.2	22.7
1994	1,140.4	16.1	22.6	1,701.3	1,113.7	15.2	21.5
1995	1,265.9	17.8	26.0	1,911.1	1,230.6	16.8	24.9
1996	1,426.9	19.7	30.6	2,152.7	1,395.4	18.5	29.3
1997	1,489.5	21.5	35.8	2,287.3	1,453.7	20.2	34.6
1998	1,316.2	24.1	36.4	2,133.1	1,297.9	22.6	34.9
1999	1,478.9	25.6	36.1	2,224.7	1,473.5	23.8	34.7
2000	1,632.3	29.4	40.6	2,386.9	1,614.8	27.1	39.5
2001	1,762.1	30.9	43.4	2,625.1	1,751.6	28.2	41.6
2002	1,834.8	33.0	41.9	2,792.4	1,826.9	30.2	40.9
2003	1,922.9	34.5	39.3	2,940.0	1,936.6	32.5	38.4
2004	2,018.2	36.6	40.0	3,113.4	2,043.7	34.5	39.0
2005	2,091.9	38.2	43.0	3,250.8	2,126.4	36.1	42.3
2006	2,173.9	40.0	43.8	3,443.4	2,220.0	37.8	42.9
2007	2,269.6	41.2	43.9	3,675.4	2,348.8	39.2	43.3
2008	2,373.1	43.5	46.0	3,894.7	2,494.7	41.7	45.3

자료 : <http://www.kosis.kr>

1. 에너지 수급밸런스(Energy Balance)

<1990 Year>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37						
	석탄								석유																LPG																		
	무연탄				유연탄				에너지유								비에너지				LNG				도시가스				수력		원자력		전력		열		신재생		합계				
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total							
국내생산	1	7,748	7,748	7,748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797	23,356	Domestic Production							
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	3,949	2,466	1,483	7,356	6,473	69	814	-	-	-	-	-	-	-	-	2,974	-	-	-	-	76,072	Imports		
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	43,942	37,283	3,159	1,872	13,830	406	260	15,510	1,362	884	-	1,263	321	941	5,397	4,513	69	814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)		
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	13,403	8,757	-	2,416	1,987	-	-	4,353	-	-	1	2,687	2,145	542	1,960	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,403	(Petroleum Imports)			
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	-3,449	-4	-13	-1,529	-	-	-1,903	-	-	-112	-57	-55	-436	-423	-8	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	Exports			
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	-2,280	-	-	-254	-35	-6	-1,421	-563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	Int'l Bunkers				
재고증감	7	948	948	818	130	-	-	-	-633	-502	-31	-680	97	-2	3	159	-29	-18	-	-133	-101	-33	3	12	-1	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365	Stock Change(+/-)				
연초재고	8	4,779	4,779	3,749	1,030	-	-	-	2,051	1,701	118	182	582	18	20	690	59	31	-	109	74	35	240	229	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,939	Former Stock					
연말재고	9	-3,831	-3,831	-2,931	-899	-	-	-	-2,683	-2,203	-150	-862	-485	-21	-17	-531	-87	-50	-1	-243	-174	-68	-238	-216	-3	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,574	Ending Stock					
통계오차	10	-63	579	345	233	-642	296	-937	-261	-156	3	-145	122	-12	12	-242	81	26	-	-102	-23	-80	-3	-15	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-324	Statistical Difference					
1차에너지소비	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	3,601	2,285	1,316	6,921	6,048	60	813	-	-	-	-	-	-	-	-	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	93,192	Primary Consumption
에너지전환	12	-4,531	-754	-754	-	-3,777	-	-3,777	-4,923	-4,661	-	-	-260	-	-1	-4,400	-	-	-233	-231	-2	-28	-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,117	75	-	-18,085	Transformation			
발전	13	-4,531	-754	-754	-	-3,777	-	-3,777	-4,658	-4,658	-	-	-257	-	-1	-4,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,260	-	-1,590	-13,222	9,260	79	-	-16,922	Electric Generation			
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating						
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-265	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-233	-231	-2	-28	-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-747	1,017	-	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacturing
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	-4	-	-	-	-1,168	Own Use & Loss		
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	3,368	2,054	1,314	6,893	6,020	60	813	-	-	-	-	-	-	-	-	1,011	-	-	8,117	75	797	75,107	Final Consumption	
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	-	-	229	128	101	6,891	6,019	60	813	-	-	-	-	-	-	-	-	235	-	-	5,095	-	-	36,150	Industry		
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,687	1,686	51	162	1,326	95	11	41	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,813	Agri. Fishery			
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	119	118	-	2	57	3	4	52	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	205	Mining					
제조업	21	10,806	145	78	67	10,661	7,745	2,916	16,852	10,549	15	415																															

2. 에너지 수급밸런스(Energy Balance)

<1991 Year>

	1	2	3	4	5	6	7	석유														LPG														천연가스				도시가스				수력		원자력		전력		열		신재생		합계	
	석탄				무연탄		유연탄		에너지유														비에너지		천연가스				도시가스				수력		원자력		전력		열		신재생		합계												
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total																			
국내생산	1	6,776	6,776	6,776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	617	22,734																			
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	4,335	2,807	1,528	11,068	9,908	53	1,106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,596																			
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	59,202	49,970	3,766	1,880	18,615	431	285	22,578	1,794	621	-	1,341	349	992	7,892	6,746	53	1,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,202																			
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	14,487	8,317	-	-	1,351	1,580	-	-	5,384	-	-	1	2,994	2,457	537	3,176	3,162	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	14,487																			
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	-9,555	-131	-	-	-3,022	-	-	-5,969	-433	-	-	-138	-64	-75	-725	-715	-6	-3	-	-	-	-	-	-	-	-10,418																				
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	-3,149	-	-	-363	-49	-18	-2,134	-584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,149																						
재고증감	7	-104	-104	-155	52	-	-	-	-170	-61	-15	593	-214	1	-	-404	-46	25	-1	72	63	9	-180	-175	1	-7	-	-	-	-83	-	-	-	-	-356																				
연초재고	8	3,831	3,831	2,931	899	-	-	-	2,683	2,203	150	862	485	21	17	531	87	50	1	243	174	68	238	216	3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	6,574																				
연말재고	9	-3,934	-3,934	-3,087	-848	-	-	-	-2,853	-2,264	-165	-269	-699	-20	-17	-935	-133	-25	-1	-171	-112	-59	-418	-391	-3	-24	-	-	-	-	-	-	-	-6,930																					
통계오차	10	-1,459	568	551	17	-2,027	-1,070	-957	-326	252	170	-285	154	-13	15	-154	210	153	-	70	45	25	-647	-666	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-1,788																					
1차에너지소비	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	4,339	2,851	1,488	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	-	-	-	617	103,619																			
에너지전환	12	-4,620	-808	-750	-58	-3,812	-	-3,812	-6,948	-6,503	-1	-	-295	-	-2	-6,205	-	-	-445	-443	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,503	-1,540	-1,263	-14,078	8,976	83	-	-19,812																		
발전	13	-4,620	-808	-750	-58	-3,812	-	-3,812	-6,498	-6,498	-	-	-290	-	-2	-6,205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,340	-	-1,263	-14,078	10,201	80	-	-18,517																		
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-4	-4	-	-	-	-	-	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4																					
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-450	-5	-	-	-4	-	-	-	-	-	-445	-443	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	1,522	-	-	-	3	-	-68													
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,227																				
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	3,894	2,408	1,486	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	-	-	-	8,976	80	617	83,803																	
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	-	-	438	219	219	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	-	-	-	5,606	-	-	42,914																		
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,849	1,848	59	152	1,490	93	11	42	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153																			
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	121	121	-	3	62	2	4	49	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86																					
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	-	-	431	213	218																																		

3. 에너지 수급밸런스(Energy Balance)

〈1992 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

4. 에너지 수급밸런스(Energy Balance)

〈1993 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

5. 에너지 수급밸런스(Energy Balance)

<1994 Year>

	석탄	1	2	3	4	5	6	7	석유	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	합계
		무연탄 국내탄 수입탄			유연탄 원료탄 연료탄				Total of Coal	Total of Petroleum	에너지유 Energy Use	휘발유 Gasoline	동유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	LPG	프로판 Propane	부탄 Butane	비에너지 Non-Energy Use	나프타 Naphtha	용제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	파라핀왁스 Paraffin-Wax	석유코크 Petroleum Coke	기타제품 Other Products	천연가스 LNG	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열 Heat	신재생 Renewable Energy	합계	
		무연탄 국내탄 수입탄	유연탄 원료탄 연료탄	Total of Coal	Total of Petroleum	에너지유 Energy Use	휘발유 Gasoline	동유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	LPG	프로판 Propane	부탄 Butane	비에너지 Non-Energy Use	나프타 Naphtha	용제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	파라핀왁스 Paraffin-Wax	석유코크 Petroleum Coke	기타제품 Other Products	천연가스 LNG	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열 Heat	신재생 Renewable Energy	합계						
		Total of Coal	Total of Petroleum	에너지유 Energy Use	휘발유 Gasoline	동유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	LPG	프로판 Propane	부탄 Butane	비에너지 Non-Energy Use	나프타 Naphtha	용제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	파라핀왁스 Paraffin-Wax	석유코크 Petroleum Coke	기타제품 Other Products	천연가스 LNG	도시가스 Town Gas	수력 Hydro	원자력 Nuclear	전력 Electricity	열 Heat	신재생 Renewable Energy	합계								
국내생산	1	3,347	3,347	3,347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	906	19,940	Domestic Production					
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	-	6,378	4,107	2,271	19,578	17,823	91	1,664	-	-	-	-	-	-	-	-	140,503	Imports				
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,316	70,375	6,691	4,468	24,724	520	226	30,130	3,258	357	-	1,544	428	1,116	10,396	8,645	91	1,661	-	-	-	-	-	-	-	-	82,316	(Petroleum Products)		
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,513	10,499	-	2,363	2,550	-	-	5,585	-	-	-	4,833	3,679	1,154	9,182	9,179	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	24,513	(Petroleum Imports)		
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	-12,319	-75	-64	-5,018	-	-	-6,309	-853	-	-	-138	-58	-80	-1,331	-1,163	-1	-166	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	Exports			
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	-5,098	-	-	-643	-74	-2	-3,720	-659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers						
재고증감	7	-296	-296	-221	-74	-	-	-	-	-	-443	-617	130	-132	-82	-4	-3	-444	-88	4	-	124	24	100	50	58	-1	-7	-	-	-	-78	-	-	-	-	-817	Stock Change(+/-)		
연초재고	8	3,321	3,321	2,830	491	-	-	-	-	-	4,746	3,616	376	692	1,171	19	14	1,270	41	31	-	232	97	136	898	854	6	37	-	-	-	-	-	-	-	8,194	Former Stock			
연말재고	9	-3,617	-3,617	-3,051	-566	-	-	-	-	-	-5,190	-4,233	-246	-824	-1,253	-23	-17	-1,714	-129	-27	-	-109	-73	-36	-848	-796	-7	-44	-	-	-	-	-	-	-9,010	Ending Stock				
통계오차	10	-2,337	38	-58	96	-2,375	-760	-1,615	-1,157	-160	-5	-19	9	-21	24	-101	-46	-	-	35	-5	-1,033	-1,039	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-3,505	Statistical Difference						
1차에너지소비	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	-	6,398	4,067	2,331	17,264	15,679	89	1,497	-	-	-	-	-	-	-	906	137,234	Primary Consumption				
에너지전환	12	-9,010	-842	-817	-25	-8,168	-	-8,168	-9,832	-8,848	-	-2	-423	-	-	-8,422	-	-	-984	-983	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,618	4,057	-1,025	-14,663	12,602	460	-	-25,029	Transformation		
발전	13	-9,010	-842	-817	-25	-8,168	-	-8,168	-8,777	-8,777	-	-1	-421	-	-	-8,355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,179	-38	-1,025	-14,663	14,189	391	-	-23,112	Electric Generation		
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-68	-68	-	-1	-	-	-	-67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149	-43	-	-	-	104	-	-156	District Heating		
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-987	-2	-	-1	-	-	-	-1	-	-	-984	-983	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,186	4,113	-	-	-	-	-	-60	Gas Manufacturing		
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-104	26	-	-	-1,587	-35	-	-1,700	Own Use & Loss	
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	-	5,414	3,084	2,330	17,264	15,679	89	1,497	-	-	-	-	-	-	-	12,602	460	906	112,206	Final Consumption		
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	-	-	-	1,184	516	668	17,264	15,679	89	1,497	-	-	-	-	-</td									

6. 에너지 수급밸런스 [Energy Balance]

<1995 Year>

	석탄 Total of Coal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	합계 Total
		석탄 무연탄 국내탄 Import						유연탄 원료탄 연료탄 Bituminous Coking Steam						석유 에너지유 Energy Use Total of Petroleum						LPG 휘발유 Gasoline Kerosene Diesel B-A B-B B-C						비에너지 프로판 부탄 Non-Energy Use Naphtha Solvent Asphalt Lubricant Paraffin-Wax Petroleum Coke 기타제품 Other Products						천연가스 도시가스 수력 원자력 전력 열 신재생 Renewable Energy							
국내생산	1	2,574	2,574	2,574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,051	21,751	Domestic Production				
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	6,948	4,631	2,317	22,183	20,370	96	1,717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157,094	Imports		
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	92,701	77,966	7,978	5,798	26,460	586	223	32,090	4,477	353	-	1,689	428	1,260	13,046	11,233	96	1,717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,701	(Petroleum Products)		
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	26,258	11,862	-	3,231	4,708	-	-	3,907	14	-	2	5,259	4,203	1,057	9,137	9,137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,258	(Petroleum Imports)			
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	-14,534	-58	-78	-6,208	-	-	-6,333	-1,857	-	-	-295	-171	-124	-2,914	-2,714	-	-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	Exports		
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	-5,671	-	-	-832	-90	-3	-4,031	-714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers				
재고증감	7	-375	-375	-289	-86	-	-	-	-200	-320	-39	-47	-373	-1	5	138	-3	2	-1	15	29	-14	105	119	-	-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-539	Stock Change(+/-)			
연초재고	8	3,617	3,617	3,051	566	-	-	-	5,189	4,233	246	824	1,253	23	17	1,714	129	27	-	109	73	36	848	796	7	44	-	-	-	-	-	-	-	-	8,975	Former Stock			
연말재고	9	-3,992	-3,992	-3,340	-652	-	-	-	-5,389	-4,553	-286	-871	-1,626	-25	-12	-1,576	-132	-25	-1	-93	-44	-49	-743	-677	-7	-58	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,515	Ending Stock			
통계오차	10	-3,064	287	130	157	-3,351	-558	-2,792	-1,390	-354	-44	-237	102	-28	32	-148	-29	-1	-	6	5	2	-1,043	-1,053	-1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,454	Statistical Difference			
1차에너지소비	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	-	6,675	4,494	2,181	18,331	16,722	96	1,514	-	-	-	-	-	-	-	-	1,051	150,437	Primary Consumption		
에너지전환	12	-10,333	-942	-882	-60	-9,391	-	-9,391	-11,079	-9,849	-	-3	-892	-	-	-8,954	-	-	-1,230	-1,230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-28,475	Transformation				
발전	13	-10,333	-942	-882	-60	-9,391	-	-9,391	-9,722	-9,722	-	-	-889	-	-	-8,833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-26,418	Electric Generation					
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-125	-125	-	-2	-3	-	-	-120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-64	District Heating					
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-1,231	-2	-	-	-1	-	-	-	-	-	-1,230	-1,230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacturing					
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,971	Own Use & Loss					
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	-	5,445	3,264	2,181	18,331	16,722	96	1,514	-	-	-	-	-	-	-	-	14,041	641	1,051	121,962	Final Consumption
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	-	1,025	603	423	18,331	16,722	96	1,514	-	-	-	-	-	-	-	-	8,293	-	736	62,946	Industry
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,934	2,928	139	335	2,200	146	37	72	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,224	Agri. Fishery
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	80	78	-	2	43	3	1	30	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-168	Mining
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	-	1,																			

7. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈1996 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

8. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

<1997 Year>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	합계		
	석탄								석유																천연가스															
	무연탄		유연탄		에너지유												LPG		비에너지		수력		원자력		전력		열		신재생											
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B - A	B - B	B - C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total				
국내생산	1	2,031	2,031	2,031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,344	23,998	Domestic Production				
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	-	-	7,845	5,243	2,602	33,582	29,716	82	2,376	754	14	195	445	15,118	-	-	-	-	-	199,007	Imports		
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	127,934	102,267	10,378	9,945	38,639	634	224	36,577	5,870	-	-	2,177	711	1,466	23,490	19,627	82	2,376	751	14	195	445	-	-	-	-	-	-	127,934	(Petroleum Products)		
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,105	7,346	-	2,181	458	-	-	4,211	495	-	-	5,668	4,532	1,136	10,091	10,089	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,105	(Petroleum Imports)		
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	-27,126	-1,342	-1,418	-13,706	-118	-	-7,783	-2,758	-	-	-460	-290	-170	-5,461	-4,698	-	-528	-107	-	-46	-82	-	-	-	-	-	-	-33,046	Exports		
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	-7,067	-	-1,046	-86	-21	-5,123	-791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers					
재고증감	7	-343	-343	-381	38	-	-	-	-697	-225	-94	242	-68	9	4	-254	-64	-	1	-338	-240	-98	-134	-166	1	21	-	-	10	-307	-	-	-	-	-	-1,346	Stock Change(+/-)			
연초재고	8	4,178	4,178	3,554	623	-	-	-	6,124	5,052	320	1,110	1,725	30	15	1,708	142	-	1	82	44	38	990	862	7	50	49	1	3	18	480	-	-	-	-	-	10,781	Former Stock		
연말재고	9	-4,520	-4,520	-3,935	-586	-	-	-	-6,820	-5,277	-414	-868	-1,793	-21	-12	-1,962	-207	-	-	-420	-284	-136	-1,123	-1,028	-7	-29	-49	-1	-3	-8	-786	-	-	-	-	-	-12,127	Ending Stock		
통계오차	10	260	-3	-4	1	264	517	-254	-1,150	-1,052	474	810	119	-27	43	-2,388	-83	-	-	154	52	101	-252	-61	20	31	-88	-	-34	-120	-19	-	-	-	-	-908	Statistical Difference			
1차에너지소비	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	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 Consumption	
에너지전환	12	-15,881	-890	-852	-38	-14,991	-	-14,991	-11,179	-10,420	-	-3	-1,270	-	-	-9,147	-	-	-	-759	-759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,792	8,093	-1,351	-19,272	17,267	909	-	-36,206	Transformation	
발전	13	-15,881	-890	-852	-38	-14,991	-	-14,991	-10,210	-10,210	-	-3	-1,256	-	-	-8,951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,757	-109	-1,351	-19,272	19,302	691	-	-33,587	Electric Generation	
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-208	-208	-	-	-13	-	-	-196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-232	-86	-	-	-	250	-	-277	District Heating	
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-761	-1	-	-1	-	-	-	-	-	-	-759	-759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,501	8,250	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacturing		
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-302	39	-	-	-2,035	-32	-	-2,330	Own Use & Loss
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	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	
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	-	-	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		
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,644	3,638	206	477	2,665	144	57	89	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-359	Agri. Fishery		
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	57	54	-	2	26	2	1	25	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-145	Mining		
제조업	21	18,139	320	16	304	17,819	11,997	5,821	41,071	13,698	46	1,461</td																												

9. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈1998 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

10. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈1999 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

11. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2000 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

12. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2001 Year〉

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37														
		석탄							석유														천연가스																													
		무연탄			유연탄		원로탄		에너지유							LPG				비에너지							도시가스			수력		원자력		전력		신재생		합계														
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B - A	B - B	B - C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total															
1,000 toe																																																				
국내생산	1	1,718	1,718	1,718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,038	28,033	-	-	2,456	33,244	Domestic Production													
수입	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	-	-	8,987	4,160	4,827	40,164	35,918	103	2,323	1,005	11	262	541	21,013	-	-	-	-	-	-	-	215,372	Imports												
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	126,012	96,968	10,095	10,350	32,015	572	130	34,780	9,025	-	-	4,145	1,041	3,104	24,899	20,689	103	2,291	1,001	11	262	541	-	-	-	-	-	-	-	126,012	(Petroleum Products)													
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,656	5,549	278	734	977	-	-	3,513	47	-	-	4,842	3,119	1,723	15,265	15,229	-	32	4	-	-	-	-	-	-	-	-	25,656	(Petroleum Imports)															
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,991	-33,862	-2,133	-2,490	-13,228	-	-	-10,547	-5,463	-	-	-495	-231	-264	-7,634	-6,515	-	-535	-380	-	-70	-133	-	-	-	-	-	-	-	-41,991	Exports													
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	-7,132	-	-	-834	-49	-	-5,568	-681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	Intl' Bunkers															
재고증감	7	90	90	87	2	-	-	-	40	309	29	290	198	11	5	-112	-112	-	-	54	50	5	-323	-284	-8	-2	-41	-	6	5	-191	-	-	-	-	-	-	-	-61	Stock Change(+/-)												
연초재고	8	4,979	4,979	4,456	523	-	-	-	6,961	5,640	489	1,489	1,500	43	9	1,782	329	-	-	312	183	129	1,009	881	19	38	51	1	7	12	768	-	-	-	-	-	-	-	12,708	Former Stock												
연말재고	9	-4,889	-4,889	-4,369	-520	-	-	-	-6,921	-5,332	-460	-1,199	-1,302	-31	-4	-1,894	-440	-	-	-258	-133	-124	-1,331	-1,165	-27	-39	-92	-1	-	-7	-959	-	-	-	-	-	-	-	-12,769	Ending Stock												
통계오차	10	1,213	5	7	-2	1,208	934	274	-2,200	-2,783	5	-349	203	-128	98	-2,572	-40	-	-	130	17	113	452	553	8	-32	-51	-	-37	12	-35	-	-	-	-	-	-	-	-1,023	Statistical Difference												
1차에너지소비	11	45,711	3,678	1,812	1,866	42,033	12,748	29,285	100,385	59,049	8,275	8,535	19,331	406	233	19,493	2,776	-	-	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	198,409	Primary Consumption													
에너지전환	12	-25,179	-1,022	-1,022	-	-24,157	-	-24,157	-7,028	-6,845	-	-78	-45	-	-	-6,723	-	-	-	-183	-177	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,787	13,290	-1,038	-28,033	22,165	1,150	-	-45,460	Transformation													
발전	13	-25,179	-1,022	-1,022	-	-24,157	-	-24,157	-6,524	-6,524	-	-69	-42	-	-	-6,412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,054	-88	-1,038	-28,033	24,529	786	-	-41,601	Electric Generation													
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-319	-319	-	-8	-	-	-311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-819	-132	-	-	-	416	-	-855	District Heating													
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-185	-2	-	-2	-	-	-	-183	-177	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,389	13,388	-	-	-	-	-	-	-186	Gas Manufacturing										
자기소비및순손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-524	122	-	-	-	-2,364	-51	-	-2,817	Own Use & Loss										
최종에너지소비	17	20,532	2,656	790	1,866	17,876	12,748	5,128	93,356	52,203	8,275	8,457	19,287	406	233	12,770	2,776	-	0	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	152,950	Final Consumption													
산업부문	18	19,806	1,929	63	1,866	17,876	12,748	5,128	47,848	13,576	352	908	3,681	262	162	8,210	2	-	-	1,690	995	694	32,582	29,672	103	1,754	534	11	124	385	-	3,612	-	-	11,678	-	2,215	85,158	Industry													
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,831	3,828	294	520	2,758	91	68	97	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,369	Agri. Fishery														
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	58	57	-	2	23	7	2	22	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	Mining													
제조업	21	19,805	1,929	63	1,866	17,876	12,748	5,128	41,750	9,267	50	359	632	150	89	7,985	2	-	-	1,655	963	693	30,828	29,672	103	-	534	11	124	384	-	3,587	-	-	11,071	-	2,215	78,428	Manufacturing													
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	774	737	1	20	34	8	9	666	-	-	-	22	20	1	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	190	-	-	549	-	-	1,545	Food Tobacco											
섬유·의복	23	108	-	-	-	108	-	108	1,544	1,539	1	27	11	7	4	1,489	-	-	-	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	439	-	-	1,302	-	-	3,393	Textile & Apparel												
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	77	77	-	2	4	-	1	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	108	-	-	187	Wood & Wood Pro.										
필프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,115	1,108	-	8	5	20	7	1,067	-	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,951	Pulp & Publications
석유·화학	26	177	-	-	-	177	-	177	33,210	2,007	4	28	85	20	14	1,855	-	-	-	1,053	589	464	30,150	29,672	103	-	56	-	-	319	-	333	-	-	2,394	-	-	36,114	Petro. Chemical													
비금속	27	3,636	23	23	-	3,613	-	3,613	1,079	871	1	21	55	16	9	769	-	-	-	125	116	9	83	-	-	-	-	-	-	-	81	3	-	265	-	-	800	-	-	5,780	Non-Metallic											
1차금속	28	13,379	631	40	591	12,748	12,748	-	683	622	3	29	12	4	1	573	-	-	-	59	30	29	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	715	-	-	2,021	-	-	16,798	Iron & Steel												
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	162	123	-	8	5	3	12	95	-	-	-	38	37	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	Non-ferrous											
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,366	1,263	34	36	102	33	21	1,036	-	-	-	100	72	28	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	739	-	-	2,972	-	-	5,078	Fabricated Metal												
기타제조	31	2,474	1,275	-	1,275																																															

주 : 삼업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

13. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2002 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

14. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

<2003 Year>

	석탄 Total of Coal	석탄 무연탄 국내탄 Import							석유 유연탄 비유 Bituminous Coking Steam							LPG 원료탄 유연유 Gasoline Kerosene Diesel B-A B-B B-C							비에너지 Non-Energy Use Naphtha Solvent Asphalt Lubricant Paraffin-Wax Petroleum Coke Other Products							천연가스 도시가스 수력 원자력 전력 열 신재생 합계									
		석유 무연탄 국내탄 Import							LPG 원료탄 유연유 Gasoline Kerosene Diesel B-A B-B B-C							비에너지 Non-Energy Use Naphtha Solvent Asphalt Lubricant Paraffin-Wax Petroleum Coke Other Products							천연가스 도시가스 수력 원자력 전력 열 신재생 합계							천연가스 도시가스 수력 원자력 전력 열 신재생 합계									
		석유 무연탄 국내탄 Import							LPG 원료탄 유연유 Gasoline Kerosene Diesel B-A B-B B-C							비에너지 Non-Energy Use Naphtha Solvent Asphalt Lubricant Paraffin-Wax Petroleum Coke Other Products							천연가스 도시가스 수력 원자력 전력 열 신재생 합계							천연가스 도시가스 수력 원자력 전력 열 신재생 합계									
		Total of Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total			
국내생산	1	1,484	1,484	1,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,241	38,861				
수입	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	-	-	9,124	4,377	4,747	41,382	35,727	338	2,753	1,462	14	208	881	25,264	-	-	-	-	-	214,866		
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	116,347	87,729	9,639	8,761	29,644	705	103	31,261	7,616	-	-	4,022	953	3,069	24,596	18,941	338	2,753	1,462	14	208	881	-	-	-	-	-	-	116,347		
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,361	5,472	272	916	1,630	10	-	2,166	478	-	-	5,103	3,424	1,679	16,786	16,786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,361			
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-29,873	-23,539	-1,786	-1,818	-8,895	-	-	-7,214	-3,825	-	-	-294	-169	-125	-6,039	-3,939	-	-	-1,064	-857	-	-45	-134	-	-	-	-	-	-29,873		
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	-8,120	-	-	-923	-22	-	-5,925	-1,251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,120						
재고증감	7	261	261	249	12	-	-	218	-	11	-170	-29	-3	-1	218	-25	-	-	-56	-73	16	274	222	-	36	21	-1	-2	-423	-	-	-	-	-	57				
연초재고	8	4,668	4,668	4,177	491	-	-	-	5,998	4,316	450	680	1,039	37	2	1,785	322	-	-	490	245	246	1,191	969	22	109	73	1	8	10	959	-	-	-	-	-	11,626		
연말재고	9	-4,407	-4,407	-3,928	-479	-	-	-	-5,780	-4,317	-438	-851	-1,069	-41	-3	-1,567	-348	-	-	-547	-318	-229	-917	-748	-22	-73	-52	-2	-10	-11	-1,382	-	-	-	-	-	-11,569		
통계오차	10	3,477	31	32	-2	3,446	1,870	1,577	-3,554	-3,937	-155	-375	-165	-288	171	-2,978	-147	-	-	367	-188	554	17	94	15	-47	-17	1	-42	13	-648	-	-	-	-	-	-725		
1차에너지소비	11	51,116	4,560	1,766	2,794	46,556	13,536	33,020	102,380	57,605	7,981	7,313	21,262	402	273	17,527	2,846	-	-	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	215,066	
에너지전환	12	-28,507	-1,030	-1,030	-	-27,477	-	-27,477	-6,225	-6,134	-	-246	-338	-	-	-5,550	-	-	-	-90	-87	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-24,194	15,470	-1,722	-32,415	25,250	1,300	-30	-51,071	
발전	13	-28,507	-1,030	-1,030	-	-27,477	-	-27,477	-5,705	-5,705	-	-240	-337	-	-	-5,128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,609	-48	-1,722	-32,415	27,729	889	-30	-47,417	
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-425	-425	-	-3	-	-	-	-422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-800	-202	-	-	-	457	-970		
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-94	-4	-	-3	-1	-	-	-	-	-	-90	-87	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32			
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,479	-45	-	-	-	-2,716
최종에너지소비	17	22,610	3,530	736	2,794	19,079	13,536	5,544	96,155	51,471	7,981	7,067	20,923	402	273	11,978	2,846	-	-	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	163,995	
산업부문	18	21,888	2,808	24	2,784	19,079	13,536	5,544	49,304	11,971	266	828	3,090	222	181	7,383	2	-	-	1,868	1,173	695	35,465	32,104	352	1,677	610	14	87	621	-	4,177	-	-	12,933	-	2,503	90,805	
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,245	3,239	218	526	2,271	75	57	93	-	-	5																				

15. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2004 Year〉

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

16. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2005 Year〉

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37						
		석 탄							석 유																			천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열	신재생	합 계									
		무 연 탄			유 연 탄		Total of Petroleum		Energy Use	에너지유			L P G				비에너지				Non-Energy Use	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total															
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B - A	B - B	B - C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total									
국 내 생 산	1	1,274	1,274	1,274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,961	43,745	Domestic Production									
수 입	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	-	-	8,940	4,137	4,803	46,380	38,113	556	3,156	2,117	15	242	2,181	29,044	-	-	-	-	-	228,340	Imports						
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	129,130	94,506	9,741	5,988	33,782	612	111	32,475	11,797	-	-	3,925	989	2,936	30,698	22,432	556	3,156	2,117	15	242	2,181	-	-	-	-	-	129,130	(Petroleum Products)							
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,669	973	10	50	280	-	-	633	-	-	-	5,015	3,147	1,868	15,681	15,681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,669	(Petroleum Imports)							
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-37,886	-31,461	-1,915	-616	-12,563	-	-	-8,824	-7,543	-	-	-74	-29	-45	-6,351	-3,281	-	-1,460	-1,401	-	-49	-161	-	-	-	-	-	-37,886	Exports							
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	-8,555	-	-	-805	-49	-	-6,707	-995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	Int'l Bunkers										
재고증감	7	696	696	622	74	-	-	-	1,316	1,074	12	224	224	6	1	375	233	-	-	122	74	48	120	128	-9	-31	34	-	-3	1	134	-	-	-	-	2,147	Stock Change(+/-)							
연초재고	8	4,103	4,103	3,700	403	-	-	-	7,119	4,667	427	615	1,309	46	4	1,802	464	-	-	637	376	261	1,816	1,597	27	68	107	2	6	8	1,381	-	-	-	-	12,604	Former Stock							
연말재고	9	-3,407	-3,407	-3,078	-329	-	-	-	-5,803	-3,593	-415	-391	-1,085	-40	-3	-1,428	-231	-	-	-515	-302	-213	-1,696	-1,469	-36	-99	-73	-2	-9	-7	-1,247	-	-	-	-	-10,457	Ending Stock							
통계오차	10	4,320	58	59	-2	4,262	2,531	1,731	-4,147	-3,121	11	-198	-71	-217	165	-2,785	-26	-	-	496	-329	825	-1,523	-207	24	1	-8	-	-37	-1,296	659	-	-	-	-	831	Statistical Difference							
1차 에너지소비	11	54,788	4,768	1,956	2,812	50,020	13,735	36,285	101,526	53,416	7,859	5,448	20,847	353	277	15,166	3,466	-	-	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	228,622	Primary Consumption					
에너지전환	12	-32,477	-895	-895	-	-31,582	-	-31,582	-4,808	-4,672	-	-111	-20	-	-	-4,541	-	-	-	-136	-132	-4	-	-	-	-	-	-	-	-30,355	17,811	-1,297	-36,695	28,588	1,530	-65	-57,768	Transformation						
발전	13	-32,477	-895	-895	-	-31,582	-	-31,582	-4,290	-4,289	-	-94	-19	-	-	-4,176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,866	-272	-1,297	-36,695	31,336	841	-65	-53,784	Electric Generation						
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-382	-382	-	-17	-	-	-	-366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-890	-77	-	-	-	667	-	-682	District Heating						
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-136	-1	-	-	-	-	-	-	-135	-131	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,300	18,532	-	-	-	-	96	Gas Manufacturing						
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-298	-373	-	-	-2,748	22	-	-3,397	Own Use & Loss							
최종 에너지 소비	17	22,311	3,874	1,062	2,812	18,438	13,735	4,703	96,718	48,744	7,859	5,338	20,827	353	277	10,625	3,466	-	-	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	170,854	Final Consumption					
산업부문	18	21,237	2,800	18	2,781	18,438	13,735	4,703	50,905	10,479	272	758	2,806	199	184	6,259	2	-	-	2,084	1,226	858	38,342	34,754	571	1,667	742	15	125	468	-	4,656	-	-	14,346	-	3,222	94,366	Industry					
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,755	2,749	196	416	1,898	73	70	96	-	-	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	603	-	-	3,385	Agri. Fishery						
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	68	60	-	3	28	13	1	15	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	181	Mining							
제조업	21	21,237	2,800	18	2,782	18,438	13,735	4,703	45,767	7,062	62	301	496	79	98	6,024	2	-	-	2,030	1,172	858	36,675	34,754	571	-	742	15	125	468	-	4,628	-	-	13,630	-	3,222	88,485	Manufacturing					
음식·담배	22	33	-	-	-	33	-	33	686	625	1	19	19	6	11	570	-	-	23	23	-	37	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	262	-	-	643	-	-	1,624	Food Tobacco				
섬유·의복	23	104	-	-	-	104	-	104	998	992	1	26	17	4	17	928	-	-	5	4	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	398	-	-	1,120	-	-	2,619	Textile & Apparel					
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	50	49	-	3	8	1	1	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	129	-	-	187	Wood & Wood Pro.							
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	975	967	-	12	8	17	7	923	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	833	-	-	1,883	Pulp & Publications					
석유·화학	26	119	-	-	-	119	-	119	38,997	1,774	8	36	146	5	13	1,566	-	-	1,495	891	604	35,727	34,754	571	-	1	13	-	389	-	-	450	-	-	2,923	-	-	42,490	Petro. Chemical					
비금속	27	3,176	3	3	-	3,173	-	3,173	1,017	834	-	12	69	6	15	732	-	-	67	67	-	115	-	-	-	-	-	-	115	-	-	356	-	-	845	-	-	5,394	Non-Metallic					
1차금속	28	14,463	728	14	714	13,735	13,735	-	603	539	-	4	4	2	1	528	-	-	64	42	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,457	Iron & Steel						
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	130	110	-	7	5	2	5	92	-	-	20	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	Non-ferrous					
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	667	596	44	45	107	26	16	356	2	-	70	65	5	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	948	-	-	4,535	-	-	6,150	Fabricated Metal				
기타제조	31	3,343	2,068	-	2,068	1,275	-	1,275	741	453	6	133	107	11	13	182	-	-	277	51	226	11	-	-	-	-	-	-	9	2	-	1,157	-	-	184	-	-	3,222	Other Manufacturing					
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	903	123	1	4	6	1	-	111	-	-	-	-	780	-	-	-	-	741	2	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,315	608	13	38	386	33	15	123	-	-	40	40	-	1,667	-	-	1,667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,315	Construction			
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,98																																			

주 : 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

17. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

<2006 Year>

	석탄 Total of Coal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	합계 Total																									
		석탄 무연탄 국내탄 Import						유연탄 원료탄 연료탄 Bituminous Coking Steam						석유 에너지유 Energy Use Gasoline Kerosene Diesel B-A B-B B-C												LPG LPG Propane Butane						비에너지 Non-Energy Use Naphtha Solvent Asphalt Lubricant Paraffin-Wax Petroleum Coke Other Products						천연가스 LNG Town Gas						도시가스 Hydro Nuclear						수력 Electricity						원자력 Heat								
국내생산	1	1,271	1,271	1,271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,358	44,582	Domestic Production																											
수입	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	-	-	9,268	4,105	5,163	48,393	39,432	660	3,380	2,376	15	250	2,280	32,788	-	-	-	-	-	-	-	238,702	Imports																								
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	132,780	96,756	10,514	5,586	34,862	541	101	31,968	13,184	-	-	3,781	997	2,784	32,244	23,284	660	3,380	2,376	15	250	2,279	-	-	-	-	-	-	-	132,780	(Petroleum Products)																									
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,279	1,643	-	36	231	-	-	1,375	-	-	-	5,487	3,108	2,380	16,149	16,148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,279	(Petroleum Imports)																								
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,574	-34,476	-2,630	-659	-13,386	-	-	-9,171	-8,631	-	-	-78	-38	-40	-7,020	-3,560	-	-1,630	-1,560	-	-60	-210	-	-	-	-	-	-	-	-41,574	Exports																									
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	-8,270	-	-730	-55	-	-6,422	-1,064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	Int'l Bunkers																										
재고증감	7	836	836	800	36	-	-	-	-618	-694	-10	-264	-132	-4	-1	-205	-77	-	-	26	-12	38	50	114	22	32	-113	1	5	-12	-1,270	-	-	-	-	-	-	-	-1,052	Stock Change(+/-)																								
연초재고	8	3,407	3,407	3,078	329	-	-	-	5,815	3,604	415	391	1,090	40	3	1,435	231	-	-	515	302	213	1,696	1,469	36	99	73	2	9	7	1,247	-	-	-	-	-	-	-	10,469	Former Stock																								
연말재고	9	-2,571	-2,571	-2,278	-293	-	-	-	-6,432	-4,298	-425	-655	-1,222	-45	-4	-1,640	-308	-	-	-488	-314	-174	-1,646	-1,355	-14	-66	-186	-1	-4	-19	-2,517	-	-	-	-	-	-	-	-11,520	Erding Stock																								
통계오차	10	4,726	34	-2	36	4,693	2,815	1,878	-3,767	-3,159	27	-350	-12	-129	150	-2,922	77	-	-	472	-300	773	-1,081	517	-62	-63	-153	-	-42	-1,277	25	-	-	-	-	-	-	-	984	Statistical Difference																								
1차에너지소비	11	56,687	5,208	2,068	3,140	51,479	13,682	37,796	101,831	51,800	7,901	4,350	20,833	352	250	14,624	3,490	-	-	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	233,372	Primary Consumption																									
에너지전환	12	-34,027	-895	-895	-	-33,131	-	-33,131	-4,793	-4,712	-	-149	-29	-	-	-4,533	-	-	-	-81	-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-32,004	18,379	-1,305	37,187	29,990	1,425	-266	-59,788	Transformation																									
발전	13	-34,027	-895	-895	-	-33,131	-	-33,131	-4,256	-4,255	-	-132	-29	-	-	-4,094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,817	-20	-1,305	37,187	32,782	843	-266	-56,254	Electric Generation																									
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-457	-457	-	-17	-	-	-	-439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-805	-96	-	-	-	-	-736	-	-621	District Heating																								
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-81	-	-	-	-	-	-	-	-81	-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,144	17,947	-	-	-	-	-	-	-278	Gas Manufacturing																							
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-238	549	-	-	-2,792	-154	-	-2,635	Own Use & Loss																							
최종에너지소비	17	22,660	4,313	1,173	3,140	18,347	13,682	4,665	97,037	47,088	7,900	4,201	20,804	352	250	10,091	3,490	-	-	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	173,584	Final Consumption																									
산업부문	1																																																															

18. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2007 Year〉

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37					
	석 탄								석 유																천연가스																	
	무 연 탄				유 연 탄				에너지유								L P G				비에너지						도시가스		수 력		원자력		전 력		열		신재생		합 계			
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B - A	B - B	B - C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total						
국 내 생 산	1	1,299	1,299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,856	43,503	Domestic Production						
수 입	2	55,641	3,266	-	3,266	52,374	12,134	40,240	158,583	96,035	10,321	3,997	37,145	514	117	29,264	14,675	-	-	9,503	4,106	5,397	53,045	43,310	636	3,892	2,586	21	263	2,337	33,239	-	-	-	-	-	247,462	Imports				
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	133,252	94,921	10,321	3,926	37,033	514	117	28,334	14,675	-	-	3,571	937	2,633	34,760	25,025	636	3,892	2,586	21	263	2,337	-	-	-	-	-	-	133,252	(Petroleum Products)				
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,331	1,114	-	71	112	-	-	930	-	-	-	5,932	3,169	2,764	18,285	18,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,331	(Petroleum Imports)					
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,911	-33,985	-2,024	-173	-15,061	-	-	-6,721	-10,007	-	-	-54	-32	-22	-7,871	-3,742	-	-2,068	-1,855	-	-48	-158	-	-	-	-	-	-41,911	Exports					
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,742	-7,742	-	-	-627	-64	-	-5,876	-1,175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,742	Int'l Bunkers						
재고증감	7	626	626	499	127	-	-	-	243	-43	-16	152	-257	11	-3	212	-141	-	-	189	139	50	97	130	-5	-21	-7	-	-2	1,088	-	-	-	-	-	1,957	Stock Change(+/-)					
연초재고	8	2,571	2,571	2,278	293	-	-	-	6,465	4,323	425	655	1,234	45	4	1,653	308	-	-	498	324	174	1,643	1,355	14	66	186	1	4	16	2,517	-	-	-	-	-	11,553	Former Stock				
연말재고	9	-1,946	-1,946	-1,779	-167	-	-	-	-6,221	-4,366	-441	-502	-1,491	-34	-7	-1,441	-449	-	-	-309	-185	-124	-1,547	-1,225	-19	-88	-193	-1	-6	-14	-1,429	-	-	-	-	-	-9,596	Ending Stock				
통계오차	10	3,372	23	18	5	3,350	2,069	1,281	-3,756	-2,940	-34	-357	56	-129	126	-2,867	265	-	-	446	-420	866	-1,263	603	-126	-72	-172	-	-54	-1,442	-17	-	-	-	-	-401	Statistical Difference					
1차 에너지소비	11	60,937	5,213	1,816	3,398	55,724	14,202	41,521	105,418	51,325	8,247	3,620	21,256	331	241	14,012	3,616	-	-	10,085	3,793	6,292	44,008	40,300	506	1,731	552	21	159	739	34,663	-	-	-	-	-	4,856	242,869	Primary Consumption			
에너지전환	12	-37,440	-819	-819	-	-36,621	-	-36,621	-4,869	-4,791	-	-116	-27	-	-	-4,647	-	-	-	-74	-74	-1	-4	-	-	-	-	-	-4	-34,663	18,865	-1,261	-35,734	31,700	1,438	-362	-62,326	Transformation				
발전	13	-37,440	-819	-819	-	-36,621	-	-36,621	-4,415	-4,411	-	-106	-26	-	-	-4,278	-	-	-	-	-	-4	-	-	-	-	-	-	-4	-14,684	-27	-1,261	-35,734	34,669	852	-362	-58,403	Electric Generation				
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-379	-379	-	-10	-	-	-	-369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-821	-208	-	-	-	-	752	-655	District Heating					
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-75	-1	-	-	-	-	-	-74	-73	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,975	18,675	-	-	-	-	-	-375	Gas Manufacturing				
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-183	425	-	-	-2,969	-166	-	-2,893	Own Use & Loss				
최종 에너지 소비	17	23,497	4,394	996	3,398	19,103	14,202	4,900	100,549	46,534	8,247	3,504	21,229	331	241	9,365	3,616	-	-	10,010	3,719	6,291	44,005	40,300	506	1,731	552	21	159	736	-	-	18,865	-	-	31,700	1,438	4,494	180,543	Final Consumption		
산업부문	18	22,373	3,270	4	3,266	19,103	14,202	4,900	55,628	9,221	213	606	3,069	136	162	5,035	-	-	-	2,567	1,573	994	43,839	40,300	471	1,731	552	21	131	634	-	-	5,200	-	-	16,018	-	3,699	102,917	Industry		
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,574	2,569	170	326	1,877	46	70	81	-	-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	670	-	-	3,246	Agri. Fishery				
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	78	72	-	7	42	6	3	14	-	-	3	3	3	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining				
제조업	21	19,103	-	-	-	19,103	14,202	4,900	50,411	5,768	31	241	474	61	76	4,886	-	-	-	2,545	1,551	994	42,098	40,300	468	-	552	21	131	626	-	-	5,198	-	-	15,220	-	-	89,932	Manufacturing		
음식·담배	22	33	-	-	-	33	-	33	528	458	-	16	12	4	11	415	-	-	20	20	-	50	-	-	-	-	-	-	50	-	-	410	-	-	673	-	-	1,644	Food Tobacco			
섬유·의복	23	126	-	-	-	126	-	126	679	659	1	18	13	4	15	608	-	-	4	4	-	16	-	2	-	-	-	14	-	-	319	-	-	1,033	-	-	2,158	Textile & Apparel				
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	35	34	1	3	9	1	1	21	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	134	-	-	208	Wood & Wood Pro.						
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	763	747	0	9	8	1	6	723	-	-	7	7	-	9	-	5	-	-	-	-	4	-	-	128	-	-	843	-	-	1,734	Pulp & Publications				
석유·화학	26	122	-	-	-	122	-	122	44,463	1,545	1	15	78	2	7	1,442	-	-	1,842	975	866	41,076	40,300	341	-	-	19	-	-	416	-	-	756	-	-	3,145	-	-	48,486	Petro. Chemical		
비금속	27	3,334	-	-	3,334	-	3,334	1,005	796	1	5	87	6	11	686	-	-	53	53	-	156	-	-	-	-	-	-	131	25	-	468	-	-	955	-	-	5,762	Non-Metallic				
1차금속	28	14,202	-	-	14,202	14,202	-	491	423	0	2	3	0	0	418	-	-	62	44	17	6	-	-	-	-	-	6	-	-	1,213	-	-	2,824	-	-	18,730	Iron & Steel					
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	119	94	0	6	4	2	4	79	-	-	19	19	-	5	-	1	-	-	-	-	4	-	-	166	-	-	-	-	-	285	Non-ferrous				
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	583	492	22	35	137	31	12	254	-	-	71	64	7	20	-	3	-	-	-	-	-	18	-	-	1,112	-	-	5,417	-	-	7,111	Fabricated Metal			
기타제조	31	1,286	-	-	1,286	-	1,286	1,002	439	6	132	119	10	10	163	-	-	466	363	103	97	-	73	-	-	-	-	-	24	-	-	587	-	-	197	-	-	3,071	Other Manufacturing			
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	742	81	-	0	4	0	0	77	-	-	-	-	-	661	-	42	-	552	2	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742	Other Energy
건설업	33	-	-	-	-	-	-	2,564	812	12	32	677	24	13	55	-	-	17	17	-	1,736	-	2	1,731	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,564	Construction
수송부문	34	-	-	-</td																																						

주 : 1. 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

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

18-1. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

<2007 Year>

	석탄 Total of Coal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	합계 Total																					
		석탄 무연탄 국내탄 Import						유연탄 원료탄 연료탄 Bituminous Coking Steam						석유 에너지유 Energy Use Gasoline Kerosene Diesel B-A B-B B-C												LPG JA-1 JP-4 AVI-G			비에너지 프로판 부탄 Non-Energy Use Naphtha Solvent Asphalt Lubricant Paraffin-Wax Petroleum Coke Other Products												천연가스 LNG Town Gas			도시가스 Hydro			수력 Nuclear			원자력 Electricity			전력 Heat			신재생 Renewable Energy				
국내생산	1	1,342	1,342	1,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,828	38,338	Domestic Production																						
수입 (석유생산)	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	-	-	9,543	4,123	5,420	54,574	43,580	616	3,854	2,545	21	197	3,761	33,239	-	-	-	-	-	-	-	-	246,773	Imports																			
(석유수입)	3	-	-	-	-	-	-	-	133,828	94,068	9,948	3,971	36,430	509	117	28,334	14,759	-	-	3,586	941	2,644	36,175	25,181	616	3,854	2,545	21	197	3,761	-	-	-	-	-	-	-	-	133,828	(Petroleum Products)																				
수출 (석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,469	1,113	-	72	110	-	-	930	-	-	-	5,957	3,182	2,775	18,399	18,399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,469	(Petroleum Imports)																			
제빙	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,709	-33,726	-1,951	-175	-14,816	-	-	-6,721	-10,065	-	-	-54	-32	-22	-7,929	-3,766	-	-2,047	-1,825	-	-36	-254	-	-	-	-	-	-	-	-	-41,709	Exports																				
재고증감	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	-7,738	-	-617	-63	-	-	-5,876	-1,182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	Int'l Bunkers																					
연초재고	7	654	654	516	138	-	-	-	253	-37	-15	154	-253	10	-3	212	-142	-	-	190	140	51	100	131	-4	-21	-7	-	-2	4	1,088	-	-	-	-	-	-	-	-	1,995	Stock Change(+/-)																			
연말재고	8	2,674	2,674	2,354	320	-	-	-	6,453	4,296	410	662	1,214	44	4	1,653	310	-	-	500	325	175	1,657	1,364	14	66	183	1	3	27	2,517	-	-	-	-	-	-	-	-	11,645	Former Stock																			
통계오차	9	-2,020	-2,020	-1,838	-182	-	-	-	-6,200	-4,333	-425	-508	-1,467	-34	-7	-1,441	-452	-	-	-310	-186	-124	-1,557	-1,233	-18	-87	-190	-1	-5	-23	-1,429	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,650	Erding Stock																			
	10	3,421	24	19	5	3,397	2,194	1,203	-4,609	-2,941	-32	-361	55	-128	126	-2,867	266	-	-	448	-422	870	-2,116	606	-122	-71	-169	-	-41	-2,320	-17	-	-	-	-	-	-	-	-1,205	Statistical Difference																				
1차에너지소비	11	59,654	5,585	1,876	3,709	54,068	15,063	39,005	105,494	50,738	7,949	3,662	20,909	328	240	14,012	3,637	-	-	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	236,454	Primary Consumption																				
에너지전환	12	-35,404	-1,003	-1,003	-	-34,402	-	-34,402	-4,872	-4,791	-	-118	-26	-	-	-4,647	-	-	-	-75	-74	-1	-6	-	-	-	-	-	-	-6	-34,663	18,955	-1,084	-30,731	31,700	1,438	-337	-54,999	Transformation																					
발전	13	-35,404	-1,003	-1,003	-	-34,402	-	-34,402	-4,418	-4,412	-	-108	-26	-	-	-4,278	-	-	-	-	-	-6	-	-	-	-	-	-	-	-6	-14,684	-27	-1,084	-30,731	34,669	852	-337	-51,166	Electric Generation																					
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-379	-379	-	-10	-	-	-	-369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-821	-209	-	-	-	752	-	-656	District Heating																						
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-75	-1	-	-1	-	-	-	-75	-74	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,975	18,764	-	-	-	-	-	-286	Gas Manufacturing																					
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,969	-166	-	-2,891	Own Use & Loss																					
최종에너지소비	17	24,249	4,583	874	3,709	19,666	15,063	4,603	100,622	45,946	7,949	3,544	20,883	328	240	9,365	3,637	-	-	10,052	3,735	6,318	44,623	40,552	490	1,714	543	21	119	1,184	-	18,955																												

19. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

〈2008 Year〉

	석탄							석유														천연가스																				
	무연탄			유연탄		Total of Petroleum	Energy Use	에너지유	휘발유	동유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G	LPG	비에너지	프로판	부탄	Non-Energy Use	Naphtha	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀왁스	석유코크	기타제품	LNG	Town Gas	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계				
	국내탄	수입탄	Bituminous	Coking	Steam			Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C					Propane	Butane																Total							
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import																														Total								
1,000 toe																																										
국내생산	1	1,289	1,289	1,289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236	-	1,196	32,456	-	-	5,198	40,376	Domestic Production
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	-	-	10,125	4,223	5,902	54,074	41,866	496	4,094	3,093	18	181	4,326	35,436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255,509	Imports
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	130,998	92,936	11,811	4,325	38,052	450	98	23,120	15,080	-	-	3,619	1,199	2,420	34,444	22,236	496	4,094	3,093	18	181	4,326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,998	(Petroleum Products)	
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,409	1,273	-	53	53	-	-	1,132	35	-	-	6,506	3,025	3,482	19,630	19,630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,409	(Petroleum Imports)	
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-47,472	-39,340	-3,931	-335	-18,839	-5	-	-5,536	-10,693	-	-	-38	-25	-12	-8,094	-2,933	-	-2,463	-2,337	-	-70	-291	-	-	-	-	-	-	-	-	-47,472	Exports		
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	-7,754	-	-	-569	-70	-	-5,945	-1,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	Int'l Bunkers				
재고증감	7	697	697	593	103	-	-	-	633	621	88	171	234	-6	1	-14	147	-	-	45	38	8	-34	-20	5	-21	17	-	-	-15	-1,896	-	-	-	-	-	-	-	-	-567	Stock Change(+/-)	
연초재고	8	2,020	2,020	1,838	182	-	-	-	6,200	4,333	425	508	1,467	34	7	1,441	452	-	-	310	186	124	1,557	1,233	18	87	190	1	5	23	1,429	-	-	-	-	-	-	-	-	9,650	Former Stock	
연말재고	9	-1,323	-1,323	-1,245	-79	-	-	-	-5,568	-3,712	-337	-337	-1,233	-39	-6	-1,454	-305	-	-	-265	-148	-117	-1,591	-1,252	-13	-108	-173	-1	-5	-38	-3,325	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,216	Ending Stock	
통계오차	10	2,409	19	40	-21	2,391	1,859	531	-3,644	-2,031	37	-344	423	-77	107	-2,263	86	-	-	514	-455	969	-2,127	935	-81	-47	-110	-	-	-2,825	1,895	-	-	-	-	-	-	-	-	660	Statistical Difference	
1차에너지소비	11	66,060	5,906	1,922	3,983	60,155	16,498	43,657	100,170	45,705	8,005	3,870	19,354	292	206	10,494	3,484	-	-	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	240,752	Primary Consumption		
에너지전환	12	-39,842	-911	-911	-	-38,930	-	-38,930	-2,953	-2,734	-1	-95	-29	-1	-	-2,609	-	-	-	-214	-214	-	-5	-	-	-	-	-	-	-	-5	-35,671	19,765	-1,196	-32,456	33,116	1,512	-451	-58,176	Transformation		
발전	13	-39,842	-911	-911	-	-38,930	-	-38,930	-2,467	-2,462	-1	-89	-28	-1	-	-2,343	-	-	-	-	-	-	-5	-	-	-	-	-	-	-	-5	-14,528	-177	-1,196	-32,456	36,323	961	-451	-53,834	Electric Generation		
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-271	-271	-	-5	-	-	-	-266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-784	-354	-	-	-	-	629	-779	District Heating		
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-215	-1	-	-	-	-	-	-214	-214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-224	334	-	-	-3,207	-78	-	-3,174	Own Use & Loss	
최종에너지소비	17	26,219	4,994	1,011	3,983	21,225	16,498	4,727	97,217	42,971	8,004	3,775	19,324	291	206	7,886	3,484	-	-	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	182,576	Final Consumption			
산업부문	18	25,130	3,906	5	3,901	21,225	16,498	4,727	54,745	7,924	198	603	2,698	113	131	4,180	-	-	-	3,220	1,667	1,553	43,601	39,849	384	1,562	662	18	95	1,030	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,458	Industry			
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,132	2,125	147	296	1,517	31	63	71	-	-	2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery		
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	71	65	-	8	37	6	2	11	-	-	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
제조업	21	21,225	-	-	-	21,225	16,498	4,727	50,176	4,958	40	258	494	53	58	4,055	-	-	-	3,194	1,641	1,553	42,024	39,849	383	-	662	18	95	1,017	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,220	Manufacturing			
음식·담배	22	29	-	-	-	29	-	29	395	305	1	17	9	2	9	267	-	-	16	16	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	484	-	-	670	-	-	1,577	Food Tobacco		
섬유·의복	23	87	-	-	-	87	-	87	526	500	1	20	20	2	9	448	-	-	3	3	-	23	-	3	-	-	-	-	-	-	20	-	448	-	-	1,008	-	-	2,068	Textile & Apparel		
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	30	28	1	3	7	-	1	17	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	136	-	-	210	Wood & Wood Pro.					
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	598	582	-	10	8	-	5	559	-	-	6	6	-	10	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	193	-	-	842	-	-	1,634	Pulp & Publications		
석유·화학	26	112	-	-	-	112	-	112	44,609	1,289	1	17	80	1	6	1,184	-	-	2,491	1,063	1,428	40,830	39,849	277	-	-	16	-	688	-	1,157	-	-	3,353	-	-	49,231	Petro. Chemical				
비금속	27	3,246	-	-	3,246	-	3,246	923	754	1	6	95	3	10	639	-	-	38	38	-	131	-	-	-	-	93	37	-	417	-	-	981	-	-	5,567	Non-Metallic						
1차금속	28	16,498	-	-	16,498	16,498	-	435	372	-	-	3	-	-	368	-	-	52	32	20	11	-	-	-	-	2	9	-	1,249	-	-	2,910	-	-	21,092	Iron & Steel						
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	103	80	-	-	5	1	2	72	-	-	17	17	-	6	-	1	-	-	-	5	-	186	-	-	-	-	-	-	-	289	Non-ferrous			
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	631	537	31	37	153	35	8	272	-	-	68	60	7	27	-	3	-	-	-	24	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal					
기타제조	31	1,254	-	-	1,254	-	1,254	1,059	448	6	146	111	7	7	171	-	-	502	405	97	109	-	68	-	-	-	40	-	447	-	-	198	-	-	2,958	Other Manufacturing						
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	866	63	-	1	3	-</																												

주 : 1.상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

2. 개정된 열량 환산계수 적용

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

2) Based on the revised Calorific Value

19. 에너지 수급밸런스 (Energy Balance)

<2009 Year>

	1	2	3	4	5	6	7	석유												LPG												천연가스											
	석탄				무연탄				유연탄				에너지유				비에너지				도시가스				수력				원자력				전력				신재생				합계		
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	JA-1	JP-4	AVI-G	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total							
국내생산	1,171	1,171	1,171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,480	40,133									
수입	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	-	0	10,490	4,590	5,900	56,515	43,501	603	4,408	3,327	17	166	4,493	33,568	-	-	-	-	-	257,143							
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	126,850	89,884	13,823	4,549	37,655	435	75	19,068	14,279	-	-	3,656	1,436	2,219	33,310	20,357	598	4,408	3,271	17	166	4,493	-	-	-	-	-	126,850								
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	33,294	3,255	-	9	120	4	-	3,121	-	-	0	6,834	3,153	3,680	23,205	23,144	5	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	33,294								
수출	5	-	-	-	-	-	-	-46,758	-37,633	-5,111	-759	-18,053	-	-	-3,997	-9,712	-	-	-12	0	-9,113	-3,400	-1	-2,495	-2,685	-	-33	-499	-	-	-	-	-	-	-46,758								
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-6,985	-6,985	-	-483	-54	-	-5,510	-938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,985											
재고증감	7	261	261	258	3	-	-	345	199	-70	14	160	1	0	67	28	-	0	37	18	19	109	186	-3	6	-62	0	0	-19	1,144	-	-	-	-	1,749								
연초재고	8	1,323	1,323	1,245	79	-	-	5,593	3,712	337	337	1,233	39	6	1,454	305	-	0	265	148	117	1,616	1,252	13	108	198	1	5	38	3,390	-	-	-	-	10,306								
연말재고	9	-1,063	-1,063	-987	-76	-	-	-	-5,248	-3,513	-407	-323	-1,073	-39	-6	-1,388	-277	-	-0	-228	-130	-98	-1,507	-1,066	-16	-101	-260	-1	-5	-58	-2,246	-	-	-	-	-8,557							
통계오차	10	3,741	144	19	125	3,597	827	2,771	-4,410	-3,113	-263	-177	-363	-79	123	-2,351	-4	-	0	564	-385	949	-1,861	1,002	-195	46	140	0	-45	-2,808	-1,303	-	-	-	-	-1,972							
1차에너지소비	11	68,604	5,812	1,448	4,364	62,792	14,514	48,278	102,336	45,607	8,378	3,636	19,036	307	198	10,398	3,653	-	0	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	243,311					
에너지전환	12	-44,709	-632	-632	-	-44,076	-	-44,076	-3,967	-3,714	-1	-105	-20	0	-	-3,587	-	-	-	-238	-238	-1	-14	-	-	-	-	-	-14	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,551	-613	-61,245						
발전	13	-44,709	-632	-632	-	-44,076	-	-44,076	-3,417	-3,402	-1	-98	-20	0	-	-3,283	-	-	-1	-1	-	-14	-	-	-	-	-	-	-14	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	953	-613	-56,256						
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-311	-311	-	-7	0	-	-	-304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-681	-855	-	-	-	683	-1,164								
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-239	-1	-	0	-1	-	-	-	-	-	-238	-237	-1	0	-	-	-	-	-	0	-20,324	20,298	-	-	-	-	-265								
자기소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-286	176	-	-	-3,365	-85	-3,561								
최종에너지소비	17	23,895	5,180	816	4,364	18,715	14,514	4,201	98,369	41,893	8,377	3,531	19,016	307	198	6,811	3,653	-	0	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	182,066					
산업부문	18	22,955	4,240	4	4,236	18,715	14,514	4,201	56,391	7,432	199	583	2,773	107	129	3,642	0	-	0	3,478	2,050	1,428	45,480	41,290	376	1,965	721	17	87	1,026	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	106,119					
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,244	2,238	147	288	1,636	41	56	71	-	-	1	1	0	5	-	0	-	-	-	5	-	4	-	-	786	-	-	3,035							
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	80	74	0	9	41	6	4	14	-	-	2	2	-	4	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	116	-	-	196							
제조업	21	18,715	-	-	-	18,715	14,514	4,201	51,294	4,338	39	249	442	38	54	3,515	0	-	0	3,453	2,025	1,428	43,503	41,290	375	-	721	17	87	1,015	-	5,886	-	-	16,103	-	-	91,999					
음식·담배																																											

개정 에너지 수급밸런스(안)

〈2008 Year〉

	1	2	3	4	5	6	7	원유	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	합계				
	석탄								정제원료	첨가제	정제가스	석유제품	휘발유	동유	경유	경질중유	중유	중질중유	항공유	프로판	부탄	납사	용제	아스팔트	윤활유	파라핀왁스	석유코크	기타제품	천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생						
	무연탄								국내탄	수입탄	유연탄	원료탄	연료탄	Crude oil	Refinery feedstocks	Additives & MITE	Refinery gas	Petroleum Products	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1, JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam		Refinery feedstocks	Additives & MITE	Refinery gas	Petroleum Products	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1, JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total						
1,000 ton							1,000 barrel							1,000 ton							mil. m ³							GWWh							1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe				
국내 생산	1	2,773	2,773	2,773	-	-	-	155	-	3,858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,198	40,732	Production						
수입	2	96,425	5,955	-	5,955	90,470	20,912	69,558	864,872	453	1,334	-	224,614	-	379	369	-	-	7,192	251	31,074	31,967	153,381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,523	Imports						
수출	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,683	3	-	-333,764	-30,911	-2,396	-130,936	-33	0	-35,174	-76,869	-258	-115	-22,915	0	-15,651	-15,895	0	-545	-2,067	-	-	-	-	-	-	-	-47,258	Exports			
국제 병기 링	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-68,886	0	0	-5,725	-734	-26	-53,988	-8,412	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-10,604	Intl. Bunkers				
재고 증감	5	1,188	1,188	1,046	142	-	-	914	500	33	-	4,696	694	1,221	1,624	-40	7	-86	1,054	388	69	-153	42	-133	115	-1	-3	-104	-1,370	-	-	-	-	-	-	-368	Stock Changes				
1차 에너지소비	6	100,386	9,916	3,819	6,097	90,470	20,912	69,558	865,941	2,636	5,228	-	-173,341	-30,217	-796	-134,667	-807	-19	-82,056	-83,975	31,205	31,922	130,313	41	-15,784	-15,780	-1	-548	-2,171	26,070	-	5,563	150,958	-	-	5,198	234,025	TPES			
제품 간 이동	7	-	-	-	-	-	-	-	14,932	4,959	-2,771	6,466	-351	-2,065	1,585	-709	693	153	1,214	-5,657	4,972	6,941	-310	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,851	Transfers		
통계 차이	8	-3,812	-299	-315	16	-3,513	-2,656	-857	278	8,230	270	0	-34,680	-645	-269	-1,381	-187	-7	12,566	593	-1,005	-3,975	-407	327	298	748	1	-1	-41,337	-1,972	-690	-	-	37,285	78	0	-34,748	Statistical Differences			
발전	9	-64,751	-1,960	-1,960	0	-62,791	-	-62,791	-	-	-	-	-15,765	-5	-639	-196	-6	-	-14,886	-	-2	0	-	-	-	-	-	-33	-11,778	-168	-5,563	-150,958	422,355	961	-451	-54,618	Electricity plants				
열생산	10	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-1,727	-	-39	0	-	-	-1,688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-603	-335	-	-	-	629	-	-779	CHP plants				
가스제조	11	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-2,208	-	-1	-8	-	-	-2,195	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-15,489	-18,921	-	-	-	-	-40,313	Gas works				
석유정제	12	0	0	-	-	0	-	-	19,295	938,749	92,864	30,917	264,470	3,041	640	146,894	108,401	12,314	22,220	173,746	3,925	26,009	21,032	124	1,404	30,748	-	-	-	-	-	-	-	2,120	Petroleum refineries						
석탄전환	13	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation						
액화플랜트	14	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefaction plants						
기타전환	15	0	0	-	-	0	-	-	-	57,815	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,824	-2,517	-53,474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	Other transformation							
자가소비	16	0	0	-	-	0	-	-	-	-22,067	-1,062	-4	-627	-26	-1	0	-276	0	-25	-49	-38	0	-	-	-	-	-15	-173	-	-	-	-2,142	-	-	-3,785	Own use					
최종 에너지소비	17	39,447	8,255	2,174	6,081	31,192	23,568	7,624	-	-	-	666,576	62,933	27,019	132,539	1,706	1,320	35,574	25,047	34,820	60,518	257,894	3,329	9,927	4,504	123	857	8,465	-	18,734	-	-	382,928	1,512	4,747	168,606	TFC				
산업부문	18	37,158	5,966	11	5,955	31,192	23,568	7,624	-	-	-	348,451	406	2,194	8,209	556	444	26,106	1	15,287	11,742	257,894	3,038	9,927	4,504	123	737	7,282	-	5,618	-	-	186,241	-	3,912	92,392	Industry Sector				
철강업	19	23,568	-	-	-	23,568	23,568	-	-	-	-	-	2,957	0	3	19	3	3	2,336	-	328	187	-	3	-																

개정 에너지 수급밸런스(안)

(단위 : 1,000 toe)

(Unit : 1,000 toe)

	1	2	3	4	5	6	7	원유	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	합계					
	석탄								정제원료	첨가제	정제가스	석유제품	휘발유	등유	경유	경실유	중유	중질증유	항공유	프로판	부탄	남사	용제	아스팔트	윤활유	파라핀왁스	석유코크	기타제품	천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생							
	무연탄			유연탄					Bituminous	Refinery feedstocks	Additives & MITE	Petroleum Products	Motor gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1	JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy						
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Crude oil	Refinery feedstocks	Crude oil	Refinery gas	Petroleum Products	Motor gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1	JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total					
국내 생산	1	1,289	1,289	1,289	-	-	-	23	-	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,198	40,732	Production							
수입	2	61,665	3,901	-	3,901	57,764	14,638	43,126	126,840	58	115	-	27,409	-	53	53	-	-	1,132	35	3,025	3,482	19,630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,523	Imports							
수출	3	-	-	-	-	-	-	-	-	214	0	-	-47,472	-3,931	-335	-18,839	-5	-	-5,536	-10,693	-25	-12	-2,933	-	-2,463	-2,337	-	-70	-291	-	-	-	-	-	-	-	-47,258	Exports				
국제 항공	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,604	-	-824	-109	-4	-8,497	-1,170	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,604	Intl. Bunkers								
재고 증감	5	579	579	486	93	-	-	134	64	3	-	633	88	171	234	-6	1	-14	147	38	8	-20	5	-21	17	0	0	-15	-1,781	-	-	-	-	-368	Stock Changes							
1차 에너지소비	6	63,534	5,770	1,776	3,994	57,764	14,638	43,126	126,997	335	452	-	-30,034	-3,843	-111	-19,376	-119	-3	-12,915	-11,682	3,037	3,477	16,678	5	-2,484	-2,321	0	-71	-305	33,891	-	1,196	32,456	-	-	5,198	234,025	TPES				
제품 간 이동	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,899	428	-405	929	-45	-289	228	-105	106	24	169	-551	541	888	-39	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,851	Transfers		
통계 차	8	-2,527	-136	-146	10	-2,391	-1,859	-531	41	1,047	23	0	2,294	7	540	-655	182	-214	1,930	-255	1,003	-1,516	-1,829	120	47	110	0	0	2,823	-2,564	-40,258	-	-	3,207	78	3,912	-34,748	Statistical Differences				
발전	9	-39,842	-911	-911	-	-38,930	-	-38,930	-	-	-	-	-2,467	-1	-89	-28	-1	-	-2,343	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-5	-15,311	-177	-1,196	-32,456	36,323	961	-451	-54,618	Electricity plants				
열생산	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-271	-	-5	0	-	-	-266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629	-	-779	CHP plants						
가스제조	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-215	-	0	-1	-	-	-	-214	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-40,313	Gas works								
석유정제	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-126,956	-4,743	-	2,821	130,998	11,811	4,325	38,052	450	98	23,120	15,080	1,199	2,420	22,236	496	4,094	3,093	18	181	4,326	-	-	-	-	-	-	-	2,120	Petroleum refineries
석탄전환	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Coal transformation								
액화플랜트	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Liquefaction plants								
기타전환	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,353	-	-	-	-	-	-	-178	-274	-6,844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	Other transformation								
자가소비	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,226	-150	-1	-88	-4	0	-	-43	-	-2	-5	-5	0	-	-	-	-	-2	-224	-	-	-184	-	-3,785	Own use					
최종 에너지소비	17	26,219	4,994	1,011	3,983	21,225	16,498	4,727	-	-	-	-	87,343	8,004	3,780	19,070	252	202	5,599	3,484	3,389	6,591	33,006	421	1,562	662	18	110	1,191	-	19,765	-	-	32,932	1,512	835	168,606	TFC				
산업부문	18	25,130	3,906	5	3,901	21,225	16,498	4,727	-	-	-	-	45,318	52	307	1,181	82	68	4,109	0	1,488	1,279	33,006	384	1,562	662	18	95	1,025	-	5,927	-	-	16,017	-	-	92,392	Industry Sector				
철강업	19	16,498	-	-	-	16,498	16,498	-	-	-	-	-	435	0	0	3	0	0	368	-	32	20	-	0	-	-	2	9	-	1,249	-	-	2,910	-	-	21,092	Iron & steel					
석유화학	20	112	-	-	-	112	-	112	-	-	-	-	37,314	1	17	80	1	6	1,184	-	885	1,154	33,006	277	-	-	16	-	688	-	1,157	-	-	3,353	-	-	41,936	Chemical & petrochem.				
비철금속	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	0	5	1	2	72	-	17	0	-	1	-	-	-	5	-	186	-	-	-	-	-	289	Non-ferrous metals					
비금속(요업)	22	3,246	-	-																																						

개정 에너지 수급밸런스(안)

〈2009 Year〉

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36											
		석탄							월 유	정제원료	첨가제	정제가스	석유제품	휘발유	동 유	경 유	경질중유	중 유	중질중유	항공유	프로판	부 탄	납 사	용 제	아스팔트	윤활유	파라핀 왁스	석유코크	기타제품	천연가스	도시가스	수 력	원자력	전 力	열	신재생	합 계											
		무연탄			유연탄																																											
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Crude oil	Refinery feedstocks	Additives & MITE	Refinery gas	Petroleum Products	Motor gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1, JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total											
1,000 ton										1,000 barrel																		1,000 ton		mil. m ³	GWh		1,000 toe	1,000 toe	1,000 toe													
국내생산	1	2,519	2,519	2,519	-	-	-	-	321	-	4,929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383	-	5,614	147,771	-	-	5,480	40,600	Production											
수입	2	99,420	6,468	-	6,468	92,952	19,553	73,399	835,085	838	1,085	-	268,214	-	68	836	30	-	19,828	2	32,399	33,792	180,840	38	-	382	-	-	25,822	-	-	-	-	-	252,965	Imports												
수출	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,165	68	-	-330,912	-40,187	-5,425	-125,474	0	0	-25,394	-69,819	-125	-1	-26,569	-8	-15,854	-18,258	0	-253	-3,545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-46,477	Exports								
국제벙커링	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-61,391	0	0	-4,792	-572	-84	-49,197	-6,745	0	0	0	-1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,469	Intl. Bunkers									
재고증감	5	416	416	421	-5	-	-	-	3,479	997	-35	-	2,602	-553	102	1,110	5	-2	424	201	188	175	1,456	-22	40	-419	0	0	1	-105	2,607	-	-	-	-	-	-	-	-	4,566	Stock Changes							
1차에너지소비	6	102,355	9,403	2,940	6,463	92,952	19,553	73,399	838,885	3,999	6,048	-	-121,487	-40,740	-5,256	-128,320	-537	-86	-54,340	-76,361	32,462	33,966	155,727	7	-15,814	-18,295	0	-252	-3,650	28,812	-	5,614	147,771	-	-	5,480	242,186	TPES										
제품간이동	7	-	-	-	-	-	-	-	-	15,623	5,731	-2,927	7,809	-288	-188	1,595	-552	831	-30	67	-6,591	5,792	7,764	-1,163	-20	590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Transfers									
통계오차	8	-6,024	-374	-169	-205	-5,650	-1,181	-4,469	410	8,484	317	0	-29,517	1,776	1,009	4,099	-19	29	12,842	93	-2,655	-2,922	-160	379	-311	-361	0	353	-43,670	2,206	-4,801	-	-	46,060	85	0	-26,524	Statistical Differences										
발전	9	-72,451	-1,360	-1,360	0	-71,091	-	-71,091	-	-	-	-	-21,813	-6	-702	-137	-3	-	-20,858	-	-5	0	-	-	-	-	-	-	-	-102	-10,229	-151	-5,614	-147,771	433,604	953	-613	-56,931	Electricity plants									
열생산	10	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-1,985	-	-51	0	-	-	-1,933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	683	CHP plants											
가스제조	11	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-2,449	-	0	-5	-	-	-2,437	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-15,634	-19,239	-	-	-	-	-	-	-40,860	Gas works									
석유정제	12	0	0	-	-	0	-	-	-	-838,475	-30,546	-	19,013	912,654	108,680	32,514	261,714	2,940	488	121,151	102,649	14,757	20,376	159,064	4,734	28,008	22,245	114	1,288	31,932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,776	Petroleum refineries						
석탄전환	13	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Coal transformation									
액화플랜트	14	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-50,653	-	-	-57,815	-	-	-	-1,824	-2,517	-53,474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefaction plants
기타전환	15	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-21,940	-286	-4	-19	-20	0	0	-129	0	-20	0	-92	0	-1	-	-	0	-220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-853	Other transformation						
자가소비	16	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,534	Own use									
최종에너지소비	17	35,927	8,417	1,749	6,668	27,511	20,734	6,777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TFC										
산업부문	18	33,986	6,476	8	6,468	27,511	20,734	6,777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,876	95,640	Industry Sector										
철강업	19	20,734	-	-	-	20,734	20,734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,045	Iron & steel										
석유화학	20	188	-	-	-	188	-	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,610	Chemical & petrochem.									
비철금속	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305	Non-ferrous metals									
비금속(요업)	22	4,463	-	-	4,463	-	4,463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,008	Non-metallic minerals										
수송장비	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,182	Transport equipment								
기계조립	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,190	Machinery								
광업	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	Mining & quarrying								
식품, 음료, 담배	26	49	-	-	-	49	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,601	Food & tobacco								
종이, 펠프, 인쇄	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,559	Paper, pulp & printing								
나무, 목재	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	Wood & wood products								
건설업	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,772	Construction								
섬유, 가죽	30	141	-	-	141	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,967	Textile & leather									
기타	31	1,944	8	8	-	1,936	-	1,936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,860	Non-specified									
수송부문	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254	33,446	Transport Sector							
국제항공	33	-	-	-	-	-</																																										

주 : 상업공공의 석탄 소비는 가정부문에 포함

개정 에너지 수급밸런스(안)

(단위 : 1,000 toe)

(Unit : 1,000 toe)

	1	2	3	4	5	6	7	원유	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	합계							
	석탄								정제원료	첨가제	정제가스	석유제품	휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	항공유	프로판	부탄	남사	용제	아스팔트	윤활유	파라핀왁스	석유코크	기타제품	천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생									
	무연탄								Bituminous	Refinery feedstocks	Additives & MITE	Petroleum Products	Motor gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1, JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy									
	Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Crude oil	Refinery feedstocks	Crude oil	Refinery gas	Petroleum Products	Motor gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C	Jet A-1, JP-4	Propane	Butane	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-wax	Petroleum coke	Other products	LNG	Town Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewable Energy	Total								
국내 생산	1	1,171	1,171	1,171	-	-	-	-	47	-	426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,480	40,600	Production										
수입	2	63,431	4,236	-	4,236	59,194	13,687	45,507	-	122,472	107	94	-	33,294	-	9	120	4	-	3,121	0	3,153	3,680	23,144	5	-	56	-	-	-	-	-	-	252,965	Imports									
수출	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	6	-	-46,758	-5,111	-759	-18,053	0	-	-3,997	-9,712	-12	0	-3,400	-1	-2,495	-2,685	-	-33	-499	-	-	-	-	-	-	-	-46,477	Exports					
국제벙커링	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,469	-	0	-689	-85	-13	-7,743	-938	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,469	Intl. Bunkers										
재고증감	5	192	192	196	-3	-	-	-	-	-	510	127	-3	-	350	-70	14	160	1	0	67	28	18	19	186	-3	6	-62	0	0	-15	3,390	-	-	-	-	-4,566	Stock Changes						
1차 에너지소비	6	64,795	5,600	1,367	4,233	59,194	13,687	45,507	123,029	509	523	-	-22,582	-5,182	-735	-18,463	-79	-13	-8,553	-10,623	3,160	3,699	19,930	1	-2,489	-2,690	0	-32	-513	37,456	-	1,207	31,771	-	-	5,480	242,186	TPES						
제품간이동	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,987	495	-428	1,137	-37	-26	229	-82	128	-5	9	-642	631	994	-147	-3	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Transfers				
통계오차	8	-3,810	-213	-79	-134	-3,597	-827	-2,771	60	1,079	27	0	2,926	299	194	131	161	-251	2,031	-6	1,025	-1,580	-2,008	342	-42	-227	-	45	2,813	2,868	-37,558	-	-	3,961	85	3,838	-26,524	Statistical Differences						
발전	9	-44,709	-632	-632	-	-44,076	-	-44,076	-	-	-	-	-	-3,417	-1	-98	-20	0	-	-3,283	-	-1	0	-	-	-	-	-	-14	-13,298	-159	-1,207	-31,771	37,290	953	-613	-56,931	Electricity plants						
열생산	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-311	-	-7	0	-	-	-304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-681	-855	-	-	-	683	-	-1,164	CHP plants						
가스제조	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-239	-	0	-1	-	-	-237	-1	-	-	-	-	-	-	-	0	-20,324	-20,298	-	-	-	-	-	-40,860	Gas works						
석유정제	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-122,969	-	3,885	-	2,780	126,850	13,823	4,549	37,655	435	75	19,068	14,279	1,436	2,219	20,357	598	4,408	3,271	17	166	4,493	-	-	-	-	-	-	-	2,776	Petroleum refineries
석탄전환	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Coal transformation									
액화플랜트	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Liquefaction plants									
기타전환	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,442	-	-	-7,295	-	-	-	-	-178	-274	-6,844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-853	Other transformation									
자가소비	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,207	-40	-1	-3	0	-	-20	-	-2	0	-	-12	0	-	0	-	0	-	-	-	-3,534	Own use									
최종 에너지소비	17	23,896	5,181	813	4,367	18,715	14,514	4,201	-	-	-	-	-	88,902	8,377	3,538	18,809	276	185	4,882	3,653	3,796	6,593	34,446	404	1,965	721	17	88	1,152	-	16,246	-	-	33,329	1,551	4,867	168,791	TFC					
산업부문	18	22,955	4,240	4	4,236	18,715	14,514	4,201	-	-	-	-	-	46,851	53	295	1,138	66	72	3,571	0	1,871	1,154	34,446	375	1,965	721	17	87	1,022	-	5,738	-	-	16,220	-	3,876	95,640	Industry Sector					
철강업	19	14,514	-	-	-	14,514	14,514	-	-	-	-	-	-	269	-	0	3	0	1	223	-	10	23	-	0	-	-	2	5	-	1,239	-	-	3,023	-	-	19,045	Iron & steel						
석유화학	20	116	-	-	-	116	-	116	-	-	-	-	-	38,971	0	19	72	1	5	1,085	-	1,300	1,019	34,446	287	-	-	15	-	722	-	1,077	-	-	3,445	-	-	43,610	Chemical & petrochem.					
비철금속	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	0	3	1	1	56	-	17	0	-	1	-	-	5	-	220	-	-	-</											



VIII 에너지 수급 밸런스

Energy Balance

에너지 수급 밸런스	Energy Balance	287	304
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	288	305
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	289	306
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	290	307
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	291	308
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	292	309
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	293	310
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	294	311
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	295	312
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	296	313
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	297	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	298	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	299	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	300	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	301	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	302	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance	303	
에너지 수급 밸런스	Energy Balance		
에너지 수급 밸런스	Energy Balance		
에너지 수급 밸런스	Energy Balance		
에너지 수급 밸런스	Energy Balance		
에너지 수급 밸런스	Energy Balance		



부록 · 참고자료

Appendix and Reference

1. 에너지 수급 통계 작성 개요
Summary of Energy Statistics
2. 단위환산표
Unit Conversion Factors
3. 에너지 열량 환산기준
Energy Conversion Factors/Oil Equivalent
4. 에너지 관련 용어
Grossary(Energy)

부록 · 참고자료

1. 에너지 수급 통계 작성 개요

가. 통계작성 일반사항

- 통계의 명칭 : 에너지수급통계(Energy Statistics)
- 통계작성기관 : 에너지경제연구원 에너지정보통계센터
(전화 : 031-420-2296, 인터넷주소 : <http://www.keci.re.kr>)
- 통계의 종류 : 일반, 보고통계
- 통계작성 승인번호 : 제33901호(2002.04.02)

나. 작성연혁

- 1982. 11. : 에너지통계연보 초안 작성
- 1983. 11. ~ 2001. 9. : 에너지통계연보 작성 발간(20호)
- 1994. : 통계청 승인 간행물(115-03)
- 2002. 4. : 통계작성 승인(제33901호, 2002.04.02)
- 2008. 2. : 작성기관 변경(산업자원부 → 지식경제부)
- 2008. 6. : 작성기관 변경(지식경제부 → 에너지경제연구원)

다. 작성목적

에너지공급사 즉 탄광, 정유사, 대리점, 가스회사, 한국전력공사, 한국지역난방공사 등으로부터 매월 생산 및 판매실적을 보고 받아 작성하는 보고통계로 에너지수요와 공급에 영향을 미치는 여러 가지 요인을 비교·분석함으로써 에너지수급전망, 에너지절약효과 등 정부의 에너지정책수립을 위한 기초 자료 제공

라. 작성대상(※ "카. 에너지수급통계 작성 Flow" 참조)

마. 작성주기, 대상기간, 작성기간

- 작성주기 : 매월
- 대상기간 : 작성대상월 1일 ~ 말일
- 작성기간 : 작성대상월 익월 15일 이내

바. 작성사항

- 생산 및 수·출입 : 국내생산, 수입(석유생산, 석유수입), 수출, 국제벙커링, 재고 등
- 1차 에너지 : 에너지전환(발전, 지역난방, 가스제조, 자가소비 및 손실)
- 최종에너지소비
 - 산업부문 : 농림어업, 광업, 제조업(11개업종), 건설업
 - 수송부문 : 철도운수, 육상운수, 수상운수, 항공운수

- 가정상업 및 공공 : 가정, 상업, 공공 기타

사. 작성방법 및 체계

- 작성방법 : 통계작성관련기관에서 매월 작성된 자료를 전자우편을 통해 취합한 후 관련 항목을 재집계
- 작성체계 : 에너지공급 관련기관 및 협회 → 에너지경제연구원(카. 에너지 수급통계 작성 Flow 참고)

아. 결과공표

- 주 기 : 매월
- 공표방법 및 시기
 - 인터넷게재 : 작성대상월 3개월 후
 - 「에너지통계연보」 발간 : 작성대상년도 익년 10월경
- 공표범위
 - 지역 : 전국
 - 내용 : 에너지원별 국내생산, 수출입, 1차 및 최종에너지소비의 산업중분류 등

자. 이용상의 유의점 · 제약요인

- 에너지생산 및 사업형태별 판매에 의한 에너지공급 기준으로 작성된 보고통계로 조사대상년도 익년 9월경 통계 확정

차. 주요용어

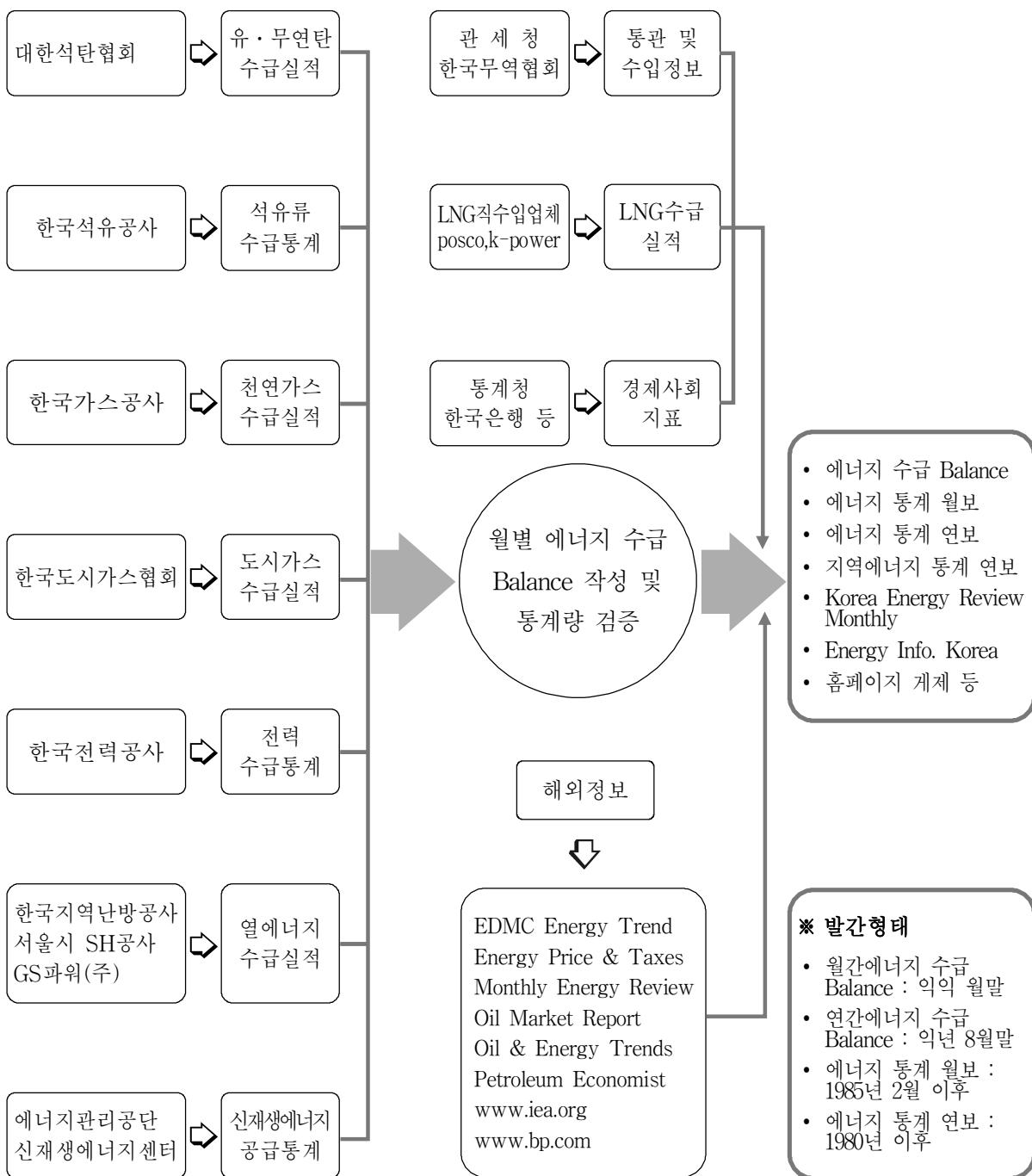
- 석탄류(유 · 무연탄)
 - 생산(민수) : 발전용 및 연탄용으로 공급되는 생산량
 - 생산(산업) : 주물공장 등 제조업체에 공급되는 생산량
 - 기타 : 통계오차 및 저탄의 변동량
 - 연탄용 : 연탄공장을 통한 가정, 상업부문 소비량
 - 발전용 : 발전소 소비량
 - 산업용 : 산업부문의 제조업체 소비량
 - 국내탄 재고 : 생산지 재고 및 연탄공장, 정부비축의 국내탄 재고
 - 수입탄 재고 : 입항지 및 연탄공장과 정부비축의 수입탄 재고
 - 제철용 : 철강업체의 수입 및 소비량
 - 발전용 : 유연탄 발전소의 수입 및 소비량
 - 시멘트 및 산업용 : 시멘트 및 기타 산업체의 수입 및 소비량

부록 · 참고자료

○ 석유류

- 휘발유 : 내연기관의 연료로 사용되며 자동차용 휘발유는 32~215°C에서 증류되는 경질유분의 혼합물
 - 등유 : 휘발유(납사) 보다는 무겁고(끓는점이 높고), 경유보다는 가벼운(끓는점이 낮은) 유분. 끓는점이 약 145°C~300°C 정도, 주로 가정의 석유난로나 보일러의 연료로 사용
 - 경유 : 끓는점이 약 200°C~370°C 사이의 유분을 말하며 상압 증류탑에서는 등유보다 아래쪽에서 생산됨. 용도는 운송용, 난방용 및 소규모 발전용이 대부분임
 - B-A(경질중유)유 : 경유유분 70%, B-C 유분 30%를 혼합시킨 연료유
 - B-B(중유)유 : 경유유분 30%, B-C 유분 70%를 혼합시킨 연료유
 - B-C(중질중유)유 : 유황성분 1.0 wt% 이상의 B-C유를 말하며 주로 보일러 연료, 발전소 연료 등으로 사용함
 - 등유형 제트유(Jet A-1(JP-8 포함)) : 주로 민간 여객기에 사용하는 연료 유로 등유 유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만듬
 - 휘발유형 제트유(JP-4) : 주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 등유와 납사를 각각 50%씩 혼합한 유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만듬
 - 항공휘발유(AVI-Gas) : 제트엔진을 사용하지 않는 소형 경량항공기의 엔진은 자동차의 휘발유엔진(피스톤엔진)과 같은 구조로 되어 있으며, 이 엔진에 사용되는 휘발유
 - 프로판 : 분자식 C₃H₈의 파라핀계 탄화수소로, 일반적으로 석유정제나 천연가스 생산시 부산물로 얻어지는 가스
 - 나프타(납사R, 납사T) : 넓은 의미로는 휘발성 석유류를 총칭하며, 좁은 의미로는 원유에서 직접 생산되는 유분으로 끓는점 범위 300°C~200°C에 있는 유분
 - 용제 : 정제된 중간유분으로 중유점은 휘발유와 등유사이임
 - 아스팔트 : 역청은 고체, 반고체 또는 점도가 높은 콜로이드(아교질) 구조를 가진 탄화수소물로 도로건설이나 지붕재로 사용
 - 석유코크 : 석유코크는 검은 고체 Residue로 철강산업, 난방, 전극제조, 화학제품 생산시 코크오븐의 원료로 사용
 - 윤활유 : 윤활유는 중유유분이나 잔사유(Residue)를 감압증류하여 생산하며, 파라핀이 풍부한 탄화수소 물로서 스피드오일 (저점도 윤활유)에서 실린더오일에 이르는 윤활제품과 자동차오일로 사용
 - 파라핀 왁스 : 포화지방성 탄화수소물로 윤활유를 디워싱할 때 추출되며, 결정체 구조를 띠고 있음
- LNG : 가스전에서 생산되는 천연가스(Natural Gas)를 수송에 편리하도록 액화시킨 것을 말하며, 주요 성분은 메탄이고 유황성분, 분진 등 공해 유발성분이 거의 없는 청정연료로 도시가스 등에 널리 사용됨. 상온에서는 기체로 존재하므로 보통 -162°C 정도로 냉동, 액화하여 부피를 1/650로 줄인 후 냉동 저장탱크에 액체상태로 저장
 - 도시가스 : 액체 또는 탄화수소가스를 열 또는 열-촉매 분해하여 생성된 가스연료
 - 열에너지 : 발전을 통하여 전력을 생산함과 동시에 고압 스팀 및 온수를 생산하는 시설

카. 에너지 수급 통계 작성 Flow



부록 · 참고자료

2. 단위 환산표

가. 길이

Units	cm	m	in	ft	yd	mile
1 cm	1	0.01*	0.3937008	0.03280840	0.01093613	6.213712×10^{-6}
1 m	100.	1	39.37008	3.280840	1.093613	6.213712×10^{-4}
1 in	2.54*	0.0254	1	0.08333333...	0.02777777...	1.578283×10^{-5}
1 ft	30.48	0.3048	12.*	1	0.3333333...	$1.893939 \dots \times 10^{-4}$
1 yd	91.44	0.9144	36.	3.*	1	$5.681818 \dots \times 10^{-4}$
1 mile	1.609344×10^5	1.609344×10^3	6.336×10^4	52.80.*	1760.	1

나. 면적

Units	cm ²	m ²	in ²	ft ²	yd ²	mile ²
1 cm ²	1	$10^{-1}*^$	0.1550003	1.076391×10^{-3}	1.195990×10^{-4}	3.861022×10^{-11}
1 m ²	10^4	1	1550.003	10.76391	1.195990	3.861022×10^{-7}
1 in ²	6.4516*	6.4516×10^{-4}	1	$6.944444 \times 10^{-3}...$	7.716049×10^{-4}	2.490977×10^{-10}
1 ft ²	929.0304	0.09290304	144.*	1	0.1111111	3.587007×10^{-8}
1 yd ²	8361.273	0.8361273	1296.	9.*	1	3.228306×10^{-7}
1 mile ²	2.589988×10^{10}	2.589988×10^6	4.014490×10^9	$2.78784 \times 10^7*$	3.0976×10^6	1

다. 부피

Units	m ³	cm ³	liter	in ³	ft ³	gal	영 gal	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

2. Unit Conversion Factors

라. 무게

Units	g	kg	oz	lb	metric ton	Short ton(口)	Long 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

마. 에너지

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}	$5.050505 \dots \times 10^{-7}$	1

바. LNG 환산계수(아문산기준)

(LNG 밀도 : 456kg/m^3 , 발열량 : $10,500\text{Kcal/Nm}^3$)

Units	Metric Ton	ft^3 (Liq)	M^3 (Liq)	BBL (Liq)	GAL (Liq)	ft^3 (Gas)	M^3 (Gas)	$\text{BTU} \times 10^6$	$\text{KCAL} \times 10^6$
1 Metric Ton	1	77.445	2.193	13.79	579.39	43.967	1,245	51.865	13.07
1 ft^3 (Liq)	0.0129	1	0.028	0.178	7.474	567.17	16.061	0.669	0.169
1 M^3 (Liq)	0.456	35.315	1	6.288	264.202	20,049	567.72	23.65	5.96
1 BBL(Liq)	0.0725	5.618	0.159	1	42.01	3,187.6	90.26	3.76	0.948
1 GAL(Liq)	0.00173	0.1337	0.00379	0.0238	1	76.063	2.154	0.0897	0.0226
$1 \times 10^6 \text{ft}^3$ (Gas)	22.744	1,761	49.878	313.64	13,178	10^6	28,316	1,179.6	297.26
$1 \times 10^6 \text{M}^3$ (Gas)	803.213	62,205	1,761	11,076	465,374	35.31×10^6	10^6	41,659	10,498
$1 \times 10^6 \text{BTU}$	0.0193	1.495	0.0423	0.266	11.182	848.56	24.029	1	0.252
$1 \times 10^6 \text{KCAL}$	0.0765	5.925	0.1678	1.0549	44.323	3,363	95.243	3.968	1

부록 · 참고자료

사. 에너지원별 열량환산표

(단위 : kg)

석 탄	갈 탄	원 유	중 유	천연가스	전력(KWH)
1	1.5217	0.7000	0.7143	0.9091	2.5000
0.6571	1	0.4600	0.4694	0.5974	1.6425
1.4286	2.1739	1	1.0204	1.2987	3.5714
1.4000	2.1304	0.9800	1	1.2727	3.5000
1.1000	1.6739	0.7700	0.7857	1	2.7500
0.4000	0.6087	0.2800	0.2857	0.3636	1

아. 비중과 톤당 용적(60° F 시)
(비 중)

자. 단위의 배수

API	비 중	배럴/메트릭톤	배럴/롱톤	명 칭	기 호	크 기
25	0.904	6.98	7.09	Tera	T	10^{12}
26	0.898	7.02	7.13	Giga	G	10^9
27	0.893	7.06	7.18	Mega	M	10^6
28	0.887	7.10	7.22	Kilo	K	10^3
29	0.882	7.15	7.27	Hecta	h	10^2
30	0.876	7.19	7.31	Deca	da	10^1
31	0.871	7.24	7.36	Deci	d	10^{-1}
32	0.865	7.28	7.40	Centi	c	10^{-2}
33	0.860	7.33	7.45	Milli	m	10^{-3}
34	0.855	7.37	7.49	Micro	μ	10^{-6}
35	0.850	7.42	7.54	Nano	n	10^{-9}
36	0.845	7.46	7.58	Pico	p	10^{-12}
37	0.840	7.51	7.63	Femto	f	10^{-15}
38	0.835	7.55	7.67	Atto	a	10^{-18}
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			

차. 원유환산표

	톤 (매트릭톤)	롱 톤	숏 톤	배럴	입방미터 (kl)	1천갤론 (영)	1천갤론 (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
배럴	0.136	0.134	0.150	1	0.159	0.035	0.042
입 방 미 터(kl)	0.863	0.849	0.951	6.29	1	0.220	0.264
1000 갤론(영)	3.91	3.83	4.29	28.6	4.55	1	1.201
1000 갤론(미)	3.25	3.19	3.58	23.8	3.79	0.833	1

자료 : BP.com

카. 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

3. 에너지 열량 환산기준

Energy Conversion Factors/Oil Equivalent

가. 에너지기본법 시행규칙(제5조제1항, 별표)

에너지기본법 시행령 제15조제1항 규정에 의한 에너지 열량 환산 기준은 다음과 같다.

2006년 9월 1일
산업자원부장관

1) 총발열량 기준

에너지원	단위	총발열량		석유환산계수
		kcal	MJ 환산	
원유	kg	10,750	45.0	1.075
휘발유	ℓ	8,000	33.5	0.800
실내등유	ℓ	8,800	36.8	0.880
보일러등유	ℓ	8,950	37.5	0.895
경유	ℓ	9,050	37.9	0.905
B-A유	ℓ	9,300	38.9	0.930
B-B유	ℓ	9,650	40.4	0.965
B-C유	ℓ	9,900	41.4	0.990
프로판	kg	12,050	50.4	1.205
부탄	kg	11,850	49.6	1.185
나프타	ℓ	8,050	33.7	0.805
용제	ℓ	7,950	33.3	0.795
항공유	ℓ	8,750	36.6	0.875
아스팔트	kg	9,900	41.4	0.990
윤활유	ℓ	9,250	38.7	0.925
석유코크	kg	8,100	33.9	0.810
부생연료 1호	ℓ	8,850	37.0	0.885
부생연료 2호	ℓ	9,700	40.6	0.970
천연가스 (LNG)	kg	13,000	54.5	1.300
도시가스 (LNG)	Nm ³	10,550	44.2	1.055
도시가스 (LPG)	Nm ³	15,000	62.8	1.500
국내무연탄	kg	4,650	19.5	0.465
수입무연탄	kg	6,550	27.4	0.655
유연탄 (연료용)	kg	6,200	26.0	0.620
유연탄 (원료용)	kg	7,000	29.3	0.700
아역청탄	kg	5,350	22.4	0.535
코크스	kg	7,050	29.5	0.705
전력	kWh	2,150	9.0	0.215
신탄	kg	4,500	18.8	0.450

- 비고
- “총발열량”이라 함은 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.
 - “석유환산계수”라 함은 에너지원별 발열량을 1 kg = 10,000 kcal로 환산한 값을 말한다.
 - 최종에너지사용기준으로 전력량을 환산하는 경우에는 1 kWh = 860 kcal를 적용한다.
 - 에너지원별 실측결과는 50 kcal에서 반올림한다.
 - 석탄의 발열량은 인수(引受)식 기준을 적용하여 측정한다.
 - 1 cal = 4.1868 J로 한다.
 - MJ = 10⁶ J로 한다.
 - Nm³은 0°C, 1기압 상태의 체적을 말한다.

2) 순발열량 기준

제 품	단위	순 발 열 량		석유환산계수
		kcal	MJ 환산	
원 유	kg	10,100	42.3	1.010
휘 발 유	ℓ	7,400	31.0	0.740
실 내 등 유	ℓ	8,200	34.3	0.820
보 일 러 등 유	ℓ	8,350	35.0	0.835
경 유	ℓ	8,450	35.4	0.845
B - A 유	ℓ	8,750	36.6	0.875
B - B 유	ℓ	9,100	38.1	0.910
B - C 유	ℓ	9,350	39.1	0.935
프로판	kg	11,050	46.3	1.105
부 탄	kg	10,900	45.7	1.090
나프타	ℓ	7,450	31.2	0.745
용제	ℓ	7,350	30.8	0.735
항공유	ℓ	8,200	34.3	0.820
아스팔트	kg	8,350	39.1	0.835
윤활유	ℓ	8,650	36.2	0.865
석유코크	kg	7,850	32.9	0.785
부생연료 1호	ℓ	8,350	35.0	0.835
부생연료 2호	ℓ	9,200	38.5	0.920
천연가스 (LNG)	kg	11,750	49.2	1.175
도시가스 (LNG)	Nm ³	9,550	40.0	0.955
도시가스 (LPG)	Nm ³	13,800	57.8	1.380
국내무연탄	kg	4,600	19.3	0.460
수입무연탄	kg	6,400	26.8	0.640
유연탄 (연료용)	kg	5,950	24.9	0.595
유연탄 (원료용)	kg	6,750	28.3	0.675
아역청탄	kg	5,000	20.9	0.500
코크스	kg	7,000	29.3	0.700
전력	kWh	2,150	9.0	0.215
신탄	kg	-	-	-

비고 1. “순발열량”이라 함은 총발열량에서 수증기의 잠열을 제외한 발열량을 말한다.

2. “석유환산계수”라 함은 에너지원별 발열량을 1 kg = 10,000 kcal로 환산한 값을 말한다.

3. 최종에너지사용기준으로 전력량을 환산하는 경우에는 1 kWh = 860 kcal를 적용한다.

4. 에너지원별 실측결과는 50 kcal에서 반올림한다.

5. 석탄의 발열량은 인수(引受)식 기준을 적용하여 측정한다.

6. 1 cal = 4.1868 J로 한다.

7. MJ = 10⁶ J로 한다.

8. Nm³은 0°C, 1기압 상태의 체적을 말한다.

부록 · 참고자료

나. 석 탄

1) 국내탄

(Kcal/kg)

년 도	'61	'62	'63	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70
열 량	5,352	5,330	5,257	5,330	5,114	5,140	4,993	5,167	4,976	5,023
년 도	'71	'72	'73	'74	'75	'76	'77	'78	'79	'80
열 량	5,000	4,937	4,916	4,828	4,739	4,660	4,635	4,679	4,658	4,600

◦ 88년이후 4,500Kcal/kg 적용.

2) 수입무연탄

(Kcal/kg)

년 도	'78	'79	'80 이후	비 고
열 량	6,200	6,000	6,000	

3) 유연탄 및 코크스

(Kcal/kg)

원 별	열 량	비 고
유 연 탄	6,600	연도별 변동없음.
코 크 스	6,500	"

다. 석유류(1979년 기준)

(Kcal/ℓ)

유 종 별	열 량	유 종 별	열 량	유 종 별	열 량
휘 발 유	8,300	제 트 P - 4	8,900	프 로 판	6,400
등 유	8,900	중 유	9,500	부 판	6,400
경 유	9,200	경 질 중 유	9,500	남 사	7,800
제 트 A - 1	8,900	병 커 C 유	9,900		

통계작성시 79년 이전에는 본기준 사용.

라. 전 력

(Kcal)

단 위	공 급 량	출 력 량	비 고
KWH	2,150	860	1차에너지에선 공급량 기준, 최종에너지에선 출력량기준을 사용

마. 신 탄

(Kcal/kg)

열 량	비 고
2,800	임산물 및 농산부산물 모두 동일한 열량 적용

* 4,500은 기건상태 열량임.

바. 총에너지 작성기준

1) 1차에너지

- 각 에너지원 소비량을 79년까지는 79년 열량환산표를 적용, 80년 이후는 80년, 81년 열량환산표를 적용하여 석유환산천톤 기준으로 환산했음.
- 각 에너지원별 내수용 공급분을 소비량으로 간주했음.
- 수력 및 원자력은 발전량을 소비량으로 간주하여 1KWH당 2,150Kcal를 환산기준으로 적용했음.

2) 최종에너지

- 1차 에너지소비량에서 에너지전환용 공급량을 제외시킨 후 전환생산량을 추가시켰음.
- 전력은 판매량을 소비량으로 간주하여 1KWH당 860Kcal를 환산기준으로 적용했음.
- 각 에너지원별 전력부문공급량을 전환용공급량으로 보는 것을 원칙으로하여 다음과 같이 기준에 따라 전력 부문의 공급량을 작성했음.

		전 환 용 공 급 량	환 산 기 준
무	연 탄	한 전 공 급 량	한 전 발 열 량
유	연 탄	한 전 소 비 량	Kg당 6,600Kcal
석	75년 이 전	한 전 소 비 량	동 자 부 고 시 기 준 발 열 량
	75년 이 후	한 전 공 급 량	"

3) 기타

- 무연탄은 전력전환용공급분이 저질탄임을 감안하여 다음과 같은 환산법을 택했음.
총무연탄소비량×당해년도 기준 발열량=전력부문의전환용공급량×한전발열량+타부문소비량×조정발열량
- 무연탄의 경우 수입탄과 국내탄의 발열량을 달리 적용했음.
- 83년 이후 3,800kcal/kg 적용.

부록 · 참고자료

사. 2006년 이전의 연료 및 열의 석유환산 기준

구 분			환 산 기 준 (발열량)			
			1980	1981	1987	1990
석유류	원유	Kcal/kg	10,000	10,000	10,000	10,000
	휘발유	Kcal/ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300
	등유	Kcal/ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700
	경유	Kcal/ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200
	방카A유	Kcal/ℓ	9,500	9,400	9,400	9,400
	방카B유	Kcal/ℓ	9,200	9,700	9,700	9,700
	방카C유	Kcal/ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900
	JA - 1	Kcal/ℓ	-	8,700	8,700	8,700
	JP - 4	Kcal/ℓ	-	8,500	8,500	8,500
	프로판	Kcal/kg	12,000	12,000	12,000	12,000
가스류	부탄	Kcal/kg	11,800	11,800	11,800	11,800
	납사	Kcal/ℓ	8,000	8,000	8,000	8,000
석탄류	도시가스	Kcal/Nm ³	-	-	15,000	15,000
	도시가스	Kcal/Nm ³	7,000	7,000	7,000	10,500
	천연가스	(Kcal/kg)	-	9,500	(12,980)	(13,000)
석유코크스	무연 / 국내유연탄	Kcal/kg	4,600	4,600	4,500	4,500
	코크스	Kcal/kg	6,600	6,600	6,600	6,600
	기타	Kcal/kWh	2,500	2,500	2,500	2,500
	전기	Kcal/kg	4,500	4,500	4,500	4,500

- 주 : 1. 석유환산기준은 원유(1kg=10,000Kcal로 환산)이며, 이 기준은 에너지이용합리화법 제8조·제11조·제25조의 규정에 의한 에너지사용계획의 협의, 사업주관자외의 자가 신고 및 에너지관리대상자 지정을 위한 기준임.
2. 최종에너지 사용기준으로 전력량을 환산할 경우 1kWh=860kcal를 적용하며, 도시가스의 작성기준은 10,500kcal, 기타 증기는 0.0539 toe/ton, 온수는 0.1 toe/Gcal 적용.
3. 1980년(동력자원부고시 제80-24호), 1981년(동력자원부고시(제81-34호), 1987년(동력자원부고시(제87-52호), 1990년(동력자원부고시(제90-3호)

4. 에너지 관련 용어

가스터빈

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

가채년수

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°C, 96% 상대습도의 공기와 평형을 이룬 석탄의 총열량이 24 MJ/Kg을 넘는 경우도 포함됨) 갈탄으로 분류됨.

경유(Light Oil)

원유를 증유로 얻을 수 있는 비점 200°C 이상, 인화점50°C 이상, 90% 유출온도 350°C 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 혼탁시키거나 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.

부록 · 참고자료

광발전(Photovoltaic)

빛에너지를 전기에너지로 변환시켜 주는 기술

국내에너지총생산(Primary Production of 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 포함된다. 1차 전력생산은 수력발전, 지열발전과 원자력발전을 주로 치칭하나(세계동력회의의 에너지발란스에서는 수력과 원자력발전분을 등가 1차 에너지로의 환산을 권장함), 추가로 태양광발전, 풍력발전도 포함시킴이 바람직함.

국제벙커링(Bunkers)

국적이나 선박종류에 구분없이, 외항선박에 공급되는 연료유의 양.

주 : 외항선박이나 연안해운용, 국제선을 위시한 항공기용은 제외한다. (현행 국내관행은 외국국적의 선박과 항공기용 연료공급을 모두 병커링으로 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($9,400\text{ kcal/m}^3$, 천연가스 등), 중열가스($2,800\sim 3,800\text{ kcal/m}^3$, 수성가스 등) 및 저열가스($1,300\text{ kcal/m}^3$, 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 $300^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$ 에 있는 유분을 말함. 이중 끓는점이 100°C 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(Town Gas, 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 유리하다. 도시가스 성분은 단순화의 경향을 보이며, 수소연료가 개발되

는 장래에는 도시가스도 그 주류가 될 것임.

등유(Kerosene)

비점 150~260°C의 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, 스텐다드 캘리포니아, 걸프, 브리티시 페트롤리엄(BP), 로얄 더춰셀의 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 분해이다. 메탄발효는 제2단계 분해를 말하며 이것에 관여하는 세균을 메탄세균이라고 총칭함.

바이오 가스(Biogas)

혐기적 소화작용으로 바이오매스에서 생성되는 메탄과 이산화탄소의 혼합형태인 기체를 말함. 이러한 혼합기체로부터 분리된 메탄을 바이오메탄가스라고 한다. 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 형성한다. 이러한 생태계의 순환과정 중에 관련된 모든 "유기체"를 일컬어 바이오매스라 하며 이중에서 가장 많은 것이 식물 자원임.

발열량(Heating 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=159 ℥

부록 · 참고자료

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.

비·피·시·디(BPCD / Barrel Per Calender Day)

년간 총 처리물량을 365일로 나눈 값으로 시설의 생산능력보다는 제품의 수요 등을 표시할 때 사용.

비·피·에스·디(BPSD / Barrel Per Stream Day)

년간 총 처리물량을 년간 실지 가동일수로 나눈 값으로 시설의 규모를 표시할 때 주로 사용함. 일반적으로 모든 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.

비·티·유(BTU / British Thermal Unit)

열량을 나타내는 단위의 하나로 1BTU=252cal

상업에너지(Commercial Energy)

소비자가 사용하기 전에 상업적인 경로를 거치는 에너지로 개발도상국에서 사용하는 임산연료(장작)는 포함되지 않음.

석유(Petroleum)

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

석유대체에너지(Substitute Energy for Petroleum)

석유를 대신하는 에너지의 총칭으로 원자력, 석탄, LNG, 태양에너지, 지열에너지, 바이오매스 에너지, 수소에너지등이 있음.

석유환산톤(toe, Ton of Oil Equivalent)

에너지의 가치를 석유를 기준으로 환산할 때 쓰는 단위로 서로 다른 형태의 에너지를 비교할 수 있게 해 줌. 즉, 열량 비교를 위해 타 연료의 열량을 원유기준으로 환산한 양으로 원유 1kg=10,750kcal로 환산하며, 1 toe는 10^7 kcal임. 동 단위는 무게가 환산기준이므로 통상 부피로 계량하는 석유제품, 도시가스 등은 부피를 무게로 환산하는 과정이 선행되어야 함.(예:휘발류 1bbl의 석유환산톤으로의 전환과정 1bbl=158.988 liter, 1liter=8,300kcal이므로 휘발류 1liter는 원유 0.83kg에 해당. 따라서 1bbl=0.83kg/liter 158.988 liter/bbl=132kg(석유환산) 즉, 1bbl=0.132toe이다.) 석유제품중 프로판과 부탄은 무게와 부피의 관계가 다음과 같다. 프로판 1톤=12.38bbl, 부탄 1톤=10.88bbl

수입의존도(Rate of Dependence on Imports)

한나라의 경제가 외국으로부터의 수입에 의존하고 있는 정도를 나타내는 지표로, 평균 수입성향이라고도 함. 일반적으로 국민소득 혹은 국민총생산 중 차지하는 수입액의 비율로 표시되지만, 기준시 가격에

의한 경우는 명목 수입의존도라함.

스포트가격(Spot Price)

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

시·아이·에프(CIF / Cost, Insurance and Freight)

수출입 상품의 비용 및 선적시부터 도착시 까지의 운임, 보험료를 포함한 가격을 말하며 공급자가 운임, 보험료를 전부 부담하는 무역거래 조건의 하나.

신·재생에너지(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 메

부록 · 참고자료

탄(CH₄)으로 -162°C로 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

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

에너지밸런스(Energy Balance)

에너지 수급통계 작성에서의 "에너지밸런스"는 플로우(Flow)의 개념으로 일정기간동안 일정지역내 에너지의 투입과 산출간의 균형을 나타내는 표를 말한다. 에너지밸런스의 작성대상지역 및 시간대는 일률적이 아니다. 대부분 한 나라를 대상으로 하는 연간 에너지밸런스 또는 인접국가들을 동시에 포함시키는 권역에너지밸런스가 작성되기도 한다. 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 에너지관리라는 용어가 쓰임.

에너지수입의존도(Dependence of Energy on Overseas)

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

에너지 시큐어리티(Energy Security)

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

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)

주 : 이러한 일반적인 용어들은 비평을 야기시키므로 각각의 에너지형태는 그 자체의 특정한 명칭으로 불러야 된다고 생각된다. 예를 들어, "새로운 에너지"란 용어는 오랫동안 사용되어 온 에너지에 적용될 수 있다. 그러나 그것은 더 체계적인 방법에 사용되거나 보다 정교한 기술의 도움으로 이루어졌다. 마찬가지로 "고전 에너지"(혹은 전통에너지라고 불린다.)

종종 화석 연료나 부분적으로 전기에너지로 언급된다.-는 매우 상대적인 의미를 가지고 있고 시간과 함께 반전된다. 재생에너지자원은 끊임없이 재생가능하고(끝없는 변화), 짧은 주기에서 재생할 수 있으며 (예를 들어 1년, 한세대 혹은 여러 세대에 걸치기도 하며 부분적으로나 전체적으로 재생이 될 수 있다. "유동에너지" 그리고 "저장에너지" 등의 명칭은 때로는 "재생에너지"와 "비재생에너지를 구별하는 애매 함과 같이 언급된다. 또한 "soft energy source"와 그 반대인 "hard energy source"라는 용어들은 공학적이나 경제적인 것 보다는 오히려 사회학적인 의미를 내포하고 있다. 이러한 모든 일반적인 용어들은 매우 직설적이고 질적인 방법에 단지 유용하게 사용되어 질 수 있도록 해야 한다. 이러한 것들이 양으로 표시될 때, 그것들이 포함하고 있는 것이 무엇인지를 정확히 알아야 함.

에너지 탄성치(Energy Elasticity)

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

에너지 회수율(Energy Gain Factor)

설비 수명기간중의 총에너지생산량에서 총소비량을 차감한 양과 설비 건설기간중에 소요된 에너지량의 비율.

에너지효율(Energy Efficiency)

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

에너토피아(Enertopia)

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

에이·피·아이 온도(API Degree / API Number)

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.

부록 · 참고자료

엘·에스·더블유·알(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.

엠·티·비·이(MTBE / Methyl Tertiary 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 휘발류의 옥탄가 향상에도 기여함.

액청탄(Tar Sand / Oil Sand)

액청이나 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 휘발류, 등유, 경유, B-C유, 제트류가 포함된다. 통상 석유제품은 연료유, LPG, 비연료유로 구분됨.

연료전지(Fuel Cell)

연료(주로 수소)와 산화제(주로 산소)를 전기화학적으로 반응시켜 그 반응에너지를 전기로 직접 빼내는 직류발전장치이다. 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 열량이라함.

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 에너지이다. 역학적 에너지는 마찰열 등의 방법으로 100% 모두 열에너지로 바뀐다. 모든 에너지는 최종적으로 열에너지로 전환되어 방출됨.

열효율(Thermal Efficiency)

공급된 열에너지에 대한 열에너지의 비율을 열효율이라고 함. 보일러 등의 여열 이용설비에서의 흡수 열량, 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 천연아스팔트화되어 있는 것은 타르샌드라고도 한다. 열처리 또는 기타 방법으로 원유를 추출해 정제하면 보통의 석유에 가까운 것이 얻어진다. 종래 개발비용이 비쌌었기 때문에 그다지 실용화되지 않았지만 석유위기후 원유가격 급등에 의해 실용화가 추진됨.

오일 쉘(Oil Shale)

해모공암이라고 하며, 역청질의 고분자화합물을 포함한 공암으로 견류에 의해 석유와 같은 성질의 기름이 얻어진다. 미국에 특히 많이 매장되어 있고 세계도처에 비교적 널리 분포되어 있다. 원유희수와 잔해의 처리에 비용이 많이 들기 때문에 실용화되지 않았지만 최근 기술진보와 석유위기 이후의 원유 가격 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 현상을 말한다. 적외선을 흡수하는 기체로는 주로 수증기, 이산화탄소, 메탄가스 등이 있으며 온실효과가스라 불린다. 근래에 인류의 에너지 소비확대에 따라 이산화탄소를 중심으로 하는 온실효과가스가 증가하고 있으며, 기후온난화의 가능성성이 지적되고 있음.

원유(Crude Oil)

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

일차에너지(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.

일차에너지소비(Primary Energy Consumption)

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

부록 · 참고자료

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°C 사이의 저온에서 석탄을 전류하고 남은 고체 잔유물 갈탄의 경우 전류온도는 400-600°C이며 토탄의 경우는 350-550°C를 최저온도로 잡는다.

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 3개월분의 전략비축유로 보유함.

전력예비율

전력예비율이란 총 전력공급능력에서 최대전력수요를 뺀 것을 최대전력 수요로 나눈 것.

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

전력예비율은 당시 쓰이고 있는 전기보다 얼마나 추가전력을 더 공급할 수 있느냐를 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.

정제(분리)(Cleaning(separation))

석탄의 광물질(회분) 함량을 줄이기 위한 처리. 석탄의 정제과정에서 원료물질은 그들이 갖는 물리적 혹은 물리화학적 특성에 따라 (기본)성분별로 분리됨.

제1차석유위기(The First Oil Crisis)

1978년 당시 세계 제2의 석유수출국인 이란 국내에 정국불안이 일어나, 석유수급이 어려워졌음. 1979년 초에는 이라네 신정권이 탄생하여 원유생산의 억제정책을 펼쳤고 이에 다른 아랍제국도 추종하여 동시에 가격의 인상이 잇달았기 때문에, 1980년 초에는 석유의 공시가격이 전년에 비해 두배이상이 되었다. 이를 제2차 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

원유에서 정제된 각 제품중 가솔린, 나프타를 경질유분, B, C, 중유를 중질유분이라고 말하는 데 대하여 등유, 경유, A중유를 중간유분이라고 말함.

중유(Heavy Oil)

원유를 중류해 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 구분되며 불린다. 중질원유로서는 아라비아해비를 포함한 이란 헤비, 쿠웨이트, 카프지원유를 들 수 있음.

줄(Joule)

에너지, 일, 열량의 정도를 나타내는 기본 단위로 $1J=0.239007\text{cal}$

지역냉난방(District Heat and Cooling)

일정지역의 다수의 건물에 동시에 냉난방을 하는 방식. 가정의 집냉난방이나 빌딩의 공기조절을 지역적으로 확대한 것으로 중앙에 냉난방 플랜트를 만들어 거기서 파이프를 통하여 주변의 빌딩에 냉난방 기능을 공급함.

지열에너지

지열은 지하의 물체가 갖는 열을 말한다. 지열은 지구가 생성될 때 있던 열로 아직 방열되지 않은 상태 이거나 우라늄이나 토륨 같은 방사선원소의 붕괴에 의하여 생기는 것이라고 생각할 수가 있다. 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 한다. 보통 화산이 없는 지대에서는 약 3000미터 지하로 들어가면 약 섭씨 100도가 된다. 지역에 따라서는 이보다 온도가 높을 수도 있다. 파리 같은 곳에서는 약 1500미터 정도에서 약 70도 전후의 열을 퍼올려 지역난방에 이용.

천연가솔린(NGL / Natural Gas Liquid)

거의 납사로만 구성된 원유로 천연가솔린이라고 불리기도 하며 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 가능성은 고려하지 않는 천연적으로 발생하는 모든 에너지형태와 원천.

부록 · 참고자료

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 중간 유분(등유유분 및 경유유분) 및 잔사유분을 함유하고 있음.

킬로와트시(Kilowatt-hour, kWh)

1,000W(1kW)의 전력을 한시간 동안 제공하거나 소비했을때의 전력량에 해당하는 에너지.

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 압축성이, 수분함량이 높은 식물성의 화석 퇴적물(최고 90%까지의 높은 수분 함량). 쉽게 부서지고 연한 갈색에서 짙은 갈색.

폐열의 이용(Utilization of Waste Heat)

쓰레기 소각로의 폐기이용은 폐열보일러에서 발생되는 증기 또는 온수의 열로 쓰인다. 증기이용법으로는 발전, 냉·난반용, 공장프로세스 증기용등, 또 온수이용법으로는 공장내의 급탕, 목욕탕용, 냉난방용, 온수풀용, 온수용 등이 있음.

프로판(Propane)

분자식 C₃H₈의 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 말한다. 이들을 원자로안에 넣어서 핵분열 연쇄반응에 의하여 에너지를 발생시킴.

화석연료(Fossil Fuel)

태고의 생물이 지각층에 매장되어 연료로 되어 사용되어지는 천연자원을 총칭해 화석연료라 부른다. 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 매장량을 말한다. 물, 가스의 주입등 2차적 수단에 의한 회수가능분까지도 포함하는 것이 보통임.

CIF

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

부록 · 참고자료

D. D 원유

Direct Deal Crude Oil의 약자로 직접거래 원유를 말한다. 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 board의 약어. 본선인도가격이라고 불리며 CIF와 더불어 가장 많이 이용되는 무역조건이다. 이 조건에서는 구매자의 본선에 화물을 적재할 때까지의 비용과 위험을 판매자가 부담함.

GDP

Gross Domestic Product의 약어로 국내 총생산, 국민소득의 크기를 측정하는 데에는 2가지 방법이 있다. 그 나라의 거주자가 소유한 생산요소로부터 발생한 소득인 국민 총생산(GNP)을 이용하는 경우와 그 나라의 영역내에서 생산된 소득의 국내총생산(GDP)을 이용하는 경우가 있다. 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 Oil의 약자로서 정부간의 거래원유를 말한다. 산유국의 지분원유에 대하여 산유국 정부 내지 국영석유회사와 소비국정부 또는 국영석유회사가 메이저 등의 석유회사를 개입시키지 않고 직접 거래를 행하는 경우의 대상원유임.

GNP

Gross national Product의 약어로 국민 총생산, 국민경제가 일정기간에 생산한 최종생산물의 가치액의 합계이다. 이중계산을 피하기 위해 총생산으로부터 원재료, 중간생산물의 가치액을 공제한 것으로 현실의 시장가격으로 표시.

IEA

International Energy Agency(국제 에너지기구)의 약칭. 제1차 석유위기 후의 국제에너지 정세에 대응해 가기 위해 미국의 제창에 의해 1974년 11월에 설립된 석유소비국의 국제기구. 사무국은 파리의 경제협력개발기구 본부내에 있으며, 현재 가맹국은 26개국. 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)의 약칭. 인간활동의 확대에 수반된 대기환경의 변화가 기후, 식량, 에너지, 수자원등 사회 모든분야에 중대한 영향을 미치고, 경제의 지속적 성장을 저해할지도 모른다는 공통인식하에 구체적 대처를 검토하는 정부간 회의. 1988년 11월 제1회가 제네바에서 개최되어 3개의 위원회가 설치되었다. 이 활동은 21세기 에너지정책과 환경정책의 지침이 될.

NEDO

New Energy and Industrial Technology Development Organization의 약어로 일본의 신에너지 산업기술종합개발기구를 말한다. 두차례의 석유위기로 탈석유대책의 필요성이 고양되었으며, 원자력이외의 에너지중 342

실용화 전망이 있는 석유대체에너지의 효율적인 연구개발과 재정적인 지원을 목적으로 1980년 정부출자를 중심으로 설립되었다. 석탄의 가스화·액화, 태양광발전, 풍력, 연료전지, 신형전지저장시스템, 지열 등의 기술개발 이외에 석탄광업합리화사업, 알콜제조사업을 하고 있다. 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)의 약칭. 구주부통계회(마샬플랜)을 담당했던 구주경제협력기구(OEEC)의 뒤를 이어 OEEC 18개국에 미국, 캐나다가 참가해 1961년 9월에 발족되었다. 주요목적은 가맹국의 협력에 의한 경제성장, 무역확대, 개발도상국 원조를 추진하는데 있으며 현재 30개국이 가입해 있음.

OPEC

Organization of Petroleum Exporting Countries(석유수출기구)의 약칭. 1960년 9월 이라크, 쿠웨이트, 사우디아라비아, 베네수엘라, 이란의 5개국에 의해 설립되었으며, 본부는 빈에 있다. 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 있다. 현재의 가맹국은 위 5개국 이외에 카타르, 인도네시아, 리비아, 아랍에미레이트 연방, 알제리아, 나이지리아, 에쿠아도르, 가봉으로 13개국임.

WTI

West Texas Intermediate의 약자로. 미국에서 생산되는 대표적인 원유를 말한다. 뉴욕상품거래소에서 이루어지는 선물거래의 주요상품의 하나로 북해 브랜트원유와 함께 구미 석유시장의 지표가 됨.



승인번호
제 11511호

에 너 지 통 계 연 보

발 행 : 제29권, 2010년 12월

발행인 : 김진우

편집인 : 정창봉, 이진식

발행처 : 에너지경제연구원

(우) 437-713

경기도 의왕시 내손순환길 132(내손 2동 665-1)

Yearbook of Energy Statistics

Published : Vol. 29, Published in December 2010

Publisher : Jin-Woo KIM

Editor : Chang-Bong CHUNG, Jin-Sik LEE

Published by **Korea Energy Economics Institute**

Address : (Zip code 437-713)
665-1 Naeson 2-dong, Euiwang-si,
Kyonggi-do Korea

인쇄 : 상문상사