

ISSN 1226-606X

# 에너지통계연보

2000

산 업 자 원 부  
에너지경제연구원

## 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 2000년으로 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 통계개발팀(전화 031-420-2296)으로 문의하여 주시기 바랍니다.

## 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 2000 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 Strategy Development in KEEI(Tel. 031-420-2296) or the Institution from which the data are acquired.

## 에너지통계연보 작성 담당자

산 업 자 원 부      자 원 정 책 과      정 우 석  
에 너 지 경 제 연 구 원      통 계 개 발 팀      정 창 봉

에너지경제연구원 주소 : 경기도 의왕시 내손동 665-1

전 화 : 031) 420-2296

팩 스 : 031) 420-2164

E-mail : cbchung@keei.re.kr

## 목 차

## CONTENTS

I. 총 에 너 지	ENERGY .....	9
II. 석 유 · 가 스 류	OIL & Gas .....	107
III. 석 탄 류	COAL .....	143
IV. 전 력	ELECTRICITY .....	169
V. 주요에너지 이용설비	MAJOR ENERGY FACILITIES .....	225
VI. 주 요 광 물 자 원	MAJOR MINERAL RESOURCES .....	247
VII. 해 외 에 너 지 통 계	WORLD ENERGY STATISTICS .....	269
VIII. 주 요 경 제 통 계	MAJOR ECONOMIC STATISTICS .....	321
부 록 · 참 고 자 료	APPENDIX AND REFERENCE .....	353

# 통 계 도 표

## Statistics in Charts

1. 1차 에너지 공급	Primary Energy Supply
2. 1차 에너지 소비	Primary Energy Consumption
3. 최종 에너지 소비	Final Energy Consumption
4. 국내총생산과 에너지소비 증가율	GDP and Energy Consumption Growth Rate
5. 1인당 에너지 및 CO <sub>2</sub> 배출량 추이	Energy Consumption and CO <sub>2</sub> Emissions Per Capita
6. 원유 도입 가격	Crude Oil Import Prices
7. 석유제품 소비자 가격	Consumer Price of Petroleum Products
8. 에너지원별 CO <sub>2</sub> 배출	CO <sub>2</sub> Emissions by Fuel
9. 부문별 CO <sub>2</sub> 배출	CO <sub>2</sub> Emissions by Sector
10. 세계 에너지시장에서의 한국	Korea's Position in the World Energy

## 목 차

## CONTENTS

I. 총에너지	ENERGY	9
1. 주요 에너지 지표	Major Energy Indicators	12
2. 1차 에너지 소비	Primary Energy Consumption	14
3. 1차 에너지 소비(석유환산)	Primary Energy Consumption(Oil Equivalent)	16
4. 1차 에너지 공급 구조	Primary Energy Supply Structure	18
5. 에너지 수출입 실적	Energy Export and Import	20
6. 에너지 수입액	Import Amount of Energy	22
7. 최종 에너지 소비	Final Energy Consumption	24
8. 최종 에너지 소비(석유환산)	Final Energy Consumption(Oil Equivalent)	26
9. 부문별 최종에너지 소비	Final Energy Consumption by Demand Sector	28
10. 에너지 수급 발란스(고유단위)	Energy Balance(Original Units)	30
11. 에너지 수급 발란스(석유환산)	Energy Balance(Oil Equivalent)	68
II. 석유 · 가스류	OIL & GAS	107
1. 석유제품 수급 추이	Petroleum Products Demand & Supply	110
2. 석유제품 생산	Production by Petroleum Products	112
3. 석유제품 국내 소비	Domestic Petroleum Products Consumption	114
4. 석유제품 수출	Petroleum Products Export	116
5. 석유제품 수입	Petroleum Products Import	118
6. 시도별 석유제품 소비(1999)	Petroleum Products Consumption by Region(1999)	120
7. 부문별 석유제품 소비	Petroleum Products Consumption by Sector	124
8. 산유국별 원유 도입	Crude Oil Imports from Country of Origin	132
9. 원유 도입 단가	Crude Oil Price	134
10. 원유 처리 현황	Refinery Runs	136
11. 정유 시설 현황	Capacity of Oil Refining Facilities	137
12. 석유제품 소비자 가격	Consumer Price of Petroleum Products	138
13. 도시가스 공급	Town Gas Demand & Supply	140
14. 천연가스 수입	LNG Imports	141
15. 천연가스 소비	LNG Consumption	141
16. 열에너지 수급	Heat Energy Demand & Supply	142

### Ⅲ. 석 탄 류

1. 석 탄 류	COAL	143
1. 무연탄(분탄)수급	Anthracite Demand & Supply	146
2. 계절별 무연탄(분탄) 소비	Anthracite Consumption by Season	148
3. 시도별 민수용 무연탄(분탄) 소비	Anthracite Consumption in Residential and Commercial Sector by Region	150
4. 무연탄(분탄) 수입	Anthracite Imports	152
5. 연도별 저탄 현황	Anthracite Stock Piles	153
6. 무연괴탄 소비	Lump Coal Consumption	153
7. 탄전별 무연탄 매장량	Anthracite Reserves by Coal Field	154
8. 국내 탄광 현황	Number of Anthracite Mine	155
9. 광업소별 무연탄 생산	Anthracite Production by Mine	156
10. 모광·조광별 생산실적	Production by Type of Mining	158
11. 연도별 인원 및 생산성(O.M.S) 현황	Coal Mining Employees and Output per Man shift	159
12. 유연탄 수급	Bituminous Demand and supply	160
13. 유연탄 수입	Bituminous Imports	161
14. 전국 연탄 공장 현황	Number of Briquette Factory	162
15. 연탄가격	Briquette Price	163
16. 탄광 재해 현황	Coal Mining Accidents	164
17. 일반광 재해 현황	Mining Accidents(except Coal Mines)	166

### Ⅳ. 전 력

전 력	ELECTRICITY	169
1. 전력 종합	Consolidated Electric Power	172
2. 발전 설비	Generating Facilities	176
3. 발전소별 설비	Trend of Generating Facilities by Plant	178
4. 송전 설비	Transmission Facilities	184
5. 변전 설비	Substation Facilities	186
6. 배전 설비	Distribution Facilities	188
7. 설비별 발전 전력량	Electric Power Generation by Facility	190
8. 에너지 원별 발전 전력량	Electric Power Generation by Energy Source	192
9. 발전 연료 소비량	Fuel Consumption for Generation	194
10. 화력 발전소 열효율	Trend of Thermal Plant Efficiency	198
11. 송배전 손실	Transmission and Distribution Losses	200
12. 산업 분류별 전력 소비량	Electric Power Consumption by Industry	202
13. 종별 수용가 수 및 판매전력량	Electric Power Sold & Number of Customers by Tariff	206

14. 행정 구역별 수용가 수	Number of Customers by Region .....	208
15. 행정 구역별 판매 전력량	Electric Power Sold by Region .....	210
16. 종별 판매단가 및 판매수입	Average Price Per Kwh & Total Revenues by Tariff .....	212
17. 현행 전기요금표	Table for Current Electricity Tariff .....	214
18. 전기요금 개정 추이	Trend of Revision Electricity tariff .....	217
 V. 주요 에너지 이용 설비	 MAJOR ENERGY FACILITIES .....	 225
1. 업종별 보일러 보유현황	Number of Boilers by Sector .....	228
2. 용량별 보일러 보유현황	Number of Boilers by Capacity .....	228
3. 주요 가전기기 생산	Production of Major Electric Appliances .....	230
4. 수송시설 및 설비	Transport Facilities and Equipment .....	232
5. 자동차등록 현황	Moter Vehicles Registration .....	234
6. 도로 현황	Length of Roads .....	238
7. 등록 선박 현황	Vessels Registered .....	240
8. 항공기 보유현황	Aircraft Holdings .....	244
9. 태양열 이용시설 보급 현황	Solar Energy Using Facilities .....	245
 VI. 주요 광물 자원	 MAJOR MINERAL RESOURCES .....	 247
1. 광산물 생산	Domestic Production of Principal Mineral Products .....	250
2. 광산물 내수	Domestic Demand of Mineral Products .....	254
3. 광산물 수출	Exports of Mineral Products .....	258
4. 광산물 수입	Imports of Mineral Products .....	262
5. 자원매장량	Reserves of Resource .....	266
 VII. 해외 에너지 통계	 WORLD ENERGY STATISTICS .....	 269
1. 1차에너지 원별 소비	Primary Energy Consumption .....	272
2. 1차에너지 지역별 소비	Primary Energy Consumption by Region .....	274
3. 1차에너지 원별 지역별 소비	Primary Energy Consumption by Region .....	276
4. 지역별 석유 및 천연가스 확인 매장량	Proven Reserves of Oil & Ga by Region .....	278
5. 지역별 석유 생산	Oil Production by Region .....	280
6. 지역별 석유 소비	Oil Consumption by Region .....	288
7. 국별 주요 석유 제품 소비	Petroleum Products Consumption by Country .....	292



8. 주요 산유국의 원유수출가격	Crude Oil Exports from Selected Country .....	294
9. 주요 원유가격	Crude Oil Prices .....	295
10. 주요국별 석유 재고량	Oil Stock by Country .....	296
11. 주요국별 석유 제품 소매가	Retail Price of Petroleum Product by Country .....	297
12. 지역별 천연가스 생산	Natural Gas Production by Region .....	298
13. 지역별 천연가스 소비	Natural Gas Consumption by Region .....	300
14. 지역별 석탄 매장량	Coal Reserves by Region .....	302
15. 지역별 석탄 생산	Coal Production by Region .....	304
16. 지역별 석탄 소비	Coal Consumption by Region .....	306
17. 주요국별 전력 수급	Electric Power Demand & Supply by Country .....	308
18. 주요국별 전력 소비	Electric Power Consumption by Country .....	310
19. 지역별 수력 소비	Hydro Power Consumption by Region .....	314
20. 지역별 원자력 소비	Nuclear Energy Consumption by Region .....	316
21. 국별 원자력 발전설비 현황	Nuclear Generation Facilities by Country .....	318
22. 각국의 전력판매 단가	Price of Electric Power Sold by Country .....	319
 VIII. 주요 경제 통계	 MAJOR ECONOMIC STATISTICS .....	 321
1. 주요 통계 지표	Indicators of Major Statistics .....	324
2. 경제활동별 국내총생산	Gross Domestic Product by Kind of Economics .....	328
3. 상품류별 수출	Export by Commodity Groups .....	330
4. 상품류별 수입	Imports by Commodity Groups .....	332
5. 수송실적	Transported .....	334
6. 전도시 소비자 물가지수	All Cities Consumer Price Indexes .....	336
7. 생산자 물가지수	Producer Price Indexes .....	338
8. 특수 분류별 생산자 물가지수	Producer Price Indexes by Special Classification .....	341
9. 주요에너지 제품별 생산자 물가지수	Producer Price Indexes of Major Energy Products .....	342
10. 중앙정부의 기능적 세출예산 (일반회계)	Functional Classification of Central Government Expenditure(General Account) .....	348
 부 록 : 참고자료	 APPENDIX AND REFERENCE .....	 353
1. 단위 환산표	Unit Conversion Factors .....	356
2. 연료 및 열의 석유 환산 기준	Energy Conversion Factors(Oil Equivalent) .....	360
3. IPCC 탄소배출계수	Carbon Emission Factors .....	363
4. 에너지 일반개념	General Conception of Energy .....	364
5. 에너지 소비부문 분류기준	Classification Criteria for Energy Consumption Sector .....	365

# I. 총 에너지

Energy

1. 주요 에너지 지표  
Major Energy Indicators
2. 1차에너지 소비  
Primary Energy Consumption
3. 1차에너지 소비(석유환산)  
Primary Energy Consumption(Oil Equivalent)
4. 1차에너지 공급구조  
Primary Energy Supply Structure
5. 에너지 수출입 실적  
Energy Export and Import
6. 에너지 수입액  
Import Amount of Energy
7. 최종 에너지 소비  
Final Energy Consumption
8. 최종 에너지 소비(석유환산)  
Final Energy Consumption(Oil Equivalent)
9. 부문별 최종 에너지 소비  
Final Energy Consumption by Demand Sector
10. 에너지수급 발란스(고유단위)  
Energy Balance(Original Units)
11. 에너지수급 발란스(석유환산)  
Energy Balance(Oil Equivalent)

## 1. 주요 에너지 지표

	에너지소비량(1,000TOE) Energy Consumption		1차에너지 원별 구성비(%) Composit of Primary Energy			
	1차에너지 Primary Energy	최종에너지 Final Energy	석 탄 Coal	석 유 Pertroleum	LNG	수 력 Hydro
1970	19,678	17,882	29.6	47.2	-	1.6
1971	20,868	18,845	28.1	50.6	-	1.6
1972	21,291	18,991	28.3	51.3	-	1.6
1973	25,010	22,364	30.2	53.8	-	1.3
1974	25,763	22,713	30.1	54.3	-	1.9
1975	27,553	23,424	29.3	56.8	-	1.5
1976	30,193	25,836	29.4	58.6	-	1.5
1977	34,214	29,527	28.2	61.7	-	1.0
1978	38,088	32,418	26.0	63.3	-	1.2
1979	43,242	36,971	27.4	62.8	-	1.3
1980	43,911	37,597	30.1	61.1	-	1.1
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	145,773	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

주 : 1. <sup>1)</sup> 1995년 기준년가격.

2. <sup>2)</sup> ( )는 원자력 발전 제외시 수입의존도이며, \*는 신재생에너지 포함.

## 1. Major Energy Indicators

원 자 력 Nuclear	신탄 및 기타 Fire Wood & Other	1인당 총에너지 소비량 (TOE) Per Capita Energy	국내 총생산(G.D.P)단위당 에너지소비 <sup>1)</sup> Energy/G.D.P Ratio			수입의존도 <sup>2)</sup> (%) Overseas Dependence	
			TOE/백만원 TOE/Mil.Won	TOE/1,000 \$	지수(95=100) Index		
-	21.6	0.61	0.35	0.27	87.8	47.5 (47.5)	1970
-	19.7	0.63	0.34	0.26	85.8	50.8 (50.8)	1971
-	18.7	0.64	0.33	0.26	83.4	51.4 (51.4)	1972
-	14.7	0.73	0.35	0.27	87.3	55.5 (55.5)	1973
-	13.7	0.74	0.33	0.26	83.7	56.5 (56.5)	1974
-	12.4	0.78	0.33	0.26	84.0	58.6 (58.6)	1975
-	10.5	0.84	0.33	0.25	82.8	62.1 (62.1)	1976
0.1	9.1	0.94	0.34	0.26	85.3	65.8 (65.7)	1977
1.5	8.0	1.03	0.35	0.27	87.1	69.3 (67.8)	1978
1.8	6.7	1.15	0.37	0.28	92.4	73.4 (71.5)	1979
2.0	5.7	1.15	0.38	0.29	95.8	73.5 (71.6)	1980
1.6	5.5	1.18	0.37	0.29	93.7	75.0 (73.4)	1981
2.1	5.3	1.16	0.35	0.27	87.2	74.3 (72.2)	1982
4.5	4.8	1.24	0.34	0.26	85.3	74.6 (70.1)	1983
5.5	4.7	1.32	0.34	0.26	85.4	75.2 (69.7)	1984
7.4	3.6	1.38	0.34	0.26	84.3	76.2 (68.8)	1985
11.5	2.4	1.49	0.33	0.26	82.9	78.2 (66.7)	1986
14.5	1.9	1.63	0.33	0.25	82.5	80.0 (65.6)	1987
13.3	1.5	1.79	0.33	0.26	82.9	83.2 (69.9)	1988
14.5	1.3	1.92	0.34	0.26	84.7	85.5 (71.0)	1989
14.2	0.9	2.17	0.35	0.27	88.7	87.9 (73.7)	1990
13.6	0.6*	2.39	0.36	0.28	90.3	91.0 (77.5)	1991
12.2	0.6*	2.65	0.38	0.29	95.9	93.6 (81.4)	1992
11.5	0.5*	2.87	0.40	0.31	99.4	94.8 (83.3)	1993
10.7	0.7*	3.07	0.40	0.31	99.4	96.4 (85.7)	1994
11.1	0.7*	3.34	0.40	0.31	100.0	96.8 (85.6)	1995
11.2	0.7*	3.63	0.41	0.32	102.9	97.3 (86.1)	1996
10.7	0.7*	3.93	0.43	0.33	107.1	97.6 (86.9)	1997
13.5	0.9*	3.57	0.42	0.32	105.4	97.1 (83.6)	1998
14.2	1.0*	3.87	0.42	0.32	104.1	97.2 (83.0)	1999

Note : 1. <sup>1)</sup> At 1995 prices.

2. <sup>2)</sup> figures in parenthesis denote overseas dependence ratio excluding nuclear generation.

\* includes new & renewable energy.

## 2. 1차에너지 소비

	석 탄(1,000 M/t) Coal			석 Petroleum	
	계 Total	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous Coal	계 Total	에너지유 Fuel Oil
1970	11,580	11,500	80	62,702	57,583
1971	11,725	11,669	56	71,012	65,552
1972	12,206	12,173	33	73,381	67,960
1973	15,163	14,514	649	90,583	80,774
1974	15,774	14,935	839	94,002	82,650
1975	16,731	15,945	786	105,119	91,901
1976	18,368	16,782	1,586	118,966	104,551
1977	19,904	17,804	2,100	142,117	124,142
1978	20,122	17,953	2,169	163,147	141,959
1979	23,169	18,820	4,349	183,871	158,893
1980	25,862	20,830	5,032	182,105	153,948
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

주 : \*신재생에너지 소비열량으로 천TOE 단위임.

## 2. Primary Energy Consumption

유(1,000 Bbl)		L N G (1,000 M/T)	수 력 (GWH) Hydro	원 자 력 (GWH) Nuclear	신탄 및 기타 (1,000 M/T) Fire Wood & Other	
LPG	비에너지유 Non-Fuel Oil					
446	4,673	-	1,221	-	15,182	1970
586	4,874	-	1,320	-	14,668	1971
669	4,752	-	1,368	-	14,250	1972
966	8,842	-	1,284	-	13,114	1973
1,290	10,062	-	1,906	-	12,589	1974
1,689	11,529	-	1,683	-	12,214	1975
1,598	12,817	-	1,789	-	11,339	1976
1,693	16,282	-	1,393	71	11,132	1977
2,345	18,843	-	1,808	2,324	10,850	1978
3,331	21,647	-	2,329	3,152	10,329	1979
4,500	23,657	-	1,984	3,477	8,989	1980
4,962	22,785	-	2,709	2,897	8,900	1981
7,225	22,393	-	2,004	3,776	8,633	1982
9,930	25,796	-	2,723	8,965	8,492	1983
12,201	28,460	-	2,399	11,792	8,900	1984
14,247	29,456	-	3,659	16,745	7,255	1985
17,585	33,007	54	4,019	28,311	5,287	1986
21,216	34,927	1,621	5,344	39,314	4,709	1987
25,904	37,596	2,094	3,566	40,101	4,156	1988
30,329	38,051	2,027	4,558	47,365	3,688	1989
35,712	53,123	2,329	6,361	52,887	2,845	1990
43,131	73,048	2,694	5,051	56,311	2,205	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

Note : \*denote new & renewable energy consumption on thousand tons of oil equivalent basis

## 3. 1차에너지 소비(석유환산)

단위 : 1,000TOE

	총에너지		증 가 율 Growth Rate (%)	석 탄 Coal						석	
	Total	%		계		무 연 탄		유 연 탄		계	
				Sub Total	%	Anthracite	%	Bituminous Coal	%	Sub- Total	%
1970	19,678	100.0	11.9	5,829	29.6	5,777	29.4	53	0.3	9,293	47.2
1971	20,868	100.0	6.1	5,872	28.1	5,835	28.0	37	0.2	10,559	50.6
1972	21,291	100.0	2.0	6,032	28.3	6,010	28.2	22	0.1	10,927	51.3
1973	25,010	100.0	17.5	7,563	30.2	7,135	28.5	428	1.7	13,454	53.8
1974	25,763	100.0	3.0	7,764	30.1	7,211	28.0	554	2.1	13,998	54.3
1975	27,553	100.0	6.9	8,075	29.3	7,556	27.4	519	1.9	15,637	56.8
1976	30,193	100.0	9.6	8,867	29.4	7,820	25.9	1,047	3.5	17,704	58.6
1977	34,214	100.0	13.3	9,638	28.2	8,252	24.1	1,386	4.1	21,092	61.7
1978	38,088	100.0	11.3	9,893	26.0	8,462	22.2	1,432	3.8	24,123	63.3
1979	43,242	100.0	13.5	11,844	27.4	8,973	20.8	2,870	6.6	27,135	62.8
1980	43,911	100.0	1.6	13,199	30.1	9,878	22.5	3,321	7.6	26,830	61.1
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

주 : <sup>1)</sup> 신재생에너지 소비열량으로 천TOE 단위임.



### 3. Primary Energy Consumption(Oil Equivalent)

Unit : 1,000TOE

유 Petroleum						LNG		수 력 Hydro		원자력 Nuclear		신탄 및 기타 <sup>1)</sup> Fire Wood & Other		
에너지유		L P G		비에너지유										
Fuel Oil	%			Non-Fuel Oil	%									
8,668	44.1	45	0.2	579	2.9	-	-	305	1.6	-	-	4,251	21.6	1970
9,895	47.4	60	0.3	604	2.9	-	-	330	1.6	-	-	4,107	19.7	1971
10,270	48.2	68	0.3	589	2.8	-	-	342	1.6	-	-	3,990	18.7	1972
12,259	49.0	98	0.4	1,097	4.4	-	-	321	1.3	-	-	3,672	14.7	1973
12,619	49.0	131	0.5	1,248	4.8	-	-	477	1.9	-	-	3,525	13.7	1974
14,036	50.9	172	0.6	1,430	5.2	-	-	421	1.5	-	-	3,420	12.4	1975
15,952	52.8	163	0.5	1,589	5.3	-	-	447	1.5	-	-	3,175	10.5	1976
18,901	55.3	172	0.5	2,019	5.9	-	-	348	1.0	18	0.1	3,117	9.1	1977
21,548	56.6	239	0.6	2,337	6.1	-	-	452	1.2	581	1.5	3,038	8.0	1978
24,112	55.8	339	0.8	2,685	6.2	-	-	582	1.3	788	1.8	2,892	6.5	1979
23,362	53.2	458	1.0	3,010	6.9	-	-	496	1.1	869	2.0	2,517	5.7	1980
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	617	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

Note : <sup>1)</sup> denotes new & renewable energy consumption on thousand tons of oil equivalent basis

## 4. 1차에너지 공급 구조

	총에너지 (1,000TOE) Total	국 내 생 산 Domestic Production			
		계 (1,000TOE) Sub-Total	무 연 탄 (1,000 M/T) Anthracite	수 력 (GWH) Hydro	신탄 및 기타 (1,000 M/T) Fire Wood & Other
1970	19,678	10,333	11,500	1,221	15,182
1971	20,868	10,272	11,669	1,320	14,668
1972	21,291	10,342	12,173	1,368	14,250
1973	25,010	11,128	14,514	1,284	13,114
1974	25,763	11,212	14,935	1,906	12,589
1975	27,553	11,397	15,945	1,683	12,214
1976	30,193	11,442	16,782	1,789	11,339
1977	34,214	11,717(11,736)	17,804	1,393	11,132
1978	38,088	11,701(12,282)	17,548	1,808	10,850
1979	43,242	11,522(12,311)	17,277	2,329	10,329
1980	43,911	11,622(12,491)	18,715	1,984	8,989
1981	45,718	11,417(12,141)	17,932	2,709	8,900
1982	45,625	11,726(12,670)	19,148	2,004	8,633
1983	49,420	12,533(14,774)	20,596	2,723	8,492
1984	53,535	13,278(16,226)	22,143	2,399	8,900
1985	56,296	13,393(17,579)	22,711	3,659	7,255
1986	61,462	13,375(20,453)	23,674	4,019	5,287
1987	67,878	13,553(23,381)	23,692	5,344	4,709
1988	75,351	12,669(22,694)	23,586	3,566	4,156
1989	81,660	11,828(23,669)	21,455	4,558	3,688
1990	93,192	11,298(24,520)	19,802	6,361	2,845
1991	103,619	9,052(23,130)	15,938	5,051	2,205
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*

주 : 1. 1차에너지 소비 기준.

2. ( )안 수치는 원자력발전을 국내생산에 포함한 수치임.

3. \*신재생에너지 소비량으로 천TOE 단위임.

## 4. Primary Energy Supply Structure

수 입 Import					
계 (1,000TOE) Sub-Total	석 탄 (1,000 M/T) Coal	석 유 (1,000Bbl) Petroleum	원 자 력 (GWH) Nuclear	L N G (1,000 M/T)	
9,345	80	62,702	-	-	1970
10,596	56	71,012	-	-	1971
10,949	33	73,381	-	-	1972
13,882	649	90,583	-	-	1973
14,552	839	94,002	-	-	1974
16,156	786	105,119	-	-	1975
18,751	1,586	188,966	-	-	1976
22,496(22,478)	2,100	142,117	71	-	1977
26,387(25,806)	2,574	163,147	2,324	-	1978
31,719(30,931)	5,892	183,871	3,152	-	1979
32,289(31,420)	7,147	182,105	3,477	-	1980
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

Note : 1. based on primary energy consumption

2. figures in parenthesis are including nuclear generation in domestic production

3. \* includes new & renewable energy on thousand tons of oil equivalent basis

## 5. 에너지 수출입 실적

	수출입 실적				
	수출 (Exports)			수입 (Imports)	
	석탄(1,000 M/T) Coal			석유 Oil	
	계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous Coal	계 Total	원유 Crude Oil
1970	80	-	80	69,238	69,150
1971	56	-	56	85,431	85,425
1972	33	-	33	92,587	92,581
1973	649	-	649	103,210	103,210
1974	839	-	839	114,320	112,703
1975	786	-	786	119,476	117,795
1976	1,586	-	1,586	132,407	132,407
1977	2,100	-	2,100	159,642	154,549
1978	2,815	646	2,169	170,072	166,532
1979	6,366	2,017	4,349	195,598	185,513
1980	7,723	2,691	5,032	196,729	182,861
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	24,620	2,707	21,913	303,026	261,079
1989	25,027	1,527	23,500	345,680	296,410
1990	23,969	1,121	22,848	409,616	308,368
1991	29,411	1,505	27,906	509,979	399,304
1992	30,106	898	29,208	649,093	509,377
1993	35,978	820	35,158	733,992	560,563
1994	39,406	696	38,710	777,701	573,714
1995	43,944	778	43,166	849,449	624,945
1996	45,952	27	45,925	952,845	721,927
1997	49,819	507	49,312	1,063,488	873,415
1998	51,355	789	50,566	998,460	819,094
1999	52,240	1,139	51,101	1,065,810	874,090

## 5. Energy Export and Import

입			수출 Exports		
(1,000Bbl)	L N G	원자력연료 (톤 U)	무 연 탄 (1,000 M/T)	석 유 (1,000Bbl)	
제 품 Product	(1,000 M/T)	Uranium	Anthracite	Petroleum	
88	-	-	331	4,143	1970
6	-	-	322	7,850	1971
6	-	-	151	6,292	1972
-	-	-	222	8,365	1973
1,617	-	-	25	8,627	1974
1,681	-	-	-	7,889	1975
-	-	-	-	10,693	1976
5,093	-	-	-	8,026	1977
3,540	-	16	-	2,642	1978
10,085	-	-	-	659	1979
13,868	-	81	-	66	1980
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	271	-	69,744	1991
139,716	3,425	272	-	91,653	1992
173,429	4,454	315	-	103,493	1993
203,987	5,928	322	-	93,132	1994
224,504	7,060	337	-	122,620	1995
230,918	9,595	457	-	158,329	1996
190,073	11,629	560	-	231,050	1997
179,366	10,600	730	-	296,682	1998
191,720	12,973	569	-	297,899	1999

## 6. 에너지 수입액

단위 : 금액-백만 \$

		합 계	석 유	원 유		제 품	LNG
		Total (백만 \$)	Oil (1,000Bbl)				
1985	물량 금액	7,290	224,408 6,109	198,313 5,504	(168,932) (4,554)	24,095 605	- -
1986	물량 금액	5,179	261,606 3,966	230,063 3,479	(188,139) (2,878)	31,543 487	177 17
1987	물량 금액	6,209	264,499 4,685	216,163 3,841	(180,445) (3,213)	48,336 844	1,682 301
1988	물량 금액	6,218	303,026 4,472	261,079 3,850	(213,988) (3,153)	41,947 622	2,063 349
1989	물량 금액	7,532	345,680 5,697	296,410 4,935	(274,646) (4,575)	49,270 762	2,014 345
1990	물량 금액	10,926	409,616 9,009	308,368 6,462	(297,222) (6,285)	101,248 2,547	2,291 481
1991	물량 금액	12,444	509,979 10,172	399,304 7,836	(399,304) (7,836)	110,675 2,336	2,758 508
1992	물량 금액	14,495	649,093 12,104	509,377 9,449	(509,377) (9,449)	139,716 2,655	3,425 632
1993	물량 금액	15,149	733,992 12,421	560,563 9,298	(560,563) (9,298)	173,429 3,123	4,454 772
1994	물량 금액	15,269	777,701 12,382	573,714 8,919	(573,714) (8,919)	203,987 3,463	5,928 924
1995	물량 금액	18,646	849,449 15,265	624,945 10,825	(624,945) (10,825)	224,504 4,440	7,060 1,124
1996	물량 금액	24,227	952,845 19,787	721,927 14,517	(721,927) (14,517)	230,918 5,270	9,595 1,887
1997	물량 금액	27,117	1,063,488 22,205	873,415 17,768	(873,415) (17,768)	190,073 4,437	11,629 2,300
1998	물량 금액	18,140	998,460 14,163	819,094 11,239	(819,094) (11,239)	179,366 2,924	10,600 1,556
1999	물량 금액	22,674	1,065,810 18,435	874,090 14,784	(874,090) (14,784)	191,720 3,651	12,973 2,070

주 : 1. CIF기준이며, ( )안 수치는 임가공 제외.

2. \*원자력연료의 물량은 완제품 기준임.

## 6. Import Amount of Energy

Unit : amount-million dollars

석 탄 Coal (1,000 <sup>M</sup> /T)	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous			원자력 연료* Uranium (톤 U)	
			연료탄 Steam	원료탄 Coking		
19,961 1,035	2,830 145	17,131 890	9,006 397	8,125 493	207 146	Quantity 1985 Amount
21,012 1,020	4,575 222	16,437 798	9,862 416	6,575 382	229 176	Quantity 1986 Amount
21,325 971	3,491 154	17,834 817	8,587 316	9,247 501	342 252	Quantity 1987 Amount
24,620 1,149	2,707 128	21,913 1,021	10,676 421	11,237 600	300 248	Quantity 1988 Amount
25,027 1,291	1,527 79	23,500 1,212	11,849 548	11,651 664	270 199	Quantity 1989 Amount
23,968 1,269	1,121 52	22,848 1,217	11,560 552	11,287 665	170 167	Quantity 1990 Amount
29,411 1,577	1,505 63	27,906 1,514	12,334 585	15,572 929	271 187	Quantity 1991 Amount
30,552 1,592	898 45	29,654 1,547	13,273 609	16,381 938	272 167	Quantity 1992 Amount
35,978 1,712	820 42	35,158 1,670	17,837 726	17,321 944	315 244	Quantity 1993 Amount
39,406 1,751	696 33	38,710 1,718	21,808 858	16,902 860	322 211	Quantity 1994 Amount
43,944 2,057	778 38	43,166 2,019	26,015 1,099	17,151 920	337 200	Quantity 1995 Amount
46,818 2,346	894 45	45,924 2,301	27,698 1,273	18,226 1,028	457 207	Quantity 1996 Amount
49,821 2,365	507 26	49,312 2,329	31,918 978	17,394 1,351	560 247	Quantity 1997 Amount
51,355 2,183	789 36	50,566 2,147	32,587 1,205	17,979 942	730 238	Quantity 1998 Amount
52,240 1,913	1,139 46	51,101 1,867	33,874 1,087	17,227 780	569 256	Quantity 1999 Amount

Note : 1. based on CIF, figures in parenthesis are excluding processing crude imports.

2. \*based on finished products

## 7. 최종 에너지 소비

	석 탄(1,000 M/t) Coal			석 Petroleum	
	계 Total	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous Coal	계 Total	에너지유 Fuel Oil
1970	11,006	10,926	80	50,420	45,553
1971	11,099	11,043	56	56,966	51,551
1972	11,322	11,289	33	57,875	52,465
1973	14,477	13,828	649	70,874	61,078
1974	15,348	14,509	839	70,973	59,643
1975	15,382	14,596	786	75,623	62,485
1976	17,124	15,538	1,586	86,311	72,076
1977	19,104	17,004	2,100	103,995	86,152
1978	19,604	17,435	2,169	119,607	98,488
1979	22,105	17,756	4,349	138,085	113,190
1980	23,997	18,965	5,032	137,499	109,491
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	727,767	448,917
1998	27,759	2,180	25,579	642,761	347,509
1999	28,280	2,440	25,840	689,445	380,164

주 : \*신재생에너지 소비량으로 천TOE 단위임.



## 7. Final Energy Consumption

유(1,000 Bbl)		도시가스 (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) Town Gas	전 력 (GWH) Electricity	신탄 및 기타 (1,000 M/T) Fire Wood & Other	
L P G	비에너지유 Non-Fuel Oil				
446	4,421	-	7,740	15,182	1970
586	4,829	-	8,884	14,668	1971
658	4,752	2	9,992	14,250	1972
954	8,841	2	12,367	13,114	1973
1,277	10,053	3	14,048	12,589	1974
1,676	11,462	6	16,630	12,214	1975
1,593	12,642	8	19,620	11,339	1976
1,687	16,156	9	22,833	11,132	1977
2,337	18,782	10	27,326	10,850	1978
3,321	21,574	12	31,145	10,329	1979
4,422	23,586	21	32,734	8,989	1980
4,852	22,646	21	35,424	8,900	1981
7,080	22,210	25	37,880	8,633	1982
9,718	25,599	34	42,620	8,492	1983
11,996	28,199	47	47,051	8,900	1984
13,804	29,117	77	50,733	7,255	1985
16,938	32,559	120	56,310	5,287	1986
20,697	34,627	181	64,169	4,709	1987
25,208	37,392	308	74,317	4,156	1988
29,101	37,761	590	82,191	3,688	1989
33,307	52,904	963	94,384	2,845	1990
38,540	73,048	1,467	104,375	2,205	1991
47,432	107,479	2,114	115,244	723*	1992
50,674	118,440	2,883	127,734	742*	1993
53,298	133,371	3,864	146,540	906*	1994
53,783	141,731	5,327	163,270	1,051*	1995
56,664	152,662	6,607	182,470	1,161*	1996
63,791	215,059	7,708	200,784	1,344*	1997
63,818	231,433	8,024	193,470	1,526*	1998
72,495	236,786	10,012	214,215	1,806*	1999

Note : \*denotes new & renewable energy consumption on theousand tons of oil equivalent basis

## 8. 최종에너지 소비(석유환산)

단위 : 1,000TOE

	최종에너지계		증 가 율 Growth Rate (%)	석 탄 Coal						석	
	Total	(%)		계		무 연 탄		유 연 탄		계	
				Sub- Total	%	Anthra- cite	%	Bitumin- ous Coal	%	Sub- Total	%
1970	17,882	100.0	12.3	5,593	31.3	5,540	31.0	53	0.3	7,373	41.2
1971	18,845	100.0	5.4	5,622	30.0	5,585	29.6	37	0.2	8,352	44.3
1972	18,991	100.0	0.8	5,652	29.8	5,630	29.6	22	0.1	8,488	44.7
1973	22,364	100.0	17.8	7,273	32.5	6,845	30.6	428	1.9	10,354	46.3
1974	22,713	100.0	1.6	7,599	33.5	7,045	31.0	554	2.4	10,379	45.7
1975	23,424	100.0	3.1	7,566	32.3	7,047	30.1	519	2.2	11,004	47.0
1976	25,836	100.0	10.3	8,392	32.5	7,345	28.4	1,047	4.1	12,576	48.7
1977	29,527	100.0	14.3	9,325	31.6	7,939	26.9	1,386	4.7	15,115	51.2
1978	32,418	100.0	9.8	9,699	29.9	8,268	25.5	1,432	4.4	17,323	53.4
1979	36,971	100.0	14.0	11,427	30.9	8,556	23.1	2,870	7.8	19,965	54.0
1980	37,597	100.0	1.7	12,426	33.1	9,105	24.2	3,321	8.8	19,824	52.7
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	145,773	100.0	10.4	18,918	13.0	1,099	0.8	17,819	12.2	99,242	68.1
1998	132,128	100.0	△9.4	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

주 : <sup>1)</sup> 신탄, 신재생에너지 및 열에너지 포함

## 8. Final Energy Consumption(Oil Fquivalent)

Unit : 1,000TOE

유 Petroleum						도시가스 Town Gas		전 력 Electricity		기 타 <sup>1)</sup> Other		
에너지유		L P G		비에너지유								
Fuel Oil	%			Non-Fuel Oil	%		%		%		%	
6,779	37.9	45	0.3	548	3.1	-	-	666	3.7	4,215	23.6	1970
7,693	40.8	60	0.3	599	3.2	-	-	764	4.1	4,107	21.8	1971
7,832	41.2	67	0.4	589	3.1	1	0.0	859	4.5	3,990	21.0	1972
9,162	41.0	97	0.4	1,096	4.9	1	0.0	1,064	4.8	3,672	16.4	1973
9,002	39.6	130	0.6	1,247	5.5	2	0.0	1,208	5.3	3,525	15.5	1974
9,412	40.2	171	0.7	1,421	6.1	4	0.0	1,430	6.1	3,420	14.6	1975
10,846	42.0	162	0.6	1,568	6.1	6	0.0	1,687	6.5	3,175	12.3	1976
12,940	43.8	172	0.6	2,003	6.8	7	0.0	1,964	6.6	3,117	10.6	1977
14,757	45.5	238	0.7	2,329	7.2	7	0.0	2,350	7.2	3,038	9.4	1978
16,952	45.9	338	0.9	2,675	7.2	8	0.0	2,679	7.2	2,892	7.8	1979
16,373	43.5	450	1.2	3,001	8.0	15	0.0	2,815	7.5	2,517	6.7	1980
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	1,329	2.4	1987
25,083	41.1	2,561	4.2	4,866	8.0	339	0.6	6,391	10.5	1,227	2.0	1988
29,106	44.2	2,947	4.5	4,914	7.5	619	0.9	7,069	10.7	1,104	1.7	1989
34,991	46.6	3,368	4.5	6,893	9.2	1,011	1.3	8,117	10.8	872	1.2	1990
39,266	46.9	3,894	4.6	9,515	11.4	1,540	1.8	8,976	10.7	697	0.8	1991
44,139	46.6	4,812	5.1	13,988	14.8	2,219	2.3	9,911	10.5	866	0.9	1992
49,369	47.4	5,141	4.9	15,366	14.8	3,027	2.9	10,985	10.6	1,102	1.1	1993
53,833	48.0	5,414	4.8	17,264	15.4	4,057	3.6	12,602	11.2	1,366	1.2	1994
59,100	48.5	5,445	4.5	18,331	15.0	5,594	4.6	14,041	11.5	1,692	1.4	1995
63,221	47.9	5,733	4.4	19,760	15.0	6,937	5.3	15,692	11.9	1,972	1.5	1996
65,065	44.6	6,442	4.4	27,735	19.0	8,093	5.6	17,267	11.8	2,253	1.5	1997
50,300	38.1	6,472	4.9	29,753	22.5	8,425	6.4	16,638	12.6	2,387	1.8	1998
54,995	38.4	7,371	5.2	30,455	21.3	10,513	7.3	18,422	12.9	2,806	2.0	1999

Note : <sup>1)</sup> indudes firewood, new & renewable energy and heat energy

## 9. 부문별 최종에너지 소비

단위 : 1,000TOE

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
산업부문	21,865	24,648	28,200	30,871	36,150	42,914	50,825
석유제품	11,857	12,915	14,600	15,936	20,014	24,251	30,514
무연탄	248	242	276	204	145	166	257
유연탄	6,552	7,772	9,039	10,059	10,661	12,579	13,131
전력	3,168	3,643	4,175	4,514	5,095	5,606	6,063
도시가스	40	75	110	158	235	313	377
기타	-	-	-	-	-	-	482
가정·상업부문	18,605	18,893	19,700	20,080	21,971	21,919	23,008
석유제품	3,747	4,284	5,331	6,694	8,876	10,161	12,405
무연탄	12,033	11,721	11,205	9,811	9,027	7,170	5,288
전력	1,253	1,435	1,710	2,011	2,421	2,732	3,174
도시가스	92	124	229	461	777	1,160	1,760
열에너지	-	10	62	70	75	79	142
기타	1,480	1,319	1,164	1,033	797	617	239
수송부문	7,699	9,275	10,747	12,269	14,173	16,156	18,531
석유제품	7,624	9,201	10,667	12,187	14,086	16,062	18,430
무연탄	-	-	-	-	-	-	-
전력	76	74	80	83	87	94	101
공공·기타부문	2,355	2,381	2,385	2,655	2,812	2,813	2,259
석유제품	1,954	1,972	1,913	2,151	2,276	2,201	1,590
무연탄	54	42	45	42	21	-	12
전력	347	367	426	461	514	544	572
도시가스	-	-	-	-	-	68	82
열에너지	-	-	1	1	1	1	1
기타	-	-	-	-	-	-	1
최종에너지소비계	50,524	55,197	61,033	65,875	75,107	83,803	94,623

## 9. Final Energy Consumption by Demand Sector

Unit : 1,000TOE

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
55,591	59,908	62,946	67,868	77,908	76,039	79,858	Industry
32,654	35,881	36,810	38,913	47,141	46,133	47,521	Petroleum
448	398	496	535	320	566	791	Anthracite
14,879	15,005	15,748	17,133	17,819	16,882	17,054	Bituminous
6,581	7,398	8,293	9,179	10,009	9,359	10,394	Electricity
460	600	863	1,196	1,496	1,812	2,530	Town Gas
569	626	736	912	1,123	1,287	1,568	Other
25,042	25,968	29,451	31,713	33,071	27,418	31,929	Residential & Commercial
14,669	15,375	17,632	18,623	18,719	13,130	15,554	Petroleum
3,731	2,267	1,514	1,050	779	703	653	Anthracite
3,663	4,321	4,801	5,464	6,090	6,122	6,793	Electricity
2,450	3,313	4,607	5,588	6,436	6,454	7,784	Town Gas
356	454	632	796	892	848	982	Heat
172	238	265	192	154	162	163	Other
21,119	23,860	27,148	29,792	32,079	26,184	28,625	Transportation
21,011	23,736	27,010	29,648	31,928	26,048	28,476	Petroleum
-	-	-	-	-	-	-	Anthracite
108	124	138	145	151	136	149	Electricity
2,296	2,469	2,416	2,659	2,715	2,487	2,648	Public & Others
1,541	1,519	1,424	1,530	1,453	1,215	1,270	Petroleum
-	-	-	-	-	-	-	Anthracite
633	759	808	904	1,017	1,022	1,086	Electricity
117	143	125	153	161	160	199	Town Gas
4	6	10	15	17	13	18	Heat
1	42	49	57	67	77	75	Other
104,048	112,206	121,962	132,033	145,773	132,128	143,060	Total

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1981년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal							Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	19,865	19,865	19,865	-	-	-	-	-	-	-
수 입	11,538	4,293	-	4,293	7,245	5,825	1,420	186,954	156,592	4,987
수 출	-	-	-	-	-	-	-	173,793	145,922	4,055
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-2,069	10,670	932
재 고 증 감	-2,744	-2,744	-1,933	-811	-	-	-	-10,904	-1,654	-
이 전 제 고	5,076	5,076	3,785	1,291	-	-	-	-	-2,064	-
기 말 제 고	-7,820	-7,820	-5,718	-2,102	-	-	-	-10,904	-9,377	-173
통 계 오 차	189	-0	-1	0	189	116	73	9,156	8,809	148
1차에너지소비	28,848	21,414	17,932	3,4782	7,4734	5,941	1,493	180,053	152,306	4,962
에 너 지 전 환	-1,878	-1,878	-1,432	-446	-	-	-	-48,824	-48,573	-110
발 전	-1,878	-1,878	-1,432	-446	-	-	-	-48,558	-48,557	-1
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-266	-17	-109
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	26,970	19,536	16,500	3,036	7,434	5,941	1,493	131,230	103,732	4,852
산 업 부 문	8,221	787	787	-	7,434	5,941	1,493	69,684	46,269	777
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	5,008	5,006	1
광 업	20	20	20	-	-	-	-	396	386	10
제 조 업	8,201	767	767	-	7,434	5,941	1,493	60,137	38,371	755
음식담배	2	2	2	-	-	-	-	4,211	4,166	45
섬유제조	4	4	4	-	-	-	-	7,635	7,506	81
목재나무	0	0	0	-	-	-	-	363	363	0
펄프종이	0	0	0	-	-	-	-	2,386	2,384	2
석유화학	734	734	734	-	-	-	-	28,030	7,025	62
요 업	1,512	19	19	-	1,493	-	1,493	8,045	7,883	162
1차금속	5,943	2	2	-	5,941	5,941	-	5,045	4,922	123
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	3	3	3	-	-	-	-	2,387	2,112	263
기타제조	1	1	1	-	-	-	-	2,033	2,011	18
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	4,143	2,505	11
수 송 부 문	4	4	4	-	-	-	-	25,896	24,067	1,828
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,563	1,563	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	15,983	14,155	1,828
수상운수	4	4	4	-	-	-	-	5,654	5,654	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,696	2,696	0
가정·상업부문	18,543	18,543	15,507	3,036	-	-	-	24,740	22,542	2,197
공공·기타부문	202	202	202	-	-	-	-	10,910	10,854	49
공 기	-	-	-	-	-	-	-	10,910	10,854	49
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1981 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	2,709	2,897	-	-	8,900	13,031	Domestic Production
25,375	-	-	-	-	-	-	-	34,907	Imports
23,816	-	-	-	-	-	-	-	25,583	(Petroleum Products)
1,559	-	-	-	-	-	-	-	1,967	(Petroleum Imports)
-1,430	-	-	-	-	-	-	-	-420	Exports
-5	-	-	-	-	-	-	-	-317	Int'l Bunkers
-1,354	-	-	-	-	-	-	-	-2,980	Stock Change(+/-)
-	-	-	-	-	-	-	-	2,516	Former Stock
-1,354	-	-	-	-	-	-	-	-5,495	Ending Stock
199	-	-	-	-	-	-	-	1,495	Statistic Difference
22,785	-	-	2,709	2,897	-	-	8,900	45,718	Primary Consumption
-140	-	21	-2,709	-2,897	35,424	-	-	-6,766	Transformation
-	-	-	-2,709	-2,897	40,205	-	-	-6,347	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-140	-	21	-	-	-	-	-	-8	Gas Manufacture
-	-	-0	-	-	-4,781	-	-	-411	Own Use & Loss
22,646	-	21	-	-	35,424	-	8,900	38,952	Final Consumption
22,638	-	-	-	-	24,296	-	-	17,506	Industry
0	-	-	-	-	255	-	-	758	Agri Fishery
0	-	-	-	-	715	-	-	130	Mining
21,011	-	-	-	-	23,325	-	-	15,985	Manufacturing
0	-	-	-	-	1,532	-	-	788	Food Tabaco
49	-	-	-	-	4,854	-	-	1,611	Textile
0	-	-	-	-	347	-	-	87	Wood Pro.
0	-	-	-	-	1,590	-	-	512	Paper Pro.
20,944	-	-	-	-	4,518	-	-	4,503	Petro Chem.
1	-	-	-	-	2,642	-	-	2,462	Pottery
1	-	-	-	-	4,945	-	-	5,121	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
12	-	-	-	-	2,666	-	-	581	Fabricat Metal
4	-	-	-	-	231	-	-	321	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
1,627	-	-	-	-	-	-	-	633	Construction
1	-	-	-	-	462	-	-	3,721	Transportation
1	-	-	-	-	462	-	-	269	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	2,212	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	867	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	373	Air Trans.
0	-	21	-	-	8,033	-	8,900	15,836	Residen. & Commer.
7	-	-	-	-	2,633	-	-	1,888	Public & Other
7	-	-	-	-	1,311	-	-	1,680	Public
-	-	-	-	-	1,322	-	-	114	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

<1982년>

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	20,116	20,116	20,116	-	-	-	-	-	-	
수 (석 유 생 산)	11,331	2,292	-	2,292	9,039	6,439	2,600	190,385	157,754	7,529
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	170,595	141,990	4,952
수 출	-	-	-	-	-	-	-	19,790	15,764	2,577
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-6,904	-3,914	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-1,843	-1,841	-
이 전 제 고	-1,543	-1,543	-968	-575	-	-	-	448	161	-9
기 말 제 고	7,820	7,820	5,718	2,102	-	-	-	10,904	9,377	173
통 계 오 차	-9,363	-9,363	-6,686	-2,677	-	-	-	-10,456	-9,216	-182
	-536	0	-0	1	-536	-406	-130	-3,192	-2,885	-295
1차에너지소비	29,369	20,866	19,148	1,718	8,503	6,033	2,470	178,894	149,276	7,225
에 너 지 전 환	-2,327	-2,327	-2,167	-160	-	-	-	-49,996	-49,669	-144
발 지 역 난 방	-2,327	-2,327	-2,167	-160	-	-	-	-49,656	-49,654	-2
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-340	-14	-143
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	27,042	18,539	16,981	1,558	8,503	6,033	2,470	128,898	99,607	7,080
산 업 부 문	8,995	492	492	-	8,503	6,033	2,470	64,328	41,289	832
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	4,922	4,921	1
광 조 업	13	13	13	-	-	-	-	295	287	8
제 조 업	8,982	479	479	-	8,503	6,033	2,470	55,069	33,738	803
음식담배	1	1	1	-	-	-	-	3,766	3,712	54
섬유제조	2	2	2	-	-	-	-	6,811	6,720	80
목재나무	0	0	0	-	-	-	-	211	211	0
펄프종이	0	0	0	-	-	-	-	2,264	2,261	3
석유화학	459	459	459	-	-	-	-	28,034	7,478	53
요 업	2,482	12	12	-	2,470	-	2,470	4,658	4,493	165
1차금속	6,034	1	1	-	6,033	6,033	-	4,867	4,743	122
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	2	2	2	-	-	-	-	2,425	2,115	302
기타제조	0	0	0	-	-	-	-	2,032	2,004	24
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	4,041	2,343	20
수 송 부 문	4	4	4	-	-	-	-	29,568	26,237	3,331
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,595	1,595	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	19,816	16,485	3,331
수상운수	4	4	4	-	-	-	-	5,498	5,498	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,659	2,659	0
가정·상업부문	17,887	17,887	16,329	1,558	-	-	-	23,691	20,841	2,849
공공·기타부문	156	156	156	-	-	-	-	11,310	11,240	67
공 기	156	156	156	-	-	-	-	11,310	11,240	67
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1982 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	2,004	3,776	-	-	8,633	13,116	Domestic Production
25,102	-	-	-	-	-	-	-	35,302	Imports
23,653	-	-	-	-	-	-	-	25,046	(Petroleum Products)
1,449	-	-	-	-	-	-	-	2,914	(Petroleum Imports)
-2,990	-	-	-	-	-	-	-	-946	Exports
-3	-	-	-	-	-	-	-	-275	Int'l Bunkers
296	-	-	-	-	-	-	-	-735	Stock Change(+/-)
1,354	-	-	-	-	-	-	-	5,495	Former Stock
-1,058	-	-	-	-	-	-	-	-6,230	Ending Stock
-12	-	-	-	-	-	-	-	-837	Statistic Difference
22,393	-	-	2,004	3,776	-	-	8,633	45,625	Primary Consumption
-183	-	25	-2,004	-3,776	37,880	-	-	-6,914	Transformation
-	-	-	-2,004	-3,776	43,122	-	-	-6,451	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-183	-	25	-	-	-	-	-	-13	Gas Manufacture
-	-	-	-	-	-5,242	-	-	-451	Own Use & Loss
22,210	-	25	-	-	37,880	-	8,633	38,711	Final Consumption
22,206	-	-	-	-	25,440	-	-	17,354	Industry
-	-	-	-	-	395	-	-	757	Agri Fishery
0	-	-	-	-	721	-	-	112	Mining
20,529	-	-	-	-	24,324	-	-	15,868	Manufacturing
0	-	-	-	-	1,573	-	-	720	Food Tabaco
11	-	-	-	-	5,204	-	-	1,512	Textile
0	-	-	-	-	316	-	-	60	Wood Pro.
0	-	-	-	-	1,598	-	-	493	Paper Pro.
20,503	-	-	-	-	4,567	-	-	4,403	Petro Chem.
0	-	-	-	-	2,923	-	-	2,594	Pottery
2	-	-	-	-	5,092	-	-	5,167	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
9	-	-	-	-	2,862	-	-	600	Fabricat Metal
4	-	-	-	-	190	-	-	317	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
1,678	-	-	-	-	-	-	-	616	Construction
0	-	-	-	-	470	-	-	4,216	Transportation
-	-	-	-	-	470	-	-	274	Rail Road
0	-	-	-	-	-	-	-	2,730	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	843	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	368	Air Trans.
0	-	25	-	-	9,054	-	8,633	15,197	Residen. & Commer.
3	-	-	-	-	2,916	-	-	1,945	Public & Other
3	-	-	-	-	1,372	-	-	1,812	Public
-	-	-	-	-	1,544	-	-	133	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1983년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal							Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	19,861	19,861	19,861	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	10,989	838	-	838	10,151	6,394	3,757	210,364	169,810	10,205
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	188,667	157,824	6,106
수 출	-	-	-	-	-	-	-	21,697	11,986	4,099
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-16,421	-12,081	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-1,985	-1,985	-
이 전 제 고	996	996	735	261	-	-	-	-	-	-
기 말 제 고	9,363	9,363	6,686	2,677	-	-	-	-	-	-
통 계 오 차	-8,367	-8,367	-5,951	-2,416	-	-	-	-	-	-
	-518	0	0	-0	-518	-195	-323	-2,650	-2,162	-275
1차에너지소비	31,328	21,695	20,596	1,099	9,633	6,199	3,434	189,308	153,582	9,930
에 너 지 전 환	-2,620	-2,074	-2,042	-32	-546	-	-546	-49,132	-48,723	-212
발 지 역 난 방	-2,620	-2,074	-2,042	-32	-546	-	-546	-48,708	-48,705	-2
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-424	-18	-209
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	28,708	19,621	18,554	1,067	9,087	6,199	2,888	140,176	104,859	9,718
산 업 부 문	9,605	518	518	-	9,087	6,199	2,888	67,243	40,623	1,067
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	4,967	4,965	2
광 조 업	13	13	13	-	-	-	-	245	240	5
제 조 업	9,592	505	505	-	9,087	6,199	2,888	58,068	33,120	1,034
음식담배	1	1	1	-	-	-	-	4,001	3,937	64
섬유제조	3	3	3	-	-	-	-	6,785	6,696	89
목재나무	0	0	0	-	-	-	-	143	143	0
펄프종이	0	0	0	-	-	-	-	2,445	2,441	4
석유화학	483	483	483	-	-	-	-	31,278	7,267	118
요 업	2,901	13	13	-	2,888	-	2,888	4,077	3,861	211
1차 금속	6,200	1	1	-	6,199	6,199	-	4,300	4,153	147
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립 금속	2	2	2	-	-	-	-	3,009	2,630	369
기타제조	0	0	0	-	-	-	-	2,028	1,992	32
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	3,964	2,298	27
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	38,490	33,177	-
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,637	1,636	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	29,119	23,841	5,278
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,925	4,891	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,809	2,809	0
가정·상업부문	18,985	18,985	17,918	1,067	-	-	-	21,944	18,670	3,274
공공·기타부문	118	118	118	-	-	-	-	12,499	12,389	100
공 기	118	118	118	-	-	-	-	12,499	12,389	100
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1983 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	2,723	8,965	-	-	8,492	14,436	Domestic Production
30,349	-	-	-	-	-	-	-	37,861	Imports
24,737	-	-	-	-	-	-	-	27,652	(Petroleum Products)
5,612	-	-	-	-	-	-	-	3,006	(Petroleum Imports)
-4,340	-	-	-	-	-	-	-	-2,350	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-295	Int'l Bunkers
-	-	-	-	-	-	-	-	495	Stock Change(+/-)
-	-	-	-	-	-	-	-	4,682	Former Stock
-	-	-	-	-	-	-	-	-4,187	Ending Stock
-213	-	-	-	-	-	-	-	-727	Statistic Difference
25,796	-	-	2,723	8,965	-	-	8,492	49,420	Primary Consumption
-197	-	34	-2,723	-8,965	42,620	-	-	-8,082	Transformation
-	-	-	-2,723	-8,965	48,850	-	-	-7,535	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-197	-	34	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacture
-	-	-0	-	-	-6,230	-	-	-536	Own Use & Loss
25,599	-	34	-	-	42,620	-	8,492	41,337	Final Consumption
25,554	-	-	-	-	28,615	-	-	18,346	Industry
0	-	-	-	-	420	-	-	765	Agri Fishery
0	-	-	-	-	768	-	-	109	Mining
23,914	-	-	-	-	27,127	-	-	16,867	Manufacturing
0	-	-	-	-	1,757	-	-	773	Food Tabaco
0	-	-	-	-	5,717	-	-	1,553	Textile
-	-	-	-	-	351	-	-	52	Wood Pro.
0	-	-	-	-	1,776	-	-	537	Paper Pro.
23,894	-	-	-	-	5,081	-	-	4,864	Petro Chem.
4	-	-	-	-	3,321	-	-	2,811	Pottery
1	-	-	-	-	5,509	-	-	5,224	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
10	-	-	-	-	3,422	-	-	736	Fabricat Metal
4	-	-	-	-	193	-	-	316	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
1,640	-	-	-	-	-	-	-	605	Construction
34	-	-	-	-	514	-	-	5,434	Transportation
0	-	-	-	-	514	-	-	284	Rail Road
0	-	-	-	-	-	-	-	4,011	Land
34	-	-	-	-	-	-	-	751	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	389	Air Trans.
-	-	34	-	-	10,580	-	8,492	15,438	Residen. & Commer.
11	-	-	-	-	3,211	-	-	2,118	Public & Other
11	-	-	-	-	1,567	-	-	1,977	Public
-	-	-	-	-	1,644	-	-	141	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1984년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Peroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	21,370	21,370	21,370	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	13,103	909	-	909	12,194	6,321	5,873	225,390	177,361	12,700
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	200,997	164,104	6,476
수 출	-	-	-	-	-	-	-	24,393	13,257	6,224
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-24,053	-17,776	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-3,510	-3,510	-
이 전 제 고	3,717	1,980	773	1,207	1,738	1,039	699	97	523	-402
기 말 제 고	11,456	8,367	5,951	2,416	3,089	1,593	1,497	10,455	8,644	644
통 계 오 차	-7,739	-6,387	-5,179	-1,209	-1,352	-554	-798	-10,358	-8,121	-1,046
	-1,186	0	-	0	-1,187	-471	-716	-6,875	-6,209	-98
1차에너지소비	37,004	24,259	22,143	2,116	12,745	6,889	5,856	191,049	150,388	12,201
에 너 지 전 환	-5,593	-2,251	-2,251	-	-3,342	-	-3,342	-38,490	-38,025	-204
발 지 역 난 방	-5,593	-2,251	-2,251	-	-3,342	-	-3,342	-38,006	-38,005	-1
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-484	-20	-203
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	31,411	22,008	19,892	2,116	9,403	6,889	2,514	152,559	112,363	11,996
산 업 부 문	9,842	439	436	3	9,403	6,889	2,514	72,672	43,307	1,181
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	5,476	5,474	2
광 조 업	12	12	11	0	-	-	-	331	322	9
제 조 업	9,830	427	425	3	9,403	6,889	2,514	62,021	34,779	1,141
음식 담배	1	1	1	0	-	-	-	4,509	4,444	65
섬유제조	2	2	2	0	-	-	-	7,019	6,929	90
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	152	152	-
펄프종이	0	0	0	0	-	-	-	2,863	2,855	8
석유화학	410	410	407	3	-	-	-	32,663	6,493	92
요 업	2,525	11	11	0	2,514	-	2,514	4,642	4,410	226
1차금속	6,890	1	1	0	6,889	6,889	-	4,410	4,254	154
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	2	2	2	0	-	-	-	3,424	2,957	459
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	2,339	2,285	47
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	4,844	2,732	29
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	42,656	36,478	6,172
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	1,821	1,819	1
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	33,439	27,263	6,170
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,610	4,610	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,787	2,787	0
가정·상업부문	21,418	21,418	19,305	2,113	-	-	-	24,841	20,362	4,470
공공·기타부문	151	151	151	-	-	-	-	12,389	12,215	174
공 기	151	151	151	-	-	-	-	12,389	12,215	174
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1984 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	2,399	11,792	-	-	8,900	15,870	Domestic Production
35,329	-	-	-	-	-	-	-	41,226	Imports
30,417	-	-	-	-	-	-	-	29,312	(Petroleum Products)
4,912	-	-	-	-	-	-	-	3,321	(Petroleum Imports)
-6,277	-	-	-	-	-	-	-	-3,480	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-531	Int'l Bunkers
-24	-	-	-	-	-	-	-	2,263	Stock Change(+/-)
1,167	-	-	-	-	-	-	-	7,745	Former Stock
-1,191	-	-	-	-	-	-	-	-5,483	Ending Stock
-568	-	-	-	-	-	-	-	-1,813	Statistic Difference
28,460	-	-	2,399	11,792	-	-	8,900	53,535	Primary Consumption
-260	-	47	-2,399	-11,792	47,051	-	-	-8,537	Transformation
-	-	-	-2,399	-11,792	53,808	-	-	-7,952	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-260	-	47	-	-	-	-	-	-4	Gas Manufacture
-	-	0	-	-	-6,757	-	-	-581	Own Use & Loss
28,199	-	47	-	-	47,051	-	8,900	44,998	Final Consumption
28,183	-	1	-	-	30,823	-	-	19,508	Industry
0	-	-	-	-	526	-	-	849	Agri Fishery
-	-	-	-	-	831	-	-	126	Mining
26,100	-	1	-	-	29,466	-	-	17,792	Manufacturing
0	-	0	-	-	1,911	-	-	865	Food Tabaco
0	-	-	-	-	6,274	-	-	1,638	Textile
-	-	-	-	-	357	-	-	54	Wood Pro.
0	-	-	-	-	1,889	-	-	612	Paper Pro.
26,078	-	-	-	-	5,452	-	-	5,021	Petro Chem.
6	-	0	-	-	3,365	-	-	2,654	Pottery
1	-	0	-	-	6,018	-	-	5,740	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
8	-	0	-	-	3,980	-	-	845	Fabricat Metal
7	-	-	-	-	220	-	-	363	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
2,083	-	-	-	-	-	-	-	740	Construction
6	-	-	-	-	604	-	-	6,007	Transportation
1	-	-	-	-	604	-	-	319	Rail Road
6	-	-	-	-	-	-	-	4,595	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	707	Water Trans.
0	-	-	-	-	-	-	-	386	Air Trans.
9	-	46	-	-	12,073	-	8,900	17,342	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	3,551	-	-	2,141	Public & Other
0	-	-	-	-	1,721	-	-	1,984	Public
-	-	-	-	-	1,830	-	-	157	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

<1985년>

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
1,000 <sup>M</sup> /T								1,000Bbl		
국 내 생 산	22,543	22,543	22,543	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	19,961	2,830	-	2,830	17,131	8,125	9,006	221,654	171,468	14,121
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	197,559	159,432	7,413
수 출	-	-	-	-	-	-	-	24,095	12,036	6,708
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-26,440	-20,530	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-4,556	-4,556	-
이 전 제 고	-1,113	-39	-247	209	-1,075	-631	-444	1,509	1,877	276
기 말 제 고	7,739	6,387	5,179	1,209	1,352	554	798	10,358	8,121	1,046
통 계 오 차	-8,852	-6,426	-5,426	-1,000	-2,426	-1,184	-1,242	-8,850	-6,245	-770
	-858	502	415	86	-1,360	-535	-824	-2,977	-2,771	-150
1차에너지소비	40,533	25,836	22,711	3,125	14,697	6,959	7,738	189,190	145,488	14,247
에 너 지 전 환	-6,918	-1,778	-1,714	-64	-5,140	-	-5,140	-29,261	-28,479	-443
발 지 역 난 방	-6,918	-1,778	-1,714	-64	-5,140	-	-5,140	-28,460	-28,460	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-802	-20	-443
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	33,615	24,058	20,997	3,061	9,557	6,959	2,598	159,929	117,008	13,804
산 업 부 문	9,940	383	353	30	9,557	6,959	2,598	74,503	44,219	1,170
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	5,696	5,693	2
광 업	10	10	10	1	-	-	-	485	474	11
제 조 업	9,929	373	343	29	9,557	6,959	2,598	62,636	35,241	1,128
음 식 담 배	1	1	1	0	-	-	-	4,767	4,682	85
섬 유 제 조	8	2	2	0	6	-	6	6,875	6,793	82
목 제 나 무	0	0	0	0	-	-	-	174	174	0
펄 프 종 이	39	0	0	0	39	-	39	2,879	2,873	6
석 유 화 학	447	357	329	28	90	-	90	32,848	6,498	95
요 업	2,468	9	9	1	2,459	-	2,459	4,862	4,615	240
1차 금 속	6,965	1	1	0	6,964	6,959	5	4,100	3,954	145
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	1	1	1	0	-	-	-	3,237	2,810	422
기 타 제 조	0	0	0	0	-	-	-	2,895	2,842	53
기 타 에 너 지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	5,687	2,811	29
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	47,670	40,894	6,776
철 도 운 수	-	-	-	-	-	-	-	1,795	1,794	1
육 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	37,965	31,191	6,775
수 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	4,606	4,606	0
항 공 운 수	-	-	-	-	-	-	-	3,304	3,303	1
가 정 · 상 업 부 문	23,567	23,567	20,536	3,031	-	-	-	25,807	20,108	5,698
공 공 · 기 타 부 문	108	108	108	-	-	-	-	11,948	11,788	160
공 공	108	108	108	-	-	-	-	11,948	11,788	160
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1985 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	3,659	16,745	-	-	7,255	17,502	Domestic Production
36,065	-	-	-	-	-	-	-	44,807	Imports
30,714	-	-	-	-	-	-	-	28,584	(Petroleum Products)
5,351	-	-	-	-	-	-	-	3,218	(Petroleum Imports)
-5,910	-	-	-	-	-	-	-	-3,754	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-692	Int'l Bunkers
-643	-	-	-	-	-	-	-	-461	Stock Change(+/-)
1,191	-	-	-	-	-	-	-	5,483	Former Stock
-1,835	-	-	-	-	-	-	-	-5,944	Ending Stock
-56	-	-	-	-	-	-	-	-1,106	Statistic Difference
29,456	-	-	3,659	16,745	-	-	7,255	56,296	Primary Consumption
-339	-	77	-3,659	-16,745	50,733	-	-	-9,298	Transformation
-	-	-	-3,659	-16,745	58,007	-	-	-8,668	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-339	-	76	-	-	-	-	-	-5	Gas Manufacture
-	-	0	-	-	-7,274	-	-	-625	Own Use & Loss
29,117	-	77	-	-	50,733	-	7,255	46,998	Final Consumption
29,114	-	14	-	-	32,698	-	-	20,015	Industry
-	-	-	-	-	603	-	-	888	Agri Fishery
-	-	-	-	-	908	-	-	155	Mining
26,267	-	14	-	-	31,188	-	-	18,098	Manufacturing
0	-	1	-	-	2,026	-	-	913	Food Tabaco
0	-	0	-	-	6,391	-	-	1,630	Textile
-	-	-	-	-	346	-	-	57	Wood Pro.
0	-	-	-	-	2,042	-	-	653	Paper Pro.
26,254	-	-	-	-	5,732	-	-	5,087	Petro Chem.
7	-	3	-	-	3,499	-	-	2,665	Pottery
1	-	3	-	-	6,085	-	-	5,750	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
5	-	7	-	-	4,819	-	-	896	Fabricat Metal
0	-	0	-	-	248	-	-	448	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
2,847	-	-	-	-	-	-	-	873	Construction
0	-	-	-	-	724	-	-	6,707	Transportation
0	-	-	-	-	724	-	-	325	Rail Road
0	-	-	-	-	-	-	-	5,215	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	709	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	458	Air Trans.
2	-	63	-	-	13,435	-	7,255	18,180	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	3,875	-	-	2,096	Public & Other
0	-	-	-	-	1,882	-	-	1,925	Public
-	-	-	-	-	1,993	-	-	171	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1986년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal							Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	24,253	24,253	24,253	-	-	-	-	-	-	-
수 입	21,012	4,575	-	4,575	16,437	6,575	9,862	238,293	181,031	17,586
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	206,750	166,012	9,714
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	31,543	15,019	7,872
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-27,261	-20,338	-
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-7,652	-7,652	-
재 고 증 감	-3,308	-1,744	-998	-746	-1,564	-46	-1,518	-1,611	-1,330	-430
이 전 제 고	8,852	6,426	5,426	1,000	2,426	1,184	1,242	8,850	6,245	770
기 말 제 고	-12,160	-8,170	-6,424	-1,746	-3,990	-1,230	-2,760	-10,461	-7,575	-1,200
통 계 오 차	922	505	419	85	417	466	-49	-1,178	-1,711	429
1차에너지소비	42,878	27,588	23,674	3,914	15,290	6,995	8,295	200,591	150,000	17,585
에 너 지 전 환	-7,648	-2,285	-2,128	-157	-5,363	-	-5,363	-21,449	-20,355	-646
발 전	-7,648	-2,285	-2,128	-157	-5,363	-	-5,363	-20,338	-20,336	-2
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-1,111	-19	-645
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	35,230	25,303	21,546	3,757	9,927	6,995	2,932	179,142	129,645	16,938
산 업 부 문	10,402	475	277	198	9,927	6,995	2,932	82,768	48,864	1,345
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	7,691	7,685	6
광 업	9	9	5	4	-	-	-	496	491	6
제 조 업	10,393	466	272	194	9,927	6,995	2,932	68,979	38,029	1,302
음식담배	18	1	0	0	17	-	17	4,913	4,798	114
섬유제조	21	2	1	1	19	-	19	7,460	7,366	95
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	189	188	1
펄프종이	107	0	0	0	106	-	106	2,778	2,768	10
석유화학	565	458	267	191	107	-	107	36,691	6,943	108
요 업	2,681	3	2	1	2,678	-	2,678	5,010	4,810	192
1차 금속	7,001	1	1	0	7,000	6,995	5	4,317	4,134	183
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-
조립 금속	1	1	1	1	-	-	-	3,692	3,256	435
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	3,930	3,765	164
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	5,601	2,660	32
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	54,663	47,163	7,500
송 철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,822	1,821	1
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	43,584	36,086	7,498
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	5,529	5,529	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	3,727	3,727	1
가정·상업부문	24,712	24,712	21,153	3,559	-	-	-	28,040	20,045	7,994
공공·기타부문	116	116	116	-	-	-	-	13,672	13,573	99
공 기	116	116	116	-	-	-	-	13,672	13,573	99
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1986 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	4,019	28,311	-	-	5,287	20,719	Domestic Production
39,676	117	-	-	-	-	-	-	47,749	Imports
31,0247	-	-	-	-	-	-	-	29,808	(Petroleum Products)
8,652	-	-	-	-	-	-	-	4,195	(Petroleum Imports)
-6,923	-	-	-	-	-	-	-	-3,894	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-1,170	Int'l Bunkers
149	-63	-	-	-	-	-	-	-2,250	Stock Change(+/-)
1,835	-	-	-	-	-	-	-	5,944	Former Stock
-1,686	-63	-	-	-	-	-	-	-8,194	Ending Stock
105	-	-	-	-	-	-	-	308	Statistic Difference
33,007	54	-	4,019	28,311	-	-	5,287	61,462	Primary Consumption
-448	-54	120	-4,019	-28,311	56,310	-	-	-10,938	Transformation
-	-45	-	-4,019	-28,311	64,695	-	-	-10,214	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-448	-	125	-	-	-	-	-	15	Gas Manufacture
-	-10	-5	-	-	-8,385	-	-	-739	Own Use & Loss
32,559	-	120	-	-	56,310	-	5,287	50,524	Final Consumption
32,559	-	36	-	-	36,833	-	-	21,865	Industry
-	-	-	-	-	752	-	-	1,188	Agri Fishery
-	-	-	-	-	957	-	-	161	Mining
29,649	-	36	-	-	35,125	-	-	19,654	Manufacturing
-	-	2	-	-	2,186	-	-	961	Food Tabaco
-	-	0	-	-	6,892	-	-	1,773	Textile
-	-	-	-	-	372	-	-	61	Wood Pro.
-	-	-	-	-	2,387	-	-	712	Paper Pro.
29,640	-	-	-	-	6,353	-	-	5,726	Petro Chem.
9	-	8	-	-	3,836	-	-	2,865	Pottery
-	-	9	-	-	6,888	-	-	5,880	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	0	Non-Matallic
-	-	18	-	-	5,909	-	-	1,071	Fabricat Metal
-	-	0	-	-	301	-	-	605	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
2,910	-	-	-	-	-	-	-	862	Construction
0	-	-	-	-	880	-	-	7,699	Transportation
-	-	-	-	-	880	-	-	343	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	5,987	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	854	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	516	Air Trans.
0	-	84	-	-	14,565	-	5,287	18,605	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	4,032	-	-	2,355	Public & Other
0	-	-	-	-	2,042	-	-	2,184	Public
-	-	-	-	-	1,991	-	-	171	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1987년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	24,274	24,274	24,274	-	-	-	-	-	-	-
수 입	21,325	3,491	-	3,491	17,834	9,247	8,587	256,998	192,140	21,175
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	208,662	164,366	10,961
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	48,336	27,774	10,214
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-32,510	-25,127	-105
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-10,574	-10,574	-
재 고 증 감	-1,186	-1,425	-1,115	-310	239	-302	541	570	523	336
이 전 제 고	12,160	8,170	6,424	1,746	3,990	1,230	2,760	10,462	7,575	1,200
기 말 제 고	-13,346	-9,595	-7,539	-2,056	-3,751	-1,532	-2,219	-9,891	-7,053	-864
통 계 오 차	-1,109	746	533	213	-1,855	-597	-1,258	-3,973	-2,594	-190
1차에너지소비	43,304	27,086	23,692	3,394	16,218	8,348	7,870	210,512	154,368	21,216
에 너 지 전 환	-6,886	-2,444	-2,444	-	-4,442	-	-4,442	-8,424	-7,604	-520
발 전 전	-6,886	-2,444	-2,444	-	-4,442	-	-4,442	-7,591	-7,590	-2
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-832	-14	-518
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	36,418	24,642	21,248	3,394	11,776	8,348	3,428	202,088	146,764	20,697
산 업 부 문	12,225	449	206	243	11,776	8,348	3,428	90,037	54,023	1,387
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	8,167	8,158	8
광 업	9	9	4	5	-	-	-	478	475	3
제 조 업	12,217	440	202	238	11,776	8,348	3,428	75,811	42,651	1,343
음식담배	27	1	0	0	27	-	27	5,261	5,125	136
섬유제조	122	1	1	1	121	-	121	8,106	8,015	91
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	219	218	1
펄프종이	173	0	0	0	173	-	173	3,004	2,999	5
석유화학	546	433	199	234	113	-	113	39,460	7,523	134
요 업	2,995	2	1	1	2,992	-	2,992	5,366	5,181	177
1차 금속	8,352	1	1	1	8,351	8,348	3	4,301	4,179	121
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	747	679	68
조립금속	1	1	1	1	-	-	-	4,673	4,174	493
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	4,513	4,396	116
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	162	162	0
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	5,582	2,739	33
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	65,646	57,170	8,476
송 철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,897	1,897	1
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	50,133	41,659	8,474
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	9,495	9,494	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	4,121	4,120	1
가정·상업부문	24,103	24,103	20,952	3,151	-	-	-	32,623	21,848	10,775
공공·기타부문	90	90	90	-	-	-	-	13,782	13,723	59
공 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1987 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	5,344	39,314	-	-	4,709	23,649	Domestic Production
43,683	1,682	-	-	-	-	-	-	52,557	Imports
33,335	-	-	-	-	-	-	-	29,975	(Petroleum Products)
10,348	-	-	-	-	-	-	-	6,533	(Petroleum Imports)
-7,278	-	-	-	-	-	-	-	-4,736	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-1,623	Int'l Bunkers
-288	-62	-	-	-	-	-	-	-536	Stock Change(+/-)
1,686	65	-	-	-	-	-	-	8,196	Former Stock
-1,974	-126	-	-	-	-	-	-	-8,732	Ending Stock
-1,189	-	-	-	-	-	-	-	-1,432	Statistic Difference
34,927	1,621	-	5,344	39,314	-	-	4,709	67,878	Primary Consumption
-300	-1,621	181	-5,344	-39,314	64,169	10	-	-12,681	Transformation
-	-1,537	-	-5,344	-39,314	73,992	14	-	-11,832	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-300	-75	187	-	-	-	-	-	16	Gas Manufacture
-	-9	-6	-	-	-9,823	-4	-	-866	Own Use & Loss
34,627	-	181	-	-	64,169	10	4,709	55,197	Final Consumption
34,627	-	68	-	-	42,356	-	-	24,648	Industry
-	-	-	-	-	840	-	-	1,264	Agri Fishery
-	-	-	-	-	953	-	-	158	Mining
31,817	-	68	-	-	40,563	-	-	22,368	Manufacturing
-	-	4	-	-	2,464	-	-	1,046	Food Tabaco
-	-	0	-	-	7,880	-	-	2,026	Textile
-	-	-	-	-	438	-	-	72	Wood Pro.
-	-	-	-	-	2,681	-	-	817	Paper Pro.
31,803	-	-	-	-	7,147	-	-	6,161	Petro Chem.
8	-	14	-	-	4,237	-	-	3,170	Pottery
-	-	17	-	-	7,892	-	-	6,870	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	112	Non-Matallic
6	-	33	-	-	7,465	-	-	1,371	Fabricat Metal
-	-	0	-	-	359	-	-	700	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	25	Other Energy
2,810	-	-	-	-	-	-	-	858	Construction
-	-	-	-	-	863	-	-	9,275	Transportation
-	-	-	-	-	863	-	-	352	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	6,881	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,471	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	571	Air Trans.
-	-	113	-	-	16,681	10	4,709	18,893	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	4,269	-	-	2,381	Public & Other
-	-	-	-	-	2,286	-	-	197	Public
-	-	-	-	-	1,983	-	-	171	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1988년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	24,295	24,295	24,295	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	24,620	2,707	-	2,707	21,913	11,237	10,676	294,143	222,057	26,137
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	252,196	202,832	11,059
수 출	-	-	-	-	-	-	-	41,947	19,225	15,078
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-31,247	-21,289	-17
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-12,973	-12,973	-
이 전 제 고	614	-1,179	-1,271	92	1,793	622	1,171	790	354	-195
기 말 제 고	13,326	9,595	7,539	2,056	3,731	1,532	2,199	11,029	8,562	502
통 계 오 차	-12,712	-10,774	-8,810	-1,964	-1,938	-910	-1,028	-10,238	-8,208	-697
	-3,623	809	562	247	-4,432	-2,137	-2,295	-157	-1,092	-21
1차에너지소비	45,906	26,632	23,586	3,046	19,274	9,722	9,552	250,558	187,057	25,904
에 너 지 전 환	-7,986	-2,407	-2,407	-	-5,579	-	-5,579	-18,646	-17,745	-697
발 지 역 난 방	-7,986	-2,407	-2,407	-	-5,579	-	-5,579	-17,687	-17,685	-2
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-1	-1	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-959	-60	-695
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	37,920	24,225	21,179	3,046	13,695	9,722	3,973	231,911	169,312	25,208
산 업 부 문	14,205	510	209	301	13,695	9,722	3,973	101,439	62,482	1,566
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	9,300	9,287	13
광 업	10	10	4	6	-	-	-	592	587	5
제 조 업	14,196	500	205	295	13,695	9,722	3,973	85,078	49,611	1,519
음식담배	40	1	0	0	470	-	40	5,656	5,514	142
섬유제조	368	2	1	1	367	-	367	8,607	8,535	72
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	240	240	-
펄프종이	220	0	0	0	219	-	219	3,458	3,448	10
석유화학	599	492	202	290	107	-	107	44,277	10,154	190
요 업	3,243	3	1	2	3,241	-	3,241	6,115	5,864	240
1차금속	9,723	1	1	1	9,722	9,722	-	4,691	4,582	109
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	835	737	98
조립금속	1	1	1	1	-	-	-	5,246	4,688	553
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	5,814	5,709	105
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	140	140	0
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	6,469	2,997	29
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	76,386	66,484	9,903
송 철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,978	1,978	1
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	60,386	50,485	9,901
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	9,612	9,612	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	4,410	4,410	0
가정·상업부문	23,616	23,616	20,871	2,745	-	-	-	40,739	27,074	13,665
공공·기타부문	99	99	99	-	-	-	-	13,347	13,273	74
공 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1988 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	3,566	40,101	-	-	4,156	23,013	Domestic Production
45,950	2,063	-	-	-	-	-	-	60,501	Imports
38,305	-	-	-	-	-	-	-	36,346	(Petroleum Products)
7,645	-	-	-	-	-	-	-	5,390	(Petroleum Imports)
-9,942	-	-	-	-	-	-	-	-4,460	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-1,981	Int'l Bunkers
631	30	-	-	-	-	-	-	826	Stock Change(+/-)
1,965	126	-	-	-	-	-	-	8,834	Former Stock
-1,333	-96	-	-	-	-	-	-	-8,008	Ending Stock
957	1	-	-	-	-	-0	-	-2,549	Statistic Difference
37,596	2,094	-	3,566	40,101	-	-0	4,156	75,351	Primary Consumption
-204	-2,094	308	-3,566	-40,101	74,317	63	-	-14,318	Transformation
-	-1,905	-	-3,566	-40,101	85,462	70	-	-13,343	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	0	-	-0	District Heating
-204	-184	309	-	-	-	-	-	-1	Gas Manufacture
-	-5	-1	-	-	-11,145	-8	-	-974	Own Use & Loss
37,392	-	308	-	-	74,317	63	4,156	61,033	Final Consumption
37,392	-	100	-	-	48,549	-	-	28,200	Industry
-	-	-	-	-	1,296	-	-	1,466	Agri Fishery
-	-	-	-	-	988	-	-	179	Mining
33,949	-	100	-	-	46,265	-	-	25,559	Manufacturing
-	-	5	-	-	2,827	-	-	1,148	Food Tabaco
-	-	1	-	-	8,650	-	-	2,334	Textile
-	-	-	-	-	514	-	-	82	Wood Pro.
-	-	-	-	-	3,068	-	-	952	Paper Pro.
33,933	-	-	-	-	8,320	-	-	6,980	Petro Chem.
12	-	21	-	-	4,791	-	-	3,501	Pottery
-	-	24	-	-	8,502	-	-	7,899	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	123	Non-Matallic
5	-	49	-	-	9,160	-	-	1,620	Fabricat Metal
-	-	0	-	-	433	-	-	899	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
3,443	-	-	-	-	-	-	-	996	Construction
-	-	-	-	-	931	-	-	10,747	Transportation
-	-	-	-	-	931	-	-	370	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	8,280	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,486	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	611	Air Trans.
-	-	208	-	-	19,881	62	4,156	19,700	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	4,956	1	-	2,385	Public & Other
-	-	-	-	-	2,716	-	-	234	Public
-	-	-	-	-	2,240	-	-	193	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1989년&gt;

	석 탄							석 유			
	Total of Coal	무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic		수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam	Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl			
국 내 생 산	20,785	20,785	20,785	-	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	25,027	1,527	-	1,527	23,500	11,651	11,849	341,333	264,695	31,228	
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	292,062	242,192	11,000	
수 출	-	-	-	-	-	-	-	49,270	22,503	20,229	
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-34,802	-26,697	-375	
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-15,817	-15,817	-	
이 전 제 고	726	726	478	248	-	-	-	-4,131	-3,239	-350	
기 말 제 고	10,774	10,774	8,810	1,964	-	-	-	10,239	8,208	697	
통 계 오 차	-10,048	-10,048	-8,332	-1,716	-	-	-	-14,370	-11,448	-1,047	
	-2,400	632	192	440	-3,032	-484	-2,548	567	-172	-175	
1차에너지소비	44,138	23,670	21,455	2,215	20,468	11,167	9,301	287,150	218,770	30,329	
에 너 지 전 환	-7,665	-2,438	-2,438	-	-5,227	-	-5,227	-23,176	-21,658	-1,228	
발 지 역 난 방	-7,665	-2,438	-2,438	-	-5,227	-	-5,227	-21,634	-21,632	-2	
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-0	-0	-	
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-1,542	-26	-1,226	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
최종에너지소비	36,473	21,232	19,017	2,215	15,241	11,167	4,074	263,974	197,112	29,101	
산 업 부 문	15,632	391	214	177	15,241	11,167	4,074	110,242	70,633	1,848	
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	10,318	10,313	5	
광 업	11	11	6	5	-	-	-	720	713	6	
제 조 업	4,440	380	208	172	15,241	11,167	4,074	92,897	56,787	1,809	
음식담배	45	0	0	0	45	-	45	6,293	6,127	167	
섬유제조	408	1	0	0	408	-	408	9,239	9,175	64	
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	341	341	-	
펄프종이	147	0	0	0	146	-	146	4,460	4,436	24	
석유화학	478	375	206	170	103	-	103	48,059	13,539	239	
요 업	3,360	1	1	1	3,359	-	3,359	6,976	6,642	318	
1차금속	-	1	0	0	11,180	11,167	13	4,619	4,496	123	
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	987	852	135	
조립금속	2	2	1	1	0	-	0	5,536	4,956	575	
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	6,255	6,090	165	
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	135	135	0	
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	6,307	2,820	28	
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	87,335	77,094	10,241	
수 철도운수	-	-	-	-	-	-	-	1,973	1,973	-	
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	69,646	59,405	10,240	
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	10,249	10,249	-	
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	5,467	5,466	1	
가정·상업부문	20,749	20,749	18,711	2,038	-	-	-	51,313	34,371	16,942	
공공·기타부문	92	95	92	-	-	-	-	15,084	15,013	71	
공 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1989 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	4,558	47,365	-	-	3,688	23,367	Domestic Production
45,409	2,014	-	-	-	-	-	-	67,486	Imports
38,871	-	-	-	-	-	-	-	42,228	(Petroleum Products)
6,538	-	-	-	-	-	-	-	6,217	(Petroleum Imports)
-7,731	-	-	-	-	-	-	-	-5,034	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-2,409	Int'l Bunkers
-541	12	-	-	-	-	-	-	-200	Stock Change(+/-)
1,334	96	-	-	-	-	-	-	20	Former Stock
-1,875	-84	-	-	-	-	-	-	973	Ending Stock
914	-	-	-	-	-	-0	-	-1,550	Statistic Difference
38,051	2,027	-	4,558	47,365	-	-0	3,688	81,660	Primary Consumption
-291	-2,027	590	-4,558	-47,365	82,192	71	-	-15,785	Transformation
-	-1,670	-	-4,558	-47,365	94,472	76	-	-14,720	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	0	-	-0	District Heating
-291	-349	592	-	-	-	-	-	8	Gas Manufacture
-	-8	-2	-	-	-12,280	-5	-	-1,073	Own Use & Loss
37,761	-	590	-	-	82,192	71	3,688	65,875	Final Consumption
37,761	-	151	-	-	52,487	-	-	30,871	Industry
-	-	-	-	-	1,463	-	-	1,629	Agri Fishery
-	-	-	-	-	974	-	-	197	Mining
34,301	-	151	-	-	50,050	-	-	28,071	Manufacturing
-	-	13	-	-	3,135	-	-	1,284	Food Tabaco
-	-	8	-	-	8,891	-	-	2,489	Textile
-	-	-	-	-	539	-	-	100	Wood Pro.
-	-	1	-	-	3,451	-	-	1,094	Paper Pro.
34,281	-	2	-	-	9,081	-	-	7,554	Petro Chem.
16	-	35	-	-	5,118	-	-	3,750	Pottery
-	-	14	-	-	9,334	-	-	8,908	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	144	Non-Matallic
4	-	79	-	-	10,031	-	-	1,767	Fabricat Metal
-	-	-	-	-	470	-	-	960	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	20	Other Energy
3,460	-	-	-	-	-	-	-	973	Construction
-	-	-	-	-	960	-	-	12,269	Transportation
-	-	-	-	-	960	-	-	372	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	9,557	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,583	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	757	Air Trans.
-	-	439	-	-	23,386	70	3,688	20,080	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	5,359	1	-	2,655	Public & Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Public
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1990년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	17,217	17,217	17,217	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	23,969	1,121	-	1,121	22,848	11,287	11,561	405,743	310,078	39,118
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	304,496	251,364	11,994
수 출	-	-	-	-	-	-	-	101,248	58,714	27,124
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-27,184	-22,670	-1,098
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-15,115	-15,115	-
이 전 제 고	2,035	2,035	1,818	217	-	-	-	-5,126	-3,821	-1,340
기 말 제 고	10,048	10,048	8,332	1,716	-	-	-	14,450	11,488	1,087
통 계 오 차	-8,013	-8,013	-6,514	-1,499	-	-	-	-19,576	-15,308	-2,427
	184	1,156	767	389	-972	448	-1,420	-1,970	-959	-969
1차에너지소비	43,405	21,529	19,802	1,727	21,876	11,735	10,141	356,348	267,514	35,712
에 너 지 전 환	-7,706	-1,983	-1,983	-	-5,723	-	-5,723	-32,367	-29,743	-2,405
발 지 역 난 방	-7,706	-1,983	-1,983	-	-5,723	-	-5,723	-29,721	-29,720	-1
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	0	-0	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-2,646	-23	-2,404
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	35,699	19,546	17,819	1,727	16,153	11,735	4,418	323,981	237,771	33,307
산 업 부 문	16,436	283	171	112	16,153	11,735	4,418	139,263	84,118	2,250
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	11,603	11,592	11
광 조 업	-	-	-	-	-	-	-	787	778	9
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	118,082	68,099	2,201
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	6,895	6,715	180
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	10,291	10,227	64
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	461	461	-
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	5,395	5,371	25
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	65,975	18,027	401
요 업	-	-	-	-	-	-	-	8,150	7,746	386
1차 금속	-	-	-	-	-	-	-	6,174	5,995	179
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	1,306	929	165
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	5,845	5,181	660
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	7,449	7,307	142
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	140	140	0
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	8,791	3,649	29
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	101,145	89,860	11,284
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	2,082	2,082	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	81,709	70,435	11,275
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	10,833	10,833	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	6,521	6,511	9
가정·상업부문	19,217	19,217	17,602	1,615	-	-	-	67,510	47,808	19,693
공공·기타부문	46	46	46	-	-	-	-	16,064	15,984	80
공 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1990 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	6,361	52,887	-	-	2,845	23,356	Domestic Production
56,547	2,291	-	-	-	-	-	-	76,072	Imports
41,138	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)
15,409	-	-	-	-	-	-	-	13,403	(Petroleum Imports)
-3,416	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	Int'l Bunkers
35	38	-	-	-	-	-	-	365	Stock Change(+/-)
1,875	84	-	-	-	-	-	-	6,939	Former Stock
-1,840	-46	-	-	-	-	-	-	-6,574	Ending Stock
-42	0	-	-	-	-	-	-	-324	Statistic Difference
53,123	2,329	-	6,361	52,887	-	-	2,845	93,192	Primary Consumption
-220	-2,329	963	-6,361	-52,887	94,384	75	-	-18,085	Transformation
-	-1,741	-	-6,361	-52,887	107,670	79	-	-16,922	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-0	District Heating
-220	-576	968	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacture
-	-12	-5	-	-	-13,286	-4	-	-1,168	Own Use & Loss
52,904	-	963	-	-	94,384	75	2,845	75,107	Final Consumption
52,894	-	223	-	-	59,249	-	-	36,150	Industry
-	-	-	-	-	1,458	-	-	1,813	Agri Fishery
-	-	-	-	-	1,011	-	-	205	Mining
47,782	-	-	-	-	56,780	-	-	21,735	Manufacturing
-	-	-	-	-	3,540	-	-	1,369	Food Tabaco
-	-	-	-	-	9,505	-	-	2,430	Textile
-	-	-	-	-	623	-	-	126	Wood Pro.
-	-	-	-	-	3,877	-	-	1,180	Paper Pro.
47,548	-	-	-	-	10,922	-	-	9,839	Petro Chem.
18	-	-	-	-	5,633	-	-	1,719	Pottery
-	-	-	-	-	10,064	-	-	1,818	Basic Metal
212	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-Matallic
4	-	-	-	-	12,091	-	-	1,906	Fabricat Metal
-	-	-	-	-	525	-	-	1,141	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
5,113	-	-	-	-	-	-	-	1,356	Construction
0	-	-	-	-	1,012	-	-	14,173	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	305	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	11,205	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	1,669	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	908	Air Trans.
9	-	740	-	-	28,147	75	2,845	21,971	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	5,976	1	-	2,812	Public & Other
-	-	-	-	-	3,291	-	-	283	Public
-	-	-	-	-	2,685	-	-	231	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1991년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
1,000 <sup>M</sup> /T								1,000Bbl		
국 내 생 산	15,058	15,058	15,058	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	29,411	1,505	-	1,505	27,906	15,572	12,334	518,257	389,941	43,048
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	408,215	335,148	12,746
수 출	-	-	-	-	-	-	-	110,041	54,793	30,301
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-69,744	-62,709	-1,343
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-20,714	-20,714	-
이 전 제 고	-259	-259	-345	86	-	-	-	-681	-4	732
기 말 제 고	8,013	8,013	6,514	1,499	-	-	-	19,576	15,308	2,427
통 계 오 차	-8,272	-8,272	-6,859	-1,413	-	-	-	-20,257	-15,313	-1,695
	-1,818	1,253	1,225	28	-3,071	-1,621	-1,450	-2,452	1,974	694
1차에너지소비	42,392	17,557	15,938	1,619	24,835	13,951	10,884	424,667	308,487	43,131
에 너 지 전 환	-7,846	-2,070	-1,973	-97	-5,776	-	-5,776	-46,079	-41,487	-4,592
발 지 역 난 방	-7,846	-2,070	-1,973	-97	-5,776	-	-5,776	-41,424	-41,424	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-28	-28	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-4,626	-35	-4,592
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	34,546	15,487	13,965	1,522	19,059	13,951	5,108	378,588	267,001	38,540
산 업 부 문	19,362	303	115	188	19,059	13,951	5,108	170,654	93,325	4,281
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	12,716	12,700	16
광 조 업	-	-	-	-	-	-	-	809	800	9
제 음 식 담 배	-	-	-	-	-	-	-	146,508	76,263	4,212
섬 유 제 조	-	-	-	-	-	-	-	7,016	6,875	142
목 제 나 무	-	-	-	-	-	-	-	10,011	9,940	71
펠 프 종 이	-	-	-	-	-	-	-	504	504	-
석 유 화 학	-	-	-	-	-	-	-	5,959	5,926	33
요	-	-	-	-	-	-	-	89,200	21,999	1,460
1차 금 속	-	-	-	-	-	-	-	9,011	8,270	712
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	6,833	6,612	221
조 립 금 속	-	-	-	-	-	-	-	1,323	885	176
기 타 제 조	-	-	-	-	-	-	-	6,649	5,906	743
기 타 에 너 지	-	-	-	-	-	-	-	9,819	9,166	654
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	182	182	-
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	10,621	3,562	44
철 도 운 수	-	-	-	-	-	-	-	115,144	103,425	11,719
육 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	2,118	2,118	-
수 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	93,561	81,842	11,719
항 공 운 수	-	-	-	-	-	-	-	12,604	12,604	-
가 정 · 상 업 부 문	-	-	-	-	-	-	-	6,861	6,861	0
공 공 · 기 타 부 문	15,184	15,184	13,850	1,334	-	-	-	77,319	54,857	22,462
공 기	-	-	-	-	-	-	-	15,473	15,394	79
기 타	-	-	-	-	-	-	-	15,471	15,392	79
	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1991 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	5,051	56,311	-	-	2,205	22,734	Domestic Production
85,268	2,758	-	-	-	-	-	-	96,596	Imports
60,321	-	-	-	-	-	-	-	59,202	(Petroleum Products)
24,948	-	-	-	-	-	-	-	14,487	(Petroleum Imports)
-5,692	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	Int'l Bunkers
-1,409	-64	-	-	-	-	-	-	-356	Stock Change(+/-)
1,840	46	-	-	-	-	-	-	28	Former Stock
-3,249	-110	-	-	-	-	-	-	1,649	Ending Stock
-5,120	-0	-	-	-	-	-3	-	-1,788	Statistic Difference
73,048	2,694	-	5,051	56,311	-	-3	2,205	103,619	Primary Consumption
-	-2,694	1,467	-5,051	-56,311	104,375	83	-	-19,812	Transformation
-	-1,800	-	-5,051	-56,311	118,619	80	-	-18,517	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-4	District Heating
-	-879	1,450	-	-	-	3	-	-68	Gas Manufacture
-	-15	17	-	-	-14,244	0	-	-1,227	Own Use & Loss
73,048	-	1,467	-	-	104,375	80	2,205	83,803	Final Consumption
73,048	-	298	-	-	65,184	-	-	42,914	Industry
-	-	0	-	-	1,778	-	-	2,002	Agri Fishery
-	-	-	-	-	1,005	-	-	208	Mining
66,033	-	298	-	-	62,401	-	-	26,310	Manufacturing
-	-	14	-	-	3,785	-	-	1,424	Food Tabaco
-	-	16	-	-	9,906	-	-	2,436	Textile
-	-	0	-	-	687	-	-	138	Wood Pro.
-	-	3	-	-	4,231	-	-	1,302	Paper Pro.
65,741	-	16	-	-	12,828	-	-	13,060	Petro Chem.
29	-	47	-	-	6,544	-	-	1,963	Pottery
-	-	81	-	-	10,440	-	-	2,037	Basic Metal
262	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-Matallic
1	-	108	-	-	13,391	-	-	2,249	Fabricat Metal
-	-	12	-	-	589	-	-	1,486	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	28	Other Energy
7,015	-	-	-	-	-	-	-	1,649	Construction
-	-	-	-	-	1,091	-	-	16,156	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	310	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	12,855	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,947	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	950	Air Trans.
-	-	1,104	-	-	31,770	79	2,205	21,919	Residen. & Commer.
-	-	64	-	-	6,330	1	-	2,813	Public & Other
-	-	64	-	-	3,431	1	-	2,564	Public
-	-	-	-	-	2,899	-	-	250	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1992년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	11,970	11,970	11,970	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	30,106	898	-	898	29,208	16,381	12,827	641,571	463,548	54,297
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	504,560	414,510	14,666
수 출	-	-	-	-	-	-	-	137,011	49,038	39,631
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-91,653	-85,497	-655
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-26,099	-26,099	-
이 전 제 고	547	547	153	394	-	-	-	-5,445	-2,420	-896
기 말 제 고	8,272	8,272	6,859	1,413	-	-	-	25,385	19,036	1,691
통 계 오 차	-7,725	-7,725	-6,706	-1,019	-	-	-	-30,829	-21,456	-2,587
	-2,809	182	167	15	-2,991	-2,006	-985	-4,151	3,295	1,171
1차에너지소비	39,814	13,597	12,290	1,307	26,217	14,375	11,842	514,224	352,828	53,917
에 너 지 전 환	-8,267	-1,945	-1,863	-82	-6,322	-	-6,322	-58,695	-52,210	-6,485
발 지 역 난 방	-8,267	-1,945	-1,863	-82	-6,322	-	--6,322	-51,828	-51,828	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-317	-317	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-6,550	-65	-6,485
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	31,547	11,652	10,427	1,225	19,895	14,375	5,520	455,529	300,618	47,432
산 업 부 문	20,338	443	63	380	19,895	14,375	5,520	218,372	101,279	9,614
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	14,417	14,456	16
광 조 업	-	-	-	-	-	-	-	753	744	9
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	190,080	83,007	9,566
음식 담배	-	-	-	-	-	-	-	7,555	7,398	157
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	9,219	9,161	58
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	494	494	-
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	6,833	6,815	19
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	129,055	24,470	7,126
요 업	-	-	-	-	-	-	-	10,187	9,255	904
1차 금속	-	-	-	-	-	-	-	8,409	8,241	168
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	941	803	139
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	7,072	6,330	743
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	10,067	9,818	249
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	248	223	4
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	13,067	3,072	23
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	132,198	119,367	12,831
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	2,155	2,155	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	106,719	93,888	12,831
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	14,785	14,785	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	8,539	8,539	0
가정·상업부문	11,189	11,189	10,364	825	-	-	-	93,920	68,974	24,945
공공·기타부문	20	20	-	20	-	-	-	11,040	10,998	41
공 기	-	-	-	-	-	-	-	11,039	10,998	41
기 타	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1992 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	4,863	56,530	-	-	723	21,457	Domestic Production
123,727	3,425	-	-	-	-	-	-	115,001	Imports
75,384	-	-	-	-	-	-	-	73,147	(Petroleum Products)
48,343	-	-	-	-	-	-	-	17,585	(Petroleum Imports)
-5,501	-	-	-	-	-	-	-	-13,769	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	Int'l Bunkers
-2,129	43	-	-	-	-	-	-	-345	Stock Change(+/-)
4,657	110	-	-	-	-	-	-	37	Former Stock
-6,787	-67	-	-	-	-	-	-	2,047	Ending Stock
-8,618	55	-	-	-	-	-	-	-2,358	Statistic Difference
107,479	3,524	-	4,863	56,530	-	-	723	116,010	Primary Consumption
-	-3,524	2,114	-4,863	-56,530	115,244	143	-	-21,387	Transformation
-	-2,225	-	-4,863	-56,530	130,963	122	-	-19,898	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	423	-	-	District Heating
-	-1,256	2,139	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacture
-	-43	-25	-	-	-15,719	-20	-	-1,455	Own Use & Loss
107,479	-	2,114	-	-	115,244	143	723	94,623	Final Consumption
107,479	-	359	-	-	70,505	-	482	50,825	Industry
-	-	0	-	-	2,157	-	-	2,286	Agri Fishery
-	-	-	-	-	923	-	-	193	Mining
97,507	-	359	-	-	67,427	-	-	32,430	Manufacturing
-	-	15	-	-	4,036	-	-	1,532	Food Tabaco
-	-	19	-	-	10,410	-	-	2,359	Textile
-	-	0	-	-	754	-	-	142	Wood Pro.
-	-	4	-	-	4,662	-	-	1,479	Paper Pro.
97,459	-	24	-	-	14,470	-	-	18,230	Petro Chem.
28	-	57	-	-	7,160	-	-	2,202	Pottery
-	-	98	-	-	10,767	-	-	2,334	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	137	Non-Matallic
-	-	123	-	-	14,442	-	-	2,419	Fabricat Metal
-	-	19	-	-	726	-	-	1,559	Other Manufact.
20	-	-	-	-	-	-	-	37	Other Energy
9,972	-	-	-	-	-	-	-	2,047	Construction
-	-	-	-	-	1,175	-	-	18,531	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	316	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	14,644	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	2,288	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,182	Air Trans.
-	-	1,676	-	-	36,910	142	239	23,008	Residen. & Commer.
-	-	78	-	-	6,654	1	1	2,259	Public & Other
-	-	-	-	-	3,612	-	-	1,901	Public
-	-	-	-	-	3,042	-	-	262	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

<1993년>

	석 탄							석 유			
	Total of Coal	무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic		수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam	Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl			
국 내 생 산	9,443	9,443	9,443	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	35,978	820	-	820	35,158	17,321	17,837	707,745	510,370	59,461	
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	539,986	450,503	13,982	
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	167,759	59,867	45,479	
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-103,493	-91,504	-1,336	
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-30,539	-30,539	-	
재 고 증 감	618	618	418	200	-	-	-	-2,679	-2,803	338	
이 전 제 고	7,725	7,725	6,706	1,019	-	-	-	31,256	21,882	2,587	
기 말 제 고	-7,107	-7,107	-6,288	-819	-	-	-	-33,934	-24,685	-2,249	
통 계 오 차	-3,620	-14	-112	98	-3,606	-1,349	-2,257	-6,459	1,175	974	
1차에너지소비	42,419	10,867	9,749	1,118	31,552	15,972	15,580	564,575	386,698	59,437	
에 너 지 전 환	-11,280	-2,272	-2,202	-70	-9,008	-	-9,008	-58,286	-49,523	-8,763	
발 전	-11,280	-2,272	-2,202	-70	-9,008	-	-9,008	-48,728	-48,728	-	
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-734	-734	-	
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-8,824	-61	-8,763	
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
최종에너지소비	31,139	8,595	7,547	1,048	22,544	15,972	6,572	506,290	337,176	50,674	
산 업 부 문	23,302	758	54	704	22,544	15,972	6,572	234,365	106,275	9,649	
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	16,329	16,313	16	
광 업	-	-	-	-	-	-	-	645	634	11	
제 조	-	-	-	-	-	-	-	204,856	86,271	9,598	
음식 담 배	-	-	-	-	-	-	-	7,657	7,476	180	
섬유 제 조	-	-	-	-	-	-	-	9,427	9,374	54	
목재 나 무	-	-	-	-	-	-	-	484	484	-	
펄프 종 이	-	-	-	-	-	-	-	7,439	7,424	15	
석유 화 학	-	-	-	-	-	-	-	141,426	25,674	6,890	
요 업	-	-	-	-	-	-	-	10,499	9,445	1,031	
1차 금 속	-	-	-	-	-	-	-	8,949	8,782	167	
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	963	811	152	
조립 금 속	-	-	-	-	-	-	-	8,019	7,182	837	
기타 제 조	-	-	-	-	-	-	-	9,680	9,416	264	
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	313	204	8	
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	12,535	3,057	25	
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	150,695	136,686	14,009	
철 도 운 수	-	-	-	-	-	-	-	2,277	2,277	-	
육 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	120,581	106,572	14,009	
수 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	17,607	17,607	-	
항 공 운 수	-	-	-	-	-	-	-	10,230	10,230	0	
가정 · 상업 부 문	7,837	7,837	7,493	344	-	-	-	110,552	83,572	26,980	
공공 · 기타 부 문	-	-	-	-	-	-	-	10,678	10,642	36	
공 기	-	-	-	-	-	-	-	10,674	10,639	36	
기 타	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1993 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	6,006	58,138	-	-	742	21,027	Domestic Production
137,914	4,454	-	-	-	-	-	-	129,274	Imports
75,501	-	-	-	-	-	-	-	78,320	(Petroleum Products)
62,414	-	-	-	-	-	-	-	21,468	(Petroleum Imports)
-10,653	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	Int'l Bunkers
-214	-29	-	-	-	-	-	-	-90	Stock Change(+/-)
6,787	68	-	-	-	-	-	-	45	Former Stock
-7,001	-97	-	-	-	-	-	-	1,962	Ending Stock
-8,607	-22	-	-	-	-	0	-	-3,270	Statistic Difference
118,440	4,402	-	6,006	58,138	-	0	742	126,879	Primary Consumption
-	-4,402	2,883	-6,006	-58,138	127,734	360	-	-22,831	Transformation
-	-2,518	-35	-6,006	-58,138	144,436	265	-	-21,129	Electric Generation
-	-	-35	-	-	-	125	-	-26	District Heating
-	-1,847	3,071	-	-	-	-	-	-36	Gas Manufacture
-	-37	-118	-	-	-16,702	-31	-	-1,639	Own Use & Loss
118,440	-	2,883	-	-	127,734	360	742	104,048	Final Consumption
118,440	-	438	-	-	76,525	-	569	55,591	Industry
-	-	0	-	-	2,220	-	-	2,560	Agri Fishery
-	-	-	-	-	868	-	-	171	Mining
108,987	-	438	-	-	73,437	-	-	35,002	Manufacturing
-	-	15	-	-	4,100	-	-	1,555	Food Tabaco
-	-	26	-	-	10,017	-	-	2,365	Textile
-	-	0	-	-	810	-	-	146	Wood Pro.
-	-	7	-	-	5,107	-	-	1,615	Paper Pro.
108,863	-	27	-	-	16,248	-	-	20,002	Petro Chem.
23	-	68	-	-	7,936	-	-	2,322	Pottery
-	-	120	-	-	12,596	-	-	2,595	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	140	Non-Matallic
-	-	152	-	-	15,995	-	-	2,723	Fabricat Metal
-	-	24	-	-	628	-	-	1,495	Other Manufact.
101	-	-	-	-	-	-	-	45	Other Energy
9,453	-	-	-	-	-	-	-	1,962	Construction
-	-	-	-	-	1,258	-	-	21,119	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	333	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	16,529	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	2,733	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,416	Air Trans.
-	-	2,333	-	-	42,594	356	172	25,042	Residen. & Commer.
-	-	112	-	-	7,357	4	1	2,296	Public & Other
-	-	112	-	-	3,980	-	-	2,000	Public
-	-	-	-	-	3,377	-	-	291	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1994년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
1,000 <sup>M</sup> /T								1,000Bbl		
국 내 생 산	7,438	7,438	7,438	-	-	-	-	-	-	-
수 입	39,406	696	-	696	38,710	16,902	21,808	759,241	544,639	63,305
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	568,452	474,630	14,710
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	190,790	70,009	48,595
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-93,132	-81,593	-1,338
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-33,304	-33,304	-
재 고 증 감	-616	-616	-492	-124	-	-	-	-2,418	-3,989	1,166
이 전 제 고	7,107	7,107	6,288	819	-	-	-	33,934	24,685	2,249
기 말 제 고	-7,723	-7,723	-6,780	-943	-	-	-	-36,352	-28,674	-1,083
통 계 오 차	-3,568	31	-129	160	-3,599	-1,152	-2,447	-8,889	-1,077	319
1차에너지소비	42,660	7,549	6,817	732	35,111	15,750	19,361	621,498	424,675	63,452
에 너 지 전 환	-14,568	-2,192	-2,151	-41	-12,376	-	-12,376	-66,576	-56,421	-10,155
발 전 전	-14,568	-2,192	-2,151	-41	-12,376	-	-12,376	-55,972	-55,972	-
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-434	-434	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-10,170	-15	-10,155
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	28,092	5,357	4,666	691	22,735	15,750	6,985	554,923	368,254	53,298
산 업 부 문	23,408	673	49	624	22,735	15,750	6,985	258,593	113,738	11,484
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	18,704	18,662	42
광 업	-	-	-	-	-	-	-	574	556	18
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	227,025	91,676	11,393
음식 담 배	-	-	-	-	-	-	-	8,320	8,024	296
섬유 제조	-	-	-	-	-	-	-	9,545	9,483	62
목재나 무	-	-	-	-	-	-	-	707	700	8
펄프 종이	-	-	-	-	-	-	-	8,269	8,251	18
석유 화학	-	-	-	-	-	-	-	158,508	26,817	7,853
요 업	-	-	-	-	-	-	-	11,247	9,946	1,279
1차 금속	-	-	-	-	-	-	-	10,344	10,155	189
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	1,260	1,017	243
조립 금속	-	-	-	-	-	-	-	8,178	7,191	988
기타 제조	-	-	-	-	-	-	-	10,254	9,802	452
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	393	292	7
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	12,290	2,844	31
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	170,391	155,041	15,350
철도 운수	-	-	-	-	-	-	-	2,205	2,205	-
육상 운수	-	-	-	-	-	-	-	136,383	121,033	15,350
수상 운수	-	-	-	-	-	-	-	20,168	20,168	0
항공 운수	-	-	-	-	-	-	-	11,636	11,636	-
가정·상업·부문	4,684	4,684	4,617	67	-	-	-	115,395	89,008	26,387
공공·기타 부문	-	-	-	-	-	-	-	10,544	10,468	76
공 기	-	-	-	-	-	-	-	10,543	10,467	76
기 타	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-



## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1994 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄·기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	4,098	58,651	-	-	906	19,940	Domestic Production
151,297	5,928	-	-	-	-	-	-	140,503	Imports
79,112	-	-	-	-	-	-	-	82,316	(Petroleum Products)
72,186	-	-	-	-	-	-	-	24,513	(Petroleum Imports)
-10,201	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers
405	-60	-	-	-	-	-	-	-817	Stock Change(+/-)
7,001	97	-	-	-	-	-	-	56	Former Stock
-6,596	-157	-	-	-	-	-	-	1,923	Ending Stock
-8,131	-8	-	-	-	-	-	-0	-3,505	Statistic Difference
133,371	5,860	-	4,098	58,651	-	-	906	137,234	Primary Consumption
-	-5,860	3,864	-4,098	-58,651	146,540	460	-	-25,029	Transformation
-	-3,215	-37	-4,098	-58,651	164,993	391	-	-23,112	Electric Generation
-	-114	-41	-	-	-	104	-	-156	District Heating
-	-2,451	3,917	-	-	-	-	-	-60	Gas Manufacture
-	-80	25	-	-	-18,452	-35	-	-1,700	Own Use & Loss
133,371	-	3,864	-	-	146,540	460	906	112,206	Final Consumption
133,371	-	572	-	-	86,019	-	626	59,908	Industry
-	-	0	-	-	2,918	-	-	2,964	Agri Fishery
-	-	0	-	-	868	-	-	160	Mining
123,955	-	571	-	-	82,233	-	-	38,832	Manufacturing
-	-	19	-	-	4,554	-	-	1,696	Food Tabaco
-	-	42	-	-	11,090	-	-	2,493	Textile
-	-	1	-	-	960	-	-	194	Wood Pro.
-	-	16	-	-	5,792	-	-	1,814	Paper Pro.
123,839	-	34	-	-	17,615	-	-	22,307	Petro Chem.
23	-	81	-	-	8,752	-	-	2,511	Pottery
-	-	161	-	-	13,552	-	-	2,941	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	181	Non-Matallic
-	-	186	-	-	19,323	-	-	3,062	Fabricat Metal
-	-	33	-	-	595	-	-	1,578	Other Manufact.
94	-	-	-	-	-	-	-	56	Other Energy
9,416	-	-	-	-	-	-	-	1,923	Construction
-	-	-	-	-	1,446	-	-	23,860	Transportation
-	-	-	-	-	1,446	-	-	447	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	18,669	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	3,134	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,610	Air Trans.
-	-	3,155	-	-	50,249	454	238	25,968	Residen. & Commer.
-	-	136	-	-	8,827	6	42	2,469	Public & Other
-	-	136	-	-	-	-	-	1,662	Public
-	-	-	-	-	-	-	-	0	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1995년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal							Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	5,720	5,720	5,720	-	-	-	-	-	-	-
수 입	43,944	778	-	778	43,166	17,151	26,015	848,850	608,011	69,144
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	643,422	527,522	16,042
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	205,428	80,490	53,102
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-122,620	-97,112	-2,911
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-37,092	-37,092	-
재 고 증 감	-785	-785	-642	-143	-	-	-	-1,284	-2,305	172
이 전 제 고	7,723	7,723	6,780	943	-	-	-	36,352	28,674	1,083
기 말 제 고	-8,508	-8,508	-7,422	-1,086	-	-	-	-37,636	-30,979	-910
통 계 오 차	-4,527	550	289	261	-5,077	-846	-4,231	-10,645	-2,492	63
1차에너지소비	44,352	6,263	5,367	896	38,089	16,305	21,784	677,210	469,010	66,468
에 너 지 전 환	-16,650	-2,421	-2,321	-100	-14,229	-	-14,229	-75,695	-63,010	-12,685
발 전 전	-16,650	-2,421	-2,321	-100	-14,229	-	-14,229	-62,201	-62,201	-
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-798	-798	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-12,696	-11	-12,685
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	27,702	3,842	3,046	796	23,860	16,305	7,555	601,515	406,001	53,783
산 업 부 문	24,697	837	59	778	23,860	16,305	7,555	266,039	114,193	10,114
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	20,247	20,185	62
광 업	-	-	-	-	-	-	-	543	522	21
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	232,936	90,755	9,974
음 식 담 배	-	-	-	-	-	-	-	8,935	8,518	417
섬 유 제 조	-	-	-	-	-	-	-	9,877	9,824	54
목 제 나 무	-	-	-	-	-	-	-	567	534	33
펠 프 종 이	-	-	-	-	-	-	-	8,472	8,410	62
석 유 화 학	-	-	-	-	-	-	-	161,910	24,400	5,326
요 업	-	-	-	-	-	-	-	10,756	9,350	1,382
1차 금 속	-	-	-	-	-	-	-	10,372	9,976	396
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	1,569	1,271	298
조 립 금 속	-	-	-	-	-	-	-	8,621	7,423	1,198
기 타 제 조	-	-	-	-	-	-	-	11,653	10,852	801
기 타 에 너 지	-	-	-	-	-	-	-	204	198	6
전 설 업	-	-	-	-	-	-	-	12,314	2,732	58
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	193,711	177,422	16,289
철 도 운 수	-	-	-	-	-	-	-	2,228	2,228	-
육 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	154,844	138,554	16,289
수 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	23,276	23,275	0
항 공 운 수	-	-	-	-	-	-	-	13,364	13,364	-
가 정 · 상 업 부 문	3,005	3,005	2,987	18	-	-	-	131,803	104,481	27,321
공 공 · 기 타 부 문	-	-	-	-	-	-	-	9,962	9,904	58
공 기	-	-	-	-	-	-	-	9,962	9,904	58
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1995 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	5,478	67,029	-	-	1,051	21,751	Domestic Production
171,695	7,060	-	-	-	-	-	-	157,094	Imports
99,858	-	-	-	-	-	-	-	92,701	(Petroleum Products)
71,837	-	-	-	-	-	-	-	26,258	(Petroleum Imports)
-22,597	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers
849	27	-	-	-	-	-	-	-539	Stock Change(+/-)
6,595	130	-	-	-	-	-	-	8,975	Former Stock
-5,747	-103	-	-	-	-	-	-	-9,515	Ending Stock
-8,216	-	-	-	-	-	-	0	-4,454	Statistic Difference
141,731	7,087	-	5,478	67,029	-	-	1,051	150,437	Primary Consumption
-	-7,087	5,327	-5,478	-67,029	163,270	641	-	-28,475	Transformation
-	-3,562	-	-5,478	-67,029	184,661	514	-	-26,418	Electric Generation
-	-	-109	-	-	-	175	-	-64	District Heating
-	-3,417	5,383	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacture
-	-108	53	-	-	-21,391	-47	-	-1,971	Own Use & Loss
141,731	-	5,327	-	-	163,270	641	1,051	121,962	Final Consumption
141,731	-	822	-	-	96,436	-	736	62,946	Industry
-	-	0	-	-	3,370	-	-	3,224	Agri Fishery
-	-	0	-	-	1,020	-	-	168	Mining
132,207	-	821	-	-	92,046	-	-	40,646	Manufacturing
-	-	29	-	-	5,079	-	-	1,838	Food Tabaco
-	-	63	-	-	12,286	-	-	2,670	Textile
-	-	3	-	-	786	-	-	157	Wood Pro.
-	-	21	-	-	6,236	-	-	1,885	Paper Pro.
132,183	-	52	-	-	18,904	-	-	22,839	Petro Chem.
24	-	103	-	-	9,325	-	-	2,499	Pottery
-	-	199	-	-	16,101	-	-	3,192	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	227	Non-Matallic
-	-	265	-	-	2,865	-	-	1,785	Fabricat Metal
-	-	87	-	-	20,463	-	-	3,523	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	31	Other Energy
9,524	-	-	-	-	-	-	-	1,927	Construction
-	-	-	-	-	1,607	-	-	27,148	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	27,148	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	21,218	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	3,618	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,849	Air Trans.
-	-	4,387	-	-	55,827	632	265	29,451	Residen. & Commer.
-	-	119	-	-	9,401	10	49	2,416	Public & Other
-	-	119	-	-	5,109	-	-	1,988	Public
-	-	-	-	-	4,292	-	-	369	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

<1996년>

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
1,000 <sup>M</sup> /T								1,000Bbl		
국 내 생 산	4,951	4,951	4,951	-	-	-	-	-	-	-
수 입	45,952	27	-	27	45,925	18,227	27,698	939,545	672,178	71,190
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	724,421	592,407	16,040
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	215,124	79,771	55,149
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-158,329	-122,412	-3,511
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-42,080	-42,080	-
재 고 증 감	-429	-429	-476	47	-	-	-	-4,844	-3,512	69
이 전 제 고	8,508	8,508	7,422	1,086	-	-	-	37,636	30,979	910
기 말 제 고	-8,937	-8,937	-7,898	-1,039	-	-	-	-42,480	-34,492	-841
통 계 오 차	-197	821	-69	890	-1,018	-866	-152	-13,227	-4,212	694
1차에너지소비	50,277	5,370	4,406	964	44,907	17,361	27,546	721,065	499,962	68,441
에 너 지 전 환	-21,462	-2,514	-2,421	-93	-18,948	-	-18,948	-76,319	-64,542	-11,777
발 전	-21,462	-2,514	-2,421	-93	-18,948	-	-18,948	-63,640	-63,640	-
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-889	-889	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-11,790	-13	-11,777
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	28,815	2,856	1,985	871	25,959	17,361	8,598	644,746	435,419	56,664
산 업 부 문	26,854	895	28	867	25,959	17,361	8,598	281,567	118,457	10,447
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	22,735	22,676	59
광 업	-	-	-	-	-	-	-	481	453	28
제 조 업	26,826	867	-	867	25,959	17,361	8,598	244,856	92,627	10,292
음식 담배	53	-	-	-	53	-	53	8,929	8,489	440
섬유제조	148	-	-	-	148	-	148	9,375	9,336	39
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	603	580	22
펄프종이	10	-	-	-	10	-	10	9,185	9,092	93
석유화학	266	-	-	-	266	-	266	173,440	26,625	4,907
요 업	6,448	-	-	-	6,448	-	6,448	10,490	8,962	1,499
1차 금속	17,901	540	-	540	17,361	17,361	-	9,660	8,955	705
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	1,101	876	225
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	9,406	8,022	1,384
기타제조	2,001	327	-	327	1,674	-	1,674	12,412	11,442	970
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	258	249	9
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	13,495	2,701	69
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	212,744	195,578	17,166
송 철 도 운 수	-	-	-	-	-	-	-	2,204	2,204	-
육 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	170,068	152,915	17,153
수 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	25,895	25,882	13
항 공 운 수	-	-	-	-	-	-	-	14,577	14,577	-
가정·상업부문	1,961	1,961	1,957	4	-	-	-	139,760	110,786	28,975
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	10,675	10,598	77
공 기	-	-	-	-	-	-	-	10,675	10,598	77
기 타	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1996 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	5,202	73,925	-	-	1,161	23,170	Domestic Production
196,178	9,595	-	-	-	-	-	-	174,286	Imports
115,973	-	-	-	-	-	-	-	104,075	(Petroleum Products)
80,204	-	-	-	-	-	-	-	27,411	(Petroleum Imports)
-32,406	-	-	-	-	-	-	-	-22,686	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	Int'l Bunkers
-1,401	-251	-	-	-	-	-	-	-1,189	Stock Change(+/-)
5,747	118	-	-	-	-	-	-	9,534	Former Stock
-7,147	-369	-	-	-	-	-	-	-10,723	Ending Stock
-9,709	19	-	-	-	-	-	0	-1,933	Statistic Difference
152,662	9,363	-	5,202	73,925	-	-	1,161	165,212	Primary Consumption
-	-9,363	6,607	-5,202	-73,925	182,470	811	-	-33,179	Transformation
-	-4,449	-	-5,202	-73,925	205,494	607	-	-30,669	Electric Generation
-	-173	-166	-	-	-	240	-	-299	District Heating
-	-4,561	6,739	-	-	-	-	-	3	Gas Manufacture
-	-179	34	-	-	-23,024	-36	-	-2,213	Own Use & Loss
152,662	-	6,607	-	-	182,470	811	1,161	132,033	Final Consumption
152,662	-	1,139	-	-	106,737	-	912	67,868	Industry
-	-	0	-	-	3,857	-	-	3,626	Agri Fishery
-	-	1	-	-	1,049	-	-	162	Mining
141,937	-	1,139	-	-	101,831	-	-	61,039	Manufacturing
-	-	38	-	-	5,489	-	-	1,917	Food Tabaco
-	-	89	-	-	12,846	-	-	2,765	Textile
-	-	2	-	-	883	-	-	172	Wood Pro.
-	-	24	-	-	7,425	-	-	2,108	Paper Pro.
141,907	-	76	-	-	20,942	-	-	24,756	Petro Chem.
29	-	112	-	-	9,589	-	-	6,741	Pottery
-	-	-	-	-	18,088	-	-	14,806	Basic Metal
-	-	269	-	-	-	-	-	439	Non-Matallic
-	-	412	-	-	25,268	-	-	3,978	Fabricat Metal
-	-	116	-	-	1,301	-	-	3,318	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	39	Other Energy
10,726	-	-	-	-	-	-	-	2,115	Construction
-	-	-	-	-	1,682	-	-	29,792	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	323	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	23,288	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,020	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	2,017	Air Trans.
-	-	5,322	-	-	63,534	796	192	31,713	Residen. & Commer.
-	-	145	-	-	10,517	15	57	2,659	Public & Other
-	-	145	-	-	5,982	-	-	2,197	Public
-	-	-	-	-	4,535	-	-	390	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1997년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal							Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	4,512	4,512	4,512	-	-	-	-	-	-	-
수 입	49,819	507	-	507	49,312	17,394	31,918	1,083,153	744,488	78,084
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	897,342	695,247	20,854
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	185,811	49,241	57,230
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-231,050	-184,314	-4,557
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-46,130	-46,130	-
재 고 증 감	-783	-783	-846	63	-	-	-	-5,846	-1,416	-3,380
이 전 제 고	8,937	8,937	7,898	1,039	-	-	-	42,940	34,435	804
기 말 제 고	-9,720	-9,720	-8,744	-976	-	-	-	-48,785	-35,852	-4,184
통 계 오 차	394	-6	-7	1	400	784	-384	-6,228	-5,410	1,475
1차에너지소비	53,942	4,230	3,659	571	49,712	18,178	31,534	793,899	507,218	71,623
에 너 지 전 환	-25,019	-2,305	-2,241	-64	-22,714	-	-22,714	-66,133	-58,301	-7,832
발 전 전	-25,019	-2,305	-2,241	-64	-22,714	-	-22,714	-56,960	-56,960	-
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-1,331	-1,331	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-7,842	-10	-7,832
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	28,923	1,925	1,418	507	26,998	18,178	8,820	727,767	448,917	63,791
산 업 부 문	27,534	536	29	507	26,998	18,178	8,820	348,501	117,748	15,788
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	25,193	25,132	62
광 업	-	-	-	-	-	-	-	391	359	32
제 조 업	27,534	536	29	507	26,998	18,178	8,820	307,791	89,228	15,557
음 식 담 배	55	-	-	-	55	-	55	8,211	7,749	463
섬 유 제 조	149	-	-	-	149	-	149	9,478	9,449	30
목 제 나 무	-	-	-	-	-	-	-	599	578	21
펄 프 종 이	11	-	-	-	11	-	11	9,212	9,104	108
석 유 화 학	270	-	-	-	270	-	270	237,038	27,345	9,894
요 업	6,593	-	-	-	6,593	-	6,593	10,068	8,209	1,713
1차금속	18,545	367	-	367	18,178	18,178	-	5,935	5,328	607
비금속	-	-	-	-	-	-	-	985	754	231
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	10,789	9,031	1,569
기타제조	1,912	169	29	140	1,743	-	1,743	12,223	10,934	916
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	3,252	746	6
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	15,125	3,030	138
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	228,146	209,789	18,357
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	2,196	2,196	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	180,710	162,367	18,342
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	28,874	28,861	13
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	16,366	16,365	1
가정·상업부문	1,389	1,389	1,389	-	-	-	-	140,977	111,395	29,488
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	10,142	9,984	158
공 기	-	-	-	-	-	-	-	10,142	9,984	158
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1997 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	5,404	77,086	-	-	1,344	23,997	Domestic Production
260,581	11,629	-	-	-	-	-	-	199,007	Imports
181,241	-	-	-	-	-	-	-	127,934	(Petroleum Products)
79,340	-	-	-	-	-	-	-	23,105	(Petroleum Imports)
-42,179	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers
-1,050	-236	-	-	-	-	-	-	-1,346	Stock Change(+/-)
7,700	369	-	-	-	-	-	-	10,781	Former Stock
-8,750	-605	-	-	-	-	-	-	-12,127	Ending Stock
-2,294	-14	-	-	-	-	-	-0	-908	Statistic Difference
215,059	11,379	-	5,404	77,086	-	-	1,344	180,638	Primary Consumption
-	-11,379	7,708	-5,404	-77,086	200,784	909	-	-34,865	Transformation
-	-5,198	-104	-5,404	-77,086	224,445	691	-	-32,246	Electric Generation
-	-179	-82	-	-	-	250	-	-277	District Heating
-	-5,770	7,857	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacture
-	-232	37	-	-	-23,661	-32	-	-2,330	Own Use & Loss
215,059	-	7,708	-	-	200,784	909	1,344	145,773	Final Consumption
214,964	-	1,425	-	-	116,383	-	1,123	77,908	Industry
-	-	0	-	-	4,176	-	-	4,004	Agri Fishery
-	-	1	-	-	1,000	-	-	145	Mining
203,007	-	1,423	-	-	111,207	-	-	70,268	Manufacturing
-	-	40	-	-	5,711	-	-	1,825	Food Tabaco
-	-	130	-	-	13,310	-	-	2,865	Textile
-	-	3	-	-	1,007	-	-	182	Wood Pro.
-	-	30	-	-	7,953	-	-	2,165	Paper Pro.
199,799	-	109	-	-	23,231	-	-	32,757	Petro Chem.
-	-	138	-	-	9,913	-	-	6,816	Pottery
-	-	330	-	-	20,936	-	-	15,253	Basic Metal
188	-	-	-	-	-	-	-	139	Non-Matallic
373	-	472	-	-	27,770	-	-	4,466	Fabricat Metal
2,499	-	172	-	-	1,377	-	-	3,322	Other Manufact.
11,958	-	-	-	-	-	-	-	478	Other Energy
-	-	-	-	-	-	-	-	2,369	Construction
-	-	-	-	-	1,761	-	-	32,079	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	321	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	24,850	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,493	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	2,264	Air Trans.
94	-	6,130	-	-	70,816	892	154	33,071	Residen. & Commer.
-	-	154	-	-	11,824	17	67	2,715	Public & Other
-	-	154	-	-	6,845	-	-	2,203	Public
-	-	-	-	-	4,979	-	-	428	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1998년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	4,361	4,361	4,361	-	-	-	-	-	-	-
수 입	51,355	789	-	789	50,566	17,979	32,587	1,027,343	666,582	76,649
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	851,447	644,931	27,506
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	175,895	21,652	49,144
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-296,682	-234,802	-10,484
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-45,991	-45,991	-
재 고 증 감	-549	-549	-598	49	-	-	-	2,377	2,361	298
이 전 제 고	9,720	9,720	8,744	976	-	-	-	48,804	35,859	4,188
기 말 제 고	-10,269	-10,269	-9,342	-927	-	-	-	-46,427	-33,498	-3,890
통 계 오 차	725	30	49	-19	695	350	345	-16,768	-17,297	1,528
1차에너지소비	55,892	4,631	3,812	819	51,261	18,329	32,932	670,278	370,853	67,992
에 너 지 전 환	-28,133	-2,451	-2,421	-30	-25,682	-	-25,682	-27,518	-23,344	-4,174
발 전 전	-28,133	-2,451	-2,421	-30	-25,682	-	-25,682	-21,772	-21,772	-0
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-1,560	-1,560	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-4,186	-13	-4,173
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	27,759	2,180	1,391	789	25,579	18,329	7,250	642,761	347,509	63,818
산 업 부 문	26,530	951	162	789	25,579	18,329	7,250	345,804	95,756	18,675
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	22,100	21,856	30
광 업	-	-	-	-	-	-	-	293	291	2
제 조 업	25,579	-	-	-	25,579	18,329	7,250	311,151	71,393	18,451
음식담배	48	-	-	-	48	-	48	6,868	6,349	402
섬유제조	147	-	-	-	147	-	147	10,306	10,239	67
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	423	418	5
펄프종이	12	-	-	-	12	-	12	7,794	7,697	96
석유화학	259	-	-	-	259	-	259	248,698	18,408	13,340
요 업	5,019	-	-	-	5,019	-	5,019	6,886	5,123	1,253
1차금속	18,329	-	-	-	18,329	18,329	-	4,801	4,201	600
비금속	-	-	-	-	-	-	-	941	663	279
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	10,780	9,898	833
기타제조	1,765	-	-	-	1,765	-	1,765	9,522	7,417	1,572
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	4,131	980	5
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	12,260	2,216	193
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	187,734	168,441	19,293
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	2,163	2,162	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	142,385	123,127	19,259
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	28,752	28,747	4
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	14,435	14,405	30
가정·상업부문	1,229	1,229	1,229	-	-	-	-	100,640	74,982	25,597
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	8,582	8,330	252
공 기	-	-	-	-	-	-	-	8,581	8,329	252
기 타	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-



## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1998 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	6,099	89,689	-	-	1,526	27,435	Domestic Production
284,111	10,600	-	-	-	-	-	-	189,711	Imports
179,011	-	-	-	-	-	-	-	120,587	(Petroleum Products)
105,100	-	-	-	-	-	-	-	21,498	(Petroleum Imports)
-51,396	-	-	-	-	-	-	-	-42,049	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	Int'l Bunkers
-282	78	-	-	-	-	-	-	220	Stock Change(+/-)
8,757	605	-	-	-	-	-	-	12,130	Former Stock
-9,040	-527	-	-	-	-	-	-	-11,910	Ending Stock
-1,000	-34	-	-	-	-	-	-	-2,317	Statistic Difference
231,433	10,645	-	6,099	89,689	-	-	1,526	165,932	Primary Consumption
-	-10,645	8,024	-6,099	-89,689	193,470	861	-	-33,804	Transformation
-	-4,030	-95	-6,099	-89,689	215,300	681	-	-31,382	Electric Generation
-	-160	-84	-	-	-	226	-	-314	District Heating
-	-6,233	8,080	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacture
-	-222	123	-	-	-21,830	-46	-	-2,083	Own Use & Loss
231,433	-	8,024	-	-	193,470	861	1,526	132,128	Final Consumption
231,372	-	1,725	-	-	108,828	-	1,287	76,039	Industry
214	-	0	-	-	4,024	-	-	3,542	Agri Fishery
-	-	1	-	-	973	-	-	129	Mining
221,306	-	1,724	-	-	103,831	-	-	68,599	Manufacturing
117	-	64	-	-	5,4725	-	-	1,604	Food Tabaco
-	-	219	-	-	13,129	-	-	3,061	Textile
-	-	3	-	-	819	-	-	139	Wood Pro.
0	-	36	-	-	7,286	-	-	1,890	Paper Pro.
216,950	-	156	-	-	23,034	-	-	33,932	Petro Chem.
510	-	149	-	-	7,738	-	-	5,139	Pottery
-	-	354	-	-	20,147	-	-	14,914	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	129	Non-Matallic
49	-	440	-	-	25,044	-	-	4,247	Fabricat Metal
533	-	303	-	-	1,210	-	-	2,935	Other Manufact.
3,146	-	-	-	-	-	-	-	608	Other Energy
9,851	-	0	-	-	-	-	-	1,916	Construction
-	-	-	-	-	1,580	-	-	26,184	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	316	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	19,270	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,467	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,995	Air Trans.
61	-	6,146	-	-	71,182	848	162	27,418	Residen. & Commer.
-	-	152	-	-	11,880	13	77	2,487	Public & Other
-	-	152	-	-	7,050	-	-	1,981	Public
-	-	-	-	-	4,830	-	-	416	Other

## 10. 에너지 수급발란스(고유단위)

&lt;1999년&gt;

	석 탄							석 유		
	Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
	1,000 <sup>M</sup> /T							1,000Bbl		
국 내 생 산	4,197	4,197	4,197	-	-	-	-	-	-	-
수 입	52,240	1,139	-	1,139	51,101	17,227	33,874	1,081,863	703,678	87,887
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	897,373	677,966	30,229
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	184,490	25,713	57,659
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-297,899	-231,321	-13,649
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-49,048	-49,048	-
재 고 증 감	-468	-468	-521	53	-	-	-	3,535	830	804
이 전 제 고 고	10,269	10,269	9,342	927	-	-	-	46,320	33,498	3,890
기 말 제 고 고	-10,737	-10,737	-9,863	-874	-	-	-	-42,785	-32,668	-3,085
통 계 오 차	3,160	124	127	-3	3,036	1,215	1,822	-18,795	-18,275	1,964
1차에너지소비	59,129	4,992	3,803	1,189	54,137	18,442	35,696	719,657	405,864	77,007
에 너 지 전 환	-30,849	-2,552	-2,502	-50	-28,297	-	-28,297	-30,212	-25,700	-4,512
발 전 전	-30,849	-2,552	-2,502	-50	-28,297	-	-28,297	-23,739	-23,737	-3
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-1,954	-1,954	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-4,518	-10	-4,509
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	28,280	2,440	1,301	1,139	25,840	18,442	7,399	689,445	380,164	72,495
산 업 부 문	27,163	1,323	184	1,139	25,840	18,442	7,399	355,721	98,792	20,280
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	23,917	23,828	89
광 업	-	-	-	-	-	-	-	274	265	9
제 조 업	25,840	-	-	-	25,840	18,442	7,399	318,682	72,467	19,861
음 식 담 배	48	-	-	-	48	-	48	5,957	5,424	422
섬 유 제 조	147	-	-	-	147	-	147	10,981	10,880	101
목 제 나 무	-	-	-	-	-	-	-	531	521	9
펄 프 종 이	12	-	-	-	12	-	12	8,510	8,333	177
석 유 화 학	260	-	-	-	260	-	260	249,511	14,743	12,893
요 업	5,069	-	-	-	5,069	-	5,069	7,717	5,573	1,567
1차 금 속	18,442	-	-	-	18,442	18,442	-	7,499	6,557	942
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	1,220	854	365
조 립 금 속	-	-	-	-	-	-	-	12,749	11,627	1,123
기 타 제 조	1,863	-	-	-	1,863	-	1,863	10,291	7,790	2,246
기 타 에 너 지	-	-	-	-	-	-	-	3,716	165	15
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	12,849	2,232	322
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	205,885	181,902	23,983
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	2,255	2,246	9
육 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	156,950	133,040	23,910
수 상 운 수	-	-	-	-	-	-	-	31,329	31,294	35
항 공 운 수	-	-	-	-	-	-	-	15,351	15,322	28
가 정 · 상 업 부 문	1,117	1,117	1,117	-	-	-	-	118,856	90,722	27,997
공 공 · 기 타 부 문	-	-	-	-	-	-	-	8,984	8,749	235
공 공	-	-	-	-	-	-	-	8,984	8,749	235
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 10. Energy Balance(Original Units)

&lt;1998 Year&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
	1,000 <sup>M</sup> /T	10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup>	GWh	GWh	GWh	1,000TOE	1,000TOE	1,000TOE	
-	-	-	6,067	103,064	-	-	1,806	30,978	Domestic Production
290,297	12,973	-	-	-	-	-	-	200,966	Imports
189,179	-	-	-	-	-	-	-	127,217	(Petroleum Products)
101,119	-	-	-	-	-	-	-	22,474	(Petroleum Imports)
-52,929	-	-	-	-	-	-	-	-42,362	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	Int'l Bunkers
1,901	-12	-	-	-	-	-	-	248	Stock Change(+/-)
8,933	527	-	-	-	-	-	-	11,900	Former Stock
-7,032	-539	-	-	-	-	-	-	-11,652	Ending Stock
-2,483	-	-	-	-	-	-	-	-909	Statistic Difference
236,786	12,961	-	6,067	103,064	-	-	1,806	181,363	Primary Consumption
-	-12,961	10,012	-6,067	-103,064	214,215	1,000	-	-38,303	Transformation
-	-4,591	-80	-6,067	-103,064	239,325	747	-	-35,368	Electric Generation
-	-177	-121	-	-	-	300	-	-364	District Heating
-	-7,886	10,260	-	-	-	-	-	82	Gas Manufacture
-	-306	-47	-	-	-25,110	-48	-	-2,654	Own Use & Loss
236,786	-	10,012	-	-	214,215	1,000	1,806	143,060	Final Consumption
236,649	-	2,410	-	-	120,859	-	1,568	79,858	Industry
-	-	1	-	-	4,572	-	-	3,843	Agri Fishery
-	-	1	-	-	952	-	-	124	Mining
226,354	-	2,407	-	-	115,335	-	-	71,531	Manufacturing
112	-	137	-	-	5,756	-	-	1,568	Food Tabaco
-	-	281	-	-	14,414	-	-	3,350	Textile
-	-	2	-	-	1,025	-	-	173	Wood Pro.
-	-	58	-	-	8,333	-	-	2,111	Paper Pro.
221,875	-	204	-	-	24,898	-	-	34,256	Petro Chem.
576	-	202	-	-	8,354	-	-	5,394	Pottery
-	-	479	-	-	22,340	-	-	15,708	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	167	Non-Matallic
-	-	580	-	-	28,745	-	-	4,998	Fabricat Metal
255	-	464	-	-	1,471	-	-	3,269	Other Manufact.
3,535	-	-	-	-	-	-	-	537	Other Energy
10,296	-	-	-	-	-	-	-	2,002	Construction
-	-	-	-	-	1,730	-	-	28,625	Transportation
-	-	-	-	-	1,730	-	-	478	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	21,175	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,849	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	2,122	Air Trans.
137	-	7,413	-	-	78,993	982	163	31,929	Residen. & Commer.
-	-	189	-	-	12,633	18	75	2,648	Public & Other
-	-	189	-	-	7,866	-	-	2,145	Public
-	-	-	-	-	4,766	-	-	410	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1981년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	9,138	9,138	9,138	-	-	-	-	-	-	-
수 입	7,358	2,576	-	2,576	4,782	3,845	937	27,550	23,746	514
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	25,583	22,068	423
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	1,967	1,678	91
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-420	-236	-
국 제 방 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-317	-316	-
재 고 증 감	-1,376	-1,376	-889	-487	-	-	-	-1,604	-1,410	-18
이 전 제 고	2,516	2,516	1,741	775	-	-	-	-	-	-
기 말 제 고	-3,891	-3,891	-2,630	-1,261	-	-	-	-1,604	-1,410	-18
통 계 오 차	125	-0	-0	0	125	77	48	1,371	1,327	16
1차에너지소비	15,244	10,338	8,248	2,089	4,906	3,921	985	26,580	23,110	511
에 너 지 전 환	-767	-767	-499	-268	-	-	-	-7,688	-7,639	-11
발 지 역 난 방	-767	-767	-499	-268	-	-	-	-7,637	-7,637	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-31	-2	-11
최종에너지소비	14,478	9,571	7,750	1,822	4,906	3,921	985	18,912	15,471	500
산 업 부 문	5,276	370	370	-	4,906	3,921	985	10,141	7,119	81
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	736	736	0
광 업	10	10	10	-	-	-	-	59	58	1
제 조 업	5,266	360	360	-	4,906	3,921	985	8,713	5,952	79
음식담배	1	1	1	-	-	-	-	655	650	5
섬유제조	2	2	2	-	-	-	-	1,191	1,177	9
목재나무	0	0	0	-	-	-	-	57	57	0
펄프종이	0	0	0	-	-	-	-	375	375	0
석유화학	345	345	345	-	-	-	-	3,770	1,091	6
요 업	994	9	9	-	985	-	985	1,240	1,222	17
1차금속	3,922	1	1	-	3,921	3,921	-	774	761	13
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	2	2	2	-	-	-	-	350	321	27
기타제조	0	0	0	-	-	-	-	301	298	2
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	633	373	1
수 송 부 문	2	2	2	-	-	-	-	3,680	3,481	198
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	229	229	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	2,212	2,014	198
수상운수	2	2	2	-	-	-	-	865	865	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	373	373	0
가정·상업부문	9,105	9,105	7,283	1,822	-	-	-	3,525	3,310	216
공공·기타부문	95	95	95	-	-	-	-	1,567	1,561	5
공 공	-	-	-	-	-	-	-	1,567	1,561	5
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	677	724	-	-	2,492	13,031	Domestic Production
3,291	-	-	-	-	-	-	-	34,907	Imports
3,092	-	-	-	-	-	-	-	25,583	(Petroleum Products)
198	-	-	-	-	-	-	-	1,967	(Petroleum Imports)
-183	-	-	-	-	-	-	-	-420	Exports
-1	-	-	-	-	-	-	-	-317	Int'l Bunkers
-176	-	-	-	-	-	-	-	-2,980	Stock Change(+/-)
-	-	-	-	-	-	-	-	2,516	Former Stock
-176	-	-	-	-	-	-	-	-5,495	Ending Stock
28	-	-	-	-	-	-	-	1,495	Statistic Difference
2,959	-	-	677	724	-	-	2,492	45,718	Primary Consumption
-18	-	23	-677	-724	3,046	-	-	-6,766	Transformation
-	-	-	-677	-724	3,458	-	-	-6,347	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-18	-	23	-	-	-	-	-	-8	Gas Manufacture
-	-	-0	-	-	-411	-	-	-411	Own Use & Loss
2,942	-	23	-	-	3,046	-	2,492	38,952	Final Consumption
2,940	-	-	-	-	2,089	-	-	17,506	Industry
0	-	-	-	-	22	-	-	758	Agri Fishery
0	-	-	-	-	61	-	-	130	Mining
2,682	-	-	-	-	2,006	-	-	15,985	Manufacturing
0	-	-	-	-	132	-	-	788	Food Tabaco
6	-	-	-	-	417	-	-	1,611	Textile
0	-	-	-	-	30	-	-	87	Wood Pro.
0	-	-	-	-	137	-	-	512	Paper Pro.
2,673	-	-	-	-	389	-	-	4,503	Petro Chem.
0	-	-	-	-	227	-	-	2,462	Pottery
0	-	-	-	-	425	-	-	5,121	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
2	-	-	-	-	229	-	-	581	Fabricat Metal
1	-	-	-	-	20	-	-	321	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
259	-	-	-	-	-	-	-	633	Construction
0	-	-	-	-	40	-	-	3,721	Transportation
0	-	-	-	-	40	-	-	269	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	2,212	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	867	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	373	Air Trans.
-0	-	23	-	-	691	-	2,492	15,836	Residen. & Commer.
1	-	-	-	-	226	-	-	1,888	Public & Other
1	-	-	-	-	113	-	-	1,680	Public
-	-	-	-	-	114	-	-	114	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1982년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	9,253	9,253	9,253	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	7,341	1,375	-	1,375	5,966	4,250	1,716	27,961	23,920	782
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	25,046	21,453	519
수 출	-	-	-	-	-	-	-	2,914	2,468	262
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-946	-565	-
재 고 증 감	-790	-790	-445	-345	-	-	-	-275	-274	-
이 전 제 고	3,891	3,891	2,630	1,261	-	-	-	55	18	-1
기 말 제 고	4,682	4,682	-3,076	-1,606	-	-	-	1,604	1,410	18
통 계 오 차	-353	0	-0	1	-354	-268	-86	-1,548	-1,392	-19
								-484	-450	-31
1차에너지소비	15,451	9,839	8,808	1,031	5,612	3,982	1,630	26,312	22,649	750
에 너 지 전 환	-902	-902	-806	-96	-	-	-	-7,852	-7,814	-15
발 전	-902	-902	-806	-96	-	-	-	-7,812	-7,812	-0
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-40	-2	-15
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	14,548	8,937	8,002	935	5,612	3,982	1,630	18,460	14,835	735
산 업 부 문	5,844	232	232	-	5,612	3,982	1,630	9,322	6,346	86
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	723	722	0
광 업	6	6	6	-	-	-	-	44	43	1
제 조 업	5,838	226	226	-	5,612	3,982	1,630	7,939	5,233	83
음식담배	0	0	0	-	-	-	-	585	579	6
섬유제조	1	1	1	-	-	-	-	1,064	1,054	9
목재나무	0	0	0	-	-	-	-	33	33	0
펄프종이	0	0	0	-	-	-	-	356	355	0
석유화학	216	216	216	-	-	-	-	3,794	1,170	5
요 업	1,636	6	6	-	1,630	-	1,630	707	689	18
1차금속	3,982	1	1	-	3,982	3,982	-	747	734	13
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	1	1	1	-	-	-	-	353	321	31
기타제조	0	0	0	-	-	-	-	301	298	2
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	616	348	2
수 송 부 문	2	2	2	-	-	-	-	4,173	3,812	361
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	234	234	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	2,730	2,369	361
수상운수	2	2	2	-	-	-	-	841	841	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	368	368	0
가정·상업부문	8,629	8,629	7,694	935	-	-	-	3,344	3,063	281
공공·기타부문	74	74	74	-	-	-	-	1,620	1,613	7
공 공	74	74	74	-	-	-	-	1,620	1,613	7
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	501	944	-	-	2,417	13,116	Domestic Production
3,259	-	-	-	-	-	-	-	35,302	Imports
3,075	-	-	-	-	-	-	-	25,046	(Petroleum Products)
184	-	-	-	-	-	-	-	2,914	(Petroleum Imports)
-381	-	-	-	-	-	-	-	-946	Exports
-0	-	-	-	-	-	-	-	-275	Int'l Bunkers
38	-	-	-	-	-	-	-	-735	Stock Change(+/-)
176	-	-	-	-	-	-	-	-5,495	Former Stock
-138	-	-	-	-	-	-	-	-6,230	Ending Stock
-2	-	-	-	-	-	-	-	-837	Statistic Difference
2,913	-	-	501	944	-	-	2,417	45,625	Primary Consumption
-23	-	28	-501	-944	3,2568	-	-	-6,914	Transformation
-	-	-	-501	-944	3,708	-	-	-6,451	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-23	-	28	-	-	-	-	-	-13	Gas Manufacture
-	-	-	-	-	-451	-	-	-451	Own Use & Loss
2,890	-	28	-	-	3,258	-	2,417	38,711	Final Consumption
2,890	-	-	-	-	2,188	-	-	17,354	Industry
-	-	-	-	-	34	-	-	757	Agri Fishery
0	-	-	-	-	62	-	-	112	Mining
2,623	-	-	-	-	2,092	-	-	15,868	Manufacturing
0	-	-	-	-	135	-	-	720	Food Tabaco
1	-	-	-	-	448	-	-	1,512	Textile
0	-	-	-	-	27	-	-	60	Wood Pro.
0	-	-	-	-	137	-	-	493	Paper Pro.
2,619	-	-	-	-	393	-	-	4,403	Petro Chem.
0	-	-	-	-	251	-	-	2,594	Pottery
0	-	-	-	-	438	-	-	5,167	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Matallic
1	-	-	-	-	246	-	-	600	Fabricat Metal
1	-	-	-	-	16	-	-	317	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
267	-	-	-	-	-	-	-	616	Construction
0	-	-	-	-	40	-	-	4,216	Transportation
-	-	-	-	-	40	-	-	274	Rail Road
0	-	-	-	-	-	-	-	2,730	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	843	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	368	Air Trans.
0	-	28	-	-	779	-	2,417	15,197	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	251	-	-	1,945	Public & Other
0	-	-	-	-	118	-	-	1,812	Public
-	-	-	-	-	133	-	-	133	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1983년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	9,136	9,136	9,136	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	7,202	503	-	503	6,700	4,220	2,480	30,658	25,673	1,059
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	27,652	23,799	641
수 출	-	-	-	-	-	-	-	3,006	1,874	418
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-2,350	-1,797	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-295	-295	-
이 전 제 고	495	495	338	157	-	-	-	-	-	-
기 말 제 고	4,682	4,682	3,076	1,606	-	-	-	-	-	-
통 계 오 차	-4,187	-4,187	-2,738	-1,449	-	-	-	-	-	-
	-342	-0	0	-0	-342	-129	-213	-385	-330	-28
1차에너지소비	16,491	10,133	9,474	659	6,358	4,091	2,266	27,629	23,250	1,031
에 너 지 전 환	-1,155	-795	-776	-19	-360	-	-360	-7,708	-7,661	-22
발 지 역 난 방	-1,155	-795	-776	-19	-360	-	-360	-7,659	-7,658	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-49	-3	-22
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	15,336	9,338	8,698	640	5,997	4,091	1,906	19,921	15,589	1,010
산 업 부 문	6,240	243	243	-	5,997	4,091	1,906	9,671	6,245	110
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	729	729	0
광 업	6	6	6	-	-	-	-	37	36	0
제 조 업	6,234	237	237	-	5,997	4,091	1,906	8,300	5,138	107
음식담배	1	1	1	-	-	-	-	621	614	6
섬유제조	1	1	1	-	-	-	-	1,060	1,051	9
목재나무	0	0	0	-	-	-	-	22	22	0
펄프종이	0	0	0	-	-	-	-	384	384	0
석유화학	227	227	227	-	-	-	-	4,200	1,136	12
요 업	1,912	6	6	-	1,906	-	1,906	614	591	22
1차금속	4,092	1	1	-	4,091	4,091	-	658	643	15
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	1	1	1	-	-	-	-	441	402	38
기타제조	0	0	0	-	-	-	-	300	296	3
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	605	342	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	5,390	4,814	572
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	240	240	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,011	3,439	572
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	751	746	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	389	389	0
가정·상업부문	9,040	9,040	8,400	640	-	-	-	3,073	2,755	318
공공·기타부문	55	55	55	-	-	-	-	1,787	1,775	10
공 기	55	55	55	-	-	-	-	1,787	1,775	10
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	681	2,241	-	-	2,378	14,436	Domestic Production
3,926	-	-	-	-	-	-	-	37,861	Imports
3,213	-	-	-	-	-	-	-	27,652	(Petroleum Products)
714	-	-	-	-	-	-	-	3,006	(Petroleum Imports)
-552	-	-	-	-	-	-	-	-2,350	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-295	Int'l Bunkers
-	-	-	-	-	-	-	-	495	Stock Change(+/-)
-	-	-	-	-	-	-	-	4,682	Former Stock
-	-	-	-	-	-	-	-	-4,187	Ending Stock
-27	-	-	-	-	-	-	-	-727	Statistic Difference
3,347	-	-	681	2,241	-	-	2,378	49,420	Primary Consumption
-25	-	37	-681	-2,241	3,665	-	-	-8,082	Transformation
-	-	-	-681	-2,241	4,201	-	-	-7,535	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-25	-	38	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacture
-	-	-0	-	-	-536	-	-	-536	Own Use & Loss
3,322	-	37	-	-	3,665	-	2,378	41,337	Final Consumption
3,316	-	-	-	-	2,435	-	-	18,346	Industry
0	-	-	-	-	36	-	-	765	Agri Fishery
0	-	-	-	-	66	-	-	109	Mining
3,055	-	-	-	-	2,333	-	-	16,867	Manufacturing
0	-	-	-	-	151	-	-	773	Food Tabaco
0	-	-	-	-	492	-	-	1,553	Textile
-	-	-	-	-	30	-	-	52	Wood Pro.
0	-	-	-	-	153	-	-	537	Paper Pro.
3,052	-	-	-	-	437	-	-	4,864	Petro Chem.
1	-	-	-	-	286	-	-	2,811	Pottery
0	-	-	-	-	474	-	-	5,224	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Metallic
2	-	-	-	-	294	-	-	736	Fabricat Metal
1	-	-	-	-	17	-	-	316	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
261	-	-	-	-	-	-	-	605	Construction
5	-	-	-	-	44	-	-	5,434	Transportation
0	-	-	-	-	44	-	-	284	Rail Road
0	-	-	-	-	-	-	-	4,011	Land
4	-	-	-	-	-	-	-	751	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	389	Air Trans.
-	-	37	-	-	910	-	2,378	15,438	Residen. & Commer.
1	-	-	-	-	276	-	-	2,118	Public & Other
1	-	-	-	-	135	-	-	1,977	Public
-	-	-	-	-	141	-	-	141	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1984년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	9,830	9,830	9,830	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	8,593	545	-	545	8,048	4,172	3,876	32,633	26,746	1,311
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	29,312	24,680	682
수 출	-	-	-	-	-	-	-	3,321	2,067	629
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-3,480	-2,681	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-531	-531	-
이 전 제 고	2,227	1,080	355	724	1,147	686	461	36	80	-40
기 말 제 고	6,226	4,187	2,738	1,449	2,039	1,051	988	1,519	1,300	69
통 계 오 차	-3,999	-3,107	-2,382	-725	-892	-365	-527	-1,483	-1,220	-108
	-783	0	-	0	-783	-311	-472	-1,030	-951	-9
1차에너지소비	19,867	11,455	10,186	1,270	8,412	4,547	3,865	27,629	22,663	1,262
에 너 지 전 환	-3,061	-855	-855	-	-2,206	-	-2,206	-6,026	-5,973	-20
발 전	-3,061	-855	-855	-	-2,206	-	-2,206	-5,971	-5,971	-0
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-56	-3	-20
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	16,806	10,600	9,330	1,270	6,206	4,547	1,659	21,602	16,690	1,242
산 업 부 문	6,412	206	205	2	6,206	4,547	1,659	10,444	6,654	122
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	804	804	0
광 업	5	5	5	0	-	-	-	49	49	1
제 조 업	6,407	201	199	2	6,206	4,547	1,659	8,850	5,395	118
음식담배	1	1	0	0	-	-	-	700	693	7
섬유제조	1	1	1	0	-	-	-	1,097	1,088	10
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	23	23	-
펄프종이	0	0	0	0	-	-	-	450	449	1
석유화학	192	192	191	2	-	-	-	4,360	1,016	10
요 업	1,664	5	5	0	1,659	-	1,659	700	676	24
1차금속	4,547	1	1	0	4,547	4,547	-	675	658	16
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	1	1	1	0	-	-	-	501	453	47
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	344	338	5
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	740	406	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	5,955	5,285	669
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	267	267	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,595	3,925	669
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	707	707	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	386	386	0
가정·상업부문	10,323	10,323	9,055	1,268	-	-	-	3,438	3,003	434
공공·기타부문	71	71	71	-	-	-	-	1,765	1,748	17
공 기	71	71	71	-	-	-	-	1,765	1,748	17
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	600	2,948	-	-	2,492	15,870	Domestic Production
4,576	-	-	-	-	-	-	-	41,226	Imports
3,951	-	-	-	-	-	-	-	29,312	(Petroleum Products)
625	-	-	-	-	-	-	-	3,321	(Petroleum Imports)
-799	-	-	-	-	-	-	-	-3,480	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-531	Int'l Bunkers
-4	-	-	-	-	-	-	-	2,263	Stock Change(+/-)
151	-	-	-	-	-	-	-	7,745	Former Stock
-155	-	-	-	-	-	-	-	-5,483	Ending Stock
-70	-	-	-	-	-	-	-	-1,813	Statistic Difference
3,703	-	-	600	2,948	-	-	2,492	53,535	Primary Consumption
-33	-	52	-600	-2,948	4,046	-	-	-8,537	Transformation
-	-	-	-600	-2,948	4,627	-	-	-7,952	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-33	-	51	-	-	-	-	-	-4	Gas Manufacture
-	-	0	-	-	-581	-	-	-581	Own Use & Loss
3,670	-	52	-	-	4,046	-	2,492	44,998	Final Consumption
3,668	-	1	-	-	2,651	-	-	19,508	Industry
0	-	-	-	-	45	-	-	849	Agri Fishery
-	-	-	-	-	71	-	-	126	Mining
3,337	-	1	-	-	2,534	-	-	17,792	Manufacturing
0	-	0	-	-	164	-	-	865	Food Tabaco
0	-	-	-	-	540	-	-	1,638	Textile
-	-	-	-	-	31	-	-	54	Wood Pro.
0	-	-	-	-	162	-	-	612	Paper Pro.
3,334	-	-	-	-	469	-	-	5,021	Petro Chem.
1	-	0	-	-	289	-	-	2,654	Pottery
0	-	0	-	-	518	-	-	5,740	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Metallic
1	-	1	-	-	342	-	-	845	Fabricat Metal
1	-	-	-	-	19	-	-	363	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
331	-	-	-	-	-	-	-	740	Construction
1	-	-	-	-	52	-	-	6,007	Transportation
0	-	-	-	-	52	-	-	319	Rail Road
1	-	-	-	-	-	-	-	4,595	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	707	Water Trans.
0	-	-	-	-	-	-	-	386	Air Trans.
1	-	51	-	-	1,038	-	2,492	17,342	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	305	-	-	2,141	Public & Other
0	-	-	-	-	148	-	-	1,984	Public
-	-	-	-	-	157	-	-	157	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1985년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	10,370	10,370	10,370	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	13,005	1,698	-	1,698	11,306	5,363	5,944	31,802	25,666	1,456
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	28,584	23,800	785
수 출	-	-	-	-	-	-	-	3,218	1,866	671
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-3,754	-3,001	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-692	-692	-
이 전 제 고	-698	11	-114	125	-709	-416	293	236	291	28
기 말 제 고	4,000	3,107	2,382	725	892	366	527	1,483	1,220	108
통 계 오 차	-4,697	-3,096	-2,496	-600	-1,601	-782	-820	-1,247	-929	-80
	-654	243	191	52	-897	-353	-544	-451	-428	-17
1차에너지소비	22,022	12,322	10,447	1,875	9,700	4,593	5,107	27,142	21,836	1,467
에 너 지 전 환	-4,082	-690	-651	-39	-3,392	-	-3,392	-4,562	-4,476	-43
발 지 역 난 방	-4,082	-690	-651	-39	-3,392	-	-3,392	-4,473	-4,473	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-89	-3	-43
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17,940	11,632	9,796	1,837	6,308	4,593	1,715	22,580	17,360	1,424
산 업 부 문	6,490	183	165	18	6,308	4,593	1,715	10,697	6,782	121
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	836	836	0
광 업	5	5	4	0	-	-	-	72	71	1
제 조 업	6,485	178	160	18	6,308	4,593	1,715	8,916	5,457	116
음식담배	0	0	0	0	-	-	-	737	729	9
섬유제조	5	1	1	0	4	-	4	1,075	1,067	9
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	27	27	0
펄프종이	26	0	0	0	26	-	26	452	451	1
석유화학	230	170	154	17	59	-	59	4,365	1,014	10
요 업	1,627	4	4	0	1,623	-	1,623	734	708	25
1차금속	4,596	0	0	0	4,596	4,593	3	626	611	15
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조립금속	1	1	1	0	-	-	-	474	430	43
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	426	421	5
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	873	418	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	6,645	5,910	735
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	263	263	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	5,215	4,480	735
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	709	709	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	458	458	0
가정·상업부문	11,399	11,399	9,581	1,819	-	-	-	3,525	2,972	553
공공·기타부문	50	50	50	-	-	-	-	1,712	1,696	16
공 공	50	50	50	-	-	-	-	1,712	1,696	16
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	915	4,186	-	-	2,031	17,502	Domestic Production
4,680	-	-	-	-	-	-	-	44,807	Imports
4,000	-	-	-	-	-	-	-	28,584	(Petroleum Products)
681	-	-	-	-	-	-	-	3,218	(Petroleum Imports)
-753	-	-	-	-	-	-	-	-3,754	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-692	Int'l Bunkers
-83	-	-	-	-	-	-	-	-461	Stock Change(+/-)
155	-	-	-	-	-	-	-	5,483	Former Stock
-238	-	-	-	-	-	-	-	-5,944	Ending Stock
-6	-	-	-	-	-	-	-	-1,106	Statistic Difference
3,839	-	-	915	4,186	-	-	2,031	56,296	Primary Consumption
-43	-	84	-915	-4,186	4,363	-	-	-9,298	Transformation
-	-	-	-915	-4,186	4,989	-	-	-8,668	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-43	-	84	-	-	-	-	-	-5	Gas Manufacture
-	-	0	-	-	-626	-	-	-625	Own Use & Loss
3,795	-	84	-	-	4,363	-	2,031	46,998	Final Consumption
3,795	-	15	-	-	2,812	-	-	20,015	Industry
-	-	-	-	-	52	-	-	888	Agri Fishery
-	-	-	-	-	78	-	-	155	Mining
3,343	-	15	-	-	2,682	-	-	18,098	Manufacturing
0	-	1	-	-	174	-	-	913	Food Tabaco
0	-	0	-	-	550	-	-	1,630	Textile
-	-	-	-	-	30	-	-	57	Wood Pro.
0	-	-	-	-	176	-	-	653	Paper Pro.
3,341	-	-	-	-	493	-	-	5,087	Petro Chem.
1	-	3	-	-	301	-	-	2,665	Pottery
0	-	4	-	-	523	-	-	5,750	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-Metallic
1	-	7	-	-	414	-	-	896	Fabricat Metal
0	-	0	-	-	21	-	-	448	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
453	-	-	-	-	-	-	-	873	Construction
0	-	-	-	-	62	-	-	6,707	Transportation
0	-	-	-	-	62	-	-	325	Rail Road
0	-	-	-	-	-	-	-	5,215	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	709	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	458	Air Trans.
0	-	69	-	-	1,155	-	2,031	18,180	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	333	-	-	2,096	Public & Other
0	-	-	-	-	162	-	-	1,925	Public
-	-	-	-	-	171	-	-	171	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1986년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산 수	11,156	11,156	11,156	-	-	-	-	-	-	-
(석 유 생 산)	13,593	2,745	-	2,745	10,848	4,340	6,509	34,003	27,060	1,800
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	29,808	24,743	1,022
수 출	-	-	-	-	-	-	-	4,195	2,317	778
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-3,894	-3,011	-
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-1,170	-1,170	-
이 전 제 고	-1,939	-907	-459	-448	-1,032	-30	-1,002	-229	-205	-42
기 말 제 고	4,697	3,096	2,496	600	1,601	782	820	1,247	929	80
통 계 오 차	-6,636	-4,003	-2,955	-1,048	-2,634	-812	-1,822	-1,476	-1,135	-122
	519	244	193	51	275	307	-32	-211	-265	41
1차에너지소비	23,330	13,239	10,890	2,348	10,091	4,617	5,475	28,499	22,408	1,799
에 너 지 전 환	-4,443	-903	-809	-94	-3,540	-	-3,540	-3,317	-3,197	-63
발 전	-4,443	-903	-809	-94	-3,540	-	-3,540	-3,195	-3,195	-0
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-122	-3	-63
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	18,887	12,336	10,081	2,254	6,552	4,617	1,935	25,181	19,211	1,736
산 업 부 문	6,800	248	130	119	6,552	4,617	1,935	11,857	7,484	138
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	1,123	1,123	1
광 업	5	5	2	2	-	-	-	74	74	1
제 조 업	6,796	244	127	117	6,552	4,617	1,935	9,798	5,892	134
음식담배	12	0	0	0	12	-	12	759	747	12
섬유제조	13	1	0	0	13	-	13	1,166	1,156	10
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	29	29	0
펄프종이	70	0	0	0	70	-	70	436	435	1
석유화학	310	240	125	115	70	-	70	4,869	1,087	11
요 업	1,769	1	1	1	1,767	-	1,767	758	738	20
1차금속	4,620	1	0	0	4,620	4,617	3	658	639	19
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-
조립금속	1	1	0	0	-	-	-	542	498	44
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	579	562	17
기타에너지	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	862	396	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	7,624	6,811	813
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	267	267	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	5,987	5,174	813
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	854	854	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	516	516	0
가정·상업부문	12,033	12,033	9,898	2,135	-	-	-	3,747	2,972	775
공공·기타부문	54	54	54	-	-	-	-	1,954	1,944	10
공 공	54	54	54	-	-	-	-	1,954	1,944	10
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,005	7,078	-	-	1,480	20,719	Domestic Production
5,143	153	-	-	-	-	-	-	47,749	Imports
4,042	-	-	-	-	-	-	-	29,808	(Petroleum Products)
1,100	-	-	-	-	-	-	-	4,195	(Petroleum Imports)
-882	-	-	-	-	-	-	-	-3,894	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-1,170	Int'l Bunkers
19	-82	-	-	-	-	-	-	-2,250	Stock Change(+/-)
238	-	-	-	-	-	-	-	5,944	Former Stock
-219	-82	-	-	-	-	-	-	-8,194	Ending Stock
13	-	-	-	-	-	-	-	308	Statistic Difference
4,292	71	-	1,005	7,078	-	-	1,480	61,462	Primary Consumption
-57	-71	132	-1,005	-7,078	4,843	-	-	-10,938	Transformation
-	-58	-	-1,005	-7,078	5,564	-	-	-10,214	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-57	-	138	-	-	-	-	-	15	Gas Manufacture
-	-13	-5	-	-	-721	-	-	-739	Own Use & Loss
4,235	-	132	-	-	4,843	-	1,480	50,524	Final Consumption
4,235	-	40	-	-	3,168	-	-	21,865	Industry
-	-	-	-	-	65	-	-	1,188	Agri Fishery
-	-	-	-	-	82	-	-	161	Mining
3,772	-	40	-	-	3,021	-	-	19,654	Manufacturing
-	-	2	-	-	188	-	-	961	Food Tabaco
-	-	0	-	-	593	-	-	1,773	Textile
-	-	-	-	-	32	-	-	61	Wood Pro.
-	-	-	-	-	205	-	-	712	Paper Pro.
3,771	-	-	-	-	546	-	-	5,726	Petro Chem.
1	-	8	-	-	330	-	-	2,865	Pottery
-	-	10	-	-	592	-	-	5,880	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	0	Non-Matallic
-	-	19	-	-	508	-	-	1,071	Fabricat Metal
-	-	0	-	-	26	-	-	605	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other Energy
463	-	-	-	-	-	-	-	862	Construction
0	-	-	-	-	76	-	-	7,699	Transportation
-	-	-	-	-	76	-	-	343	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	5,987	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	854	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	516	Air Trans.
0	-	92	-	-	1,253	-	1,480	18,605	Residen. & Commer.
0	-	-	-	-	347	-	-	2,355	Public & Other
0	-	-	-	-	176	-	-	2,184	Public
-	-	-	-	-	171	-	-	171	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1987년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄	수입탄	Bituminous	원료탄	연료탄			
			Domestic	Import		Coking	Steam			
국 내 생 산 업 (석 유 생 산) (석 유 수 입)	11,166 13,865	11,166 2,095	11,166 -	- 2,095	- 11,770	- 6,103	- 5,667	- 36,508	- 28,703	- 2,157
수 출	-	-	-	-	-	-	-	29,975	24,494	1,149
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	6,533	4,208	1,009
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-4,736	-3,798	-11
이 전 제 고	-	-	-	-	-	-	-	-1,623	-1,623	-
기 말 제 고	-541	-699	-513	-186	158	-199	357	85	86	36
통 계 오 차	6,636	4,003	2,955	1,048	2,633	812	1,822	1,476	1,135	122
	-7,177	-4,702	-3,468	-1,234	-2,476	-1,011	-1,465	-1,391	-1,049	-86
	-851	373	245	128	-1,224	-394	-830	-581	-409	-21
1차에너지소비	23,639	12,935	10,898	2,036	10,704	5,510	5,194	29,653	22,958	2,161
에 너 지 전 환	-3,860	-929	-929	-	-2,932	-	-2,932	-1,281	-1,191	-51
발 전	-3,860	-929	-929	-	-2,932	-	-2,932	-1,189	-1,189	-0
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-91	-2	-51
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	19,778	12,006	9,970	2,036	7,772	5,510	2,263	28,372	21,767	2,110
산 업 부 문	8,015	242	97	146	7,772	5,510	2,263	12,915	8,279	142
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	1,191	1,191	1
광 업	5	5	2	3	-	-	-	72	71	0
제 조 업	8,010	238	95	143	7,772	5,510	2,263	10,795	6,609	137
음식담배	18	0	0	0	18	-	18	812	798	14
섬유제조	80	1	0	0	80	-	80	1,268	1,258	10
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	34	34	0
펄프종이	114	0	0	0	114	-	114	472	471	1
석유화학	308	234	93	141	75	-	75	5,238	1,178	14
요 업	1,976	1	1	1	1,975	-	1,975	813	794	18
1차금속	5,512	1	0	0	5,512	5,510	2	660	648	12
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	112	104	7
조립금속	1	1	0	0	-	-	-	692	641	50
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	668	657	12
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	25	25	0
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	858	408	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	9,201	8,283	918
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	278	278	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	6,881	5,963	918
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	1,471	1,471	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	571	571	0
가정·상업부문	11,721	11,721	9,831	1,891	-	-	-	4,284	3,240	1,045
공공·기타부문	42	42	42	-	-	-	-	1,972	1,966	6
공 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-



## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,366	9,829	-	-	1,319	23,649	Domestic Production
5,648	2,184	-	-	-	-	-	-	52,557	Imports
4,332	-	-	-	-	-	-	-	29,975	(Petroleum Products)
1,316	-	-	-	-	-	-	-	6,533	(Petroleum Imports)
-927	-	-	-	-	-	-	-	-4,736	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-1,623	Int'l Bunkers
-37	-80	-	-	-	-	-	-	-536	Stock Change(+/-)
219	84	-	-	-	-	-	-	8,196	Former Stock
-256	-164	-	-	-	-	-	-	-8,732	Ending Stock
-151	-	-	-	-	-	-	-	-1,432	Statistic Difference
4,533	2,104	-	1,336	9,829	-	-	1,319	67,878	Primary Consumption
-38	-2,104	199	-1,336	-9,829	5,519	10	-	-12,681	Transformation
-	-1,995	-	-1,336	-9,829	6,363	14	-	-11,832	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-38	-98	205	-	-	-	-	-	16	Gas Manufacture
-	-11	-6	-	-	-845	-4	-	-866	Own Use & Loss
4,495	-	199	-	-	5,519	10	1,319	55,197	Final Consumption
4,495	-	75	-	-	3,643	-	-	24,648	Industry
-	-	-	-	-	72	-	-	1,264	Agri Fishery
-	-	-	-	-	82	-	-	158	Mining
4,048	-	75	-	-	3,488	-	-	22,368	Manufacturing
-	-	4	-	-	212	-	-	1,046	Food Tabaco
-	-	0	-	-	678	-	-	2,026	Textile
-	-	-	-	-	38	-	-	72	Wood Pro.
-	-	-	-	-	231	-	-	817	Paper Pro.
4,047	-	-	-	-	615	-	-	6,161	Petro Chem.
1	-	16	-	-	364	-	-	3,170	Pottery
-	-	18	-	-	679	-	-	6,870	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	112	Non-Matallic
1	-	36	-	-	642	-	-	1,371	Fabricat Metal
-	-	0	-	-	31	-	-	700	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	25	Other Energy
447	-	-	-	-	-	-	-	858	Construction
-	-	-	-	-	74	-	-	9,275	Transportation
-	-	-	-	-	74	-	-	352	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	6,881	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,471	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	571	Air Trans.
-	-	124	-	-	1,435	10	1,319	18,893	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	367	-	-	2,381	Public & Other
-	-	-	-	-	197	-	-	197	Public
-	-	-	-	-	171	-	-	171	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1988년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	10,933	10,933	10,933	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	16,087	1,624	-	1,624	14,463	7,416	7,046	41,736	33,154	2,652
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	36,346	30,224	1,163
수 출	-	-	-	-	-	-	-	5,390	2,929	1,489
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-4,460	-3,193	-2
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-1,981	-1,981	-
이 전 제 고	667	-517	-572	55	1,183	411	773	121	60	-19
기 말 제 고	7,089	4,626	3,393	1,234	2,462	1,011	1,451	1,582	1,276	51
통 계 오 차	-6,422	-5,143	-3,965	-1,178	-1,279	-601	-678	-1,461	-1,216	-70
	-2,524	401	253	148	-2,925	-1,410	-1,515	-26	-171	-2
1차에너지소비	25,162	12,441	10,614	1,828	12,721	6,417	6,304	35,390	27,869	2,629
에 너 지 전 환	-4,597	-915	-915	-	-3,682	-	-3,682	-2,879	-2,785	-68
발 지 역 난 방	-4,597	-915	-915	-	-3,682	-	-3,682	-2,777	-2,777	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-0	-0	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-102	-9	-68
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	20,565	11,527	9,699	1,828	9,039	6,417	2,622	32,511	25,083	2,561
산 업 부 문	9,315	276	96	181	9,039	6,417	2,622	14,600	9,574	160
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	1,355	1,354	1
광 업	5	5	2	3	-	-	-	89	88	1
제 조 업	9,310	271	94	177	9,039	6,417	2,622	12,160	7,686	155
음식담배	27	0	0	0	26	-	26	872	858	14
섬유제조	243	1	0	1	242	-	242	1,347	1,339	7
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	37	37	-
펄프종이	145	0	0	0	145	-	145	543	542	1
석유화학	337	267	92	174	70	-	70	5,927	1,591	20
요 업	2,140	2	1	1	2,139	-	2,139	926	900	24
1차금속	6,417	1	0	0	6,417	6,417	-	724	713	11
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	123	113	10
조립금속	1	1	0	0	-	-	-	778	721	56
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	862	851	11
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	21	21	0
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	996	446	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	10,667	9,598	1,069
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	290	290	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	8,280	7,211	1,069
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	1,486	1,486	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	611	611	0
가정·상업부문	11,205	11,205	9,588	1,647	-	-	-	5,331	4,006	1,325
공공·기타부문	45	45	45	-	-	-	-	1,913	1,906	7
공 공	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	892	10,025	-	-	1,164	23,013	Domestic Production
5,930	2,678	-	-	-	-	-	-	60,501	Imports
4,958	-	-	-	-	-	-	-	36,346	(Petroleum Products)
972	-	-	-	-	-	-	-	5,390	(Petroleum Imports)
-1,266	-	-	-	-	-	-	-	-4,460	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-1,981	Int'l Bunkers
80	39	-	-	-	-	-	-	826	Stock Change(+/-)
255	164	-	-	-	-	-	-	8,834	Former Stock
-174	-125	-	-	-	-	-	-	-8,008	Ending Stock
147	1	-	-	-	-	-0	-	-2,549	Statistic Difference
4,892	2,718	-	892	10,025	-	-0	1,164	75,351	Primary Consumption
-26	-2,718	339	-892	-10,025	6,391	63	-	-14,318	Transformation
-	-2,473	-	-892	-10,025	7,350	70	-	-13,343	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	0	-	-0	District Heating
-26	-239	340	-	-	-	-	-	-1	Gas Manufacture
-	-6	-1	-	-	-958	-8	-	-974	Own Use & Loss
4,866	-	339	-	-	6,391	63	1,164	61,033	Final Consumption
4,866	-	110	-	-	4,175	-	-	28,200	Industry
-	-	-	-	-	111	-	-	1,466	Agri Fishery
-	-	-	-	-	85	-	-	179	Mining
4,319	-	110	-	-	3,979	-	-	25,559	Manufacturing
-	-	6	-	-	243	-	-	1,148	Food Tabaco
-	-	1	-	-	744	-	-	2,334	Textile
-	-	-	-	-	44	-	-	82	Wood Pro.
-	-	-	-	-	264	-	-	952	Paper Pro.
4,317	-	-	-	-	716	-	-	6,980	Petro Chem.
2	-	23	-	-	412	-	-	3,501	Pottery
-	-	27	-	-	731	-	-	7,899	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	123	Non-Matallic
1	-	53	-	-	788	-	-	1,620	Fabricat Metal
-	-	0	-	-	37	-	-	899	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
547	-	-	-	-	-	-	-	996	Construction
-	-	-	-	-	80	-	-	10,747	Transportation
-	-	-	-	-	80	-	-	370	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	8,280	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,486	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	611	Air Trans.
-	-	229	-	-	1,710	62	1,164	19,700	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	426	1	-	2,385	Public & Other
-	-	-	-	-	234	-	-	234	Public
-	-	-	-	-	193	-	-	193	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1989년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄 Anthracite			유 연 탄 Bituminous			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		국내탄 Domestic	수입탄 Import	원료탄 Coking	연료탄 Steam					
국 내 생 산	9,353	9,353	9,353	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	16,426	916	-	916	15,510	7,690	7,820	48,445	39,431	3,156
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	42,228	36,046	1,157
수 출	-	-	-	-	-	-	-	6,217	3,385	2,000
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-5,034	-4,012	-38
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-2,409	-2,409	-
이 전 제 고	364	364	215	149	-	-	-	-579	-478	-35
기 말 제 고	5,143	5,143	3,965	1,178	-	-	-	1,461	1,216	70
통 계 오 차	-4,779	-4,779	-3,749	-1,030	-	-	-	-2,040	-1,695	-105
	-1,651	350	86	264	-2,001	-319	-1,682	101	-25	-18
1차에너지소비	24,493	10,984	9,655	1,329	13,509	7,370	6,139	40,524	32,506	3,066
에 너 지 전 환	-4,376	-926	-926	-	-3,450	-	-3,450	-3,556	-3,400	-119
발 지 역 난 방	-4,376	-926	-926	-	-3,450	-	-3,450	-3,396	-3,396	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-0	-0	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-160	-4	-119
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	20,116	10,057	8,728	1,329	10,059	7,370	2,689	36,967	29,106	2,947
산 업 부 문	10,263	204	98	106	10,059	7,370	2,689	15,936	10,834	188
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	1,503	1,503	1
광 업	6	6	3	3	-	-	-	108	107	1
제 조 업	10,258	199	96	103	10,059	7,370	2,689	13,351	8,803	184
음식담배	30	0	0	0	29	-	29	971	955	17
섬유제조	269	0	0	0	269	-	269	1,446	1,440	6
목재나무	0	0	0	0	-	-	-	53	53	-
펄프종이	97	0	0	0	97	-	97	700	697	2
석유화학	264	196	94	102	68	-	68	6,507	2,121	25
요 업	2,217	1	0	0	2,217	-	2,217	1,056	1,022	32
1차 금속	7,379	0	0	0	7,379	7,370	9	712	699	13
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	144	131	14
조립금속	1	1	0	0	0	-	0	821	762	58
기타제조	0	0	0	0	-	-	-	919	903	17
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	20	20	0
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	973	421	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	12,187	11,077	1,109
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	289	289	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	9,557	8,448	1,109
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	1,583	1,583	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	757	757	0
가정·상업부문	9,811	9,811	8,588	1,223	-	-	-	6,694	5,052	1,643
공공·기타부문	42	42	42	-	-	-	-	2,151	2,144	7
공 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,140	11,841	-	-	1,033	23,367	Domestic Production
5,858	2,615	-	-	-	-	-	-	67,486	Imports
5,026	-	-	-	-	-	-	-	42,228	(Petroleum Products)
832	-	-	-	-	-	-	-	6,217	(Petroleum Imports)
-984	-	-	-	-	-	-	-	-5,034	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-2,409	Int'l Bunkers
-66	16	-	-	-	-	-	-	-200	Stock Change(+/-)
174	125	-	-	-	-	-	-	6,729	Former Stock
-240	-109	-	-	-	-	-	-	-6,928	Ending Stock
143	-	-	-	-	-	-0	-	-1,550	Statistic Difference
4,951	2,630	-	1,140	11,841	-	-0	1,033	81,660	Primary Consumption
-37	-2,630	619	-1,140	-11,841	7,069	71	-	-15,785	Transformation
-	-2,167	-	-1,140	-11,841	8,125	76	-	-14,720	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	0	-	-0	District Heating
-37	-453	621	-	-	-	-	-	8	Gas Manufacture
-	-10	-2	-	-	-1,056	-5	-	-1,073	Own Use & Loss
4,914	-	619	-	-	7,069	71	1,033	65,875	Final Consumption
4,914	-	158	-	-	4,514	-	-	30,871	Industry
-	-	-	-	-	126	-	-	1,629	Agri Fishery
-	-	-	-	-	84	-	-	197	Mining
4,364	-	158	-	-	4,304	-	-	28,071	Manufacturing
-	-	14	-	-	270	-	-	1,284	Food Tabaco
-	-	8	-	-	765	-	-	2,489	Textile
-	-	-	-	-	46	-	-	100	Wood Pro.
-	-	1	-	-	297	-	-	1,094	Paper Pro.
4,361	-	2	-	-	781	-	-	7,554	Petro Chem.
2	-	36	-	-	440	-	-	3,750	Pottery
-	-	14	-	-	803	-	-	8,908	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	144	Non-Matallic
1	-	83	-	-	863	-	-	1,767	Fabricat Metal
-	-	-	-	-	40	-	-	960	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	20	Other Energy
550	-	-	-	-	-	-	-	973	Construction
-	-	-	-	-	83	-	-	12,269	Transportation
-	-	-	-	-	83	-	-	372	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	9,557	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,583	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	757	Air Trans.
-	-	461	-	-	2,011	70	1,033	20,080	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	461	1	-	2,655	Public & Other
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Public
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1990년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄 Anthracite			유 연 탄 Bituminous			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		국내탄 Domestic	수입탄 Import		원료탄 Coking	연료탄 Steam				
국 내 생 산	7,748	7,748	7,748	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	15,752	673	-	673	15,080	7,449	7,630	57,345	46,040	3,949
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	43,942	37,283	1,263
수 출	-	-	-	-	-	-	-	13,403	8,757	2,687
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	-3,449	-112
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	-2,280	-
이 전 제 고	948	948	818	130	-	-	-	-633	-502	-133
기 말 제 고	4,779	4,779	3,749	1,030	-	-	-	2,051	1,701	109
통 계 오 차	-3,831	-3,831	-2,931	-899	-	-	-	-2,683	-2,203	-243
	-63	579	345	233	-642	296	-937	-261	-156	-102
1차에너지소비	24,385	9,947	8,911	1,036	14,438	7,745	6,693	50,175	39,653	3,601
에 너 지 전 환	-4,531	-754	-754	-	-3,777	-	-3,777	-4,923	-4,661	-233
발 지 역 난 방	-4,531	-754	-754	-	-3,777	-	-3,777	-4,658	-4,658	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-0	-0	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-265	-3	-233
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	19,855	9,194	8,157	1,036	10,661	7,745	2,916	45,252	34,991	3,368
산 업 부 문	10,806	145	78	67	10,661	7,745	2,916	20,014	12,894	229
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	1,687	1,686	1
광 업	-	-	-	-	-	-	-	119	118	1
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	16,852	10,549	224
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	1,064	1,046	18
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	1,612	1,606	6
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	72	72	-
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	847	844	2
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	8,900	2,809	42
요 업	-	-	-	-	-	-	-	1,234	1,194	39
1차금속	-	-	-	-	-	-	-	952	934	18
비금속	-	-	-	-	-	-	-	187	143	17
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	866	799	67
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	1,096	1,081	14
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	21	21	0
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	1,356	541	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	14,086	12,864	1,222
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	305	305	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	11,205	9,984	1,221
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	1,669	1,669	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	908	907	1
가정·상업부문	9,027	9,027	8,058	969	-	-	-	8,876	6,965	1,909
공공·기타부문	21	21	21	-	-	-	-	2,276	2,268	8
공 공	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,590	13,222	-	-	797	23,356	Domestic Production
7,356	2,974	-	-	-	-	-	-	76,072	Imports
5,397	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)
1,960	-	-	-	-	-	-	-	13,403	(Petroleum Imports)
-436	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	Int'l Bunkers
3	49	-	-	-	-	-	-	365	Stock Change(+/-)
240	109	-	-	-	-	-	-	6,939	Former Stock
-238	-60	-	-	-	-	-	-	-6,574	Ending Stock
-3	0	-	-	-	-	-	-	-324	Statistic Difference
6,921	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	93,192	Primary Consumption
-28	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,117	75	-	-18,085	Transformation
-	-2,260	-	-1,590	-13,222	9,260	79	-	-16,922	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-0	District Heating
-28	-747	1,017	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacture
-	-16	-5	-	-	-1,143	-4	-	-1,168	Own Use & Loss
6,893	-	1,011	-	-	8,117	75	797	75,107	Final Consumption
6,891	-	235	-	-	5,095	-	-	36,150	Industry
-	-	-	-	-	125	-	-	1,813	Agri Fishery
-	-	-	-	-	87	-	-	205	Mining
6,079	-	-	-	-	4,883	-	-	21,735	Manufacturing
-	-	-	-	-	304	-	-	1,369	Food Tabaco
-	-	-	-	-	817	-	-	2,430	Textile
-	-	-	-	-	54	-	-	126	Wood Pro.
-	-	-	-	-	333	-	-	1,180	Paper Pro.
6,049	-	-	-	-	939	-	-	9,839	Petro Chem.
2	-	-	-	-	484	-	-	1,719	Pottery
-	-	-	-	-	866	-	-	1,818	Basic Metal
27	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-Matallic
0	-	-	-	-	1,040	-	-	1,906	Fabricat Metal
-	-	-	-	-	45	-	-	1,141	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
813	-	-	-	-	-	-	-	1,356	Construction
0	-	-	-	-	87	-	-	14,173	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	305	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	11,205	Land
0	-	-	-	-	-	-	-	1,669	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	908	Air Trans.
1	-	777	-	-	2,421	75	797	21,971	Residen. & Commer.
-	-	-	-	-	514	1	-	2,812	Public & Other
-	-	-	-	-	283	-	-	283	Public
-	-	-	-	-	231	-	-	231	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1991년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄 Anthracite			유 연 탄 Bituminous			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		국내탄 Domestic	수입탄 Import		원료탄 Coking	연료탄 Steam				
국 내 생 산	6,776	6,776	6,776	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	19,321	903	-	903	18,418	10,278	8,140	73,689	58,287	4,335
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	59,202	49,970	1,341
수 출	-	-	-	-	-	-	-	14,487	8,317	2,994
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	-9,555	-138
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	-3,149	-
이 전 제 고	-104	-104	-155	52	-	-	-	-170	-61	72
기 말 제 고	3,831	3,831	2,931	899	-	-	-	2,683	2,203	243
통 계 오 차	-3,934	3,934	-3,087	-848	-	-	-	-2,853	-2,264	-171
	-1,459	568	551	17	-2,027	-1,070	-957	-326	252	70
1차에너지소비	24,535	8,144	7,172	971	16,391	9,208	7,183	59,627	45,773	4,339
에 너 지 전 환	-4,620	-808	-750	-58	-3,812	-	-3,812	-6,948	-6,503	-445
발 지 역 난 방	-4,620	-808	-750	-58	-3,812	-	-3,812	-6,498	-6,498	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-4	-4	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-450	-5	-445
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	19,915	7,336	6,422	913	12,579	9,208	3,371	52,675	39,266	3,894
산 업 부 문	12,745	166	53	113	12,579	9,208	3,371	24,251	14,298	438
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	1,849	1,848	2
광 업	-	-	-	-	-	-	-	121	121	1
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	20,631	11,800	431
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	1,084	1,070	14
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	1,567	1,560	7
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	79	79	-
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	935	931	3
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	11,940	3,425	153
요 업	-	-	-	-	-	-	-	1,350	1,275	71
1차금속	-	-	-	-	-	-	-	1,053	1,030	23
비금속	-	-	-	-	-	-	-	187	136	18
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	984	909	75
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	1,423	1,355	68
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	28	28	-
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	1,649	529	4
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	16,062	14,792	1,270
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	310	310	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	12,855	11,585	1,270
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	1,947	1,947	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	950	950	0
가정·상업부문	7,170	7,170	6,369	800	-	-	-	10,161	7,984	2,177
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	2,201	2,192	8
공 공	-	-	-	-	-	-	-	2,200	2,192	8
기 타	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-



## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,263	14,078	-	-	617	22,734	Domestic Production
11,068	3,586	-	-	-	-	-	-	96,596	Imports
7,892	-	-	-	-	-	-	-	59,202	(Petroleum Products)
3,176	-	-	-	-	-	-	-	14,487	(Petroleum Imports)
-725	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	Int'l Bunkers
-180	-83	-	-	-	-	-	-	-356	Stock Change(+/-)
238	60	-	-	-	-	-	-	6,574	Former Stock
-418	-143	-	-	-	-	-	-	-6,930	Ending Stock
-647	-0	-	-	-	-	-3	-	-1,788	Statistic Difference
9,515	3,503	-	1,263	14,078	-	-3	617	103,619	Primary Consumption
-	-3,503	1,540	-1,263	-14,078	8,976	83	-	-19,812	Transformation
-	-2,340	-	-1,263	-14,078	10,201	80	-	-18,517	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-4	District Heating
-	-1,143	1,522	-	-	-	3	-	-68	Gas Manufacture
-	-20	18	-	-	-1,225	-0	-	-1,227	Own Use & Loss
9,515	-	1,540	-	-	8,976	80	617	83,803	Final Consumption
9,515	-	313	-	-	5,606	-	-	42,914	Industry
-	-	0	-	-	153	-	-	2,002	Agri Fishery
-	-	-	-	-	86	-	-	208	Mining
8,400	-	313	-	-	5,366	-	-	26,310	Manufacturing
-	-	14	-	-	326	-	-	1,424	Food Tabaco
-	-	17	-	-	852	-	-	2,436	Textile
-	-	0	-	-	59	-	-	138	Wood Pro.
-	-	3	-	-	364	-	-	1,302	Paper Pro.
8,363	-	17	-	-	1,103	-	-	13,060	Petro Chem.
4	-	50	-	-	563	-	-	1,963	Pottery
-	-	86	-	-	898	-	-	2,037	Basic Metal
33	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-Matallic
0	-	114	-	-	1,152	-	-	2,249	Fabricat Metal
-	-	13	-	-	51	-	-	1,486	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	28	Other Energy
1,115	-	-	-	-	-	-	-	1,649	Construction
-	-	-	-	-	94	-	-	16,156	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	310	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	12,855	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	1,947	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	950	Air Trans.
-	-	1,160	-	-	2,732	79	617	21,919	Residen. & Commer.
-	-	68	-	-	544	1	-	2,813	Public & Other
-	-	68	-	-	295	1	-	2,564	Public
-	-	-	-	-	249	-	-	250	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1992년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	5,387	5,387	5,387	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	19,816	539	-	539	19,277	10,811	8,466	90,732	69,196	5,478
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	73,147	61,713	1,537
수 출	-	-	-	-	-	-	-	17,585	7,482	3,942
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-13,769	-13,000	-69
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	-3,976	-
이 전 제 고	305	305	69	236	-	-	-	-706	-340	-89
기 말 제 고	3,934	3,934	3,087	848	-	-	-	3,618	2,850	170
통 계 오 차	-3,629	-3,629	-3,018	-611	-	-	-	-4,324	-3,190	-259
	-1,890	84	75	9	-1,974	-1,324	-650	-541	431	121
1차에너지소비	23,618	6,315	5,531	784	17,303	9,488	7,816	71,740	52,311	5,441
에 너 지 전 환	-4,930	-757	-708	-49	-4,173	-	-4,173	-8,800	-8,172	-629
발 지 역 난 방	-4,930	-757	-708	-49	-4,173	-	-4,173	-8,113	-8,113	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-50	-50	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-638	-9	-629
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	18,688	5,558	4,823	735	13,131	9,488	3,643	62,939	44,139	4,812
산 업 부 문	13,388	257	29	228	13,131	9,488	3,643	30,514	15,527	999
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	2,101	2,099	2
광 업	-	-	-	-	-	-	-	113	112	1
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	26,254	12,857	995
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	1,169	1,153	16
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	1,443	1,438	6
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	78	78	-
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	1,073	1,071	2
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	16,960	3,815	749
요	-	-	-	-	-	-	-	1,526	1,432	90
1차금속	-	-	-	-	-	-	-	1,305	1,288	17
비금속	-	-	-	-	-	-	-	137	123	14
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,048	973	75
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	1,477	1,451	26
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	37	34	0
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	2,047	459	2
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	18,430	17,039	1,390
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	316	316	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	14,644	13,254	1,390
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	2,288	2,288	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	1,182	1,182	0
가정·상업부문	5,288	5,288	4,793	495	-	-	-	12,405	9,987	2,418
공공·기타부문	12	12	-	12	-	-	-	1,590	1,586	4
공 기	-	-	-	-	-	-	-	1,590	1,586	4
기 타	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,216	14,133	-	-	723	21,457	Domestic Production
16,058	4,453	-	-	-	-	-	-	115,001	Imports
9,897	-	-	-	-	-	-	-	73,147	(Petroleum Products)
6,161	-	-	-	-	-	-	-	17,585	(Petroleum Imports)
-700	-	-	-	-	-	-	-	-13,769	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	Int'l Bunkers
-277	56	-	-	-	-	-	-	-345	Stock Change(+/-)
597	143	-	-	-	-	-	-	7,695	Former Stock
-874	-87	-	-	-	-	-	-	-8,040	Ending Stock
-1,093	72	-	-	-	-	-	-	-2,358	Statistic Difference
13,988	4,581	-	1,216	14,133	-	-	723	116,010	Primary Consumption
-	-4,581	2,219	-1,216	-14,133	9,911	143	-	-21,387	Transformation
-	-2,892	-	-1,216	-14,133	11,263	122	-	-19,898	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	42	-	-8	District Heating
-	-1,633	2,246	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacture
-	-56	-27	-	-	-1,352	-20	-	-1,455	Own Use & Loss
13,988	-	2,219	-	-	9,911	143	723	94,623	Final Consumption
13,988	-	377	-	-	6,063	-	482	50,825	Industry
-	-	0	-	-	186	-	-	2,286	Agri Fishery
-	-	-	-	-	79	-	-	193	Mining
12,403	-	377	-	-	5,799	-	-	32,430	Manufacturing
-	-	15	-	-	347	-	-	1,532	Food Tabaco
-	-	20	-	-	895	-	-	2,359	Textile
-	-	0	-	-	65	-	-	142	Wood Pro.
-	-	5	-	-	401	-	-	1,479	Paper Pro.
12,396	-	25	-	-	1,244	-	-	18,230	Petro Chem.
4	-	60	-	-	616	-	-	2,202	Pottery
-	-	103	-	-	926	-	-	2,334	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	137	Non-Metallic
-	-	130	-	-	1,242	-	-	2,419	Fabricat Metal
-	-	20	-	-	62	-	-	1,559	Other Manufact.
3	-	-	-	-	-	-	-	37	Other Energy
1,585	-	-	-	-	-	-	-	2,047	Construction
-	-	-	-	-	101	-	-	18,531	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	316	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	14,644	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	2,288	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,182	Air Trans.
-	-	1,760	-	-	3,174	142	239	23,008	Residen. & Commer.
-	-	82	-	-	572	1	1	2,259	Public & Other
-	-	-	-	-	311	-	-	1,901	Public
-	-	-	-	-	262	-	-	262	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1993년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	4,249	4,249	4,249	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	23,696	492	-	492	23,204	11,432	11,772	99,788	75,939	6,002
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	78,320	66,947	1,464
수 출	-	-	-	-	-	-	-	21,468	8,992	4,537
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	-13,882	-139
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	-4,678	-
이 전 제 고	308	308	188	120	-	-	-	-360	-364	27
기 말 제 고	3,629	3,629	3,018	611	-	-	-	4,386	3,252	259
통 계 오 차	-3,321	-3,321	-2,830	-492	-	-	-	-4,746	-3,616	-232
	-2,372	8	-50	59	-2,380	-890	-1,490	-869	123	100
1차에너지소비	25,882	5,058	4,387	671	20,824	10,542	10,283	78,495	57,139	5,990
에 너 지 전 환	-6,824	-879	-837	-42	-5,945	-	-5,945	-8,620	-7,770	-850
발 지 역 난 방	-6,824	-879	-837	-42	-5,945	-	-5,945	-7,646	-7,646	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-115	-115	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-858	-9	-850
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	19,058	4,179	3,550	629	14,879	10,542	4,338	69,876	49,369	5,141
산 업 부 문	15,327	448	25	422	14,879	10,542	4,338	32,654	16,286	1,003
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	2,369	2,367	2
광 업	-	-	-	-	-	-	-	96	95	1
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	28,227	13,367	998
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	1,186	1,168	18
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	1,476	1,471	5
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	76	76	-
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	1,169	1,167	2
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	18,577	4,006	724
요 업	-	-	-	-	-	-	-	1,568	1,462	103
1차금속	-	-	-	-	-	-	-	1,386	1,370	17
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	140	124	16
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,188	1,103	85
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	1,416	1,388	28
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	45	31	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	1,962	456	2
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	21,011	19,492	1,519
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	333	333	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	16,529	15,010	1,519
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	2,733	2,733	-
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	1,416	1,416	0
가정·상업부문	3,731	3,731	3,525	206	-	-	-	14,669	12,053	2,616
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,541	1,538	3
공 공	-	-	-	-	-	-	-	1,541	1,537	3
기 타	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,502	14,535	-	-	742	21,027	Domestic Production
17,847	5,790	-	-	-	-	-	-	129,274	Imports
9,909	-	-	-	-	-	-	-	78,320	(Petroleum Products)
7,938	-	-	-	-	-	-	-	21,468	(Petroleum Imports)
-1,365	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	Int'l Bunkers
-24	-38	-	-	-	-	-	-	-90	Stock Change(+/-)
874	88	-	-	-	-	-	-	8,104	Former Stock
-898	-126	-	-	-	-	-	-	-8,194	Ending Stock
-1,093	-29	-	-	-	-	0	-	-3,270	Statistic Difference
15,366	5,723	-	1,502	14,535	-	0	742	126,879	Primary Consumption
-	-5,723	3,027	-1,502	-14,535	10,985	360	-	-22,831	Transformation
-	-3,273	-37	-1,502	-14,535	12,421	265	-	-21,129	Electric Generation
-	-	-36	-	-	-	125	-	-26	District Heating
-	-2,402	3,224	-	-	-	-	-	-36	Gas Manufacture
-	-48	-124	-	-	-1,436	-31	-	-1,639	Own Use & Loss
15,366	-	3,027	-	-	10,985	360	742	104,048	Final Consumption
15,366	-	460	-	-	6,581	-	569	55,591	Industry
-	-	0	-	-	191	-	-	2,560	Agri Fishery
-	-	-	-	-	75	-	-	171	Mining
13,863	-	460	-	-	6,316	-	-	35,002	Manufacturing
-	-	16	-	-	353	-	-	1,555	Food Tabaco
-	-	27	-	-	861	-	-	2,365	Textile
-	-	0	-	-	70	-	-	146	Wood Pro.
-	-	7	-	-	439	-	-	1,615	Paper Pro.
13,847	-	28	-	-	1,397	-	-	20,002	Petro Chem.
3	-	71	-	-	682	-	-	2,322	Pottery
-	-	126	-	-	1,083	-	-	2,595	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	140	Non-Matallic
-	-	159	-	-	1,376	-	-	2,723	Fabricat Metal
-	-	25	-	-	54	-	-	1,495	Other Manufact.
13	-	-	-	-	-	-	-	45	Other Energy
1,503	-	-	-	-	-	-	-	1,962	Construction
-	-	-	-	-	108	-	-	21,119	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	333	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	16,529	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	2,733	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,416	Air Trans.
-	-	2,450	-	-	3,663	356	172	25,042	Residen. & Commer.
-	-	117	-	-	633	4	1	2,296	Public & Other
-	-	117	-	-	342	-	-	2,000	Public
-	-	-	-	-	290	-	-	291	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1994년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	3,347	3,347	3,347	-	-	-	-	-	-	-
수 입	25,966	418	-	418	25,549	11,155	14,393	106,830	80,874	6,378
(석 유 생 산)	-	-	-	-	-	-	-	82,316	70,375	1,544
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	24,513	10,499	4,833
수 출	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	-12,319	-138
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	-5,098	-
재 고 증 감	-296	-296	-221	-74	-	-	-	-443	-617	124
이 전 제 고	3,321	3,321	2,830	491	-	-	-	4,746	3,616	232
기 말 제 고	-3,617	-3,617	-3,051	-566	-	-	-	-5,190	-4,233	-109
통 계 오 차	-2,337	38	-58	96	-2,375	-760	-1,615	-1,157	-160	35
1차에너지소비	26,680	3,507	3,068	439	23,173	10,395	12,778	86,343	62,680	6,398
에 너 지 전 환	-9,010	-842	-817	-25	-8,168	-	-8,168	-9,832	-8,848	-984
발 전	-9,010	-842	-817	-25	-8,168	-	-8,168	-8,777	-8,777	-
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-68	-68	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-987	-2	-984
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17,670	2,665	2,250	415	15,005	10,395	4,610	76,511	53,833	5,414
산 업 부 문	15,403	398	24	374	15,005	10,395	4,610	35,881	17,433	1,184
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	2,713	2,709	4
광 업	-	-	-	-	-	-	-	85	83	2
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	31,160	14,217	1,175
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	1,285	1,255	30
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	1,495	1,489	6
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	110	110	1
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	1,299	1,297	2
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	20,757	4,184	820
요 업	-	-	-	-	-	-	-	1,673	1,543	127
1차금속	-	-	-	-	-	-	-	1,607	1,588	19
비금속	-	-	-	-	-	-	-	181	156	25
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,206	1,106	100
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	1,492	1,446	46
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	56	44	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	1,923	423	3
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	23,736	22,072	1,663
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	323	323	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	18,669	17,006	1,663
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	3,134	3,134	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	1,610	1,610	-
가정·상업부문	2,267	2,267	2,277	40	-	-	-	15,375	12,816	2,559
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,519	1,511	7
공 기	-	-	-	-	-	-	-	1,518	1,511	7
기 타	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,025	14,663	-	-	906	19,940	Domestic Production
19,578	7,707	-	-	-	-	-	-	140,503	Imports
10,396	-	-	-	-	-	-	-	82,316	(Petroleum Products)
9,182	-	-	-	-	-	-	-	24,513	(Petroleum Imports)
-1,331	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers
50	-78	-	-	-	-	-	-	-817	Stock Change(+/-)
898	126	-	-	-	-	-	-	8,194	Former Stock
-848	-204	-	-	-	-	-	-	-9,010	Ending Stock
-1,033	-11	-	-	-	-	-	-0	-3,505	Statistic Difference
17,264	7,618	-	1,025	14,663	-	-	906	137,234	Primary Consumption
-	-7,618	4,057	-1,025	-14,663	12,602	460	-	-25,029	Transformation
-	-4,179	-38	-1,025	-14,663	14,189	391	-	-23,112	Electric Generation
-	-149	-43	-	-	-	104	-	-156	District Heating
-	-3,186	4,113	-	-	-	-	-	-60	Gas Manufacture
-	-104	26	-	-	-1,587	-35	-	-1,700	Own Use & Loss
17,264	-	4,057	-	-	12,602	460	906	112,206	Final Consumption
17,264	-	600	-	-	7,398	-	626	59,908	Industry
-	-	0	-	-	251	-	-	2,964	Agri Fishery
-	-	0	-	-	75	-	-	160	Mining
15,768	-	600	-	-	7,072	-	-	38,832	Manufacturing
-	-	20	-	-	392	-	-	1,696	Food Tabaco
-	-	44	-	-	954	-	-	2,493	Textile
-	-	1	-	-	83	-	-	194	Wood Pro.
-	-	16	-	-	498	-	-	1,814	Paper Pro.
15,753	-	35	-	-	1,515	-	-	22,307	Petro Chem.
3	-	85	-	-	753	-	-	2,511	Pottery
-	-	169	-	-	1,165	-	-	2,941	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	181	Non-Matallic
-	-	195	-	-	1,662	-	-	3,062	Fabricat Metal
-	-	35	-	-	51	-	-	1,578	Other Manufact.
12	-	-	-	-	-	-	-	56	Other Energy
1,497	-	-	-	-	-	-	-	1,923	Construction
-	-	-	-	-	124	-	-	23,860	Transportation
-	-	-	-	-	124	-	-	447	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	18,669	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	3,134	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,610	Air Trans.
-	-	3,313	-	-	4,321	454	238	25,968	Residen. & Commer.
-	-	143	-	-	759	6	42	2,469	Public & Other
-	-	143	-	-	-	-	-	1,662	Public
-	-	-	-	-	-	-	-	0	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1995년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	2,574	2,574	2,574	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	28,956	467	-	467	28,490	11,320	17,170	118,959	89,828	6,948
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	92,701	77,966	1,689
수 출	-	-	-	-	-	-	-	26,258	11,862	5,259
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	-14,534	-295
재 고 증 감	-375	-375	-289	-86	-	-	-	-5,671	-5,671	-
이 전 제 고	3,617	3,617	3,051	566	-	-	-	-200	-320	15
기 말 제 고	-3,992	-3,992	-3,340	-652	-	-	-	5,189	4,233	109
통 계 오 차	-3,064	287	130	157	-3,351	-558	-2,792	-5,189	-4,233	-93
								-1,390	-354	6
1차에너지소비	28,091	2,953	2,415	538	25,139	10,761	14,377	93,955	68,949	6,675
에 너 지 전 환	-10,333	-942	-882	-60	-9,391	-	-9,391	-11,079	-9,849	-1,230
발	-10,333	-942	-882	-60	-9,391	-	-9,391	-9,722	-9,722	-
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-125	-125	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-1,231	-2	-1,230
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17,758	2,011	1,533	478	15,748	10,761	4,986	82,876	59,100	5,445
산 업 부 문	16,244	496	30	467	15,748	10,761	4,986	36,810	17,453	1,025
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	2,934	2,928	6
광 업	-	-	-	-	-	-	-	80	78	2
제 조 업	-	-	-	-	-	-	-	31,868	14,039	1,012
음식담배	-	-	-	-	-	-	-	1,370	1,329	41
섬유제조	-	-	-	-	-	-	-	1,548	1,542	5
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	87	84	3
펄프종이	-	-	-	-	-	-	-	1,328	1,322	6
석유화학	-	-	-	-	-	-	-	21,159	3,797	547
요	-	-	-	-	-	-	-	1,589	1,450	136
1차 금속	-	-	-	-	-	-	-	1,598	1,559	39
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	227	196	31
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,261	1,140	121
기타제조	-	-	-	-	-	-	-	1,672	1,590	81
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	31	30	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	1,927	407	6
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	27,010	25,245	1,765
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	326	326	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	21,218	19,453	1,765
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	3,618	3,618	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	1,849	1,849	-
가정·상업부문	1,514	1,514	1,503	11	-	-	-	17,632	14,983	2,649
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,424	1,418	6
공 기	-	-	-	-	-	-	-	1,424	1,418	6
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,369	16,757	-	-	1,051	21,751	Domestic Production
22,183	9,178	-	-	-	-	-	-	157,094	Imports
13,046	-	-	-	-	-	-	-	92,701	(Petroleum Products)
9,137	-	-	-	-	-	-	-	26,258	(Petroleum Imports)
-2,914	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers
105	35	-	-	-	-	-	-	-539	Stock Change(+/-)
848	169	-	-	-	-	-	-	8,975	Former Stock
-743	-134	-	-	-	-	-	-	-9,515	Ending Stock
-1,043	-	-	-	-	-	-	0	-4,454	Statistic Difference
18,331	9,213	-	1,369	16,757	-	-	1,051	150,437	Primary Consumption
-	-9,213	5,594	-1,369	-16,757	14,041	641	-	-28,475	Transformation
-	-4,631	-	-1,369	-16,757	15,881	514	-	-26,418	Electric Generation
-	-	-114	-	-	-	175	-	-64	District Heating
-	-4,442	5,652	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacture
-	-140	56	-	-	-1,840	-47	-	-1,971	Own Use & Loss
18,331	-	5,594	-	-	14,041	641	1,051	121,962	Final Consumption
18,331	-	863	-	-	8,293	-	736	62,946	Industry
-	-	0	-	-	290	-	-	3,224	Agri Fishery
-	-	0	-	-	88	-	-	168	Mining
16,817	-	862	-	-	7,916	-	-	40,646	Manufacturing
-	-	31	-	-	437	-	-	1,838	Food Tabaco
-	-	66	-	-	1,057	-	-	2,670	Textile
-	-	3	-	-	68	-	-	157	Wood Pro.
-	-	22	-	-	536	-	-	1,885	Paper Pro.
16,814	-	54	-	-	1,626	-	-	22,839	Petro Chem.
3	-	108	-	-	802	-	-	2,499	Pottery
-	-	209	-	-	1,385	-	-	3,192	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	227	Non-Matallic
-	-	278	-	-	246	-	-	1,785	Fabricat Metal
-	-	92	-	-	1,760	-	-	3,523	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	31	Other Energy
1,514	-	-	-	-	-	-	-	1,927	Construction
-	-	-	-	-	138	-	-	27,148	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	326	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	21,218	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	3,618	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,849	Air Trans.
-	-	4,607	-	-	4,801	632	265	29,451	Residen. & Commer.
-	-	125	-	-	808	10	49	2,416	Public & Other
-	-	125	-	-	439	-	-	1,988	Public
-	-	-	-	-	369	-	-	369	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1996년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄 Anthracite			유 연 탄 Bituminous			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		국내탄 Domestic	수입탄 Import		원료탄 Coking	연료탄 Steam				
국 내 생 산	2,228	2,228	2,228	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	30,327	16	-	16	30,311	12,030	18,281	131,486	98,995	7,151
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	104,075	87,258	1,678
수 출	-	-	-	-	-	-	-	27,411	11,737	5,473
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-22,686	-18,155	-357
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	-6,437	-
이 전 제 고	-186	-186	-214	28	-	-	-	-677	-508	8
기 말 제 고	3,992	3,992	3,340	652	-	-	-	5,389	4,553	93
통 계 오 차	-4,178	-4,178	-3,554	-623	-	-	-	-6,066	-5,061	-86
	-169	503	-31	534	-672	-572	-100	-1,788	-631	73
1차에너지소비	32,200	2,561	1,983	578	29,639	11,458	18,180	99,898	73,264	6,874
에 너 지 전 환	-13,481	-976	-920	-56	-12,505	-	-12,505	-11,184	-10,043	-1,142
발 지 역 난 방	-13,481	-976	-920	-56	-12,505	-	-12,505	-9,902	-9,902	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-139	-139	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	-2	-1,142
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	18,718	1,585	1,063	523	17,133	11,458	5,675	88,714	63,221	5,733
산 업 부 문	17,668	535	15	520	17,133	11,458	5,675	38,913	18,098	1,055
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	3,294	3,289	6
광 업	-	-	-	-	-	-	-	71	68	3
제 조 업	17,653	520	-	520	17,133	11,458	5,675	33,433	14,338	1,040
음식담배	35	-	-	-	35	-	35	1,370	1,327	43
섬유제조	98	-	-	-	98	-	98	1,469	1,465	4
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	93	91	2
펄프종이	6	-	-	-	6	-	6	1,438	1,429	9
석유화학	176	-	-	-	176	-	176	22,699	4,149	500
요 업	4,255	-	-	-	4,255	-	4,255	1,543	1,392	148
1차금속	11,782	324	-	324	11,458	11,458	-	1,468	1,399	69
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	157	134	23
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,372	1,232	140
기타제조	1,301	196	-	196	1,105	-	1,105	1,783	1,682	101
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	39	39	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	2,115	403	7
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	29,648	27,787	1,861
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	323	323	-
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	23,288	21,428	1,860
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,020	4,019	1
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,017	2,017	-
가정·상업부문	1,050	1,050	1,048	2	-	-	-	18,623	15,814	2,809
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,530	1,523	7
공 기	-	-	-	-	-	-	-	1,530	1,523	7
기 타	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,301	18,481	-	-	1,161	23,170	Domestic Production
25,340	12,473	-	-	-	-	-	-	174,286	Imports
15,139	-	-	-	-	-	-	-	104,075	(Petroleum Products)
10,501	-	-	-	-	-	-	-	27,411	(Petroleum Imports)
-4,174	-	-	-	-	-	-	-	-22,686	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	Int'l Bunkers
-177	-326	-	-	-	-	-	-	-1,189	Stock Change(+/-)
743	154	-	-	-	-	-	-	9,534	Former Stock
-919	-480	-	-	-	-	-	-	-10,723	Ending Stock
-1,231	24	-	-	-	-	-	0	-1,933	Statistic Difference
19,760	12,172	-	1,301	18,481	-	-	1,161	165,212	Primary Consumption
-	-12,172	6,937	-1,301	-18,481	15,692	811	-	-33,179	Transformation
-	-5,784	-	-1,301	-18,481	17,672	607	-	-30,669	Electric Generation
-	-225	-175	-	-	-	240	-	-299	District Heating
-	-5,930	7,076	-	-	-	-	-	3	Gas Manufacture
-	-233	36	-	-	-1,980	-36	-	-2,213	Own Use & Loss
19,760	-	6,937	-	-	15,692	811	1,161	132,033	Final Consumption
19,760	-	1,196	-	-	9,179	-	912	67,868	Industry
-	-	0	-	-	332	-	-	3,626	Agri Fishery
-	-	1	-	-	90	-	-	162	Mining
18,054	-	1,195	-	-	8,757	-	-	61,039	Manufacturing
-	-	40	-	-	472	-	-	1,917	Food Tabaco
-	-	93	-	-	1,105	-	-	2,765	Textile
-	-	3	-	-	76	-	-	172	Wood Pro.
-	-	25	-	-	639	-	-	2,108	Paper Pro.
18,051	-	80	-	-	1,801	-	-	24,756	Petro Chem.
4	-	118	-	-	825	-	-	6,741	Pottery
-	-	-	-	-	1,556	-	-	14,806	Basic Metal
-	-	282	-	-	-	-	-	439	Non-Metallic
-	-	432	-	-	2,173	-	-	3,978	Fabricat Metal
-	-	122	-	-	112	-	-	3,318	Other Manufact.
-	-	-	-	-	-	-	-	39	Other Energy
1,705	-	-	-	-	-	-	-	2,115	Construction
-	-	-	-	-	145	-	-	29,792	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	323	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	23,288	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,020	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	2,017	Air Trans.
-	-	5,588	-	-	5,464	796	192	31,713	Residen. & Commer.
-	-	153	-	-	904	15	57	2,659	Public & Other
-	-	153	-	-	514	-	-	2,197	Public
-	-	-	-	-	390	-	-	390	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1997년&gt;

	석 탄 Total of Coal							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		무 연 탄 Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
국 내 생 산	2,030	2,030	2,030	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	32,850	304	-	304	32,546	11,480	21,066	151,040	109,613	7,845
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	127,934	102,267	2,177
수 출	-	-	-	-	-	-	-	23,105	7,346	5,668
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	-27,126	-460
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	-7,067	-
이 전 제 고	-343	-343	-381	38	-	-	-	-697	225	-338
기 말 제 고	4,178	4,178	3,554	623	-	-	-	6,124	5,052	82
통 계 오 차	-47,520	-4,520	-3,935	-586	-	-	-	-6,820	-5,277	-420
	261	-3	-3	1	264	517	-254	-1,150	-1,052	154
1차에너지소비	34,799	1,989	1,647	343	32,810	11,997	20,812	109,080	74,144	7,201
에 너 지 전 환	-15,881	-890	-852	-38	-14,991	-	-14,991	-9,838	-9,079	-759
발 지 역 난 방	-15,881	-890	-852	-38	-14,991	-	-14,991	-8,869	-8,869	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-208	-208	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-761	-1	-759
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	18,918	1,099	795	304	17,819	11,997	5,821	99,242	65,065	6,442
산 업 부 문	18,139	320	16	304	17,819	11,997	5,821	47,141	17,845	1,570
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	3,644	3,638	6
광 업	-	-	-	-	-	-	-	57	54	3
제 조 업	18,139	320	16	304	17,819	11,997	5,821	41,071	13,698	1,547
음식담배	36	-	-	-	36	-	36	1,256	1,211	45
섬유제조	98	-	-	-	98	-	98	1,486	1,483	3
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	93	91	2
펄프종이	7	-	-	-	7	-	7	1,442	1,431	11
석유화학	178	-	-	-	178	-	178	30,467	4,137	985
요 업	4,351	-	-	-	4,351	-	4,351	1,467	1,275	168
1차금속	12,218	220	-	220	11,997	11,997	-	889	829	60
비 금 속	-	-	-	-	-	-	-	139	116	23
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,582	1,392	158
기타제조	1,251	100	16	84	1,150	-	1,150	1,772	1,617	92
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	478	117	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	2,369	455	13
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	31,928	29,938	1,990
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	321	321	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	24,850	22,862	1,988
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,493	4,492	1
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,264	2,264	0
가정·상업부문	779	779	779	-	-	-	-	18,719	15,844	2,867
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,453	1,437	15
공 기	-	-	-	-	-	-	-	1,453	1,437	15
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,351	19,272	-	-	1,344	23,997	Domestic Production
33,582	15,118	-	-	-	-	-	-	199,007	Imports
23,490	-	-	-	-	-	-	-	127,934	(Petroleum Products)
10,091	-	-	-	-	-	-	-	23,105	(Petroleum Imports)
-5,461	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers
-134	-307	-	-	-	-	-	-	-1,346	Stock Change(+/-)
990	480	-	-	-	-	-	-	10,781	Former Stock
-1,123	-786	-	-	-	-	-	-	-12,127	Ending Stock
-252	-19	-	-	-	-	-	-0	-908	Statistic Difference
27,735	14,792	-	1,351	19,272	-	-	1,344	180,638	Primary Consumption
-	-14,792	8,093	-1,351	-19,272	17,267	909	-	-34,865	Transformation
-	-6,757	-109	-1,351	-19,272	19,302	691	-	-32,246	Electric Generation
-	-232	-86	-	-	-	250	-	-277	District Heating
-	-7,501	8,250	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacture
-	-302	39	-	-	-2,035	-32	-	-2,330	Own Use & Loss
27,735	-	8,093	-	-	17,267	909	1,344	145,773	Final Consumption
27,727	-	1,496	-	-	10,009	-	1,123	77,908	Industry
-	-	0	-	-	359	-	-	4,004	Agri Fishery
-	-	1	-	-	86	-	-	145	Mining
25,826	-	1,494	-	-	9,564	-	-	70,268	Manufacturing
-	-	42	-	-	491	-	-	1,825	Food Tabaco
-	-	136	-	-	1,145	-	-	2,865	Textile
-	-	3	-	-	87	-	-	182	Wood Pro.
-	-	32	-	-	684	-	-	2,165	Paper Pro.
25,345	-	114	-	-	1,998	-	-	32,757	Petro Chem.
24	-	145	-	-	852	-	-	6,816	Pottery
-	-	346	-	-	1,800	-	-	15,253	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	139	Non-Matallic
32	-	495	-	-	2,388	-	-	4,466	Fabricat Metal
63	-	181	-	-	118	-	-	3,322	Other Manufact.
361	-	-	-	-	-	-	-	478	Other Energy
1,901	-	-	-	-	-	-	-	2,369	Construction
-	-	-	-	-	151	-	-	32,079	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	321	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	24,850	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,493	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	2,264	Air Trans.
8	-	6,436	-	-	6,090	892	154	33,071	Residen. & Commer.
-	-	161	-	-	1,017	17	67	2,715	Public & Other
-	-	161	-	-	589	-	-	2,203	Public
-	-	-	-	-	428	-	-	428	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1998년&gt;

	석 탄 Total of Coal	무 연 탄 Anthracite			유 연 탄 Bituminous			석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
		국내탄 Domestic	수입탄 Import		원료탄 Coking	연료탄 Steam				
국 내 생 산	1,962	1,962	1,962	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	33,847	473	-	473	33,374	11,866	21,507	142,084	97,805	7,752
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	120,587	94,547	2,880
수 출	-	-	-	-	-	-	-	21,498	3,257	4,873
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-42,049	-34,395	-1,057
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	-7,069	-
이 전 제 고	-240	-240	-269	29	-	-	-	358	376	24
기 말 제 고	4,520	4,520	3,935	586	-	-	-	6,823	5,278	420
통 계 오 차	-4,760	-4,760	-4,204	-556	-	-	-	-6,465	-4,902	-396
	470	11	22	-11	459	231	228	-2,743	-2,765	158
1차에너지소비	36,039	2,207	1,715	491	33,832	12,097	21,735	90,582	53,952	6,877
에 너 지 전 환	-17,888	-938	-920	-18	-16,950	-	-16,950	-4,056	-3,652	-405
발 지 역 난 방	-17,888	-938	-920	-18	-16,950	-	-16,950	-3,405	-3,405	-0
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-245	-245	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-406	-2	-405
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	18,151	1,269	795	473	16,882	12,097	4,785	86,526	50,300	6,472
산 업 부 문	17,448	566	93	473	16,882	12,097	4,785	46,133	14,511	1,873
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	3,196	3,156	3
광 업	-	-	-	-	-	-	-	44	44	0
제 조 업	16,882	-	-	-	16,882	12,097	4,785	40,977	10,980	1,852
음식담배	32	-	-	-	32	-	32	1,038	989	39
섬유제조	97	-	-	-	97	-	97	1,605	1,599	7
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	66	66	1
펄프종이	8	-	-	-	8	-	8	1,217	1,208	9
석유화학	171	-	-	-	171	-	171	31,616	2,784	1,337
요 업	3,313	-	-	-	3,313	-	3,313	1,004	794	123
1차금속	12,097	-	-	-	12,097	12,097	-	713	653	60
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	129	101	28
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,631	1,539	84
기타제조	1,165	-	-	-	1,165	-	1,165	1,348	1,095	164
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	608	153	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	1,916	331	19
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	26,048	23,958	2,090
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	316	316	0
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	19,270	17,183	2,087
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,467	4,466	0
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	1,995	1,993	3
가정·상업부문	703	703	703	-	-	-	-	13,130	10,640	2,484
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,215	1,191	25
공 공	-	-	-	-	-	-	-	1,215	1,191	25
기 타	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-

## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,525	22,422	-	-	1,526	27,435	Domestic Production
36,527	13,780	-	-	-	-	-	-	189,711	Imports
23,160	-	-	-	-	-	-	-	120,587	(Petroleum Products)
13,367	-	-	-	-	-	-	-	21,498	(Petroleum Imports)
-6,596	-	-	-	-	-	-	-	-42,049	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	Int'l Bunkers
-42	101	-	-	-	-	-	-	220	Stock Change(+/-)
1,125	786	-	-	-	-	-	-	12,1360	Former Stock
-1,167	-685	-	-	-	-	-	-	-11,910	Ending Stock
-135	-44	-	-	-	-	-	-	-2,317	Statistic Difference
29,753	13,838	-	1,525	22,422	-	-	1,526	165,932	Primary Consumption
-	-13,838	8,425	-1,525	-22,422	16,638	861	-	-33,804	Transformation
-	-5,239	-100	-1,525	-22,422	18,516	681	-	-31,381	Electric Generation
-	-208	-88	-	-	-	226	-	-314	District Heating
-	-8,103	8,484	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacture
-	-289	129	-	-	-1,877	-46	-	-2,083	Own Use & Loss
29,753	-	8,425	-	-	16,638	861	1,526	132,128	Final Consumption
29,748	-	1,812	-	-	9,359	-	1,287	76,039	Industry
37	-	0	-	-	346	-	-	3,542	Agri Fishery
-	-	1	-	-	84	-	-	129	Mining
28,145	-	1,810	-	-	8,929	-	-	68,599	Manufacturing
10	-	68	-	-	467	-	-	1,604	Food Tabaco
-	-	230	-	-	1,129	-	-	3,061	Textile
-	-	3	-	-	70	-	-	139	Wood Pro.
0	-	38	-	-	627	-	-	1,890	Paper Pro.
27,495	-	164	-	-	1,981	-	-	33,932	Petro Chem.
87	-	156	-	-	665	-	-	5,139	Pottery
-	-	371	-	-	1,733	-	-	14,914	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	129	Non-Matallic
8	-	462	-	-	2,154	-	-	4,247	Fabricat Metal
90	-	318	-	-	104	-	-	2,935	Other Manufact.
454	-	-	-	-	-	-	-	608	Other Energy
1,566	-	0	-	-	-	-	-	1,916	Construction
-	-	-	-	-	136	-	-	26,184	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	316	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	19,270	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,467	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	1,995	Air Trans.
5	-	6,454	-	-	6,122	848	162	27,418	Residen. & Commer.
-	-	160	-	-	1,022	13	77	2,487	Public & Other
-	-	160	-	-	606	-	-	1,981	Public
-	-	-	-	-	415	-	-	416	Other

## 11. 에너지 수급발란스(석유환산)

&lt;1999년&gt;

	석 탄							석 유 Total of Petroleum	에너지유 Fuel oil	L P G
	Total of Coal	무 연 탄			유 연 탄	원료탄 Coking	연료탄 Steam			
		Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import						
국 내 생 산	1,889	1,889	1,889	-	-	-	-	-	-	-
수 (석 유 생 산)	34,410	683	-	683	33,727	11,370	22,357	149,691	103,475	8,896
(석 유 수 입)	-	-	-	-	-	-	-	127,217	99,588	3,170
수 출	-	-	-	-	-	-	-	22,474	3,887	5,726
국 제 병 커 링	-	-	-	-	-	-	-	-42,362	-34,197	-1,380
재 고 증 감	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	-7,558	-
이 전 제 고	-203	-203	-235	32	-	-	-	466	129	88
기 말 제 고	4,760	4,760	4,204	556	-	-	-	6,455	4,902	396
통 계 오 차	-4,963	-4,963	-4,438	-524	-	-	-	-5,989	-4,773	-309
	2,059	55	57	-2	2,004	802	1,202	-2,968	-2,842	205
1차에너지소비	38,155	2,425	1,711	713	35,731	12,171	23,559	97,270	59,007	7,808
에 너 지 전 환	-19,657	-981	-951	-30	-18,676	-	-18,676	-4,449	-4,012	-437
발 지 역 난 방	-19,657	-981	-951	-30	-18,676	-	-18,676	-3,704	-3,704	-
가 스 제 조	-	-	-	-	-	-	-	-306	-306	-
자가소비및손실	-	-	-	-	-	-	-	-439	-1	-437
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	18,498	1,444	761	683	17,055	12,171	4,883	92,821	54,995	7,371
산 업 부 문	17,845	791	108	683	17,055	12,171	4,883	47,521	15,060	2,030
농 립 어 업	-	-	-	-	-	-	-	3,449	3,440	9
광 업	-	-	-	-	-	-	-	41	40	1
제 조 업	17,055	-	-	-	17,055	12,171	4,883	42,029	11,246	1,989
음식담배	32	-	-	-	32	-	32	897	846	41
섬유제조	97	-	-	-	97	-	97	1,718	1,708	10
목재나무	-	-	-	-	-	-	-	83	82	1
펄프종이	8	-	-	-	8	-	8	1,325	1,308	17
석유화학	171	-	-	-	171	-	171	31,729	2,306	1,290
요 업	3,346	-	-	-	3,346	-	3,346	1,118	865	154
1차 금속	12,171	-	-	-	12,171	12,171	-	1,113	1,019	94
비 금속	-	-	-	-	-	-	-	167	131	36
조립금속	-	-	-	-	-	-	-	1,918	1,805	112
기타제조	1,230	-	-	-	1,230	-	1,230	1,425	1,148	234
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-	537	26	1
건 설 업	-	-	-	-	-	-	-	2,002	334	31
수 송 부 문	-	-	-	-	-	-	-	28,476	25,877	2,599
철도운수	-	-	-	-	-	-	-	329	329	1
육상운수	-	-	-	-	-	-	-	21,175	18,584	2,592
수상운수	-	-	-	-	-	-	-	4,849	4,846	3
항공운수	-	-	-	-	-	-	-	2,122	2,119	3
가정·상업부문	653	653	653	-	-	-	-	15,554	12,812	2,719
공공·기타부문	-	-	-	-	-	-	-	1,270	1,247	23
공 기	-	-	-	-	-	-	-	1,270	1,247	23
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 11. Energy Balance(Oil Equivalent)

&lt;Unit : 1,000TOE&gt;

비에너지 Non-Fuel oil	LNG	도시가스 Town Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신탄 · 기타 Fire Wood & Other	합 계 Total	
-	-	-	1,517	25,766	-	-	1,806	30,978	Domestic Production
37,321	16,865	-	-	-	-	-	-	200,966	Imports
24,460	-	-	-	-	-	-	-	127,217	(Petroleum Products)
12,861	-	-	-	-	-	-	-	22,474	(Petroleum Imports)
-6,785	-	-	-	-	-	-	-	-42,362	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	Int'l Bunkers
250	-15	-	-	-	-	-	-	248	Stock Change(+/-)
1,157	685	-	-	-	-	-	-	11,900	Former Stock
-907	-700	-	-	-	-	-	-	-11,652	Ending Stock
-330	-	-	-	-	-	-	-	-909	Statistic Difference
30,455	16,849	-	1,517	25,766	-	-	1,806	181,363	Primary Consumption
-	-16,849	10,513	-1,517	-25,766	18,423	1,000	-	-38,303	Transformation
-	-5,969	-84	-1,517	-25,766	20,582	747	-	-35,368	Electric Generation
-	-231	-127	-	-	-	300	-	-364	District Heating
-	-10,252	10,773	-	-	-	-	-	82	Gas Manufacture
-	-398	-49	-	-	-2,160	-48	-	-2,654	Own Use & Loss
30,455	-	10,513	-	-	18,423	1,000	1,806	143,060	Final Consumption
30,432	-	2,530	-	-	10,394	-	1,568	79,858	Industry
-	-	1	-	-	393	-	-	3,843	Agri Fishery
-	-	2	-	-	82	-	-	124	Mining
28,795	-	2,528	-	-	9,919	-	-	71,531	Manufacturing
10	-	144	-	-	495	-	-	1,568	Food Tabaco
-	-	295	-	-	1,240	-	-	3,350	Textile
-	-	2	-	-	88	-	-	173	Wood Pro.
-	-	61	-	-	717	-	-	2,111	Paper Pro.
28,133	-	214	-	-	2,141	-	-	34,256	Petro Chem.
99	-	213	-	-	719	-	-	5,395	Pottery
-	-	503	-	-	1,921	-	-	15,708	Basic Metal
-	-	-	-	-	-	-	-	167	Non-Matallic
-	-	609	-	-	2,472	-	-	4,998	Fabricat Metal
43	-	488	-	-	127	-	-	3,269	Other Manufact.
510	-	-	-	-	-	-	-	537	Other Energy
1,637	-	-	-	-	-	-	-	2,002	Construction
-	-	-	-	-	149	-	-	28,625	Transportation
-	-	-	-	-	149	-	-	478	Rail Road
-	-	-	-	-	-	-	-	21,175	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	4,849	Water Trans.
-	-	-	-	-	-	-	-	2,122	Air Trans.
24	-	7,784	-	-	6,793	982	163	31,929	Residen. & Commer.
-	-	199	-	-	1,086	18	75	2,648	Public & Other
-	-	199	-	-	677	-	-	2,145	Public
-	-	-	-	-	410	-	-	410	Other



## Ⅱ. 석 유 · 가 스 류

### Oil & Gas



1. 석유제품 수급추이  
Petroleum Products Demand & Supply
2. 석유제품 생산  
Production by Petroleum Products
3. 석유제품 국내소비  
Domestic Petroleum Products Consumption
4. 석유제품 수출  
Petroleum Products Export
5. 석유제품 수입  
Petroleum Products Import
6. 시도별 석유제품 소비(1999)  
Petroleum Products Consumption by Region(1999)
7. 부문별 석유제품 소비  
Petroleum Products Consumption by Sector
8. 산유국별 원유도입  
Crude Oil Imports From Country of Origin
9. 원유도입 단가  
Crude Oil Price
10. 원유처리 현황  
Refinery Runs
11. 정유시설 현황  
Capacity of Oil Refining Facilities
12. 석유제품 소비자 가격  
Consumer Price of Petroleum Products
13. 도시가스 공급  
Town Gas Demand & Supply
14. 천연가스 수입  
Liquefied Natural Gas Imports
15. 천연가스 소비  
Liquefied Natural Gas Consumption
16. 열에너지 수급  
Heat Energy Demand & Supply

## 1. 석유제품 수급추이

단위 : 1,000Bbl

	공 급			계 Total
	계 Total	생 산 Production	수 입 Import	
1970	68,391	68,303	88	66,849
1971	81,543	81,537	6	78,617
1972	85,894	85,888	6	86,182
1973	101,955	101,955	-	103,031
1974	107,020	105,403	1,617	104,698
1975	117,801	116,120	1,681	113,618
1976	132,348	132,348	-	130,403
1977	157,506	152,413	5,093	151,203
1978	170,568	167,028	3,540	166,895
1979	191,134	181,049	10,085	186,036
1980	190,094	176,226	13,868	183,564
1981	186,954	173,793	13,161	185,205
1982	190,385	170,595	19,790	187,640
1983	210,364	188,667	21,697	207,714
1984	225,390	200,997	24,393	218,612
1985	221,654	197,559	24,095	220,187
1986	238,293	206,750	31,543	235,504
1987	256,998	208,662	48,336	253,596
1988	294,143	252,196	41,947	294,778
1989	341,332	292,062	49,270	337,765
1990	405,743	304,496	101,248	398,647
1991	518,890	408,215	110,675	515,124
1992	644,276	504,560	139,716	632,576
1993	713,415	539,986	173,429	699,109
1994	772,439	568,452	203,987	748,728
1995	867,926	643,422	224,504	837,099
1996	955,046	724,128	230,918	921,472
1997	1,101,535	911,462	190,073	1,071,079
1998	1,044,211	864,845	179,366	1,012,951
1999	1,102,806	911,086	191,720	1,066,604

## 1. Petroleum Products Demand &amp; Supply

Unit : 1,000Bbl

수		요		재 고 변 동 Stock Changes	
국 내 소 비 Domestic Consumption	국제방커링 Int'l. Bunkers	수 출 Export			
62,702	4	4,143	1,542		1970
71,012	25	7,580	2,926		1971
73,381	6,509	6,292	△ 288		1972
90,583	4,083	8,365	△ 1,076		1973
94,002	2,069	8,627	2,322		1974
105,119	610	7,889	4,183		1975
118,966	744	10,693	1,945		1976
142,117	1,060	8,026	6,303		1977
163,147	1,107	2,641	3,673		1978
183,871	1,506	659	5,098		1979
182,105	1,393	66	6,530		1980
180,053	2,068	3,084	1,749		1981
178,893	1,843	6,904	2,745		1982
189,308	1,985	16,421	2,650		1983
191,049	3,510	24,053	6,778		1984
189,191	4,556	26,440	1,467		1985
200,591	7,652	27,261	2,789		1986
210,511	10,574	32,511	3,402		1987
250,558	12,973	31,247	△ 635		1988
287,146	15,817	34,802	3,567		1989
356,349	15,115	27,184	7,096		1990
424,666	20,714	69,744	3,766		1991
514,224	26,099	92,253	11,700		1992
564,575	30,539	103,995	14,306		1993
621,498	33,304	93,926	23,711		1994
677,210	37,092	122,797	30,827		1995
721,063	42,080	158,329	33,574		1996
793,899	46,130	231,050	30,456		1997
670,278	45,991	296,682	31,260		1998
719,657	49,048	297,899	36,202		1999

석유·가스류

## 2. 석유제품 생산

단위 : 1,000Bbl

	총 계 Total	에 너 지 유 Fuel Oil							
		계	휘발유	등 유	경 유	경질중유	중 유	B-C유	항
		Sub-Total	Gasoline	Kerosene	Diesel	Bunker-A	Bunker-B	Bunker-C	소 계 Sub-Total
1970	68,303	61,844	5,623	3,252	11,228	670	3,063	33,387	4,621
1971	81,537	73,071	6,504	3,579	13,737	1,105	2,837	41,564	3,745
1972	85,888	75,799	5,875	2,673	14,681	1,417	2,315	44,627	4,211
1973	101,955	87,865	6,529	3,007	17,952	1,896	2,566	52,257	3,658
1974	105,403	88,176	4,416	2,439	18,411	1,613	2,799	54,459	4,039
1975	116,120	97,099	4,170	3,950	20,820	1,876	2,856	59,176	4,251
1976	132,348	110,685	5,334	4,246	25,632	2,711	2,333	65,473	4,956
1977	152,413	125,797	7,004	4,486	30,400	2,626	2,960	74,274	4,047
1978	167,028	140,618	7,980	6,743	34,444	2,872	3,098	80,091	5,390
1979	181,049	152,534	8,712	9,000	37,960	3,718	3,819	83,830	5,495
1980	176,226	149,328	7,086	8,757	38,157	2,894	2,089	85,425	4,920
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	2,091	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	911,462	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	911,086	677,964	75,159	90,501	218,670	3,869	1,258	235,451	53,056

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



## 2. Production by Petroleum Products

Unit : 1,000Bbl

		L P G			비에너지유 Non-Fuel Oil				
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								
-	-	519	378	141	5,940	4,906	19	1,015	1970
-	-	677	498	179	7,789	6,589	22	1,178	1971
-	-	904	571	333	9,183	7,801	320	1,062	1972
1,391	2,267	1,353	683	670	12,737	10,741	485	1,511	1973
2,112	1,927	1,841	714	1,127	15,386	15,030	104	252	1974
2,629	1,622	2,391	735	1,656	16,630	15,610	250	770	1975
2,604	2,352	2,579	803	1,776	19,084	17,497	474	1,113	1976
1,144	2,903	3,069	1,089	1,980	23,547	20,583	988	1,976	1977
2,284	3,106	3,283	1,193	2,090	23,127	21,024	132	1,971	1978
2,884	2,611	3,211	1,304	1,907	25,304	22,373	640	2,291	1979
3,085	1,835	3,824	1,284	2,540	23,074	20,787	369	1,918	1980
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	195,362	154,319	626	14,945	1997
63,801	-	27,505	8,983	18,522	192,410	153,832	503	12,807	1998
53,056	-	30,229	9,419	20,810	202,893	164,448	630	13,141	1999

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

석유·가스류

### 3. 석유제품 국내소비

단위 : 1,000Bbl

	총 계 Total	에 너 지 유 Fuel Oil							항 소 계 Sub-Total
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	B-C유 Bunker-C	
1970	62,702	57,583	5,170	3,015	10,999	774	2,408	30,618	4,599
1971	71,012	65,552	5,873	3,353	12,882	1,030	2,430	36,563	3,421
1972	73,381	67,960	5,740	2,789	13,894	1,244	2,062	38,417	3,814
1973	90,583	80,774	6,196	2,890	16,055	1,442	2,358	48,823	3,010
1974	94,002	82,650	4,011	2,202	16,424	1,534	2,698	53,057	2,724
1975	105,119	91,901	3,747	3,340	19,050	1,811	2,551	58,840	2,562
1976	118,966	104,551	4,272	3,666	22,542	2,975	2,020	65,668	3,408
1977	142,117	124,142	6,077	4,469	27,907	2,560	2,862	76,028	4,239
1978	163,147	141,959	7,518	6,735	34,753	2,758	2,992	82,582	4,620
1979	183,871	158,893	8,633	9,011	37,117	3,662	3,634	92,158	4,678
1980	182,105	153,948	7,019	8,350	37,789	2,753	1,837	92,409	3,791
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	721,063	499,959	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

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

## 3. Domestic Petroleum Products Consumption

Unit : 1,000Bbl

		L P G			비에너지유 Non-Fuel Oil				
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								
-	-	446	370	76	4,673	3,516	202	955	1970
-	-	586	471	115	4,874	3,632	252	990	1971
-	-	669	502	167	4,752	3,666	288	798	1972
710	2,300	966	606	360	8,842	7,118	390	1,334	1973
818	1,906	1,290	581	709	10,062	8,621	636	805	1974
912	1,650	1,689	519	1,170	11,529	10,065	306	1,158	1975
1,073	2,335	1,598	561	1,037	12,817	11,371	411	1,035	1976
1,212	3,027	1,693	676	1,017	16,282	14,385	435	1,462	1977
1,548	3,072	2,345	1,064	1,281	18,843	16,474	439	1,930	1978
2,027	2,651	3,331	1,557	1,774	21,647	19,229	447	1,971	1979
2,080	1,711	4,500	1,963	2,537	23,657	21,497	377	1,783	1980
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

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

## 4. 석유제품 수출

단위 : 1,000Bbl

	총 계 Total	에 너 지 유 Fuel Oil						
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	B-C유 Bunker-C
1970	4,143	3,064	271	-	163	6	496	2,128
1971	7,580	5,678	367	-	318	74	304	4,615
1972	6,292	1,666	400	148	402	77	-	318
1973	8,365	3,985	349	84	1,426	358	-	1,397
1974	8,627	4,179	378	221	1,790	-	-	822
1975	7,889	5,432	429	611	1,835	-	-	1,116
1976	10,693	6,864	1,000	702	3,203	-	-	842
1977	8,026	4,083	875	113	1,962	-	-	63
1978	2,641	689	397	62	82	-	-	-
1979	659	-	-	-	-	-	-	-
1980	66	-	-	-	-	-	-	-
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	92,253	85,497	119	3	27,124	3	-	50,705
1993	103,995	91,504	520	5	35,709	-	-	49,693
1994	93,926	81,593	568	465	34,310	-	-	40,082
1995	122,797	97,122	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

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

## 4. Petroleum Products Exports

Unit : 1,000Bbl

	L P G			비에너지유 Non-Fuel Oil				
항공유 Jet Oil	계 Sub-Total	프로판 Propane	부 탄 Butane	계 Sub-Total	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	
-	13	5	8	1,066	1,066	-	-	1970
-	72	21	51	1,830	1,830	-	-	1971
321	212	53	159	4,414	4,096	-	318	1972
371	413	88	325	3,967	3,698	38	231	1973
968	553	127	426	3,895	3,528	27	340	1974
1,441	701	216	485	1,756	1,576	37	143	1975
1,117	1,003	277	726	2,826	2,719	22	85	1976
1,070	1,406	446	960	2,537	2,434	22	81	1977
148	973	176	797	979	934	12	33	1978
-	167	-	167	492	439	12	41	1979
-	-	-	-	66	-	-	66	1980
-	-	-	-	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	6,102	6,031	52	19	1992
5,576	1,336	525	811	11,157	10,832	15	310	1993
6,168	1,338	596	742	10,995	9,942	8	1,045	1994
13,435	2,911	1,766	1,145	22,764	21,504	-	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

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

석유·가스류

## 5. 석유제품 수입

단위 : 1,000Bbl

	총 계 Total	에 너 지 유 Fuel Oil						
		계 Sub-Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	B-C유 Bunker-C
1970	88	88	-	88	-	-	-	-
1971	6	6	-	-	-	-	-	-
1972	6	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	1,617	1,617	-	-	-	-	-	1,617
1975	1,681	1,648	-	-	-	-	-	1,648
1976	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	5,093	5,093	-	-	-	-	-	5,093
1978	3,540	3,326	-	164	988	-	-	2,174
1979	10,085	9,646	-	121	67	-	-	9,458
1980	13,868	12,348	-	96	-	-	-	12,247
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	110,675	54,792	-	9,771	10,803	-	-	34,208
1992	139,716	49,038	-	8,986	5,781	-	-	34,271
1993	173,429	59,867	-	16,016	11,227	-	-	32,624
1994	203,987	70,009	-	17,087	17,435	-	-	35,486
1995	224,504	80,490	-	23,361	32,190	-	-	24,824
1996	230,918	79,770	-	27,679	18,540	-	-	29,143
1997	190,073	49,242	-	15,769	3,134	-	-	26,757
1998	179,366	21,652	215	5,103	2,198	-	-	12,926
1999	184,490	25,712	390	2,687	2,311	-	-	16,497

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

## 5. Petroleum Products Imports

Unit : 1,000Bbl

항공유 Jet Oil	L P G			비에너지유 Non-Fuel Oil				
	계 Sub-Total	프로판 Propane	부 탄 Butane	계 Sub-Total	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	
-	-	-	-	-	-	-	-	1970
6	-	-	-	-	-	-	-	1971
-	6	6	-	-	-	-	-	1972
-	-	-	-	-	-	-	-	1973
-	-	-	-	-	-	-	-	1974
-	33	33	-	-	-	-	-	1975
-	-	-	-	-	-	-	-	1976
-	-	-	-	-	-	-	-	1977
-	33	33	-	181	-	-	181	1978
-	253	253	-	186	-	-	186	1979
5	707	601	106	813	813	-	-	1980
-	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

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

## 6. 시도별 석유제품 소비(1999)

단위 : 1,000Bbl

	합 계		휘 발 유			등 유		
	Total	%	Gasoline	무연 R. Unl. Reg.	무연 P. Unl. Pre.	Kerosene	실 내 Kerosene	보일러 Heating
전 국	719,656.9	100.0	63,879.0	63,872.6	6.3	76,928.0	43,429.9	33,498.1
서 울	76,835.4	10.7	14,241.7	14,238.9	2.8	10,901.7	6,007.2	4,894.5
부 산	35,757.8	5.0	3,554.4	3,554.4	0.0	5,053.2	2,960.2	2,093.1
대 구	20,830.8	2.9	3,759.4	3,759.4	0.0	4,902.2	2,822.2	2,080.0
인 천	29,432.5	4.1	2,268.4	2,266.9	1.6	3,632.6	2,286.1	1,346.5
광 주	7,147.5	1.0	1,072.4	1,072.2	0.1	1,754.3	1,378.6	375.7
대 전	10,086.5	1.4	1,774.9	1,774.9	0.0	1,762.2	1,029.5	732.7
울 산	119,034.1	16.5	1,715.0	1,715.0	0.0	1,624.3	364.1	1,260.2
경 기	78,592.2	10.9	13,260.0	13,259.9	0.0	13,558.0	7,404.9	6,153.1
강 원	21,454.0	3.0	2,722.9	2,722.9	0.0	3,345.0	1,640.5	2,704.5
충 북	16,142.2	2.2	2,085.3	2,084.7	0.6	3,560.6	2,041.6	1,519.1
충 남	83,149.2	11.6	3,145.9	3,145.7	0.2	4,423.8	2,678.0	1,745.8
전 북	21,954.3	3.1	2,591.8	2,591.1	0.8	3,767.1	2,696.4	1,070.8
전 남	125,395.7	17.4	1,894.2	1,894.1	0.0	3,123.3	2,323.1	800.2
경 북	34,795.6	4.8	4,474.5	4,474.3	0.2	6,766.9	4,465.4	2,301.5
경 남	32,113.1	4.5	4,662.1	4,662.1	0.0	5,830.3	3,174.7	2,655.6
제 주	6,936.2	1.0	656.1	656.1	0.0	1,922.4	157.4	1,764.9



## 6. Petroleum Products Consumption by Region(1999)

Unit : 1,000Bbl

Diesel	경 유			Bunker-A				Bunker-B			
	1.0%	0.1%	0.05%		2.0%	1.0%	0.5%		3.0%	1.0%	
126,071.7	12,697.0	107.5	113,267.1	2,825.8	1,674.1	377.4	774.2	1,512.9	266.0	636.4	Total
18,216.7	2,307.8	3.2	15,905.7	252.6	222.2	3.3	27.1	40.1	1.3	14.1	Seoul
9,439.9	3,206.0	0.0	6,233.8	976.1	817.1	20.5	138.4	101.2	42.0	11.9	Pusan
4,531.9	0.0	0.3	4,531.7	5.1	0.0	0.5	4.6	40.2	-1.8	0.6	Taegu
7,124.6	890.4	2.7	6,231.5	199.3	115.6	36.7	47.1	90.5	37.1	2.3	Inchon
2,217.9	0.0	0.0	2,217.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Kwangju
2,182.8	0.0	0.0	2,182.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	Taejon
4,481.8	1,347.6	0.0	3,134.1	294.6	109.5	13.1	172.0	34.7	12.4	0.1	Ulsan
21,244.0	164.2	42.2	21,037.6	186.9	0.0	103.1	83.8	165.4	-0.1	44.1	Kyonggi
6,248.9	416.5	32.0	5,800.4	35.9	26.6	2.7	6.6	7.9	7.9	0.0	Kang-won
4,558.7	27.9	0.7	4,530.1	0.1	0.0	0.0	0.1	3.9	0.0	0.0	Chungbuk
7,780.2	71.0	19.1	7,690.2	50.9	2.9	19.2	28.7	14.8	0.0	8.2	Chungnam
6,698.7	294.2	7.1	6,397.3	14.3	12.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	chonbuk
10,289.3	3,317.5	0.0	6,971.8	297.3	232.8	0.0	64.5	167.6	162.5	3.1	Chonnam
9,249.6	165.1	0.1	9,084.4	158.8	42.3	50.9	65.6	104.1	0.66	65.6	Kyongbuk
9,684.8	441.7	0.1	9,243.0	303.9	42.2	127.4	134.2	234.6	1.5	153.5	Kyongnam
2,121.9	47.0	0.0	2,074.9	50.0	50.0	0.0	0.0	507.3	2.6	332.6	Cheju

## 6. 시도별 석유제품 소비(1999)

단위 : 1,000Bbl

		Bunker-C						항 공 유 Jet Oil	L P G	
	0.5%		4.0%	2.5%	0.3%	1.0%	0.5%			프로판 Propane
전 국	610.6	116,271.3	30,072.6	3,701.1	19,608.9	28,655.6	34,233.1	18,375.3	77,006.8	47,180.6
서 울	24.5	1,509.5	64.5	0.0	681.4	264.5	499.1	15,357.1	10,668.1	4,025.1
부 산	47.2	10,822.9	8,941.6	0.0	0.0	134.6	1,746.7	1.4	5,182.8	2,756.6
대 구	41.4	3,609.8	30.1	0.0	0.0	1,179.2	2,400.5	71.1	3,358.4	1,649.6
인 천	51.0	6,143.3	2,813.1	0.0	18.7	228.0	3,083.5	22.4	1,934.7	1,109.8
광 주	0.0	497.6	0.0	0.0	0.0	286.6	211.0	10.6	1,592.7	754.8
대 전	0.6	2,137.0	4.6	0.0	0.0	1,136.8	995.7	5.4	2,204.4	1,073.3
울 산	22.3	24,619.6	9,656.4	3,027.8	4,060.4	1,170.9	6,704.1	889.0	14,074.1	9,957.8
경 기	121.4	20,125.7	1,761.4	0.0	8,978.5	4,382.0	5,003.7	501.0	8,445.3	5,073.8
강 원	0.0	3,104.0	1,038.0	0.0	0.0	1,976.9	89.1	304.8	3,928.0	3,043.0
충 북	3.8	2,599.7	218.3	0.0	30.4	2,224.6	126.4	661.1	2,537.5	1,870.4
충 남	6.6	10,882.2	615.2	0.0	4,957.1	4,056.0	1,253.9	211.8	3,902.3	2,591.1
전 북	0.0	5,459.5	95.8	0.0	7.9	3,520.8	1,835.0	1.0	3,162.6	2,039.3
전 남	2.0	10,501.0	3,003.1	673.3	827.0	1,327.5	4,669.9	2.2	4,412.2	3,406.9
경 북	38.0	7,738.1	849.1	0.0	0.0	4,039.7	2,849.4	67.0	6,027.3	4,008.3
경 남	79.7	5,755.4	981.5	0.0	0.0	2,727.4	2,046.5	245.4	4,688.2	3,250.1
제 주	172.1	766.1	0.0	0.0	47.4	0.0	718.7	24.0	888.4	570.8

## 6. Petroleum Products Consumption by Region(1999)

Unit : 1,000Bbl

부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	파라핀왁스 Paraffin- Wax	석유코크 Petroleum- Coke	기타제품 Other Products	
29,826.2	218,908.4	735.0	10,295.7	3,168.0	76.8	958.2	2,644.0	Total
6,643.0	91.3	139.0	4,617.0	394.9	0.0	0.0	405.6	Seoul
2,426.1	0.0	0.3	35.6	571.2	0.0	0.0	18.9	Pusan
1,708.8	0.0	0.0	552.5	0.0	0.0	0.0	0.0	Taegu
824.8	7,641.2	108.0	267.3	0.3	0.0	0.0	0.0	Inchon
837.9	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	Kwangju
1,131.1	0.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	Taejon
4,116.2	66,791.0	190.2	2,336.9	1,641.5	70.4	0.0	271.1	Ulsan
3,371.5	0.0	240.0	716.1	143.5	6.4	0.0	0.0	Kyonggi
885.0	0.0	0.0	168.8	0.0	0.0	587.7	0.0	Kang-won
667.1	0.0	0.0	135.5	0.0	0.0	0.0	0.0	Chungbuk
1,311.2	52,073.8	0.1	292.9	0.0	0.0	370.5	0.0	Chungnam
1,123.3	17.4	6.5	235.4	0.0	0.0	0.0	0.0	chonbuk
1,005.4	92,293.6	10.4	456.1	0.0	0.0	0.0	1,948.4	Chonnam
2,019.0	0.0	0.0	192.0	17.2	0.0	0.0	0.0	Kyongbuk
1,438.1	0.0	40.6	268.4	399.4	0.0	0.0	0.0	Kyongnam
317.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Cheju

## 7. 부문별 석유제품 소비

단위 : 1,000Bbl

	1 9 9 2							
	합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transpor -tation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas
합 계	514,224	218,372	132,198	93,920	11,040	51,828	317	6,550
에너지유	352,828	101,279	119,367	68,974	10,998	51,828	317	65
휘발유	35,248	885	33,419	344	587	1	-	12
등유	34,249	5,100	236	28,363	540	5	-	4
경유	127,434	24,823	65,137	28,532	4,873	4,006	15	48
중질유	144,486	70,471	12,091	11,736	2,072	47,815	302	-
B - A	2,622	1,719	745	129	29	1	-	-
B - B	1,761	1,192	238	278	48	6	-	-
B - C	140,104	67,561	11,108	11,329	1,996	47,809	302	-
제트유	11,410	-	8,484	-	2,927	-	-	-
J A - 1	8,486	-	8,479	-	7	-	-	-
J P - 4	2,923	-	3	-	2,920	-	-	-
A V I - G	2	-	2	-	-	-	-	-
가스류	53,917	9,614	12,831	24,945	41	-	-	6,485
프로판	35,291	3,761	108	24,928	32	-	-	6,462
부탄	18,626	5,853	12,724	17	9	-	-	23
비에너지	107,479	107,479	-	-	-	-	-	-
납사	97,158	97,158	-	-	-	-	-	-
용제	349	349	-	-	-	-	-	-
아스팔트	9,972	9,972	-	-	-	-	-	-

## 7. Petroleum Products Consumption by Sector

Unit : 1,000Bbl

1 9 9 3								
합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas	
<b>564,575</b>	<b>234,365</b>	<b>150,695</b>	<b>110,552</b>	<b>10,678</b>	<b>48,728</b>	<b>734</b>	<b>8,824</b>	<b>Total</b>
386,698	106,275	136,686	83,572	10,642	48,728	734	61	Fuel Oil
42,508	1,107	40,381	481	528	1	-	10	Gasoline
43,259	5,435	254	36,983	581	1	-	5	Kerosene
138,021	26,229	70,771	34,190	4,666	2,117	5	44	Diesel
150,031	73,505	15,109	11,918	2,160	46,609	729	-	Heavy Oil
2,741	1,724	850	139	28	-	-	-	Bunker-A
1,742	1,141	232	313	53	4	-	-	Bunker-B
145,548	70,640	14,027	11,466	2,079	46,605	729	2	Bunker-C
12,879	-	10,172	-	2,708	-	-	-	Jet Oil
10,167	-	10,163	-	4	-	-	-	JA -1
2,707	-	4	-	2,703	-	-	-	JP -4
5	-	5	-	-	-	-	-	Avi-Gas
59,437	9,649	14,009	26,980	36	-	-	8,763	LPG
39,575	3,815	55	26,920	35	-	-	8,751	Propane
19,862	5,834	13,954	60	1	-	-	12	Butane
118,440	118,440	-	-	-	-	-	-	Non-Fuel Oil
108,577	108,577	-	-	-	-	-	-	Naphtha
410	410	-	-	-	-	-	-	Solvent
9,453	9,453	-	-	-	-	-	-	Asphalt

## 7. 부문별 석유제품 소비(계속)

단위 : 1,000Bbl

	1 9 9 4							
	합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transpor -tation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas
합 계	621,498	258,593	170,391	115,395	10,544	55,972	434	10,170
에너지유	424,675	113,738	155,041	89,008	10,468	55,972	434	15
휘발유	51,088	1,378	48,893	446	371	-	-	-
등유	47,835	5,564	219	41,458	580	7	6	2
경유	147,269	27,892	76,741	34,797	4,945	2,881	3	9
중질유	164,158	78,903	17,586	12,307	1,847	53,084	425	5
B - A	2,818	1,770	740	276	31	-	-	-
B - B	1,598	998	263	290	45	2	-	-
B - C	159,742	76,135	16,583	11,741	1,771	53,082	425	5
제트유	14,325	1	11,602	-	2,723	-	-	-
J A - 1	11,650	-	11,594	-	56	-	-	-
J P - 4	2,674	1	6	-	2,667	-	-	-
A V I - G	2	-	2	-	-	-	-	-
가스류	63,452	11,484	15,350	26,387	76	-	-	10,155
프로판	41,691	5,324	118	26,300	76	-	-	10,144
부탄	21,491	6,160	15,232	88	0	-	-	11
비에너지	133,371	133,371	-	-	-	-	-	-
납사	123,276	123,276	-	-	-	-	-	-
용제	680	680	-	-	-	-	-	-
아스팔트	9,416	9,416	-	-	-	-	-	-

## 7. Petroleum Products Consumption by Sector(Cont'd)

Unit : 1,000Bbl

1 9 9 5								
합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transpor- -tation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas	
677,210	266,039	193,711	131,803	9,962	62,201	798	12,696	Total
469,010	114,193	177,422	104,481	9,904	62,201	798	11	Fuel Oil
59,382	1,416	57,043	523	400	-	-	-	Gasoline
62,669	7,284	229	54,439	698	2	16	1	Kerosene
163,113	29,303	86,416	36,534	4,758	6,076	18	7	Diesel
167,576	76,188	20,389	12,985	1,125	56,122	764	3	Heavy Oil
3,118	1,982	872	233	30	-	-	-	Bunker-A
1,664	1,015	328	275	46	-	-	-	Bunker-B
162,794	73,191	19,189	12,477	1,049	56,122	764	3	Bunker-C
16,273	4	13,346	-	2,924	-	-	-	Jet Oil
13,653	-	13,335	-	318	-	-	-	JA -1
2,617	4	8	-	2,606	-	-	-	JP -4
3	-	3	-	-	-	-	-	Avi-Gas
66,468	10,114	16,289	27,321	58	-	-	12,685	LPG
46,359	6,217	145	27,254	58	-	-	12,685	Propane
20,110	3,897	16,144	68	-	-	-	-	Butane
141,731	141,731	-	-	-	-	-	-	Non-Fuel Oil
131,474	131,474	-	-	-	-	-	-	Naphtha
733	733	-	-	-	-	-	-	Solvent
9,524	9,524	-	-	-	-	-	-	Asphalt

## 7. 부문별 석유제품 소비(계속)

단위 : 1,000Bbl

		1 9 9 6							
		합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas
합	계	721,065	281,567	212,744	139,760	10,675	63,640	889	11,790
에너지	유	499,962	118,457	195,578	110,786	10,598	63,640	889	13
휘발	유	67,971	1,610	65,661	345	355	-	-	-
등	유	73,662	7,501	297	65,103	737	22	-	2
경	유	172,406	31,020	92,797	33,147	5,085	10,271	77	9
중 질	유	168,072	78,323	22,304	12,189	1,095	53,346	813	3
B - A		3,179	1,697	1,166	295	21	-	-	-
B - B		1,657	1,031	359	245	22	-	-	-
B - C		163,237	75,597	20,778	11,649	1,052	53,346	813	3
제 트	유	17,849	2	14,519	-	3,327	-	-	-
J A - 1		17,197	-	14,515	-	2,681	-	-	-
J P - 4		651	2	3	-	646	-	-	-
A V I - G		1	-	1	-	-	-	-	-
가 스	류	68,441	10,447	17,166	28,975	77	-	-	11,777
프로판		47,608	6,792	64	28,899	76	-	-	11,777
부탄		20,834	3,655	17,102	76	0	-	-	-
비 에너지		152,662	152,662	-	-	-	-	-	-
납사		141,273	141,273	-	-	-	-	-	-
용제		664	664	-	-	-	-	-	-
아스팔트		10,726	10,726	-	-	-	-	-	-



## 7. Petroleum Products Consumption by Sector(Cont'd)

Unit : 1,000Bbl

1 9 9 7								
합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas	
<b>793,899</b>	<b>348,501</b>	<b>228,146</b>	<b>140,977</b>	<b>10,142</b>	<b>56,960</b>	<b>1,331</b>	<b>7,842</b>	<b>Total</b>
507,218	117,748	209,789	111,395	9,984	56,960	1,331	10	Fuel Oil
71,358	1,931	68,769	281	377	1	-	-	Gasoline
85,025	14,085	283	70,010	627	20	-	1	Kerosene
166,790	31,795	90,489	30,859	4,964	8,589	88	7	Diesel
164,742	69,938	33,936	10,246	1,029	48,350	1,242	2	Heavy Oil
2,760	1,656	837	236	31	-	-	-	Bunker-A
1,615	953	408	239	16	-	-	-	Bunker-B
160,367	67,329	32,691	9,771	982	48,350	1,242	2	Bunker-C
19,303	1	16,314	-	2,988	-	-	-	Jet Oil
19,298	1	16,310	0	2,988	-	-	-	JA -1
-	-	-	-	-	-	-	-	JP -4
4	-	4	-	-	-	-	-	Avi-Gas
71,623	15,788	18,357	29,488	158	-	-	7,832	LPG
49,167	12,358	115	28,709	158	-	-	7,832	Propane
22,455	3,430	18,242	780	4	-	-	-	Butane
215,059	214,964	-	94	-	-	-	-	Non-Fuel Oil
194,918	194,918	-	-	-	-	-	-	Naphtha
785	785	-	-	-	-	-	-	Solvent
11,958	11,958	-	-	-	-	-	-	Asphalt

## 7. 부문별 석유제품 소비(계속)

단위 : 1,000Bbl

	1 9 9 8							
	합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas
합 계	670,278	345,804	187,734	100,640	8,582	21,772	1,560	4,186
에너지유	370,853	95,756	168,441	74,982	8,330	21,772	1,560	13
휘발유	61,089	2,457	57,729	478	425	-	-	-
등유	61,457	11,695	350	48,715	626	44	21	6
경유	120,372	23,498	71,581	19,647	3,771	1,837	35	3
중질유	110,645	58,104	24,400	6,142	602	19,891	1,504	3
B - A	2,231	1,283	798	137	13	0	-	-
B - B	1,284	812	338	125	10	-	-	-
B - C	107,130	56,009	23,264	5,880	579	19,890	1,504	3
제트유	17,290	2	14,382	-	2,906	-	-	-
J A - 1	17,287	2	14,379	-	2,906	-	-	-
J P - 4	-	-	-	-	-	-	-	-
A V I - G	3	-	3	-	-	-	-	-
가스류	67,992	18,675	19,293	25,597	252	-	-	4,173
프로판	43,142	13,199	196	25,331	242	-	-	4,173
부탄	24,850	5,476	19,097	266	10	-	-	-
비에너지	231,433	231,372	-	61	-	-	-	-
납사	213,860	213,860	-	-	-	-	-	-
용제	578	578	-	-	-	-	-	-
아스팔트	9,851	9,851	-	-	-	-	-	-

## 7. Petroleum Products Consumption by Sector(Cont'd)

Unit : 1,000Bbl

1 9 9 9								
합 계 Total	산 업 Industry	수 송 Transpor- -tation	가정상업 Residential Commercial	공공기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities	지역난방 District Heating	도시가스 Town Gas	
<b>719,657</b>	<b>355,721</b>	<b>205,885</b>	<b>118,856</b>	<b>8,984</b>	<b>23,739</b>	<b>1,954</b>	<b>4,518</b>	<b>Total</b>
405,864	98,792	181,902	90,722	8,749	23,737	1,954	10	Fuel Oil
63,879	2,189	61,115	129	406	-	-	-	Gasoline
76,928	8,538	159	66,062	1,053	1,039	72	4	Kerosene
126,072	22,985	80,163	18,141	3,687	1,089	3	5	Diesel
120,610	65,076	25,121	6,390	534	21,610	1,879	-	Heavy Oil
2,826	1,461	1,169	171	24	-	-	-	Bunker-A
1,513	1,060	272	169	12	-	-	-	Bunker-B
116,271	62,555	23,680	6,050	498	21,609	1,879	-	Bunker-C
18,376	3	15,302	1	3,068	-	-	-	Jet Oil
18,374	3	15,301	1	3,068	-	-	-	JA -1
-	-	-	-	-	-	-	-	JP -4
2	-	1	-	-	-	-	-	Avi-Gas
77,007	20,280	23,983	27,997	235	3	-	4,509	LPG
47,181	14,729	191	27,535	216	3	-	4,506	Propane
29,826	5,551	23,792	462	19	-	-	2	Butane
236,786	236,649	-	137	-	-	-	-	Non-Fuel Oil
218,908	218,908	-	-	-	-	-	-	Naphtha
735	735	-	-	-	-	-	-	Solvent
10,296	10,296	-	-	-	-	-	-	Asphalt

## 8. 산유국별 원유 도입

단위 : 1,000Bbl

	합	계	사우디아라비아	쿠웨이트	이 란	아랍에미레이트
	Total	1,000KI	Saudi-Arabia	Kuwait	Iran	UAE
1970	69,150	11,000	21,995	24,998	22,197	-
1971	85,425	13,581	30,549	43,984	10,892	-
1972	92,581	14,719	36,867	46,628	2,824	-
1973	103,210	16,409	63,411	19,401	4,554	-
1974	112,703	17,918	73,713	18,886	3,305	-
1975	117,795	18,727	51,861	53,637	882	-
1976	132,407	21,050	52,640	52,406	14,234	-
1977	154,549	24,571	83,396	49,657	16,766	-
1978	166,521	26,476	95,840	50,789	12,912	-
1979	185,513	29,493	98,865	59,887	19,809	-
1980	182,861	29,072	111,855	49,530	15,515	-
1981	182,616	29,065	104,915	38,753	14,496	4,647
1982	178,369	28,358	88,458	21,328	22,899	1,153
1983	192,888	30,666	58,876	20,749	31,415	7,080
1984	199,681	31,746	35,773	15,841	39,818	12,593
1985	198,313	31,528	13,746	17,520	34,121	19,935
1986	230,063	36,576	21,271	13,207	37,396	28,414
1987	216,163	34,366	31,564	9,693	31,733	25,255
1988	261,079	41,507	7,841	9,466	35,763	40,566
1989	296,411	47,124	14,974	15,097	38,599	49,122
1990	308,368	49,025	39,616	17,069	34,287	49,877
1991	399,304	63,482	133,588	-	52,775	46,136
1992	509,377	80,982	155,104	14,372	61,276	53,206
1993	560,563	89,120	172,413	29,334	76,057	57,576
1994	573,714	91,210	177,619	27,239	82,828	48,598
1995	624,945	99,355	226,863	25,233	68,314	70,536
1996	721,927	114,774	252,665	41,134	78,067	91,620
1997	873,415	138,858	267,888	55,091	82,192	127,395
1998	819,094	130,222	234,450	66,894	67,502	122,022
1999	874,090	138,965	241,747	53,284	81,944	117,405

## 8. Crude Oil Imports from Country of Origin

Unit : 1,000Bbl

오 만	에콰도르	말레이시아	브루나이	인도네시아	기 타	
Oman	Ecuador	Malaysia	Brunei	Indonesia	Others	
-	-	-	-	-	-	1970
-	-	-	-	-	-	1971
-	-	-	-	-	6,262	1972
-	-	-	-	-	15,844	1973
-	-	-	-	-	16,799	1974
-	-	-	-	-	11,415	1975
-	-	-	-	-	13,127	1976
-	-	-	-	-	4,730	1977
-	-	-	-	-	6,911	1978
-	-	-	-	154	6,798	1979
-	662	400	-	116	4,783	1980
-	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	22,949	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	19,985	23,191	9,521	17,212	32,064	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

## 9. 원유 도입 단가

	도 입 량 Quantity		도 입 액(1,000 \$) Amounts		
	1,000Bbl	1,000KI	총 액 Total	수송비용 Freight	F · O · B
1970	69,150	10,994	118,916	22,998	95,918
1971	85,425	13,581	178,761	30,817	147,944
1972	92,581	14,719	221,077	44,757	176,320
1973	103,210	16,409	305,158	52,138	253,020
1974	112,703	17,918	1,104,833	91,311	1,013,522
1975	117,795	18,727	1,328,152	64,938	1,241,214
1976	132,407	21,050	1,580,003	87,992	1,492,011
1977	154,549	24,571	2,000,075	109,971	1,890,104
1978	166,532	26,476	2,173,680	130,916	2,042,764
1979	185,513	29,493	3,330,608	177,256	3,153,352
1980	182,861	29,072	5,161,350	205,990	4,955,360
1981	182,816	29,065	6,091,085	250,582	5,840,503
1982	178,369	28,358	5,848,281	210,740	5,637,541
1983	192,888	30,666	5,767,996	217,677	5,550,319
1984	199,681	31,746	5,792,390	215,863	5,576,527
1985	198,313	31,528	5,499,593	210,211	5,289,382
1986	230,063	36,576	3,353,187	207,341	3,145,846
1987	216,163	34,366	3,787,492	171,408	3,616,084
1988	261,079	41,507	3,827,870	214,753	3,613,117
1989	296,410	47,124	4,861,604	239,413	4,622,191
1990	308,368	49,025	6,461,664	297,947	6,163,717
1991	399,304	63,482	7,517,000	412,030	7,104,970
1992	509,377	80,982	9,443,146	384,722	9,058,424
1993	560,563	89,120	9,298,248	436,426	8,861,822
1994	573,714	91,210	8,919,438	406,419	8,513,019
1995	624,945	99,355	10,824,520	514,755	10,309,755
1996	721,927	114,774	14,516,826	682,806	13,834,020
1997	873,415	138,858	17,767,557	930,388	16,837,169
1998	819,094	130,222	11,238,878	800,729	10,438,149
1999	874,090	138,965	14,784,290	685,261	14,099,029

## 9. Crude Oil Price

도 입 단 가(\$/Bbl) Unit Price			수송코스트비중 Weight of freight (%)	
합 계 Total	수 송 비 용 Freight	F · O · B		
1.72	0.33	1.39	19.2	1970
2.09	0.36	1.73	17.2	1971
2.38	0.48	1.90	20.2	1972
2.95	0.50	2.45	16.9	1973
9.80	0.81	8.99	8.3	1974
11.28	0.74	10.54	6.6	1975
11.93	0.66	11.27	5.5	1976
12.94	0.71	12.23	5.5	1977
13.06	0.79	12.27	6.0	1978
17.96	0.96	17.00	5.3	1979
30.64	1.23	29.41	4.0	1980
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

## 10. 원유 처리 현황

### Refinery Runs

단위 : 1,000Bbl

Unit : 1,000Bbl

	도입량 Import	처 리 량 Refined Oil			1일정제능력 (1,000BPSD)	가동율(%) Operation Rate
		년 간 Year	월 평 균 Month Ave.	일 평 균 Day Ave.		
1972	92,581	90,386	7,532	247.6	400	61.90
1973	103,210	107,344	8,945	294.1	400	73.53
1974	112,703	110,837	9,236	303.7	440	69.02
1975	117,795	120,791	10,066	330.9	440	75.20
1976	132,407	138,497	11,541	379.4	440	86.23
1977	154,549	152,407	12,701	417.6	440	94.91
1978	166,532	167,019	13,918	457.6	580	78.90
1979	185,513	182,919	15,243	501.1	580	86.40
1980	182,861	179,924	14,994	492.9	640	77.02
1981	182,816	178,322	14,861	488.6	790	61.85
1982	178,369	173,044	14,420	474.1	790	60.01
1983	172,888	190,643	15,887	522.3	790	66.11
1984	199,682	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	296,410	296,722	24,727	812.9	840	96.78
1990	308,368	307,281	25,607	841.9	840	100.22
1991	399,304	412,787	36,399	1,130.9	1,036	109.12
1992	509,377	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	1,770	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



# 11. 정유시설 현황

## Capacity of Oil Refining Facilities

단위 : 1,000BPSD

Unit : 1,000BPSD

	계 Total	S K SK Co.	L G 정유 LG-Caltex	인 천 In-chon	현 대 Hyundai	S-Oil S-oil co.
1970	220	115	100	-	5	-
1971	270	115	100	50	5	-
1972	400	175	160	60	5	-
1973	400	175	160	60	5	-
1974	440	215	160	60	5	-
1975	440	215	160	60	5	-
1976	440	215	160	60	5	-
1977	440	215	160	60	5	-
1978	580	280	230	60	10	-
1979	580	280	230	60	10	-
1980	640	280	230	60	10	60
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	1,770	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

## 12. 석유제품 소비자 가격

단위 : 원/ℓ

		휘 발 유 Gasoline			보일러 등유 Heating	경 유 (0.05%) Diesel	경질중유 (0.5%) Bunker-A	중 유 Bunker-B	B-C유 (1.0%) Bunker-C
		고 급 Premium	보 통 Regular	무 연 Unleaded					
1983		906.8	667.9	-	292.3	278.3	226.5	209.1	194.9
1984		890.0	660.0	-	291.0	277.0	224.4	202.9	186.7
1985		890.0	660.0	-	291.0	277.0	224.1	202.2	185.8
1986		808.9	587.5	-	249.2	238.3	187.3	165.6	147.9
1987		774.2	558.4	547.0	234.7	225.1	175.4	154.1	136.7
1988		596.1	445.6	445.6	194.7	187.3	141.5	120.27	105.0
1989		...	379.8	379.8	186.0	131.0	106.9	89.1	186.7
1990		...	383.5	383.5	191.3	179.0	130.9	105.8	87.4
1991		...	482.2	482.0	226.9	179.0	129.4	102.6	82.4
1992		727.8	555.7	555.7	235.7	195.1	139.3	107.5	82.8
1993		798.0	610.0	610.0	254.0	210.0	149.1	113.7	86.7
1994		723.1	611.0	611.0	252.3	219.5	139.2	108.8	81.9
1995		721.3	598.0	598.0	261.6	239.4	159.4	127.8	105.6
1996		792.9	675.9	675.8	314.7	300.8	201.1	159.3	129.9
1997		-	-	838.7	373.5	376.2	224.3	-	196.1
1998		-	-	1,122.0	498.2	552.2	327.1	-	262.7
1999		-	-	1,191.9	445.2	521.8	260.6	-	232.5
1998	11	-	-	1,207.2	426.6	546.1	268.9	-	216.0
	12	-	-	1,192.1	409.1	495.5	230.0	-	209.9
1999	1	-	-	1,161.4	386.2	459.8	200.0	-	185.8
	2	-	-	1,155.4	375.1	458.0	200.7	-	186.1
	3	-	-	1,159.8	379.0	463.2	205.3	-	190.1
	4	-	-	1,181.4	395.1	479.4	221.5	-	206.3
	5	-	-	1,179.8	434.5	516.4	252.8	-	225.7
	6	-	-	1,175.6	435.3	513.9	252.8	-	225.7
	7	-	-	1,172.1	434.8	510.4	253.0	-	225.8
	8	-	-	1,181.7	445.6	522.2	263.3	-	231.7
	9	-	-	1,204.8	466.0	543.3	281.6	-	241.1
	10	-	-	1,244.3	521.0	584.0	314.4	-	269.5
	11	-	-	1,251.1	540.8	612.4	341.3	-	299.4
	12	-	-	1,235.6	528.6	599.0	336.3	-	299.2
2000	1	-	-	1,120.3	515.4	583.4	324.9	-	288.3
	2	-	-	1,214.0	513.0	578.8	321.0	-	284.9
	3	-	-	1,212.5	512.8	578.1	334.1	-	285.1
	4	-	-	1,190.2	486.6	567.0	323.4	-	283.9
	5	-	-	1,187.8	472.4	549.0	284.0	-	265.1
	6	-	-	1,246.5	512.0	584.2	320.2	-	297.4

주 : 1. \*가격자유화 조치

2. 납사는 국제가격에 연동조치

## 12. Consumer Price of Petroleum Products

Unit : Won/ℓ

제트유 Jet Oil	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	프로판(원/kg) Propane(Won/kg)		부 탄(원/kg) Butane(Won/kg)		
				일 반 용 General Use	도 시 가 스 용 Town Gas	일 반 용 General Use	도 시 가 스 용 Town Gas	
281.2	161.9	*	220.9	747.7	362.9	647.9	361.5	1983
*	170.1	*	220.9	740.0	358.1	640.0	356.8	1984
*	185.0	*	220.9	740.0	358.1	640.0	356.8	1985
*	.	*	175.6	605.9	282.9	502.3	272.6	1986
*	.	*	157.3	556.4	236.9	443.4	225.3	1987
*	.	*	121.9	458.6	161.7	336.6	153.7	1988
*	.	*	*	514.0	133.1	293.0	126.3	1989
*	.	*	*	415.0	133.1	293.0	126.3	1990
*	.	*	*	430.4	141.9	286.3	-	1991
*	.	*	*	449.4	166.8	293.9	-	1992
*	.	*	*	460.0	185.9	304.0	-	1993
*	.	*	*	475.0	185.9	304.0	-	1994
*	.	*	*	489.7	196.6	314.9	-	1995
*	.	*	*	510.0	211.5	330.0	-	1996
*	.	*	*	599.0	303.4	417.8	-	1997
*	.	*	*	815.0	511.4	620.0	-	1998
*	.	*	*	678.3	382.5	483.3	-	1999
*	.	*	*	815.0	516.1	620.0	-	1998 11
*	.	*	*	815.0	516.1	620.0	-	12
*	.	*	*	690.0	387.9	495.0	-	1999 1
*	.	*	*	690.0	387.9	495.0	-	2
*	.	*	*	690.0	387.9	495.0	-	3
*	.	*	*	638.0	335.9	443.0	-	4
*	.	*	*	638.0	335.9	443.0	-	5
*	.	*	*	638.0	335.9	443.0	-	6
*	.	*	*	613.0	335.9	418.0	-	7
*	.	*	*	613.0	335.9	418.0	-	8
*	.	*	*	613.0	335.9	418.0	-	9
*	.	*	*	772.0	469.9	577.0	-	10
*	.	*	*	772.0	469.9	577.0	-	11
*	.	*	*	772.0	469.9	577.0	-	12
*	.	*	*	772.0	469.9	604.6	-	2000 1
*	.	*	*	772.0	469.9	604.6	-	2
*	.	*	*	772.0	469.9	604.6	-	3
*	.	*	*	772.0	469.9	604.6	-	4
*	.	*	*	772.0	469.9	604.6	-	5
*	.	*	*	772.0	469.9	604.6	-	6

Note : 1. \*enforced price liberty

2. Naphtha enforced fluctuating price to international marker

### 13. 도시 가스 공급 Town Gas Demand & Supply

	공 급 량 Supply (1,000m <sup>3</sup> )	수요가수 (천 호) Number of Customers	원 료 투 입 량 Raw Material				LNG (1,000m <sup>3</sup> )
			석유제품 Petroleum(Bbl)	나 프 타 Naphtha	프 로 판 Propane	부 탄 Butane	
1976	8,283.0	30.2	60,038.2	54,932.2	5,106.0	-	-
1977	9,353.2	34.8	65,343.6	59,299.3	2,237.6	3,806.7	-
1978	10,391.4	40.0	69,092.5	61,528.4	4,665.8	2,898.3	-
1979	11,555.3	43.0	82,961.7	72,766.5	5,834.3	4,360.9	-
1980	21,443.0	99.8	169,262.8	71,429.8	73,503.6	4,329.4	-
1981	21,036.0	126.4	207,289.7	139,185.2	65,680.1	2,424.4	-
1982	24,844.5	164.4	253,642.2	182,221.6	69,711.3	1,709.3	-
1983	28,742.2	226.4	279,352.4	182,850.3	96,502.1	-	-
1984	48,201.8	303.2	476,147.6	260,500.4	215,647.2	-	-
1985	79,691.7	380.1	854,621.8	311,690.6	522,931.2	-	-
1986	125,999.6	466.2	1,306,848.0	446,376.1	860,471.9	-	-
1987	189,732.2	575.5	1,009,494.4	307,966.3	701,528.2	-	88,898.1
1988	322,944.7	730.2	1,012,317.9	203,649.5	808,668.4	-	227,415.2
1989	589,479.3	944.9	1,661,917.4	291,264.8	1,370,622.6	-	434,051.1
1990	963,344.9	1,220.0	2,778,739.6	220,900.0	2,557,839.6	-	707,347.4
1991	1,466,911.7	1,579.4	4,516,353.6	6,691.0	4,509,662.6	-	1,081,126.9
1992	2,113,517.8	2,152.1	6,446,632.9	-	6,446,632.9	-	1,543,509.6
1993	2,951,154.4	2,839.6	8,732,897.3	-	8,732,897.3	-	2,261,592.6
1994	3,941,662.9	3,621.8	10,090,942.9	-	10,090,942.9	-	2,992,821.5
1995	5,327,485.5	4,345.0	12,613,504.8	-	12,613,504.8	-	4,218,386.8
1996	6,780,016.0	4,985.1	11,744,443.9	-	11,744,443.9	-	5,651,102.0
1997	7,893,419.0	5,712.7	7,941,681.8	-	7,941,681.8	-	7,083,712.0
1998	8,193,908.0	6,485.6	4,285,510.3	-	4,285,510.3	-	7,708,243.0
1999	10,205,272.0	7,215.1	4,337,295.9	-	4,337,295.9	-	9,748,682.0

주 : 80년 이전은 m<sup>3</sup>당 7,000Kcal, 81년 이후는 m<sup>3</sup>당 11,000Kcal, 83년 이후는 10,500Kcal.

Note : Data prior to 1980 are 1m<sup>3</sup>=7,000Kcal.

Data beginning 1981 are 1m<sup>3</sup>=11,000Kcal.

Data beginning 1983 are 1m<sup>3</sup>=10,500Kcal.

## 14. 천연가스 수입 LNG Imports

단위 : 천톤, 백만 \$

Unit : 1,000Ton, Million \$

	항차수 Cargo	합 계 Total	도입액 Amounts	인도네시아 Indonesia	말레이시아 Malaysia	브루나이 Brunei	기 타 Others
1988	36	2,063.3	349.0	2,063.3	-	-	-
1989	36	2,014.3	344.8	2,014.3	-	-	-
1990	41	2,291.1	480.8	2,291.1	-	-	-
1991	49	2,758.2	508.5	2,699.9	58.3	-	-
1992	61	3,425.4	632.0	3,308.4	117.0	-	-
1993	79	4,453.7	773.8	4,108.1	289.5	-	56.1
1994	105	5,928.2	943.2	5,366.3	290.8	271.2	-
1995	125	7,060.3	1,232.9	5,257.6	1,039.1	707.0	56.7
1996	168	9,595.3	1,886.8	6,262.1	2,572.2	705.2	55.8
1997	205	11,629.0	2,299.5	6,848.3	4,027.9	752.9	-
1998	188	10,600.2	1,555.7	7,050.1	2,893.5	595.9	60.8
1999	227	12,972.8	2,096.8	8,352.6	3,260.5	745.4	614.3

자료 : 한국가스공사

## 15. 천연가스 소비 LNG Consumption

단위 : 천톤

Unit : 1,000Ton

	소 비(Consumption)					재 고 Stock
	합 계 Total	발 전 Generation	지역난방 District Heat	도시가스 Town Gas	자체소비 Own-Use	
1988	2,094.1	1,905.2	-	183.9	5.0	96.4
1989	2,026.5	1,669.6	-	349.3	7.6	84.2
1990	2,329.2	1,741.3	-	575.5	12.4	46.1
1991	2,694.3	1,800.1	-	879.2	15.0	110.0
1992	3,524.0	2,224.9	-	1,256.2	42.9	66.8
1993	4,402.4	2,517.9	-	1,847.5	37.0	97.2
1994	5,860.3	3,214.6	114.4	2,451.1	80.2	156.9
1995	7,087.0	3,412.0	150.0	3,417.0	108.0	103.0
1996	9,362.8	4,448.9	173.5	4,561.4	179.0	368.9
1997	11,378.8	5,197.9	178.6	5,770.2	232.0	604.9
1998	10,644.5	4,029.8	159.6	6,232.9	222.2	527.0
1999	12,961.1	4,591.2	177.4	7,886.4	306.2	604.9

자료 : 한국가스공사

## 16. 열 에너지 수급 Heat Energy Demand & Supply

		시설용량 Installed Capacity	열생산 Production	판 매 Sales	주택용 Residential	업무용 Commercial	공공용 Public
		Gcal/h	Gcal				
1987		387	140,336	104,149	100,507	3,642	-
1988		478	702,659	549,643	514,675	29,054	5,914
1989		515	757,168	708,788	650,873	51,263	6,652
1990		515	793,104	753,884	683,971	61,337	8,576
1991		719	837,752	798,036	717,083	71,591	9,362
1992		1,905	1,629,989	1,426,609	1,342,074	72,981	11,554
1993		3,108	3,406,413	3,121,003	3,003,840	94,576	22,587
1994		3,108	4,313,372	3,998,220	3,842,809	117,349	38,062
1995		3,133	5,998,969	5,587,964	5,324,817	200,582	62,565
1996		3,133	7,112,551	6,809,461	6,398,086	312,225	99,150
1997		3,974	7,709,695	7,525,980	7,024,245	383,226	118,509
1998		4,400	7,488,258	7,135,976	6,655,800	380,409	99,767
1999		4,947	8,670,963	8,293,882	7,663,318	497,872	132,692
1999	1	-	1,464,385	1,437,132	1,319,625	91,821	25,685
	2	-	1,240,259	1,218,471	1,122,488	73,328	22,655
	3	-	1,064,625	1,040,480	973,825	50,910	15,746
	4	-	632,297	604,148	576,484	21,736	5,928
	5	-	389,183	353,862	340,335	11,165	2,362
	6	-	212,180	175,784	156,080	17,416	2,289
	7	-	157,735	122,740	92,646	26,363	3,731
	8	-	164,557	128,798	96,671	28,078	4,050
	9	-	229,529	170,178	147,572	19,925	2,680
	10	-	616,938	596,123	577,084	15,381	3,658
	11	-	981,494	953,668	896,643	44,149	12,876
	12	-	1,517,782	1,492,499	1,363,866	97,600	31,032

자료 : 한국지역난방공사



# Ⅲ. 석 탄 류

Coal



1. 무연탄(분탄)수급  
Anthracite Demand & Supply
2. 계절별 무연탄(분탄) 소비  
Anthracite Consumption by Season
3. 시도별 민수용 무연탄(분탄) 소비  
Anthracite Consumption in Residential and Commercial Sector by Region
4. 무연탄(분탄) 수입  
Anthracite Imports
5. 연도별 저탄 현황  
Anthracite Stock Piles
6. 무연괴탄 소비  
Lump Coal Consumption
7. 탄전별 무연탄 매장량  
Anthracite Reserves by Coal Field
8. 국내 탄광 현황  
Number of Anthracite Mine
9. 광업소별 무연탄 생산  
Anthracite Production by Mine
10. 모광, 조광별 생산실적  
Production by Type of Mining
11. 연도별 인원 및 생산성(O.M.S)현황  
Bituminous Demand and Supply
13. 유연탄 수입  
Bituminous Imports
14. 전국 연탄공장 현황  
Number of Briquette Factory
15. 연탄가격  
Briquette Price
16. 탄광 재해 현황  
Coal Mining Accidents
17. 일반광 재해 현황  
Mining Accidents(Except Coal mines)

석탄류

## 1. 무연탄 (분탄) 수급

단위 : 1,000M/T

	공 급 Supply				수		
	공 급 Supply	이 월 <sup>1)</sup> Transfer	생 산 Production	수 입 Import	수요계 Total	내	
						내수계 Sub-Total	산 업 Industry
1970	13,498	1,105	12,394	-	11,831	11,500	669
1971	14,454	1,668	12,785	-	11,991	11,669	634
1972	14,866	2,463	12,403	-	12,324	12,173	550
1973	16,113	2,542	13,571	-	14,736	14,514	590
1974	16,640	1,371	15,263	-	14,959	14,935	593
1975	19,274	1,681	17,593	-	15,945	15,945	643
1976	19,756	3,329	16,427	-	16,782	16,782	651
1977	20,242	2,974	17,268	-	17,804	17,804	736
1978	21,138	2,438	18,054	646	17,953	17,953(405)	684
1979	23,410	3,185	18,208	2,017	18,820	18,820(1,543)	640
1980	25,905	4,590	18,624	2,691	20,830	20,830(2,115)	708
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	8,929	4,512	-	3,723	3,723(64)	29
1998	14,111	9,720	4,361	-	3,842	3,842	162
1999	14,590	10,269	4,197	-	3,853	3,853	184

주 : 1. <sup>1)</sup> 이월수치에 기타물량 포함.

2. ( )내 숫자는 수입분탄 물량임.

## 1. Anthracite Demand &amp; Supply

Unit : 1,000M/T

요 Demand					저 탄  Stocks	
수 Domestic				수 출 Export		
수 송 Transportation	가정 및 상업 Residential & Commercial	공공 및 기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities			
79	9,910	268	574	331	1,668	1970
60	10,115	234	626	322	2,463	1971
26	10,515	198	884	151	2,542	1972
24	13,017	197	686	222	1,377	1973
44	13,657	215	426	25	1,681	1974
42	13,613	298	1,349	-	3,329	1975
27	14,670	190	1,244	-	2,974	1976
9	16,047	212	800	-	2,438	1977
6	16,526(405)	219	518	-	3,185(241)	1978
3	16,942(1,374)	171	1,064(169)	-	4,590(715)	1979
5	18,037(1,612)	215	1,865(503)	-	5,075(1,291)	1980
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
-	18,985(1,067)	118	2,074(32)	-	8,367(2,415)	1983
-	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)	20	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	1996
-	1,389	-	2,305(64)	-	9,720	1997
-	1,229	-	2,451(30)	-	10,269	1998
-	1,117	-	2,552(50)	-	10,737	1999

Note : 1. <sup>1)</sup> including other supply.

2. the figures in parenthesis denote imported quantity

석탄류

## 2. 계절별 무연탄 (분탄) 소비

단위 : 1,000M/T

	합 계 Total			성 수 기 (A) October-March		
	계 Total	민 수 Residential & Commercial	기 타 Others	계 Sob-Total	민 수 Residential & Commercial	기 타 Others
1970	11,831	9,910	1,921	7,240	6,294	946
1971	11,991	10,115	1,876	6,814	5,917	897
1972	12,324	10,515	1,809	7,313	6,426	887
1973	14,736	13,017	1,719	9,243	8,437	806
1974	14,959	13,657	1,302	9,097	8,507	590
1975	15,944	13,613	2,332	9,143	8,151	992
1976	16,782	14,670	2,112	10,356	9,345	1,011
1977	17,804	16,047	1,757	11,407	10,657	750
1978	17,953	16,526	1,427	11,359	10,704	655
1979	18,820	16,942	1,878	12,123	11,185	938
1980	20,830	18,037	2,793	14,055	12,544	1,511
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	3,345	1,113
1995	5,485	3,005	2,480	3,202	2,026	1,174
1996	4,503	1,961	2,542	2,553	1,385	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	841	1,271

## 2. Anthracite Consumption by Season

Unit : 1,000M/T

비 수 기 (B) April-September			구 성 비 (%) Composition Ratio				
계 Sub-Total	민 수 Residential & Commercial	기 타 Others	민 수 Residential & Commercial		기 타 Others		
			A	B	A	B	
4,591	3,616	975	63.5	36.5	49.2	50.8	
5,176	4,197	979	58.5	41.5	47.8	52.2	
5,011	4,089	922	61.1	38.9	49.0	51.0	
5,494	4,580	914	64.8	35.2	46.9	53.1	
5,862	5,150	712	62.3	37.7	45.3	54.7	
6,801	5,462	1,340	59.9	40.1	42.5	57.5	
6,426	5,325	1,101	63.7	36.3	46.3	53.7	
6,397	5,390	1,007	66.4	33.6	42.7	57.3	
6,594	5,822	772	64.8	35.2	45.9	54.1	
6,697	5,757	940	66.0	34.0	49.9	50.1	
6,775	5,493	1,282	69.5	30.5	54.1	45.9	
7,721	6,193	1,528	66.6	33.4	46.8	53.2	
7,624	6,031	1,593	66.3	33.7	46.5	53.5	
6,257	5,016	1,241	73.6	26.4	54.2	45.8	
6,954	5,423	1,531	74.7	25.3	46.1	53.9	
7,115	5,892	1,223	75.0	25.0	45.4	54.6	
8,183	6,669	1,514	73.0	27.0	43.5	56.5	
8,232	6,852	1,380	71.6	28.4	49.6	50.4	
7,310	5,913	1,397	75.0	25.0	48.5	51.5	
6,332	4,931	1,401	76.2	23.8	48.9	51.1	
6,460	5,291	1,169	72.5	27.5	46.9	53.1	
5,172	4,044	1,128	73.4	26.6	48.4	51.6	
4,300	3,320	980	70.3	29.7	51.6	48.4	
3,479	2,317	1,162	70.4	29.6	50.0	50.0	
2,464	1,339	1,127	71.4	28.6	50.0	50.0	
2,283	979	1,306	67.4	32.6	47.3	52.7	
1,949	576	1,373	70.6	29.4	46.0	54.0	
1,579	411	1,168	70.4	29.6	50.0	50.0	
1,583	321	1,262	73.9	26.1	51.7	48.3	
1,741	276	1,465	75.3	24.7	46.5	53.5	

석탄류

### 3. 시도별 민수용 무연탄 (분탄) 소비

단위 : 1,000M/T

	계 Total	서 울 Seoul	부 산 Pusan	대 구 Taegu	인 천 Inch' n	광 주 Kwangju	대 전 Taej n	경 기 <sup>1)</sup> Ky nggi	강 원 Kang-won
1970	9,910	4,701	1,048	-	-	-	-	503	261
1971	10,115	4,918	1,099	-	-	-	-	497	282
1972	10,515	4,797	1,007	-	-	-	-	582	304
1973	13,017	4,084	1,139	-	-	-	-	651	396
1974	13,657	6,723	1,408	-	-	-	-	702	535
1975	13,613	6,862	1,077	-	-	-	-	689	477
1976	14,670	6,861	1,342	-	-	-	-	1,017	532
1977	16,047	7,446	1,428	-	-	-	-	1,241	579
1978	16,526	7,374	1,416	-	-	-	-	1,379	619
1979	16,942	6,779	1,524	-	-	-	-	1,503	683
1980	18,037	7,460	1,843	-	-	-	-	1,599	744
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

주 : 1. <sup>1)</sup> 1980년 까지는 인천시분 포함  
 2. <sup>2)</sup> 1980년 까지는 대구시분 포함  
 3. <sup>3)</sup> 1985년 까지는 광주시분 포함  
 4. <sup>4)</sup> 1987년 까지는 대전시분 포함

### 3. Anthracite Consumption in Residential and Commercial Sector by Region

Unit :1,000M/T

충 북 Ch'ungbuk	충 남4) Ch'ungnam	전 북 Ch' nbuk	전 남3) Ch' nnam	경 북2) Ky ngbuk	경 남 Ky ngnam	제 주 Cheju	기 타 Others	
165	442	375	559	979	262	60	557	1970
167	474	375	589	975	335	64	338	1971
251	412	324	611	1,026	358	70	773	1972
271	560	414	701	1,341	589	81	789	1973
341	623	490	683	1,691	682	81	△ 305	1974
363	605	439	690	1,674	681	67	△ 74	1975
422	611	499	793	1,798	809	75	△ 89	1976
492	665	550	834	1,925	863	79	△ 93	1977
544	739	686	943	2,068	977	72	△ 292	1978
569	794	675	1,195	2,272	959	64	△ 75	1979
602	760	627	1,002	2,265	1,341	91	△ 288	1980
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

Note : 1. <sup>1)</sup> The figures of Ky nggi before 1980 covered consumption of Inch n.  
 2. <sup>2)</sup> The figures of Ky ngbuk before 1980 covered consumption of Taegu.  
 3. <sup>3)</sup> The figures of Ch' nnam before 1985 covered consumption of Kwangju.  
 4. <sup>4)</sup> The figures of Ch'ungnam before 1987 covered consumption of Taej n.

석탄류

#### 4. 무연탄(분탄) 수입 Anthracite Imports

가. 기관별(Institute)

단위 : 1,000M/T

Unit :1,000M/T

	계 Total	석 공 DHCC	조 달 청 O.S ROK	한 전 KEPCO
1985	2,333	2,269	-	64
1986	3,915	3,757	-	157
1987	2,782	2,782	-	-
1988	1,656(1,670)	1,656	-	-
1989	742(927)	742	-	-
1990	798(958)	798	-	-
1991	1,012(1,129)	1,012	-	-
1992	301(400)	301	-	-
1993	26(124)	26	-	-
1994	72(232)	72	-	-
1995	-	-	-	-
1996	-	-	-	-
1997	-	-	-	-
1998	-	-	-	-
1999	-	-	-	-

나. 지역별(Region)

단위 : 1,000M/T

Unit :1,000M/T

	계 Total	북 미 Nprth America	아 프 리 카 Africa	아 시 아 Asia	기 타 Others
1985	2,333	552	398	1,346	37
1986	3,915	924	1,160	1,831	-
1987	2,782	651	573	1,474	84
1988	1,656(1,670)	293	31	1,118	214
1989	742(927)	31	-	711	186
1990	798(958)	36	-	762	-
1991	1,012(1,129)	-	-	1,012	-
1992	301(400)	-	-	301	-
1993	26(124)	-	-	26	-
1994	72(232)	-	-	72	-
1995	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-

주 : ( )내 수입량은 수입괴탄에서 발생된 분탄물량 포함



## 5. 연도별 저탄 현황 Anthracite Stock Piles

단위 : 1,000M/T

Unit : 1,000M/T

	계 Total	소 비 지 Consumer	정 부 비 축 Gov't	산 지 Producer	증 계 지 Market Channel
1985	6,426	3,995	1,350	619	462
1986	8,170	5,410	1,557	623	580
1987	9,595	5,316	2,498	940	841
1988	10,774	5,122	3,201	1,582	869
1989	10,048	4,366	3,267	1,606	809
1990	8,013	3,865	2,353	973	792
1991	8,272	4,693	2,145	823	611
1992	7,725	3,404	2,761	1,152	408
1993	7,107	2,710	3,007	1,141	249
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

## 6. 무연괴탄 소비 Lump Coal Consumption

단위 : 1,000M/T

Unit : 1,000M/T

	수 입 Import	소 비 Consumption		
		계 Total	산 업 Industry	가정 · 상업 <sup>1)</sup> Residential & commercial
1985	497	497	30	467
1986	660	660	198	462
1987	709	758	243	516
1988	1,051	991	301	690
1989	785	872	177	695
1990	322	550	112	438
1991	493	493	188	305
1992	520	520	380	140
1993	794	794	704	90
1994	624	624	642	-
1995	700	700	700	-
1996	807	807	807	-
1997	456	456	456	-
1998	789	789	789	-
1999	1,139	1,139	1,139	-

주 : <sup>1)</sup> 기타 부문 소비량 포함.

석탄류

## 7. 탄전별 무연탄 매장량 Anthracite Reserves by Coal Field

단위 : 1,000M/T

Unit : 1,000M/T

탄 전 별 Coal Field	총 매 장 량		가 채 매 장 량 Recoverable Coal Reserves		
	Reserves	점유율(%) Share	계 Total	가 채 량 Recoverable Reserves	잠재가채량 Potential Recoverable
계 Total	1,451,717 (530,830)	100.0	646,098 (296,483)	376,765 (172,085)	269,333 (124,398)
삼척탄전 Samcheok	566,606 (110,766)	39.0	299,030 (67,828)	197,591 (49,217)	101,439 (18,551)
정선탄전 Chungson	450,965 (88,170)	31.1	97,980 (36,866)	44,864 (18,886)	53,116 (17,980)
충남탄전 Chungnam	116,298 (105,673)	8.0	53,899 (48,719)	29,903 (27,112)	23,996 (21,607)
문경탄전 Mungyeong	70,336 (66,706)	4.8	42,261 (41,736)	25,784 (24,122)	18,477 (20,670)
강릉탄전 Kangnung	63,764 (59,181)	4.4	43,411 (40,218)	20,864 (19,548)	22,547 (20,670)
단양탄전 Danyang	61,967 (41,536)	4.3	30,893 (20,989)	15,839 (11,674)	15,054 (9,315)
호남탄전 Honam	93,627 (33,119)	6.4	57,759 (22,974)	31,465 (12,134)	26,294 (10,831)
보은탄전 Bosun	23,818 (22,414)	1.6	15,867 (14,891)	8,796 (8,007)	7,071 (6,884)
기타탄전 Others	4,336 (3,355)	0.4	2,998 (2,322)	1,659 (1,376)	1,339 (946)

자료 : 대한광업진흥공사 「전국 광물자원 매장량 (1998. 12)」

Source : As of December 1998

주 : ( )안 수치는 합리화된 광산임.

Survey data of KMPC.

## 8. 국내 탄광 현황 Number of Anthracite Mine

가. 생산규모(By production)

단위 : 개

Unit : Unit

	계 Total	5만톤 이하 50,000M/T Under	5~10만	10~30만	30~50만	50만톤 이상 500 thousand M/T Over
1985	361	284	35	26	3	13
1986	361	283	32	29	4	13
1987	363	285	34	26	5	13
1988	347	263	39	27	5	13
1989	332	265	36	16	3	12
1990	215	162	24	15	3	11
1991	170	126	21	11	1	11
1992	115	86	12	5	4	8
1993	70	47	10	4	-	9
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

나. 사업별(By Type of Establishment)

단위 : 개

Unit : Unit

	계 Total	민 영 Private	석 공 D.H.C.C
1985	361	354	7
1986	361	354	7
1987	363	356	7
1988	347	340	7
1989	332	325	7
1990	215	209	6
1991	170	165	5
1992	115	110	5
1993	70	65	5
1994	45	41	4
1995	27	24	3
1996	11	8	3
1997	11	8	3
1998	12	9	3
1999	11	8	3

주 : 연간생산 총 광산수 기준

석탄류

## 9. 광업소별 무연탄 생산

단위 : 1,000M/T

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
합 계	19,861	21,370	22,543	24,253	24,273	24,295	20,785	17,217
석 공 계	4,863	4,953	5,056	5,218	5,178	5,222	4,953	3,988
장 성	2,177	2,213	2,221	2,260	2,139	2,211	2,020	1,694
도 계	971	1,021	1,104	1,167	1,225	1,270	1,179	881
화 순	426	461	500	567	583	601	705	684
은 성	289	298	302	276	295	291	280	256
기 타	965	995	929	948	936	849	769	473
민 영 계	14,998	16,417	17,486	19,035	19,095	19,073	15,832	13,229
동 원	1,479	1,704	1,909	1,980	2,000	1,961	2,002	2,051
삼 탄	1,382	1,463	1,501	1,569	1,445	1,487	1,247	1,275
경 동	631	672	702	772	910	1,070	1,180	1,152
태 서	272	300	251	300	214	196	79	116
한 보	-	3	102	240	340	421	415	435
강 원	688	703	745	722	719	780	861	746
함 태	588	626	679	746	718	662	590	593
기 타	9,958	10,946	11,597	12,706	12,749	12,496	9,458	6,861

## 9. Anthracite Production by Mine

Unit : 1,000M/T

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
15,057	11,970	9,443	7,438	5,720	4,951	4,512	4,361	4,197	Total
3,845	3,624	3,069	2,616	1,975	1,777	1,599	1,574	1,474	Total DHCC
1,827	1,690	1,477	1,267	980	890	786	753	725	Changseong
823	789	724	675	510	458	427	423	399	Togye
641	671	630	592	484	429	386	398	356	Hwasun
220	183	145	82	-	-	-	-	-	Jeonju
334	291	93	-	-	-	-	-	-	Others
11,212	8,346	6,374	4,822	3,745	3,174	2,915	2,787	2,723	Total Private
1,716	1,577	1,651	1,087	903	716	645	580	582	Tongwon
1,284	1,300	1,184	1,016	663	564	451	360	324	Samtan
1,121	1,081	1,063	1,020	1,000	1,000	1,000	1,037	1,037	Kyungdong
60	5	128	249	196	193	192	134	132	Taeseo
511	537	529	500	472	478	380	380	380	Hanbo
606	417	92	-	-	-	-	-	-	Kang-Won
507	350	162	-	-	-	-	-	-	Hamtae
5,407	3,079	1,565	949	511	223	247	296	268	Others

석탄류

## 10. 모광, 조광별 생산실적 Production by type of Mining

단위 : 개, 톤

Unit : Unit, M/T

	석 공 DHCC		민 영 Private						합 계 Total	
	탄광수 Number of Mines	생산량 Production	모 광 Mine		조 광 Lease		계 Total		탄광수 Number of Mines	생산량 Production
			탄광수 Number of Mines	생산량 Production	탄광수 Number of Mines	생산량 Production	탄광수 Number of Mines	생산량 Production		
1972	8	3,809	-	-	-	-	128	8,594	136	12,403
1973	7	4,245	-	-	-	-	153	9,326	160	13,571
1974	6	4,410	-	-	-	-	183	10,853	189	15,263
1975	6	4,574	-	-	-	-	233	13,019	239	17,593
1976	6	4,617	-	-	-	-	220	11,810	226	16,427
1977	7	4,672	-	-	-	-	184	12,760	191	17,268
1978	7	4,672	-	-	-	-	166	13,382	173	18,054
1979	7	4,702	-	-	-	-	194	13,506	201	18,208
1980	8	4,786	-	-	-	-	188	13,838	196	18,624
1981	8	4,883	-	-	-	-	211	14,982	219	19,865
1982	8	5,006	205	12,659	136	2,451	341	15,110	349	20,116
1983	8	4,863	169	11,271	169	3,727	338	14,998	446	19,861
1984	8	4,953	167	11,844	172	4,573	339	16,417	347	21,370
1985	7	5,056	167	12,511	187	4,976	354	17,487	361	22,543
1986	7	5,218	163	13,444	191	5,591	354	19,035	361	24,253
1987	7	5,178	171	13,642	185	5,453	356	19,095	363	24,273
1988	7	5,222	163	13,922	177	5,151	340	19,073	347	24,295
1989	7	4,953	166	12,190	159	3,642	325	15,832	332	20,785
1990	6	3,988	129	11,059	80	2,170	209	13,229	215	17,217
1991	5	3,845	117	9,867	48	1,345	165	11,212	170	15,058
1992	5	3,624	85	7,473	25	873	110	8,346	115	11,970
1993	4	3,069	52	6,018	13	356	65	6,374	70	9,443
1994	3	2,616	39	4,729	2	92	41	4,822	45	7,438
1995	3	1,975	23	3,714	1	31	24	3,745	27	5,720
1996	3	1,777	8	3,174	-	-	8	3,174	11	4,951
1997	3	1,599	8	2,915	-	-	8	2,915	11	4,512
1998	3	1,574	9	2,787	-	-	9	2,787	12	4,361
1999	3	1,474	8	2,723	-	-	8	2,723	11	4,197

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

단위 : 인/톤

Unit : Person/ton

	석 공 DHCC		민 영 Private		계	
	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
1972	12,519	0.87	24,889	1.15	37,408	1.06
1973	10,685	1.16	23,888	1.29	34,573	1.25
1974	11,031	1.18	31,542	1.27	42,573	1.24
1975	11,629	1.15	34,013	1.23	45,642	1.21
1976	12,576	1.14	33,519	1.14	46,095	1.14
1977	13,107	1.12	35,672	1.14	48,779	1.13
1978	14,128	1.11	37,503	1.23	51,631	1.20
1979	14,215	1.11	38,883	1.23	53,098	1.20
1980	14,379	1.10	41,794	1.20	56,173	1.15
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

## 12. 유연탄 수급 Bituminous Demand and Supply

	수 입 (1,000M/T) Import	수 요(1,000 Dry M/T) Demand			
		계 Total	발 전 Electricity	제 철 Iron & Steel	시멘트 및 기타 Cement & Others
1970	80	80	-	-	80
1971	56	56	-	-	56
1972	33	33	-	-	33
1973	649	649	-	424	225
1974	839	839	-	839	-
1975	786	786	-	786	-
1976	1,586	1,586	-	1,506	80
1977	2,100	2,100	-	1,795	305
1978	2,169	2,169	-	2,009	160
1979	4,349	4,349	-	3,676	673
1980	5,032	5,032	-	3,987	1,045
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



### 13. 유연탄 수입 Bituminous Imports

단위 : 천톤, 백만 \$

Unit : 1,000Ton, Million \$

	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
1999 1	3,242	122.1	759	37.9	2,483	84.2
2	3,812	144.4	1,188	56.7	2,624	87.7
3	4,531	185.8	1,817	95.0	2,714	90.8
4	4,431	164.3	1,246	57.4	3,185	106.9
5	4,747	179.6	1,616	76.9	3,131	102.7
6	4,081	144.2	1,105	51.6	2,976	92.6
7	5,851	211.2	2,442	102.8	3,409	108.4
8	3,849	137.6	1,532	64.5	2,317	73.1
9	3,670	127.4	1,098	44.9	2,572	82.5
10	4,214	149.4	1,463	65.3	2,751	84.1
11	4,788	167.2	1,857	79.1	2,931	88.1
12	3,885	133.6	1,104	48.3	2,781	85.3

## 14. 전국 연탄 공장 현황 Number of Briquette Factory

(2000. 1. 1 현재)

(as of January 2000)

	업 체 현 황 Establishment		시 설 현 황 Rotary Press				저 탄 장 Stockpile area	
			소탄(3.6kg) Small Size		중탄(4.5kg이상) Medium Size		면 적 Area (㎡)	저탄능력 (천 톤) Capacity (1,000M/T)
	회 사 수 Company	공 장 수 Plant	윤전기 (대) Press	생산능력 (개/시간당) Capacity/hour	윤전기 (대) Press	생산능력 (개/시간당) Capacity/hour		
전 국 Total	84	86	474	1,685,140	40	83,840	453,959	3,685
서 울 Seoul	3	4	70	243,100	4	9,900	27,247	270
부 산 Pusan	4	4	15	54,000	-	-	5,677	99
대 구 Taegu	4	4	73	262,800	4	7,200	59,113	595
인 천 Inch n	1	1	16	59,580	-	-	3,564	21
광 주 Kwangju	2	2	21	75,600	-	-	11,331	118
대 전 Taech n	3	3	14	50,400	2	3,600	18,041	221
경 기 Ky nggi	4	4	28	92,600	3	4,600	21,412	270
강 원 Kang-won	15	16	53	185,260	6	16,500	70,772	430
충 북 Chungbuk	5	5	28	93,900	2	3,700	29,060	307
충 남 Chungnam	5	5	21	81,900	2	3,600	12,925	124
전 북 Ch nnam	7	7	38	136,800	3	5,400	57,748	525
전 남 Ch nnam	9	9	30	108,000	-	-	38,629	220
경 북 Ky ngbuk	18	18	47	169,200	10	17,640	83,265	361
경 남 Ky ngnam	3	3	19	68,400	1	1,800	8,552	120
제 주 Cheju	1	1	1	3,600	2	9,900	6,623	4

## 15. 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(%)
1971 8. 20	15.00	7.1	16.50	6.5	19.00	5.6
9. 4	16.00	6.7	17.50	6.1	20.00	5.3
1972 10. 1	18.00	12.5	19.50	11.4	22.00	10.0
1974 4. 3	23.50	30.6	26.50	35.9	30.00	36.4
1975 4. 2	28.20	20.2	31.20	17.7	35.00	16.7
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	-	"	-	"	-

Note : 1. Briquette Price based on 3.6Kg in Seoul.

## 16. 탄광 재해 현황

	석탄생산량 (천톤) Production (1,000M/T)	종업원수 (명) Employee (person)	연가동인원 (천명) Shift per year (1,000 persons)	재 해 자 수 (명) Number of person			
				계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury
1970	12,394	36,027	11,625	5,984	188	2,035	3,761
1971	12,785	39,478	11,767	6,159	174	1,708	4,277
1972	12,403	37,408	11,826	5,529	166	1,518	3,845
1973	13,571	34,573	10,683	4,401	229	1,417	2,755
1974	15,263	42,573	11,880	4,901	223	1,596	3,082
1975	17,593	45,642	14,149	5,697	222	1,759	3,716
1976	16,427	47,229	14,641	5,214	201	1,730	3,283
1977	17,268	49,678	15,400	5,093	183	1,605	3,305
1978	18,054	51,631	16,006	4,802	153	1,817	2,832
1979	18,208	53,078	16,454	5,364	221	2,270	2,873
1980	18,624	56,173	17,414	5,885	158	2,421	3,306
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

## 16. Coal Mining Accidents

연가동 백만인당 재해율(명) Accident rate per mil. Shift				백만톤당 재해율(명) Accident rate per mil. ton				
계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury	계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury	
532.8	16.3	187.2	329.3	499.7	15.2	175.6	308.9	1970
523.4	14.8	145.1	363.5	481.7	13.6	133.6	334.5	1971
467.5	14.0	128.4	325.1	445.8	13.4	122.4	310.0	1972
411.9	21.4	132.6	257.9	324.3	16.9	104.4	203.0	1973
412.5	18.8	134.3	259.4	321.1	14.6	104.6	201.9	1974
402.6	15.7	124.3	262.6	323.8	12.6	100.0	211.2	1975
356.1	13.7	118.2	224.2	317.4	12.2	105.3	199.9	1976
330.7	11.9	104.2	214.6	295.0	10.6	93.0	191.4	1977
300.0	9.6	113.5	176.9	265.9	8.5	100.6	156.8	1978
326.0	13.4	138.0	174.6	294.6	12.1	124.7	157.8	1979
338.0	9.1	139.0	189.9	315.7	8.5	129.9	177.3	1980
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

## 17. 일반광 재해 현황

	종업원수 (명) Employee (person)	연가동인원 (천명) Shift per year (1,000 persons)	재해 Number of	
			계 Total	사망 Death
1976	19,338	5,995	653	39
1977	19,199	5,952	815	36
1978	17,328	5,372	817	42
1979	17,063	5,290	737	26
1980	16,696	5,176	766	29
1981	13,240	3,972	549	32
1982	14,729	4,419	571	32
1983	14,540	4,362	529	26
1984	13,522	4,057	471	23
1985	13,719	4,116	436	24
1986	13,950	4,185	449	26
1987	13,346	4,004	469	17
1988	12,335	3,701	471	14
1989	11,223	3,367	432	21
1990	9,989	2,997	425	22
1991	9,144	2,743	301	16
1992	8,269	2,481	226	16
1993	7,720	2,316	201	11
1994	7,026	2,108	148	7
1995	6,632	1,990	117	12
1996	6,162	1,849	98	4
1997	6,006	1,802	107	10
1998	5,008	1,502	90	9
1999	4,607	1,321	65	8

## 17. Mining Accidents(except Coal Mines)

자 수(명) Person		연가동 백만인당 재해율(명) Accident rate per mil. Shift				
중 상 Severe injury	경 상 Slight injury	계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury	
207	407	108.9	6.5	34.5	69.7	1976
259	520	136.9	6.0	43.5	87.4	1977
257	518	152.1	7.8	47.8	96.4	1978
223	488	139.3	4.9	42.1	92.2	1979
286	451	148.0	5.6	55.3	87.1	1980
210	307	138.2	8.0	52.8	77.3	1981
197	342	129.2	7.2	44.5	77.3	1982
178	325	121.2	6.0	40.8	74.5	1983
212	236	116.0	5.7	52.3	5.8	1984
187	225	105.9	5.8	45.4	54.7	1985
225	198	107.3	6.2	53.8	47.3	1986
216	236	117.1	4.2	53.9	58.9	1987
241	216	127.3	3.8	65.1	58.4	1988
218	193	126.2	6.5	71.0	48.7	1989
239	164	141.8	7.3	79.7	54.7	1990
195	90	109.7	5.8	71.1	32.8	1991
124	86	91.1	6.4	50.0	34.7	1992
98	92	86.8	4.7	42.3	39.7	1993
81	60	70.2	3.3	38.4	28.5	1994
62	43	58.8	6.0	31.2	21.6	1995
57	37	53.0	2.2	30.8	20.0	1996
73	24	59.3	5.5	40.5	13.3	1997
54	27	60.0	6.0	36.0	18.0	1998
40	17	49.2	6.1	30.2	12.9	1999

석탄류



# IV. 전 력

Electricity

1. 전력종합  
Trend of Consolidated Electric Power
2. 발전 설비  
Generating Facilities
3. 발전소별 설비  
Trend of Generating Facilities by Plant
4. 송전 설비  
Transmission Facilities
5. 변전 설비  
Substation Facilities
6. 배전 설비  
Distribution Facilities
7. 설비별 발전 전력량  
Electric Power Generation by Facility
8. 에너지 원별 발전 전력량  
Electric Power Generation by Energy Source
9. 발전 연료 소비량  
Fuel Consumption for Generation
10. 화력 발전소 열효율  
Trend of Thermal Plant Efficiency
11. 송배전 손실  
Transmission and Distribution Losses
12. 산업 분류별 전력 소비량  
Electric Power Consumption by Industry
13. 종별 수용가 수 및 판매 전력량  
Electric Power Sold & Number of Customers by Tariff
14. 행정 구역별 수용가 수  
Number of Customers by Region
15. 행정 구역별 판매 전력량  
Electric Power Sold by Region
16. 종별 판매단가 및 판매수입  
Average price per Kwh & Total Revenues by Tariff
17. 현행 전기요금표  
Table for Current Electricity Tariff
18. 전기요금 개정 추이  
Trend of Revision in Electricity Tariff

## 1. 전력 종합

	단 위 Unit	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
발 전 설 비	kW	4,175,625	4,632,707	4,922,591	5,133,226	5,299,815	6,306,412	7,727,148
한 전	"	2,947,245	3,747,070	3,998,140	4,194,930	4,194,930	5,175,380	6,301,030
타 사	"	924,800	524,800	524,800	524,800	614,800	614,800	614,800
상 용 자 가	"	303,580	360,837	399,651	413,496	490,085	516,232	811,318
총 발 전 량	MWh	12,451,248	15,764,140	17,853,971	20,853,988	24,417,378	28,020,587	33,412,064
한 전	"	9,886,059	12,375,671	14,428,481	17,307,004	20,607,040	23,850,702	28,978,308
타 사	"	1,953,292	2,450,186	2,406,339	2,530,247	2,509,656	2,736,045	2,531,672
상 용 자 가	"	611,897	938,283	1,019,151	1,016,737	1,300,682	1,433,840	1,902,084
소 내 소 비 전 력 량	"	631,712	870,133	923,021	1,085,524	1,197,557	1,376,448	1,600,775
소 내 소 비 율	%	5.34	5.87	5.48	5.47	5.18	5.18	5.08
양 수 용 전 력 량	MWh	-	-	-	-	242	38,765	65,602
송 전 단 전 력 량	"	11,207,639	13,955,724	15,911,799	18,751,727	21,918,897	26,171,533	29,843,603
송 배 전 손 실 량	"	1,215,294	1,588,859	1,863,748	2,121,374	2,370,608	2,338,436	2,517,276
송 배 전 손 실 율	%	10.84	11.38	11.71	11.31	10.49	9.29	8.43
판 매 전 력 량	MWh	9,992,345	12,366,865	14,048,051	16,630,354	19,620,296	22,833,097	27,326,327
수 요 성 장 율	%	12.48	23.76	13.59	18.38	17.98	16.37	19.68
최 대 전 력	kW	2,097,333	2,556,475	2,921,992	3,350,634	3,806,596	4,187,126	5,117,523
평 균 전 력	"	1,347,831	1,692,449	1,921,783	2,264,527	2,631,682	3,035,017	3,597,030
부 하 율	%	64.3	66.2	65.8	67.6	69.1	72.5	70.3
이 용 율	%	34.8	39.6	42.5	48.0	54.7	52.4	52.0
판 매 단 가	원/kWh	7.30	-	10.64	17.10	19.43	21.81	22.38
수 용 가 수	호 수	2,596,912	2,999,105	3,427,693	3,938,820	4,237,294	4,659,279	4,935,155
인구1인당 전력생산량	kWh/명	353	435	487	562	645	730	852
인구1인당 전력소비량	kWh/명	298	363	405	471	547	627	739

자료 : 한국전력공사

## 1. Trend of Consolidated Electric Power

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
8,917,900	10,375,220	11,029,344	11,538,534	14,397,134	15,544,449	17,639,982	Generating Facilities
7,418,030	8,731,030	9,130,580	9,599,263	12,410,463	13,485,463	15,013,903	KEPCO
614,800	659,800	704,800	704,800	704,800	704,800	1,122,800	Other Co.
885,070	984,390	1,193,964	1,234,431	1,281,871	1,354,186	1,503,279	Non-Utility in Common Use
38,270,393	40,077,555	44,088,303	47,164,003	53,036,815	58,351,643	62,667,201	Gross Generation
32,873,511	35,119,537	37,428,005	40,579,431	46,530,249	52,696,437	56,179,998	KEPCO
2,726,430	2,119,096	2,778,660	2,540,340	2,309,959	1,095,286	1,754,007	Other Co.
2,670,452	2,838,921	3,881,638	4,044,232	4,196,606	4,559,920	4,733,196	Non-Utility in Common Use
1,831,326	2,056,461	2,102,514	2,153,384	2,746,216	2,999,743	3,422,742	Auxiliary Use
5.14	5.52	5.23	4.99	5.62	5.58	5.91	Aux. Use Factor
99,970	99,315	153,950	414,176	609,310	570,093	676,358	Pumping Storage
33,668,645	35,082,857	37,950,201	40,554,656	45,494,797	50,237,757	53,908,278	Net Generation
2,523,933	2,348,439	2,252,746	2,675,030	2,874,412	3,186,620	3,176,183	T & D Losses
7.50	6.69	6.66	6.60	6.32	6.34	5.89	Loss Factor(T & D)
31,144,712	32,734,418	35,424,455	37,879,626	42,620,384	47,051,137	50,732,095	Power Sold
13.97	5.10	8.22	6.9	12.52	10.40	7.82	Growth Rate
5,353,379	5,457,200	6,144,194	6,661,316	7,601,915	8,811,114	9,348,942	Peak Load
4,063,920	4,239,371	48,589,802	4,922,627	5,576,621	6,125,637	6,621,847	Average Load
75.9	77.7	74.7	73.9	73.4	69.5	70.8	Load Factor
50.6	45.1	46.7	47.8	42.5	43.2	43.5	Plant Factor
32.17	50.88	64.31	69.87	67.71	67.42	67.92	Average Revenues per kWh Sold
5,243,768	5,484,829	5,682,341	5,985,146	6,341,630	6,621,304	6,931,167	Customers
948	977	1,038	1,096	1,223	1,332	1,422	Generation per Capita
830	859	915	963	1,068	1,164	1,243	Consumption per Capita

Source : Korea Electric Power Corporation

## 1. 전력 종합 추이(계속)

	단 위 Unit	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
발 전 설 비	kW	19,606,521	20,977,652	22,294,004	23,578,363	24,055,893	24,570,629	28,096,236
한 전	"	16,935,903	17,888,603	18,808,603	19,758,753	19,782,833	19,849,833	22,806,033
타 사	"	1,124,180	1,131,900	1,135,370	1,238,290	1,238,290	1,260,790	1,314,040
상 용 자 가	"	1,546,438	1,957,149	2,349,881	2,581,320	3,034,770	3,460,006	3,976,163
총 발 전 량	MWh	69,680,597	80,251,348	93,108,847	103,623,614	118,460,795	131,616,144	146,439,284
한 전	"	62,973,465	71,157,356	82,861,950	91,155,831	103,184,998	114,468,519	126,021,230
타 사	"	1,639,282	2,665,540	2,330,523	2,994,996	4,206,029	3,538,307	3,524,825
상 용 자 가	"	5,067,849	6,428,451	7,916,374	9,472,778	11,067,768	13,609,318	16,893,229
소 내 소 비 전 력 량	"	3,645,643	3,827,878	4,467,356	4,804,730	5,394,570	5,919,784	6,236,067
소 내 소 비 율	%	5.64	5.19	5.24	5.10	5.02	5.02	4.81
양 수 용 전 력 량	MWh	1,231,293	1,889,191	2,139,241	2,154,829	2,272,202	2,127,532	2,417,648
송 전 단 전 력 량	"	59,818,134	68,274,720	78,855,492	87,512,175	100,002,741	110,571,199	122,308,820
송 배 전 손 실 량	"	3,508,609	4,105,636	4,537,766	5,320,313	5,619,450	6,197,177	7,064,842
송 배 전 손 실 율	%	5.87	6.01	5.75	6.08	5.62	5.60	5.78
판 매 전 력 량	MWh	56,309,525	64,169,084	74,317,726	82,191,862	94,383,292	104,374,022	115,243,978
수 요 성 장 율	%	10.99	13.96	15.82	10.60	14.83	10.59	10.4
최 대 전 력	kW	9,914,698	11,038,700	13,657,594	15,057,539	17,251,683	19,123,621	20,437,507
평 균 전 력	"	7,385,282	8,446,551	9,729,291	10,784,444	12,291,040	13,540,926	14,909,214
부 하 율	%	74.5	76.5	71.2	71.6	71.2	70.8	72.9
이 용 율	%	41.7	44.4	49.4	52.3	58.4	63.8	64.9
판 매 단 가	원/kWh	65.51	63.48	59.49	55.43	52.94	54.23	58.09
수 용 가 수	호 수	7,298,666	7,659,359	8,109,627	8,702,520	9,315,211	10,052,770	10,747,587
인구1인당 전력생산량	kWh/명	1,571	1,780	2,036	2,229	2,516	2,741	2,999
인구1인당 전력소비량	kWh/명	1,367	1,543	1,771	1,939	2,202	2,412	2,639

주 : 양수전력량( )는 한화검업설비 발전량임.

주 : 인구1인당 전력생산량 및 소비량은 자기발전 소비량제외.

## 1. Trend of Consolidated Electric Power(Cont'd)

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
31,816,811	33,312,695	35,355,785	39,239,335	45,332,590	47,983,242	51,587,384	Generating Facilities
26,333,733	27,428,133	30,561,633	33,492,133	38,543,133	40,890,583	44,316,083	KEPCO
1,319,960	1,321,440	1,622,240	2,223,300	2,498,645	2,515,258	2,661,614	Other Co.
4,163,118	4,563,122	3,171,912	3,523,902	4,290,812	4,577,401	4,609,687	Non-Utility in Common Use
161,900,951	183,365,532	203,546,465	225,845,719	246,587,471	237,197,406	262,152,146	Gross Generation
138,949,691	160,134,127	179,073,203	198,893,315	214,945,447	206,811,020	230,186,578	KEPCO
3,938,785	3,257,281	4,032,626	4,892,897	7,433,805	5,098,903	4,472,725	Other Co.
19,012,475	19,974,124	20,440,636	22,059,507	24,208,219	25,287,483	27,492,843	Non-Utility in Common Use
6,748,908	7,401,498	8,298,749	8,868,900	9,694,011	9,444,705	10,997,862	Auxiliary Use
4.72	4.53	4.53	4.35	4.36	4.46	4.69	Aux. Use Factor
2,415,373	2,372,850	3,668,783	3,741,694	3,721,850	2,425,411	2,524,850	Pumping Stroage
135,272,537	155,218,428	172,693,293	192,882,960	211,028,738	203,430,303	225,802,022	Net Generation
7,538,846	8,677,929	9,422,999	10,412,587	10,245,111	9,959,965	11,280,111	T & D Losses
5.57	5.59	5.46	5.40	4.85	4.90	5.00	Loss Factor(T & D)
127,733,923	146,540,499	163,270,294	182,470,373	200,783,627	193,470,338	214,214,891	Power Sold
10.8	14.7	11.4	11.8	10.0	-3.6	10.7	Growth Rate
22,112,000	26,696,000	29,878,000	32,282,000	35,851,000	32,996,000	37,293,000	Peak Load
16,488,221	18,834,792	21,080,003	23,394,075	25,621,530	24,577,673	27,320,175	Average Load
74.6	70.6	70.6	72.5	71.5	74.5	73.3	Load Factor
61.6	65.4	66.3	67.2	64.7	55.7	57.3	Plant Factor
58.90	60.22	61.28	62.99	65.26	72.08	71.59	Average Revenues per kWh Sold
11,499,368	12,160,982	12,771,338	13,329,502	13,913,351	14,102,163	14,379,369	Customers
3,278	3,712	4,117	4,512	4,880	4,637	5,107	Generation per Capita
2,899	3,297	3,640	4,006	4,366	4,167	4,572	Consumption per Capita

전력

## 2. 발전설비

단위 : kW

	총 계		수 력		원 자 력		화 력	
	Total	%	Hydro	%	Nuclear	%	Thermal	%
1970	2,508,045	100.0	328,680	13.1	-	-	2,179,365	86.9
1971	2,628,045	100.0	341,280	13.0	-	-	2,286,765	87.0
1972	3,872,045	100.0	341,080	8.8	-	-	3,530,965	81.2
1973	4,271,870	100.0	621,080	14.5	-	-	3,650,790	85.5
1974	4,522,940	100.0	621,080	13.7	-	-	3,901,860	86.3
1975	4,719,730	100.0	621,080	13.2	-	-	4,098,650	86.8
1976	4,809,730	100.0	711,080	14.8	-	-	4,098,650	85.2
1977	5,790,180	100.0	711,080	12.3	-	-	5,079,100	87.7
1978	6,915,830	100.0	711,730	10.3	587,000	8.5	5,617,100	73.4
1979	8,032,830	100.0	911,730	11.4	587,000	7.3	6,534,100	81.4
1980	9,390,830	100.0	1,156,730	12.3	587,000	6.3	7,647,100	81.4
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

자료 : 한국전력공사

## 2. Generating Facilities

Unit : kW

화 력 구 분 Thermal										
석탄혼소		석유화력		LNG겸용		복합화력		내 연 력		
Coal Mix	%	Oil Thermal	%		%	Combined Cycle	%	Internal Combustion	%	
537,000	21.4	1,390,000	55.4	-	-	-	-	252,365	10.1	1970
				-	-					
674,500	25.7	1,360,000	51.7			-	-	252,265	9.6	1971
799,500	20.7	2,484,800	64.1	-	-	-	-	246,665	6.4	1972
699,500	16.4	2,704,800	63.3	-	-	-	-	246,490	5.8	1973
699,500	15.5	2,954,800	65.3	-	-	-	-	247,560	5.5	1974
699,500	14.8	3,154,800	66.8	-	-	-	-	344,350	7.3	1975
699,500	14.6	3,154,800	65.6	-	-	-	-	244,350	5.1	1976
699,500	12.1	3,454,800	59.6	-	-	620,000	10.7	304,800	5.3	1977
699,500	9.9	3,992,800	57.6	-	-	620,000	9.0	304,800	4.4	1978
887,500	11.1	4,414,800	55.0	-	-	920,000	11.5	311,800	3.9	1979
750,000	8.0	5,524,800	58.9	-	-	920,000	9.8	314,800	3.4	1980
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

Source : Korea Electric Power Corporation



전력

### 3. 발전소별 설비

단위 : kW

		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
총 수	계	14,190,263	16,136,703	18,060,083	19,020,503	19,944,123	20,997,043	21,021,123	21,110,623
	력	1,201,730	2,223,170	2,224,550	2,232,270	2,235,740	2,338,660	2,340,040	2,444,540
	화	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000
	강	-	-	-	-	-	-	-	82,000
	춘	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600
	의	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000
	청	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600
	섬	28,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800
	보	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	3,120	4,500
	피	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
	남	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600	12,600
	팔	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
	청	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
	삼	-	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	무	-	-	-	-	-	-	-	-
	안	450	450	450	450	450	450	450	450
	추	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
	소	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
	안	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
	대	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
	충	-	-	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000
	합	-	-	-	1,200	1,200	101,200	101,200	101,200
	임	-	-	-	-	-	-	-	-
	주	-	-	-	-	-	-	-	22,500
	연	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
	포	-	-	280	280	400	400	400	400
	임	-	-	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
	정	-	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	방	-	-	-	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120
	우	-	-	-	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
	소	-	-	-	-	-	-	-	-
	영	-	-	-	-	1,350	1,350	1,350	1,350
	금	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000
	봉	-	-	-	-	-	2,100	2,100	2,100
	단	-	-	-	-	-	820	820	820
	산	-	-	-	-	-	-	-	-
	덕	-	-	-	-	-	-	-	-
	봉	-	-	-	-	-	-	-	-
	광	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 한국전력공사

### 3. Trend of Generating Facilities by Plant

Unit : kW

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
<b>24,120,073</b>	<b>27,653,693</b>	<b>28,749,573</b>	<b>32,183,873</b>	<b>35,715,433</b>	<b>41,041,778</b>	<b>43,405,841</b>	<b>46,977,697</b>	<b>Total</b>
<b>2,497,790</b>	<b>2,503,710</b>	<b>2,492,500</b>	<b>3,093,390</b>	<b>3,094,450</b>	<b>3,114,595</b>	<b>3,131,208</b>	<b>3,147,564</b>	<b>Hydro</b>
108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	108,000	Hwach'ŏn
82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	82,000	Kangn'ŭng
57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	57,600	Ch'unch'ŏn
45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	45,000	Ŭiam
79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	79,600	Ch'ŏngp'yong
34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	34,800	Sŏmjingang
4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	Posŏnggang
2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	Koesan
12,600	12,600	-	-	-	-	-	-	Namgang
80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	100,000	120,000	Pa'tang
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	Ch'ŏngp'yong pupping
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	Samnagn Jin pumping
-	-	-	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	Muju pumping
450	450	450	450	450	450	450	450	Anh'ŭng
1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	Ch'usan(Island)
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	Soyanggang
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	Andong
90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000	Taech'ŏng
412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	412,000	Ch'ung ju
101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	101,200	Hapch'ŏn
50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	Imha
22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	22,500	Chuam
6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	-	Yŏnch'ŏn
400	400	880	880	880	880	2,970	2,970	P'och'ŏn
1,100	1,100	1,110	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	Imgi
2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	Chungup
2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	2,120	Pangu-ri
2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	Soch'ŏn
2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	Yŏng-Wol
1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	Kŭmgang
2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	Ponghwa
2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	Tanyang
820	820	820	820	820	820	820	820	Sannae
-	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	Ducksong
-	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	Bongjung
450	450	450	450	450	450	450	450	Kwangch'ŏn

Source : Korea Electric Power Corporation

전력

### 3. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
대경반보남부운성	아천변령강안문주	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
기	력	9,942,300	9,942,300	9,912,300	9,912,300	9,912,300	9,912,300	9,912,300	9,912,300
영월	# 1, 2	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
서울	# 4	137,500	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	250,000
부산	# 1, 2	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
	# 3, 4	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000
군산	산	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
평택	# 1~4	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
인천	# 1~2	500,000	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	650,000
울산Ⅲ(영남)	# 1,2	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
울산Ⅰ	# 1~2	600,000	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	1,200,000
여수Ⅰ	# 1, 2	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000
영동	# 1	125,000	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	200,000
여수Ⅱ	# 1	200,000	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	300,000
삼천포	# 1, 2	560,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000
	# 3, 4	-	-	-	-	-	-	-	-
	# 5, 6	-	-	-	-	-	-	-	-
당진	# 1, 2	-	-	-	-	-	-	-	-
보령	# 1, 2	500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	# 3~6	-	-	-	-	-	-	-	-
태안	# 1~4	-	-	-	-	-	-	-	-
서천	# 1, 2	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000
하동	# 1~4	-	-	-	-	-	-	-	-
동해	# 1, 2	-	-	-	-	-	-	-	-
제주(도서)	주(도서)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
남제주(도서)	주(도서)	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
북제주(도서)	주(도서)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
한화(타사)	화(타사)	342,800	342,800	342,800	342,800	342,800	342,800	342,800	342,800

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

Unit : kW

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
-	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	Daea
-	-	-	800	800	800	800	800	Kyongchon
-	-	-	-	1,060	1,060	1,060	1,060	Banbyun
-	-	-	-	-	145	145	701	Boryung
-	-	-	-	-	-	14,000	14,000	Nagang
-	-	-	-	-	-	193	193	Buan
-	-	-	-	-	-	330	330	Unmn
-	-	-	-	-	-	-	1,800	Sungju
<b>9,912,300</b>	<b>11,972,300</b>	<b>13,032,300</b>	<b>14,032,300</b>	<b>14,022,300</b>	<b>16,077,500</b>	<b>17,208,500</b>	<b>18,908,500</b>	<b>Thermal steam</b>
100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	Yöng-wol # 1, 2
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
120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	-	-	Pusan # 1, 2
210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	210,000	# 3, 4
75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	66,000	66,000	Kunsan
1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	P'yöungt'ack # 1~4
500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	In'chön # 1~2
650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	650,000	# 3~4
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	Ulsan III (Yöngnam)
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	#1,2
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 I # 1~3
560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	560,000	500,000	500,000	# 4~6
125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	Yösu I # 1, 2
200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	Yöngdong # 1
200,000	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	300,000	Yösu II # 1
1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	# 2
-	560,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	1,120,000	Samch'önp'o # 1, 2
-	-	-	-	-	500,000	1,000,000	1,000,000	# 3, 4
-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	# 5, 6
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	Dangjin # 1, 2
-	1,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	Poryöng # 1~2
-	-	-	1,000,000	1,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	# 3~6
400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	400,000	Tae'an # 1~4
-	-	-	-	-	100,000	1,500,000	2,000,000	Söch'ön # 1, 2
-	-	-	-	-	-	200,000	400,000	Hadong # 1~4
10,000	10,000	10,000	10,000	-	-	-	-	Donghae # 1, 2
20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	Cheju(Island)
10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	Namcheju(Island)
342,800	342,800	342,800	342,800	342,800	-	-	-	Pukcheju(Island)
								Hanhwa

전력

### 3. 발전소별 설비(계속)

단위 : kW

		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
내 연 력		<b>210,550</b>	<b>215,550</b>	<b>237,550</b>	<b>240,250</b>	<b>235,400</b>	<b>290,400</b>	<b>313,100</b>	<b>378,100</b>
왕 십 리(D/P)		36,900	36,900	36,900	36,900	36,900	36,900	36,900	36,900
부 평(D/P)		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	35,000	35,000	35,000
노 량 진(D/P)		2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-	-
뚝 섬(D/P)		3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	-
온 수(G/T)		32,600	32,600	32,600	32,600	32,600	32,600	32,600	32,600
부 평(G/T)		55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000
도 서 내 연		51,050	56,050	78,050	80,750	75,900	130,900	153,600	228,600
복 합 화 력		<b>920,000</b>	<b>920,000</b>	<b>920,000</b>	<b>920,000</b>	<b>895,000</b>	<b>840,000</b>	<b>840,000</b>	<b>760,000</b>
영 월(C/C)		300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
균 산(C/C)		300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
울 산(C/C)		320,000	320,000	320,000	320,000	295,000	240,000	240,000	160,000
서 인 천(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
안 양(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
분 당(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
평 택(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
일 산(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
부 천(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
한 림(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
보 령(C/C)		-	-	-	-	-	-	-	-
한 화(타사)		-	-	-	-	-	-	-	-
원 자 력		<b>1,915,683</b>	<b>2,865,683</b>	<b>4,765,683</b>	<b>5,715,683</b>	<b>6,665,683</b>	<b>7,615,683</b>	<b>7,615,683</b>	<b>7,615,683</b>
고 리 # 1		587,000	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	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
월 성 # 1		678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683	678,683
# 2		-	-	-	-	-	-	-	-
# 3		-	-	-	-	-	-	-	-
# 4		-	-	-	-	-	-	-	-
영 광 # 1		-	-	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
# 2		-	-	-	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000
# 3		-	-	-	-	-	-	-	-
# 4		-	-	-	-	-	-	-	-
울 진 # 1		-	-	-	-	950,000	950,000	950,000	950,000
# 2		-	-	-	-	-	950,000	950,000	950,000
# 3		-	-	-	-	-	-	-	-
# 4		-	-	-	-	-	-	-	-

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

Unit : kW

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
<b>388,100</b>	<b>389,450</b>	<b>275,450</b>	<b>258,950</b>	<b>264,450</b>	<b>265,450</b>	<b>265,450</b>	<b>270,950</b>	<b>Internal Combustion</b>
36,900	36,900	-	-	-	-	-	-	Wangshimri(D/P)
35,000	35,000	-	-	-	-	-	-	Pup'yŏng(D/P)
-	-	-	-	-	-	-	-	Noryangjin(D/P)
-	-	-	-	-	-	-	-	Ttukdo(D/P)
32,600	32,600	-	-	-	-	-	-	Onsu(G/T)
55,000	55,000	-	-	-	-	-	-	Pup'yŏng(G/T)
228,600	229,950	275,450	258,950	264,450	265,450	265,450	270,950	Islands Combustion
<b>3,706,200</b>	<b>5,172,550</b>	<b>5,333,550</b>	<b>6,183,550</b>	<b>8,718,550</b>	<b>11,265,550</b>	<b>10,785,000</b>	<b>10,935,000</b>	<b>Combined Cycle</b>
300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	-	-	Yong-wol(C/C)
300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	-	-	Kunsan(C/C)
160,000	160,000	160,000	250,000	850,000	1,150,000	1,200,000	1,200,000	Ulsan(C/C)
1,880,000	1,880,000	1,880,000	1,880,000	3,080,000	3,680,000	3,600,000	3,600,000	Soinchŏn(C/C)
317,600	478,400	478,400	478,400	478,400	478,400	450,000	450,000	Anyang(C/C)
397,000	598,550	598,550	823,550	823,550	938,550	900,000	900,000	Pundang(C/C)
351,600	351,600	512,600	512,600	512,600	512,600	480,000	480,000	Pyŏngtăk(C/C)
-	631,000	631,000	831,000	931,000	931,000	900,000	900,000	Ilsan(C/C)
-	473,000	473,000	473,000	473,000	473,000	450,000	450,000	Puchon(C/C)
-	-	-	35,000	70,000	105,000	105,000	105,000	Hallim(C/C)
-	-	-	300,000	900,000	1,500,000	1,500,000	1,650,000	Hanhwa(Other co.)
-	-	-	-	-	900,000	1,200,000	1,200,000	Boryong(C/C)
<b>7,615,683</b>	<b>7,615,683</b>	<b>7,615,683</b>	<b>8,615,683</b>	<b>9,615,683</b>	<b>10,315,683</b>	<b>12,015,683</b>	<b>13,715,683</b>	<b>Nuclear</b>
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	# 2
-	-	-	-	-	-	700,000	700,000	# 3
-	-	-	-	-	-	-	4,700,000	# 4
950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	950,000	Yŏnggwang # 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	# 3
-	-	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	# 4
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	# 3
-	-	-	-	-	-	-	1,000,000	# 4

## 4. 송전 설비

	회 선 공 장(km) line Length						전 선 Total		
	계 Total	765kV	345kV	154kV	66kV	22kV <sup>1)</sup>	계 Total	765kV	345kV
1970	7,316	-	-	1,590	2,913	2,822	27,614	-	-
1971	7,183	-	-	1,600	2,947	2,636	27,403	-	-
1972	7,356	-	-	1,768	3,003	2,585	28,218	-	-
1973	6,943	-	-	1,852	3,161	1,929	26,947	-	-
1974	6,797	-	-	1,942	3,339	1,516	27,009	-	-
1975	6,605	-	-	2,050	3,498	1,057	27,436	-	-
1976	9,412	-	391	4,211	4,124	686	28,497	-	1,204
1977	10,336	-	738	4,631	4,407	560	32,170	-	2,682
1978	10,991	-	1,348	5,124	4,334	185	33,635	-	4,788
1979	11,845	-	1,636	5,583	4,534	102	39,869	-	7,912
1980	12,686	-	2,044	6,062	4,484	95	46,893	-	13,370
1981	13,059	-	2,097	6,381	4,483	98	48,604	-	14,005
1982	13,782	-	2,437	6,819	4,442	85	53,743	-	17,793
1983	14,210	-	2,713	7,004	4,443	51	61,129	-	23,451
1984	15,172	-	3,170	7,547	4,414	33	68,530	-	28,548
1985	16,263	-	3,669	8,072	4,498	24	76,514	-	33,501
1986	17,101	-	4,203	8,497	4,389	12	86,128	-	40,879
1987	18,091	-	4,738	8,990	4,350	12	94,387	-	47,265
1988	18,583	-	4,924	9,346	4,301	12	97,157	-	49,503
1989	18,897	-	4,936	9,831	4,118	12	98,991	-	49,591
1990	19,432	-	4,935	10,609	3,877	11	101,273	-	49,591
1991	19,851	-	4,941	11,189	3,721	-	103,384	-	49,656
1992	20,469	-	5,259	11,631	3,579	-	109,047	-	53,479
1993	21,195	-	5,560	12,083	3,551	-	114,823	-	57,014
1994	21,617	-	5,762	12,485	3,370	-	118,356	-	59,193
1995	22,674	-	5,952	13,530	3,192	-	124,782	-	61,457
1996	23,142	-	6,256	14,181	2,705	-	129,192	-	64,688
1997	24,254	-	6,442	15,097	2,513	202	134,720	-	66,070
1998	24,917	54	6,491	15,821	2,319	232	139,053	963	66,271
1999	25,337	286	6,665	16,065	2,090	232	144,269	5,144	66,287

주 : <sup>1)</sup> 1997년의 22kV 수치는 제주~육지간 DC 180kV를 표시한 것임.  
 자료 : 한국전력공사

## 4. Transmission Facilities

연 장(km) Length			지 지 물 (기수) Supporter(Each)					
154kV	66kV	22kV <sup>(2)</sup>	철탑 Steel Tower	철주 Steel Pole	콘크리트 Concrete Pole	목전주 Wooden Pole	철관주 Panzer- mast	
8,748	10,447	8,419	9,634	2,355	20,201	32,648	241	1970
8,864	10,495	8,044	9,604	2,393	20,048	29,383	237	1971
9,694	10,572	7,951	9,871	2,401	20,697	28,351	125	1972
10,001	11,039	5,906	10,277	2,069	19,604	18,666	71	1973
10,750	11,579	4,680	10,767	1,734	19,650	14,474	78	1974
11,790	12,407	3,237	10,519	1,259	16,773	11,965	88	1975
13,154	12,249	1,889	12,352	753	13,958	9,237	40	1976
14,754	13,271	1,471	13,983	737	15,109	8,085	86	1977
16,358	11,930	559	15,434	738	14,410	7,654	89	1978
17,937	13,709	311	16,769	744	14,361	6,481	95	1979
19,673	13,558	292	18,109	758	14,178	6,173	50	1980
20,743	13,557	299	18,666	776	14,602	5,896	63	1981
22,254	13,436	261	19,844	882	14,763	4,772	68	1982
24,098	13,425	155	20,752	909	14,072	4,417	86	1983
26,654	13,242	95	22,452	946	13,756	4,126	85	1984
29,511	13,429	73	24,289	1,054	13,207	3,632	83	1985
32,025	13,188	37	25,628	1,071	12,639	2,968	67	1986
34,024	13,061	37	27,102	954	12,309	2,518	113	1987
34,680	12,938	37	27,806	1,053	12,066	2,299	115	1988
36,995	12,368	37	28,297	1,094	11,544	1,946	158	1989
39,934	11,717	32	28,886	1,122	10,968	1,648	161	1990
42,560	11,168	-	29,690	1,019	10,403	1,540	170	1991
44,836	10,732	-	30,762	1,052	9,741	1,241	198	1992
47,155	10,654	-	31,816	1,029	9,418	1,196	221	1993
49,018	10,145	-	32,522	896	8,759	984	291	1994
53,748	9,577	-	33,663	838	8,006	927	307	1995
56,390	8,114	-	34,260	721	6,380	383	238	1996
60,914	7,534	202	35,283	611	5,436	313	254	1997
64,605	6,953	261	35,822	546	5,810	285	296	1998
66,260	6,316	261	36,102	426	5,269	249	301	1999

Source : Korea Electric Power Corporation



## 5. 변전 설비

	변 전 소 수 (개) Number of Substation(Each)					계 Total
	계 Total	345kV	154kV	66kV	22kV	
1970	426	-	30	136	260	3,423,585
1971	430	-	33	137	260	4,409,165
1972	439	-	36	138	265	4,690,840
1973	440	-	40	140	260	5,462,840
1974	445	-	43	146	256	5,996,970
1975	441	-	48	147	246	6,753,630
1976	446	2	53	152	239	8,794,750
1977	427	3	66	154	204	10,262,100
1978	419	4	75	159	181	12,457,810
1979	393	7	86	157	143	16,796,490
1980	378	7	96	151	124	19,107,800
1981	363	8	100	150	105	21,263,700
1982	352	10	103	145	94	22,975,830
1983	341	10	116	139	76	25,796,150
1984	331	13	131	132	55	29,618,950
1985	317	14	139	126	38	32,913,150
1986	298	16	148	109	25	36,329,400
1987	305	16	161	105	23	39,598,050
1988	304	18	168	96	22	43,891,500
1989	310	18	182	91	19	47,156,700
1990	319	18	195	87	19	51,684,500
1991	321	18	205	81	17	56,763,000
1992	331	20	223	74	14	61,931,600
1993	345	21	242	69	13	67,670,000
1994	361	23	261	65	12	72,888,500
1995	382	27	286	57	12	85,961,300
1996	400	29	305	54	12	96,160,200
1997	427	36	335	48	8	106,835,000
1998	449	38	358	46	7	112,990,300
1999	458	39	373	39	7	120,257,100

자료 : 한국전력공사

## 5. Substation Facilities

변 압 기 용 량(kVA) Capacity of Transformer				전력용콘덴서 Static Condenser (kVAR)	
345kV	154kV	66kV	22kV		
-	1,802,800	1,083,525	537,260	369,040	1970
-	2,539,800	1,265,750	603,615	408,180	1971
-	2,679,800	1,336,050	674,990	312,679	1972
-	3,272,800	1,434,850	755,190	355,048	1973
-	3,532,800	1,609,000	855,170	322,432	1974
-	4,012,800	1,852,150	888,680	389,740	1975
1,166,670	4,670,800	2,074,950	882,330	492,454	1976
1,666,670	5,617,800	2,101,250	876,380	539,490	1977
2,666,680	6,887,800	2,099,550	803,780	479,616	1978
5,333,340	8,531,800	2,178,450	752,900	547,766	1979
6,333,400	9,789,200	2,212,600	772,600	644,729	1980
7,333,500	10,966,500	2,209,100	754,600	765,711	1981
8,666,900	11,324,530	2,267,800	716,600	761,172	1982
9,666,900	13,119,100	2,308,800	701,350	764,700	1983
11,669,000	15,026,100	2,286,400	637,450	922,800	1984
13,502,700	16,451,100	2,373,400	585,950	813,800	1985
15,336,400	18,259,100	2,207,400	526,500	787,660	1986
16,336,600	20,395,100	2,270,400	595,950	822,300	1987
18,670,400	22,465,100	2,160,000	596,000	1,264,900	1988
19,670,600	24,713,100	2,201,000	572,000	1,915,400	1989
21,170,900	27,632,100	2,250,500	631,000	2,744,600	1990
24,171,500	29,767,100	2,235,400	589,000	3,559,600	1991
26,338,600	32,982,100	2,103,400	507,500	3,829,600	1992
28,339,000	36,834,100	2,019,400	477,500	3,984,600	1993
29,172,500	41,239,100	2,008,400	468,500	3,992,600	1994
36,507,300	47,059,100	1,939,400	455,500	4,222,600	1995
41,675,000	52,058,800	1,970,900	455,500	4,870,600	1996
46,009,200	58,705,800	1,812,500	307,500	5,365,600	1997
47,509,500	63,445,800	1,760,500	274,500	5,995,600	1998
51,510,300	66,928,800	1,528,500	289,500	6,785,600	1999

Source : Korea Electric Power Corporation

## 6. 배전 설비

	선로공장(km) Route Length			전선연장(km) Total Length			계 Total
	계 Total	고압 Over 600(V)	저압 Under 600(V)	계 Total	고압 Over 600(V)	저압 Under 600(V)	
1970	21,002	12,738	8,265	66,632	40,184	26,449	420,677
1971	31,688	18,985	12,703	85,381	47,159	37,922	521,066
1972	32,349	19,648	12,701	94,568	53,136	41,432	595,086
1973	42,770	25,834	16,935	116,580	65,911	50,669	766,056
1974	55,092	33,247	21,846	148,248	84,014	64,234	970,774
1975	67,365	40,824	26,540	177,063	103,336	73,727	1,174,745
1976	82,881	48,449	34,432	207,262	119,250	88,012	1,371,512
1977	96,843	56,361	40,481	238,232	136,309	101,923	1,596,248
1978	108,074	61,218	46,857	268,574	153,740	114,834	1,777,029
1979	115,565	65,228	50,337	289,902	166,363	123,540	1,899,103
1980	122,919	68,965	53,954	311,786	177,787	133,998	2,029,265
1981	129,201	72,943	56,259	330,811	189,734	141,077	2,141,551
1982	137,648	77,251	60,398	354,514	202,294	152,220	2,293,136
1983	144,590	79,810	64,780	374,540	212,176	162,364	2,440,316
1984	156,867	80,947	75,920	398,154	219,287	178,897	2,690,859
1985	168,043	84,424	83,619	421,150	228,757	192,393	2,908,062
1986	178,293	88,893	89,400	448,914	243,970	204,944	3,087,118
1987	189,345	93,166	96,158	476,942	258,472	218,470	3,268,945
1988	205,896	96,772	109,124	531,775	294,541	237,233	3,476,145
1989	218,929	101,001	117,928	565,950	311,793	254,157	3,668,912
1990	231,263	105,869	125,394	599,568	330,928	268,640	3,904,555
1991	243,701	113,208	130,493	642,474	363,584	278,890	4,198,152
1992	255,340	118,745	136,595	680,793	389,416	291,377	4,438,905
1993	267,873	125,043	142,830	713,933	409,100	304,833	4,681,487
1994	280,795	131,587	149,208	751,500	432,875	318,625	4,912,833
1995	298,000	140,469	157,531	795,244	457,995	337,249	5,235,745
1996	314,732	151,455	163,277	832,144	482,525	349,619	5,582,349
1997	326,506	159,170	167,336	869,017	509,473	359,544	5,827,433
1998	336,702	163,632	173,070	895,250	522,211	373,039	6,031,080
1999	344,845	167,138	177,707	917,395	534,703	382,691	6,224,438

주 : 1965~1970의 강판주수는 철주난에 포함됨.  
 자료 : 한국전력공사

## 6. Distribution Facilities

지 지 물 (기) Supporter(Each)					변 압 기 Transformer		
철 탑 Steel tower	철 주 Steel Pole	콘크리트주 Concrete Pole	목 주 Wooden Pole	강 관 주 Panzerymast	대 수 Number (Each)	용량(kVA) Capacity	
679	2,974	215,978	201,046	-	72,271	1,347,192	1970
342	609	330,937	185,952	3,226	80,127	1,753,030	1971
427	881	412,027	175,896	5,825	88,674	1,971,214	1972
459	1,174	583,639	174,948	5,836	103,470	2,117,765	1973
534	1,489	795,894	167,149	5,708	122,450	2,557,874	1974
508	2,249	1,009,188	156,500	6,300	144,616	3,164,856	1975
607	2,334	1,234,756	128,154	5,661	158,142	3,562,360	1976
514	2,295	1,484,023	106,931	2,485	175,764	3,896,338	1977
603	2,648	1,667,637	101,791	4,350	200,453	4,702,099	1978
711	3,608	1,797,100	93,239	4,445	231,922	5,809,770	1979
852	3,200	1,936,658	84,078	4,477	263,922	6,774,309	1980
967	3,296	2,057,602	75,056	4,630	288,345	7,508,528	1981
992	4,592	2,215,425	67,595	4,532	320,133	8,479,500	1982
1,025	3,830	2,373,473	56,886	5,102	245,273	9,199,005	1983
1,061	4,018	2,641,350	37,051	7,379	360,560	9,836,871	1984
1,119	4,352	2,860,455	34,977	7,159	388,437	10,730,984	1985
1,129	5,460	3,047,331	24,035	9,163	421,548	11,918,890	1986
1,152	4,164	3,234,447	18,788	10,394	450,712	12,775,152	1987
1,222	3,827	3,442,633	14,839	13,624	496,151	14,367,644	1988
1,249	3,735	3,633,862	11,549	18,517	544,879	15,996,949	1989
1,266	3,556	3,866,952	10,598	22,183	602,101	18,223,045	1990
1,287	3,582	4,159,386	8,746	25,151	669,175	21,522,863	1991
1,386	2,197	4,402,199	5,566	27,557	726,680	24,072,830	1992
1,397	5,739	4,639,560	3,972	30,819	781,700	26,708,503	1993
1,384	1,850	4,872,284	3,396	33,919	850,398	29,789,688	1994
1,384	1,529	5,189,093	3,447	38,535	927,462	33,677,491	1995
1,382	2,022	5,529,411	2,290	47,244	996,435	35,528,654	1996
1,343	2,108	5,767,283	3,304	53,395	1,064,334	39,596,721	1997
1,358	1,249	5,968,221	1,803	57,876	1,100,642	41,549,836	1998
1,346	1,853	6,154,646	1,505	65,088	1,187,263	47,875,809	1999

Note : Panzermast in 1965~1970 is included in Steel Pole line.

Source : Korea Electric Power Corporation

전력

## 7. 설비별 발전 전력량

단위 : GWh

	계 Total		수 력 Hydro		원 자 력 Nuclear		화 력 Thermal	
		%		%		%		%
1970	9,167	100.0	1,221	13.3	-	-	7,947	86.7
1971	10,540	100.0	1,320	12.5	-	-	9,220	87.5
1972	11,839	100.0	1,368	11.6	-	-	10,471	88.4
1973	14,826	100.0	1,284	8.2	-	-	13,541	91.8
1974	16,835	100.0	1,906	11.3	-	-	14,929	88.7
1975	19,837	100.0	1,683	8.5	-	-	18,154	91.5
1976	23,117	100.0	1,789	7.7	-	-	21,328	92.3
1977	26,587	100.0	1,393	5.2	72	0.3	25,123	94.5
1978	31,510	100.0	1,808	5.7	2,324	7.4	27,379	86.9
1979	35,600	100.0	2,329	6.5	3,152	8.9	30,120	84.6
1980	37,239	100.0	1,984	5.3	3,477	9.4	31,778	85.3
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

자료 : 한국전력공사

## 7. Electric Power Generation by Facility

Unit : GWh

화 력 구 분 Thermal										
석탄혼소		석유화력		LNG겸용		복합화력		내 연 력		
Coal Mix	%	Oil Thermal	%		%	Combined Cycle	%	Internal Combustion	%	
2,700	29.5	4,887	53.3	-	-	-	-	360	3.9	1970
2,570	24.4	6,480	61.5	-	-	-	-	170	1.6	1971
2,577	21.7	7,826	66.1	-	-	-	-	68	0.6	1972
3,272	22.1	10,218	69.3	-	-	-	-	51	0.3	1973
3,022	18.0	11,725	69.6	-	-	-	-	182	1.1	1974
3,709	18.7	14,242	71.8	-	-	-	-	203	1.0	1975
3,612	15.6	17,470	75.6	-	-	-	-	246	0.8	1976
3,974	15.0	20,400	76.7	-	-	305	1.1	443	1.7	1977
4,019	12.8	21,378	67.8	-	-	1,508	4.8	473	1.5	1978
4,417	12.4	24,424	68.6	-	-	1,086	3.1	193	0.5	1979
4,353	11.7	27,003	72.5	-	-	369	1.0	52	0.1	1980
4,260	10.6	30,045	74.7	-	-	258	0.6	38	0.1	1981
4,488	10.4	32,475	75.3	-	-	332	0.8	45	0.1	1982
6,799	13.9	30,108	61.7	-	-	214	4.5	42	0.1	1983
16,159	30.0	23,318	43.4	-	-	99	0.2	41	0.1	1984
20,027	34.5	17,457	30.1	-	-	58	0.1	61	0.1	1985
19,927	30.8	12,262	19.0	-	-	53	0.1	122	0.2	1986
17,221	23.3	2,404	3.2	9,471	12.8	66	0.1	171	0.2	1987
21,644	25.3	8,877	10.4	10,892	12.7	172	0.2	210	0.2	1988
21,147	22.4	11,239	11.9	9,689	10.3	221	0.2	253	0.3	1989
22,445	20.8	13,154	12.2	11,775	10.9	619	0.6	429	0.4	1990
23,221	19.6	20,353	17.2	12,427	10.5	785	0.7	472	0.4	1991
25,466	19.4	23,988	18.3	14,077	10.7	5,464	4.2	574	0.4	1992
34,490	23.9	26,237	18.2	9,738	6.7	9,188	6.4	640	0.4	1993
45,126	27.4	38,413	23.3	1,869	1.1	16,047	9.7	789	0.5	1994
51,565	27.9	30,295	16.4	8,948	4.8	20,521	11.1	825	0.5	1995
59,650	29.0	30,775	15.0	8,229	4.0	26,943	13.1	772	0.4	1996
69,729	31.1	29,423	13.1	7,661	3.4	34,424	15.3	718	0.3	1997
77,662	36.1	13,333	6.2	1,437	0.6	26,505	12.3	575	0.3	1998
83,604	34.9	16,189	6.7	1,345	0.6	28,675	12.0	382	0.2	1999

Source : Korea Electric Power Corporation

전력

## 8. 에너지 원별 발전 전력량

단위 : GWh

	합 Total		수 Hydro		원 자 력 Nuclear		계 Sub-Total	
		%		%		%		%
1970	9,167	100.0	1,221	13.3	-	-	7,946	86.7
1971	10,540	100.0	1,320	12.5	-	-	9,220	87.5
1972	11,839	100.0	1,367	11.5	-	-	10,472	88.5
1973	14,826	100.0	1,284	8.7	-	-	13,541	91.3
1974	16,835	100.0	1,906	11.3	-	-	14,929	88.7
1975	19,837	100.0	1,683	8.5	-	-	18,154	91.5
1976	23,117	100.0	1,789	7.7	-	-	21,328	92.3
1977	26,587	100.0	1,393	5.2	71	0.3	25,123	94.5
1978	31,510	100.0	1,808	5.7	2,324	7.4	27,378	86.9
1979	35,600	100.0	2,328	6.5	3,152	8.9	30,120	84.6
1980	37,239	100.0	1,984	5.3	3,477	9.3	31,778	85.4
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	5,504	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

자료 : 한국전력공사

## 8. Electric Power Generation by Energy Source

Unit : GWh

화 력 Thermal								
석 탄 Coal	%	중 유 Heavy Oil	%	경 유 Diesel	%	LNG	%	
867	9.5	6,758	73.7	321	3.5	-	-	1970
724	6.9	8,399	79.7	97	0.9	-	-	1971
812	6.9	9,609	81.2	51	0.4	-	-	1972
1,341	9.0	12,142	81.9	58	0.4	-	-	1973
743	4.4	14,016	83.3	170	1.0	-	-	1974
1,029	5.2	16,965	85.5	160	0.8	-	-	1975
1,475	6.4	19,673	85.1	180	0.8	-	-	1976
1,390	5.2	23,062	86.8	671	2.5	-	-	1977
929	3.0	24,541	77.9	1,908	6.0	-	-	1978
1,252	3.5	27,613	77.6	1,255	3.5	-	-	1979
2,481	6.7	28,876	77.6	421	1.1	-	-	1980
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	31,825	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

SourceKorea Electric Power Corporation



## 9. 발전 연료 소비량

단위 : 석탄 : M/T, 석유 : kℓ

	합 계 Total		석 탄					
			계 Sob-Total			무 연 탄 Anthracite		
	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(M/T) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(M/T) Consumption	1,000 TOE	점유율(%) Ratio
1970	2,500	100.0	676,142	279	11.2	676,142	279	11.2
1971	2,748	100.0	555,061	221	8.0	555,064	221	8.0
1972	3,016	100.0	587,090	252	8.4	587,090	252	8.4
1973	3,821	100.0	969,673	411	10.8	969,673	411	10.8
1974	4,285	100.0	530,712	206	4.8	530,712	206	4.8
1975	5,049	100.0	834,642	315	6.2	834,642	315	6.2
1976	5,757	100.0	1,072,211	410	7.1	1,072,211	410	7.1
1977	6,664	100.0	1,059,692	415	6.2	1,059,692	415	6.2
1978	7,958	100.0	717,984	269	3.4	717,984	269	3.4
1979	8,785	100.0	898,464	352	4.0	898,464	352	4.0
1980	9,035	100.0	1,645,075	682	7.6	1,645,075	682	7.6
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

주 : 원자력, 수력은 발전량 기준임.  
 자료 : 한국전력공사.

## 9. Fuel Consumption for Generation

Unit : Coal : M/T, Petroleum : kℓ

Coal			석 유 Petroleum						
유 연 탄 Bituminous Coal			계 Sub-Total			중 유 Heavy Oil			
소비량(M/T) Consump- tion	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	소비량(kℓ) Consump- tion	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	방카C유 (kℓ) Bunker-C	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	
-	-	-	1,952,644	1,916	76.6	1,844,285	1,823	72.9	1970
-	-	-	2,233,141	2,197	80.0	2,196,058	2,164	78.8	1971
-	-	-	2,463,381	2,422	80.3	2,445,468	2,406	79.8	1972
-	-	-	3,131,322	3,089	80.8	3,110,646	3,071	80.4	1973
-	-	-	3,657,787	3,602	84.1	3,590,616	3,541	82.6	1974
-	-	-	4,388,270	4,313	85.4	4,323,381	4,255	84.3	1975
-	-	-	4,983,659	4,900	85.1	4,909,950	4,835	84.0	1976
-	-	-	5,986,027	5,883	88.3	5,733,744	5,656	84.9	1977
-	-	-	6,802,712	6,656	83.6	6,120,060	6,040	75.9	1978
-	-	-	7,190,421	7,063	80.4	6,794,607	6,706	76.3	1979
-	-	-	7,090,351	6,988	77.3	6,822,547	6,734	74.5	1980
-	-	-	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	792,195	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

Note : Nuclear, Hydro based on generation.

Source : Korea Electric Power Corporation.

## 9. 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
1970	10,237	10	0.4	57,981	52	2.1	40,141	31
1971	1,950	2	0.1	27,915	25	0.9	7,218	6
1972	269	-	-	17,644	16	0.5	-	-
1973	435	-	-	20,241	18	0.5	-	-
1974	670	1	-	66,501	60	1.4	-	-
1975	3,592	4	0.1	54,530	49	1.0	6,767	5
1976	777	1	-	60,157	54	0.9	12,775	10
1977	528	1	-	240,163	217	3.3	11,592	9
1978	3,699	4	0.1	678,953	612	7.7	-	-
1979	5,149	5	0.1	390,665	352	4.0	-	-
1980	152,361	150	1.7	115,443	104	1.2	-	-
1981	416,985	411	4.3	77,358	70	0.7	-	-
1982	617,647	609	6.0	97,439	88	0.9	3,221 <sup>1)</sup>	3
1983	599,530	592	5.1	106,783	97	0.8	2,098 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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	-	-

주 : 1. <sup>1)</sup> 코크스 소비실적.2. <sup>2)</sup> C.O.M 소비실적임.

## 9. Fuel Consumption for Generation(Cont'd)

Unit : Coal : M/T, Petroleum : kℓ

사	L N G			원 자 력 Nuclear		수 력 Hydro		
	점유율(%) Ratio	소비량(t) Consump- tion	1,000 TOE	점유율(%) Ratio	1,000 TOE	점유율(%) Ratio		
	1.2	-	-	-	-	305	12.2	1970
	0.2	-	-	-	-	330	12.0	1971
	-	-	-	-	-	342	11.3	1972
	-	-	-	-	-	321	8.4	1973
	-	-	-	-	-	477	11.1	1974
	0.1	-	-	-	-	421	8.3	1975
	0.2	-	-	-	-	447	7.8	1976
	0.1	-	-	18	0.3	348	5.2	1977
	-	-	-	581	7.3	452	5.7	1978
	-	-	-	788	9.0	582	6.6	1979
	-	-	-	869	9.6	496	5.5	1980
	-	-	-	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	7,078	45.3	1,005	6.4	1986
	-	1,525,409	1,972	9,829	54.3	1,336	7.4	1987
	-	1,888,394	2,445	10,025	48.4	892	4.3	1988
	-	1,648,197	2,146	11,841	51.7	1,139	5.0	1989
	-	1,718,700	2,242	13,222	50.7	1,590	6.1	1990
	-	1,779,890	2,323	14,078	49.3	1,263	4.4	1991
	-	2,224,518	2,903	14,133	45.1	1,216	3.9	1992
	-	2,517,921	3,290	14,535	42.4	1,502	4.4	1993
	-	3,329,257	4,354	14,663	38.1	1,024	2.6	1994
	-	3,562,048	4,659	16,757	38.7	1,370	3.2	1995
	-	4,622,368	6,029	18,481	38.5	1,300	2.7	1996
	-	5,376,576	7,015	19,272	36.9	1,351	2.6	1997
	-	4,189,314	5,470	22,422	45.3	1,525	3.1	1998
	-	4,766,708	6,223	25,766	47.0	1,517	2.7	1999

Note : 1. <sup>1)</sup> Cokes Consumption2. <sup>2)</sup> C.O.M(coal and oil mixture) Consumption

전력

## 10. 화력 발전소 열효율

단위 : %

	합 계 Total		한 전 계 Total of KEPCO		기 력				
					계 Total		무 연 탄 Anthracite		유
	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross
1970	31.25	29.74	31.25	29.74	31.58	30.01	26.74	-	-
1971	32.39	30.62	31.71	30.07	31.82	30.16	26.66	-	-
1972	33.66	31.65	32.54	30.63	32.60	30.68	27.69	-	-
1973	33.33	31.20	33.79	30.67	32.84	30.73	28.09	-	-
1974	33.50	31.46	33.08	31.05	33.27	31.22	27.70	-	-
1975	33.70	31.71	33.30	31.31	33.44	31.42	27.88	-	-
1976	34.28	32.38	34.04	32.14	34.20	32.28	28.17	-	-
1977	34.31	32.51	34.10	32.31	34.50	32.64	28.79	-	-
1978	34.00	32.27	33.82	32.11	34.60	32.74	29.70	-	-
1979	34.93	33.07	34.82	33.00	35.06	33.20	30.55	-	-
1980	35.63	33.60	35.60	33.58	35.62	33.59	31.27	-	-
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	36.62	38.37	36.77	37.79	36.01	32.77	30.20	38.94
1997	38.38	36.82	38.73	37.11	38.05	36.23	33.18	30.50	38.99
1998	39.45	37.81	39.48	37.81	38.41	36.57	33.47	30.58	39.17
1999	39.51	37.73	39.52	37.73	38.40	36.39	33.99	30.33	39.06

주 : 1987년부터 지역난방 열병합 포함 실적임.  
자료 : 한국전력공사

## 10. Trend of Thermal Plant Efficiency

Unit : %

Thermal							타 사 Other Co.		
연 탄 Bituminous Coal	중 유 전 소 Heavy Oil		가 스 L N G		내 연 력 Internal-Combustion				
송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	
-	35.13	33.80	-	-	25.68	25.16	-	-	1970
-	35.33	33.94	-	-	27.66	26.82	36.49	33.87	1971
-	35.79	34.07	-	-	26.69	25.41	36.56	34.30	1972
-	35.35	33.32	-	-	24.43	23.05	36.10	33.94	1973
-	35.49	33.42	-	-	23.36	22.82	36.53	34.40	1974
-	35.13	33.62	-	-	25.09	24.47	36.93	34.94	1975
-	36.01	34.21	-	-	25.03	24.53	36.67	34.80	1976
-	36.06	34.24	-	-	25.49	25.20	36.61	34.66	1977
-	35.82	33.97	-	-	25.41	25.01	36.50	34.27	1978
-	36.11	34.27	-	-	26.71	26.04	36.53	34.02	1979
-	36.49	34.51	-	-	32.13	29.69	36.16	33.96	1980
-	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	37.56	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
37.21	37.35	35.32	36.07	34.48	34.60	33.57	38.69	37.53	1999

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

Source : Korea Electric Power Corporation.

전력

## 11. 송배전 손실

단위 : MWh

	송전단전력량 A Net Generation	송 변 전 손 실 Transmission & Substation Losses		배 전 Distribution
		손 실 량 B Losses	손 실 율(%) $\frac{B}{A}$	손 실 량 C Losses
1970	8,779,743	606,501	6.91	433,300
1971	10,028,273	584,479	5.83	560,202
1972	11,207,630	622,294	5.55	592,999
1973	13,955,724	843,156	6.04	745,703
1974	15,911,799	931,804	5.85	931,944
1975	18,751,727	1,143,567	6.10	977,807
1976	21,918,897	1,225,106	5.59	1,073,495
1977	25,171,533	1,304,602	5.18	1,033,834
1978	29,843,603	1,440,374	4.83	1,076,903
1979	33,668,645	1,493,444	4.44	1,030,489
1980	35,082,857	1,377,284	3.92	971,155
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

주 : 송전단은 양수전력량 제외분임.  
자료 : 한국전력공사.

## 11. Transmission and Distribution Losses

Unit : MWh

손 실 Losses	판 매 량 D Power Sold	총 합 손 실 Total Losses		
손 실 율(%) $\frac{B}{A}$		손 실 량 A - D Losses	손 실 율(%) $\frac{A-D}{A}$	
93	7,739,941	1,039,801	11.84	1970
5.59	8,883,592	1,144,681	11.42	1971
5.29	9,992,345	1,215,293	10.84	1972
5.34	12,366,865	1,588,859	11.38	1973
5.86	14,048,051	1,863,748	11.71	1974
5.21	16,630,354	2,121,374	11.31	1975
4.90	19,620,296	2,298,601	10.49	1976
4.11	22,833,097	2,338,436	9.29	1977
3.61	27,326,327	2,517,277	8.43	1978
3.06	31,144,712	2,523,933	7.50	1979
2.77	32,734,418	2,348,439	6.69	1980
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
1.77	214,214,891	11,280,111	5.00	1999

Note : Net generation excludes pumping storage power.

Source : Korea Electric Power Corporation.



전력

## 12. 산업 분류별 전력 소비량

단위 : GWh

	1981		1982		1983		1984		1985	
		%		%		%		%		%
합 계	35,424	100.0	37,880	100.0	42,620	100.0	47,051	100.0	50,732	100.0
주 택 용	5,934	16.8	6,599	17.4	7,743	18.2	8,757	18.6	9,632	19.0
공 공 용	1,310	3.7	1,372	3.6	1,567	3.7	1,721	3.7	1,882	3.7
서 어 비 스 계	3,422	9.7	3,999	10.6	4,482	10.5	5,146	10.8	5,795	11.4
전 기 사 업 자	43	0.1	151	0.4	143	0.3	161	0.3	248	0.5
수 도	1,280	3.6	1,393	3.7	1,501	3.5	1,699	3.5	1,745	3.4
상 가 및 기 타	2,099	5.9	2,455	6.5	2,838	6.7	3,316	7.0	3,802	7.5
전 철 용	462	1.3	469	1.2	514	1.2	604	1.3	724	1.4
생 산 부 문 계	24,296	68.5	25,440	67.2	28,315	66.4	30,823	65.5	32,698	64.5
농 립 어 업	255	0.7	395	1.1	420	1.0	526	1.1	603	1.2
광 업	715	2.0	715	1.9	768	1.8	831	1.8	908	1.8
제 조 업 계	23,325	65.8	24,324	64.2	27,127	63.6	29,466	62.6	31,188	61.5
식 료 품	1,532	4.3	1,573	4.2	1,757	4.1	1,911	4.1	2,026	4.0
섬 유	4,854	13.7	5,204	13.7	5,717	13.4	6,724	13.3	6,391	12.6
제 재 · 목 재	347	1.0	316	0.8	351	0.8	357	0.8	346	0.7
제 지 · 인 쇄	1,590	4.5	1,597	4.2	1,776	4.2	1,889	2,042	-	4,0
석 유 · 화 학	4,518	12.8	4,567	12.1	5,081	11.9	5,452	5,732	-	11.3
요 업	2,642	7.5	2,923	7.7	3,321	7.8	3,365	7.2	3,499	6.9
1 차 금 속	4,945	14.0	5,092	13.4	5,509	12.9	6,018	12.8	6,085	12.0
기 계 · 장 비	2,666	7.5	2,862	7.6	3,422	8.0	3,980	8.5	4,819	9.5
기 타	231	0.7	190	0.5	193	0.5	220	0.4	248	0.5

자료 : 한국전력공사

## 12. Electric Power Consumption by Industry

Unit : GWh

1986		1987		1988		1989		1990		
	%		%		%		%		%	
56,310	100.0	64,169	100.0	74,318	100.0	82,192	100.0	94,383	100.0	Total
10,299	18.3	11,461	17.9	13,211	17.8	15,175	18.4	17,735	18.8	Residential
2,042	3.6	2,286	3.6	2,716	3.7	2,950	3.6	3,291	3.5	Public
6,256	11.1	7,203	11.2	8,910	12.0	10,620	13.0	13,097	13.8	Total Service
172	0.3	55	0.1	64	0.1	75	0.1	96	0.1	Electricity
1,818	3.2	1,928	3.0	2,176	2.9	2,334	2.8	2,589	2.7	Water
4,267	7.6	5,220	8.1	6,670	9.0	8,211	10.1	10,412	11.0	Commercial & Others
880	1.6	863	1.3	931	1.3	960	1.2	1,012	1.1	Electric Railway
36,833	65.4	42,355	66.0	48,549	65.3	52,486	63.9	59,248	62.8	Total Production
752	1.3	840	1.3	1,296	1.7	1,463	1.8	1,458	1.5	Agri.-Fishery
956	1.7	953	1.5	988	1.3	974	1.2	1,011	1.1	Mining
35,125	62.4	40,562	63.2	46,265	62.3	50,049	60.9	56,779	60.2	Total Manuf.
2,186	3.9	2,646	3.8	2,827	3.8	3,135	3.8	3,540	3.8	Food
6,892	12.2	7,880	12.3	8,650	11.6	8,891	10.8	9,505	10.0	Textile
372	0.7	438	0.7	514	0.7	539	0.7	623	0.7	Wood
2,387	4.2	24,681	4.2	3,068	4.1	3,451	4.2	3,877	4.1	Paper Print
6,353	11.3	7,147	11.1	8,320	11.2	9,081	11.0	10,922	11.6	Chemical
3,836	6.8	4,237	6.6	4,791	6.4	5,118	6.2	5,633	6.0	Ceramic
6,888	12.2	7,892	12.3	8,502	11.4	9,334	11.4	10,064	10.7	Basic Metal
5,909	10.5	7,465	11.6	9,160	12.3	10,031	12.2	12,091	12.8	Machinery Equipment
301	0.5	359	0.6	433	0.6	470	0.6	525	0.6	Other Manuf.

Source : Korea Electric Power Corporation

전력

## 12. 산업 분류별 전력 소비량(계속)

단위 : GWh

	1991		1992		1993		1994		1995	
		%		%		%		%		%
합 계	104,374	100.0	115,244	100.0	127,734	100.0	146,540	100.0	163,270	100.0
주 택 용	19,482	18.7	21,796	18.9	23,916	18.7	26,553	18.1	28,303	17.3
공 공 용	3,431	3.3	3,612	3.1	3,980	3.1	4,716	3.2	5,109	3.1
서 어 비 스 계	15,187	14.6	18,156	15.8	22,054	17.3	27,471	18.8	31,815	19.5
전 기 사 업 차	90	0.1	103	0.1	133	0.2	335	0.2	279	0.1
수 도	2,809	2.7	2,939	2.6	3,243	2.5	3,753	2.6	4,013	2.5
상 가 및 기 타	12,288	11.8	15,114	13.1	18,678	14.6	23,383	16.0	27,523	16.9
전 철 용	1,091	1.0	1,175	1.0	1,258	1.0	1,446	1.0	1,607	1.0
생 산 부 문 계	65,183	62.4	70,505	61.2	76,525	59.9	86,354	58.9	96,436	59.1
농 립 어 업	1,778	1.7	2,157	1.9	2,220	1.7	2,916	2.0	3,370	2.1
광 업	1,005	1.0	923	0.8	868	0.7	885	0.6	1,020	0.6
제 조 업 계	62,400	59.8	67,426	58.5	73,437	57.5	82,553	56.3	92,046	56.4
식 료 품	3,785	3.6	4,036	3.5	4,100	3.2	4,675	3.2	5,079	3.1
섬 유	9,906	9.5	10,410	9.0	10,017	7.9	11,436	7.8	12,286	7.5
제 재 · 목 재	687	0.7	754	0.7	810	0.6	687	0.5	786	0.5
제 지 · 인 쇄	4,231	4.1	4,662	4.0	5,107	4.0	5,890	4.0	6,236	3.8
석 유 · 화 학	12,828	12.3	14,470	12.6	16,248	12.7	17,359	11.8	18,904	11.6
요 업	6,544	6.3	7,160	6.2	7,936	6.2	8,781	6.0	9,325	5.7
1 차 금 속	10,440	10.0	10,767	9.3	12,596	9.9	13,688	9.3	16,101	9.9
기 계 · 장 비	13,391	12.8	14,442	12.5	15,995	12.5	19,078	13.0	22,317	13.7
기 타	589	0.6	726	0.6	628	0.5	959	0.7	1,012	0.6

## 12. Electric Power Consumption by Industry(Cont'd)

Unit : GWh

1996		1997		1998		1999		
	%		%		%		%	
182,470	100.0	200,784	100.0	193,470	100.0	214,215	100.0	Total
30,642	16.8	32,515	16.2	32,913	17.0	34,581	16.1	Residential
5,982	3.3	6,844	3.4	7,050	3.6	7,866	3.7	Public
37,427	20.5	43,280	21.6	43,099	22.3	49,179	23.0	Total Service
254	0.1	459	0.2	463	0.2	324	0.2	Electricity
4,281	2.4	4,520	2.3	4,366	2.3	4,443	2.1	Water
32,892	18.0	38,301	19.1	38,270	19.8	44,412	20.7	Commercial & Others
1,682	0.9	1,761	0.9	1,580	0.8	1,730	0.8	Electric Railway
106,737	58.5	116,383	58.0	108,828	56.3	120,859	56.4	Total Production
3,857	2.1	4,176	2.1	4,024	2.1	4,572	2.1	Agri.-Fishery
1,049	0.6	1,000	0.5	973	0.5	952	0.4	Mining
101,831	55.8	111,207	55.4	103,831	53.7	115,335	53.9	Total Manuf.
5,489	3.0	5,711	2.8	5,425	2.8	5,756	2.7	Food
12,846	7.0	13,310	6.6	13,129	6.8	14,414	6.7	Textile
883	0.5	1,007	0.5	819	0.4	1,025	0.5	Wood
7,425	4.0	7,953	4.0	7,286	3.8	8,333	3.9	Paper Print
20,942	11.5	23,231	11.6	23,034	11.9	24,898	11.6	Chemical
9,589	5.3	9,913	4.9	7,738	4.0	8,354	3.9	Ceramic
18,088	9.9	20,935	10.4	20,147	10.4	22,340	10.4	Basic Metal
25,498	14.0	28,033	14.1	25,280	13.1	29,023	13.6	Machinery Equipment
1,071	0.6	1,114	0.6	973	0.5	1,192	0.6	Other Manuf.

## 13. 종별 수용가 수 및 판매전력량

	수 용 가 수 Number of Customers			계 약 용 량 (kW) Contracted Capacity
	계 Total	전 등 Lighting	동 력 Power	
1970	2,025,170	1,969,618	55,552	2,343,390
1971	2,355,618	2,294,138	61,480	2,603,526
1972	2,596,912	2,529,678	67,234	2,994,597
1973	2,999,105	2,922,637	76,468	3,705,108
1974	3,427,693	3,331,538	96,155	4,800,802
1975	3,938,820	3,830,969	107,851	5,526,024
1976	4,237,294	4,115,432	121,862	6,401,672
1977	4,659,279	4,522,127	137,152	7,265,264
1978	4,935,155	4,779,259	155,896	8,543,816
1979	5,243,768	5,065,043	178,725	10,289,138
1980	5,484,829	5,259,034	225,795	11,011,798
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

자료 : 한국전력공사

### 13. Electric Power Sold & Number of Customers by Tariff

판 매 전 력 량 Power Sold				1인당전력소비량 (kWh) Consumption per Capita	
계(MWh) Total	증 가 율(%) Growth Rate	전 등 Lighting	동 력 Power		
7,739,941	21.7	1,009,041	6,730,900	240	1970
8,883,592	14.8	1,230,867	7,652,725	270	1971
9,992,346	12.5	1,442,150	8,550,196	298	1972
12,366,865	23.8	1,726,752	10,640,113	363	1973
14,048,051	13.6	1,852,746	12,195,305	405	1974
16,630,354	18.4	2,130,499	14,499,854	471	1975
19,620,296	18.0	2,460,506	17,159,790	547	1976
22,833,097	16.4	2,990,230	19,842,867	627	1977
27,326,327	19.7	3,959,029	23,367,298	739	1978
31,144,712	14.0	4,953,649	26,191,063	830	1979
32,734,418	5.1	5,108,581	27,625,837	859	1980
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	34,077,223	148,393,150	4,006	1996
200,783,627	10.0	36,483,407	164,300,220	4,366	1997
193,470,338	-3.6	36,772,693	156,697,645	4,167	1998
214,214,891	10.7	39,995,954	174,218,937	4,572	1999

Source : Korea Electric Power Corporation.

전력

## 14. 행정 구역별 수용가 수

단위 : 호

	계 Total	서 울 Seoul	부 산 Pusan	인 천 Inchön	대 구 Taegu	광 주 Kwangju	대 전 Taejŏn	경 기 <sup>1)</sup> Kyŏnggi
1970	2,025,170	521,771	190,370	-	-	-	-	230,740
1971	2,355,618	572,834	207,374	-	-	-	-	287,758
1972	2,596,912	616,388	223,545	-	-	-	-	301,207
1973	2,999,105	637,708	229,363	-	-	-	-	370,051
1974	3,427,693	683,055	244,137	-	-	-	-	426,842
1975	3,938,820	719,140	257,379	-	-	-	-	486,436
1976	4,237,294	759,426	274,052	-	-	-	-	530,518
1977	4,659,279	795,696	291,613	-	-	-	-	573,194
1978	4,935,155	850,013	312,773	-	-	-	-	607,245
1979	5,243,768	899,292	349,487	-	-	-	-	678,957
1980	5,484,829	950,410	374,936	-	-	-	-	716,008
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

주 : 1. <sup>1)</sup> 1965~1982. 인천 수용호수는 경기, 대구 수용호수는 경북에 포함.

2. <sup>2)</sup> 1965~1986. 광주 수용호수는 전남에 포함, 1965~1988. 대전 수용호수는 충남에 포함.

자료 : 한국전력공사.

## 14. Number of Customers by Region

Unit : Customers

강 원 Kang-won	충 북 Ch'ungbuk	충 남 <sup>2)</sup> Ch'ungnam	전 북 Ch'önbuk	전 남 <sup>2)</sup> Ch'önnam	경 북 <sup>1)</sup> Kyöngbuk	경 남 Kyöngnam	제 주 Cheju	
92,965	68,846	137,531	127,710	181,940	250,883	190,987	30,457	1970
111,735	82,212	166,663	146,946	217,588	303,490	221,912	37,106	1971
127,554	92,704	183,778	166,755	244,180	344,243	253,890	42,668	1972
155,131	120,259	217,075	193,888	303,774	422,793	298,293	50,769	1973
170,863	150,112	265,358	228,583	353,331	496,214	351,827	57,371	1974
195,010	182,974	322,863	278,847	425,924	587,061	421,476	61,710	1975
208,968	195,295	366,390	295,800	462,488	630,658	449,872	63,827	1976
236,356	218,492	428,571	337,930	529,344	691,085	491,496	65,502	1977
263,315	230,110	454,099	354,237	555,519	726,832	513,447	67,565	1978
277,089	237,387	477,612	364,538	594,207	768,132	526,392	70,675	1979
300,929	242,908	490,625	370,844	619,252	796,626	548,843	73,448	1980
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

Notes 1. <sup>1)</sup> Inchön in 1965~1982 is included in Kyönggi, Taegu in 1965~1982 is included in Kyöngbuk.2. <sup>2)</sup> Kwangju in 1965~1986 is included in Chönnam, Taejön in 1965~1988 is included in Ch'ungnam.

Source : Korea Electric Power Corporation.



전력

## 15. 행정 구역별 판매 전력량

단위 : MWh

	계 Total	서 울 Seoul	부 산 Pusan	인 천 Inchön	대 구 Taegu	광 주 Kwangju	대 전 Taejŏn	경 기 <sup>1)</sup> Kyŏnggi
1970	7,739,941	1,945,193	915,917	-	-	-	-	1,019,935
1971	8,883,592	2,297,208	1,061,783	-	-	-	-	1,148,299
1972	9,992,346	2,734,680	1,262,652	-	-	-	-	1,172,865
1973	12,366,865	3,297,692	1,573,612	-	-	-	-	1,660,880
1974	14,048,051	3,514,829	1,788,866	-	-	-	-	2,048,874
1975	16,630,353	4,000,750	2,039,237	-	-	-	-	2,477,745
1976	19,620,096	4,510,810	2,407,698	-	-	-	-	3,147,760
1977	22,833,297	5,003,061	2,732,520	-	-	-	-	3,767,215
1978	27,326,327	5,863,221	3,118,029	-	-	-	-	4,540,675
1979	31,144,712	6,270,215	3,360,577	-	-	-	-	5,336,675
1980	32,734,418	5,979,667	3,320,943	-	-	-	-	5,649,543
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

주 : 1. <sup>1)</sup> 1965~1983 인천판매 전력량은 경기, 대구 판매 전력량은 경북에 포함.

2. <sup>2)</sup> 1965~1986 광주판매 전력량은 전남에 포함, 1965~1988 대전판매 전력량은 충남에 포함.

자료 : 한국전력공사.

## 15. Electric Power Sold by Region

Unit : MWh

강 원 Kang-won	충 북 Ch'ungbuk	충 남 <sup>2)</sup> Ch'ungnam	전 북 Ch'önbuk	전 남 <sup>2)</sup> Ch'önnam	경 북 <sup>1)</sup> Kyöngbuk	경 남 Kyöngnam	제 주 Cheju	
774,917	453,509	273,672	239,452	266,353	589,862	1,246,957	14,174	1970
858,873	539,649	303,577	263,692	312,247	744,703	1,334,367	19,194	1971
909,585	502,226	369,341	294,253	361,819	919,312	1,440,730	24,882	1972
1,072,563	613,688	450,471	336,505	467,585	1,256,834	1,602,042	34,993	1973
1,197,778	707,504	481,126	396,419	506,142	1,506,597	1,856,406	43,510	1974
1,389,462	889,373	574,297	463,224	597,181	1,938,622	2,209,584	50,878	1975
1,677,819	1,018,511	737,603	551,282	700,042	2,394,472	2,406,878	55,421	1976
1,810,367	1,261,519	896,051	679,738	899,774	2,975,510	2,742,481	64,861	1977
2,023,935	1,329,381	1,160,644	799,551	1,086,271	3,714,858	3,608,246	81,516	1978
2,248,380	1,397,391	1,459,607	916,500	1,406,925	4,448,685	4,198,600	101,157	1979
2,429,026	1,246,558	1,532,001	1,058,983	1,818,685	4,955,391	4,634,078	108,543	1980
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

Notes : 1. <sup>1)</sup> Inchön in 1965~1982 is included in Kyönggi, Taegu in 1965~1982 is in Kyöngbuk.2. <sup>2)</sup> Kwangju in 1965~1986 is included in Chönnam, Taejön in 1965~1988 is included in Ch'ung nam.

Source : Korea Electric Power Corporation.

## 16. 종별 판매단가 및 판매수입

	판 매 단 가 (원/kWh) Average Revenues per Kwh(Won/kWh)		
	계 Total	전 등 Lighting	동 력 Power
1970	6.34	13.21	5.31
1971	6.41	13.16	5.32
1972	7.36	14.69	6.12
1973	7.30	14.95	6.06
1974	10.64	23.64	8.66
1975	17.10	30.66	15.10
1976	19.43	32.76	17.52
1977	21.81	32.88	20.14
1978	22.38	32.20	20.72
1979	32.17	42.08	30.30
1980	50.88	59.55	49.28
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	85.31	55.55
1996	62.99	87.70	57.31
1997	65.26	90.69	59.62
1998	72.08	95.31	66.63
1999	71.59	95.09	66.19

자료 : 한국전력공사.

## 16. Average Price per kWh & Total Revenues by Tariff

판 매 수 입 (1,000원) Revenues from Sales(1,000 Won)			
계 Total	전 등 Lighting	동 력 Power	
49,045,199	13,333,720	35,711,479	1970
56,930,797	16,194,843	40,735,954	1971
73,517,863	21,188,521	52,329,342	1972
90,339,845	25,814,268	64,525,577	1973
149,431,576	43,798,215	105,633,361	1974
284,312,619	65,316,798	218,995,821	1975
381,288,465	80,604,435	300,684,030	1976
498,042,310	98,327,123	399,715,187	1977
611,572,905	127,484,270	484,088,635	1978
1,001,993,116	208,449,453	793,543,663	1979
1,665,479,446	304,191,653	1,361,287,793	1980
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

Source : Korea Electric Power Corporation.

전력

## 17. 현행 전기요금표

### 1. 주택용 전력

(단위 : 원)

기 본 요 금(호당)		전력량 요금(kWh당)	
100kWh 이하 사용	390	50kWh 까지 사용	34.50
		51~100kWh 까지 사용	81.70
101~200kWh 사용	850	101~200kWh 까지 사용	122.90
201~300kWh 사용	1,500	201~300kWh 까지 사용	177.70
301~400kWh 사용	2,990	301~400kWh 까지 사용	256.70
401~500kWh 사용	4,820	401~500kWh 까지 사용	289.80
500kWh 초과	8,560	500kWh 사용	456.70

### 2. 일반용 전력(갑) : 계약전력 3,000kW미만

(단위 : 원)

구 분		기본요금 (kWh당)	전력량 요금(kWh당)		
			여 름 철	봄 · 가을철	겨 울 철
저 압 전 력		5,560	98.30	65.50	69.60
선 택(Ⅰ) 요 금	고 압 A	5,720	98.10	65.30	69.50
	고 압 B		95.20	63.30	67.50
선 택(Ⅱ) 요 금	고 압 A	6,580	93.80	61.00	65.20
	고 압 B		90.90	59.00	63.20

### 3. 일반용 전력(을) : 계약전력 3,000kW이상

(단위 : 원)

구 분		기본요금 (kWh당)	전력량 요금(kWh당)			
			시 간 대	여 름 철	봄 · 가을철	겨 울 철
선 택(Ⅰ) 요 금	고 압 A	5,720	경 부 하	44.30	44.30	44.30
			중 간 부 하	92.60	69.00	78.70
			최 대 부 하	159.10	92.60	108.90
	고 압 B		경 부 하	43.00	43.00	43.00
			중 간 부 하	89.40	66.70	76.00
			최 대 부 하	153.50	89.40	105.10
선 택(Ⅱ) 요 금	고 압 A	6,580	경 부 하	40.00	40.00	40.00
			중 간 부 하	88.30	64.70	74.40
			최 대 부 하	154.80	88.30	104.60
	고 압 B		경 부 하	38.70	38.70	38.70
			중 간 부 하	85.10	62.40	71.70
			최 대 부 하	149.20	85.10	100.80

### 4. 교육용 전력

(단위 : 원)

구 분		기본요금 (kWh당)	전력량 요금(kWh당)		
			여 름 철	봄 · 가을철	겨 울 철
저 압 전 력		5,060	90.30	58.00	62.40
선 택(I) 요 금	고 압 A	5,360	89.80	57.70	62.20
	고 압 B		89.10	57.30	61.60
선 택(II) 요 금	고 압 A	6,150	85.80	53.70	58.20
	고 압 B		85.10	53.30	57.60

## 17. Table for Current Electricity Tariff

5. 산업용 전력(갑) : 계약전력 300kW미만

(단위 : 원)

구 분		기본요금 (kWh당)	전력량 요금(kWh당)		
			여 름 철	봄 · 가을철	겨 울 철
저 압 전 력		4,040	62.00	46.80	50.30
선 택(I)	고 압 A	4,280	61.60	46.60	50.00
요 금	고 압 B	3,950	60.80	45.80	49.20
선 택(II)	고 압 A	4,920	58.40	43.40	46.80
요 금	고 압 B	4,560	57.70	42.70	46.10

6. 산업용 전력(을) : 계약전력 300~1,000kW미만

(단위 : 원)

구 분		기본요금 (kWh당)	전력량 요금(kWh당)				
			시 간 대	여 름 철	봄 · 가을철		겨 울 철
					6월	4, 5, 9월	
선 택(I) 요 금	고 압 A	4,280	심 야	31.50	31.50	31.50	31.50
			주 간	85.70	58.80	48.90	55.10
			저 녁	58.80	48.90	58.80	66.20
	고 압 B	3,950	심 야	31.20	31.20	31.20	31.20
			주 간	82.90	57.00	47.30	53.40
			저 녁	57.00	47.30	57.00	64.00
선 택(II) 요 금	고 압 A	4,920	심 야	28.30	28.30	28.30	28.30
			주 간	82.50	55.60	45.70	51.90
			저 녁	55.60	45.70	55.60	63.00
	고 압 B	4,560	심 야	28.10	28.10	28.10	28.10
			주 간	79.80	53.90	44.20	50.30
			저 녁	53.90	44.20	53.90	60.90

7. 산업용 전력(병)

(단위 : 원)

구 분		기본요금 (kWh당)	전력량 요금(kWh당)			
			시 간 대	여 름 철	봄 · 가을철	겨 울 철
선 택(I) 요 금	고 압 A	4,280	경 부 하	31.50	31.50	31.50
			중간부하	67.20	49.40	56.90
			최대부하	115.20	67.20	78.90
	고 압 B	3,950	경 부 하	31.20	31.20	31.20
			중간부하	66.90	49.10	56.50
			최대부하	114.80	66.90	78.30
	고 압 C	3,900	경 부 하	30.90	30.90	30.90
			중간부하	66.60	48.80	56.10
			최대부하	114.30	66.60	78.00
선 택(II) 요 금	고 압 A	4,920	경 부 하	28.30	28.30	28.30
			중간부하	64.00	46.20	53.70
			최대부하	112.00	64.00	75.70

전력

## 17. 현행 전기 요금표(계속)

### Table for Current Electricity Tariff(Cont'd)

7. 산업용 전력(병)

(단위 : 원)

선 택(Ⅱ) 요 금	고 압 B	4,560	경 부 하	28.10	28.10	28.10
			중간부하	63.80	46.00	53.40
			최대부하	111.70	63.80	75.20
	고 압 C	4,490	경 부 하	27.90	27.90	27.90
			중간부하	63.60	45.80	53.10
			최대부하	111.30	63.60	75.00

8. 전력구분

(단위 : 원)

구 분	적 용 범 위 ( 표 준 전 압 )
저 압 전 력	표준전압 110V 이상 380V 이하
고 압 A	표준전압 3,3000V 이상 66,000V 이하
고 압 B	표준전압 154,000V 이상

9. 계절별 · 시간대별 구분

(단위 : 원)

계약종별	계절별	여름철(7~8월) 봄 · 가을(4~6, 9월)	겨울철 (10월~익년3월)
	시간대별		
일반용(을)	경 부 하	22 : 00~08 : 00	22 : 00~08 : 00
	중간부하	08 : 00~10 : 00	08 : 00~16 : 00
		12 : 00~14 : 00	
산업용(병)	최대부하	17 : 00~22 : 00	16 : 00~20 : 00
		10 : 00~12 : 00 14 : 00~17 : 00	

산업용(을)	심야 22 : 00~08 : 00	주간 08 : 00~18 : 00	저녁 18 : 00~22 : 00
--------	--------------------	--------------------	--------------------

10. 농사용 · 가로등 · 심야전력

(단위 : 원)

구 분		기본요금(KW당)	전력량요금(KW당)
농 사 용	(갑)	350	20.70
	(을)	930	26.40
	(병)	1,070	36.70
	전등	W당 19.20 (월간 최저요금 : 640원)	
가 로 등	(갑)	W당 22.60 (월간 최저요금 : 740원)	
	(을)	3,790	52.20
심 야 전 력	(갑)	23.20 (월간 최저요금 : 464원)	
	(을)	6,210 × $\frac{\text{기타시간사용전력량}}{\text{월간 총사용전력량}}$	· 심야시간 26.20 · 기타시간 76.80

## 18. 전기요금 개정 추이

### Trend of Revision in Electricity Tariff

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인
1972. 2. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 15%</li> <li>◦ 일률적 인상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연료비인상(석탄 26%, B-C유 64%)에 따른 연료비 보전</li> </ul>
1973. 2. 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 제조업 5% 인하</li> <li>◦ 728.30 물가 3% 억제 경제조치 뒷받침</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공산품 원가절감 유도</li> </ul>
1973. 12. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 요금구조개편(5.6%인상 효과)</li> <li>◦ 전등채감제 폐지</li> <li>◦ 비산업 채감제 폐지</li> <li>◦ 제조업 5%인하 환원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 에너지절약 유도</li> <li>◦ 전력수용의 용도별 종별구분(산업용, 비산업용)</li> </ul>
1974. 2. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 30%</li> <li>◦ 일률적 인상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ B-C유 92%인상 보전</li> </ul>
1974. 12. 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 요금구조개편</li> <li>◦ 특수산업할인제 폐지</li> <li>◦ 부하별 단계조사(전력량요금)</li> <li>◦ 수용가측 : 42.4%</li> <li style="text-align: center;">조정효과</li> <li>◦ 한 전 측 : 55.9%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연료비 인상</li> <li>◦ 환율인상(20%) 보전</li> </ul>
1975. 12. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 10% (종합평균)</li> <li>◦ 종별차등조정 가 정 용 : 4.1%</li> <li style="padding-left: 40px;">일반전력(율) : 14.1%</li> <li style="padding-left: 40px;">산 업 용 : 10.9%</li> <li style="padding-left: 40px;">농 사 용 : 10%</li> <li style="padding-left: 40px;">가 로 등 : 32.1%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연료비 인상 9.03% 보전</li> <li>◦ 최저 필요이익 확보</li> </ul>
1976. 11. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 15% (종합평균)</li> <li>◦ 종별차등조정 가 정 용 : 2.4%</li> <li style="padding-left: 40px;">일반전력(율) : 15.2%</li> <li style="padding-left: 40px;">산 업 용 : 18.8%</li> <li style="padding-left: 40px;">농 사 용 : 50%</li> <li style="padding-left: 40px;">가 로 등 : 50%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 최저 필요이익 확보 투보율 6.3% (개정전 1.4%)</li> <li>◦ 전원개발자금조달 투자규모팽창 건설단가급등</li> <li>◦ 원가회수율재고(산업용:비용원가의 100%)</li> </ul>
1977. 7. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 4.45%</li> <li>◦ 일률적 인하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 77. 7. 1 부가세 시행에 따른 간접세 부담 감소분 반영</li> </ul>



## 18. 전기요금 개정 추이(계속)

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인
1977. 12. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 최대수요 조절요금제 시행</li> <li>◦ 대상 : 산업용계약 최대전력 500KW 이상수요</li> <li>◦ 예외 : 상수도, 전철, 합금철, 알미늄괴, 제조수요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 부하 평준화 유도로서 설비투자 절감</li> </ul>
1979. 9. 23	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 12.1% (종합평균)</li> <li>◦ 종별조정      가   정   용 : 0%</li> <li>                  일반전력(을) : 15%</li> <li>                  산    업   용 : 15%</li> <li>                  농    사   용 : 15%</li> <li>                  가    로   등 : 15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 최저 필요이익확보 투보율 7.8%</li> <li>◦ 전원개발자금조달(투자규모팽창)</li> <li>◦ 연료비 인상보전</li> <li>유    가 : 77. 5. 20            4.275%</li> <li>          : 78. 1. 28            3.6%</li> <li>석탄가 : 77. 2. 4            34%</li> <li>          : 77. 12. 17        33.2%</li> </ul>
1979. 3. 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 12.1% (종합평균)</li> <li>◦ 종별조정      가   정   용 : 12%</li> <li>                  일반전력(을) : 12%</li> <li>                  산    업   용 : 12%</li> <li>                  농    사   용 : 12%</li> <li>                  가    로   등 : 12%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 최저 필요이익 확보</li> <li>◦ 투보율 7.8%</li> <li>◦ 연료비 인상 보전</li> <li>유가 B-C 9.27%</li> <li>(79. 3. 7) D.O 9.48%</li> </ul>
1979. 6. 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 요금구조개편 일반전력(갑)</li> <li>◦ 5단계 체증제→12단계로 변경</li> <li>◦ 月 300KWH이상 단계별차등 인상 조정 일반전력(을) (영업용)</li> <li>◦ 5단계 체증제→9단계로 변경</li> <li>◦ 月 90시간이상 단계별 차등 인상 조정 기타종별 : 변경없음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 에너지 소비절약시책 강력추진</li> </ul>
1979. 7. 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 34.6% (종합평균)</li> <li>◦ 종별조정      가   정   용 : 25.5%</li> <li>                  일반전력(을) : 35%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 80년 투보율 8% 확보</li> <li>◦ 연료비 인상보전</li> <li>◦ 석탄가 : 79. 4. 16            38.8%</li> </ul>

## 18. Trend of Revision in Electricity Tariff(Cont'd)

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인
1979. 2. 12	산 업 용 : 37.7% 농 사 용 : 35%	◦ 유 가 : 79. 7. 10 B. C 59.12%
1980. 2. 1	◦ 35.9% (종합평균) ◦ 종별조정 가 정 용 : 평균 28.7% 50KWH/월이하 0% 51KWH/월이하 35.9% 업 무 용 : 37.8% 산 업 용 : 37.8% 농 사 용 : 37.8% 가 로 등 : 37.8%	◦ 투자보수율 : 8% 확보 ◦ 환율 및 금리인상(80. 1. 12) 보전 환율조정 : 20.2%(485→582.90) 금리조정 : 6% ◦ 연료비 인상보전 유가(80. 1. 29) 59.43%
1980. 11. 19	◦ 16.9% 인상 ◦ 일률적 인상	◦ 연료비 인상보전 ◦ 81. 8. 24 B. C : 14.7% D.O : 14.0% ◦ 80. 11. 19 B. C : 12.07% D.O : 19.8%
1981. 4. 21	◦ 10% 인상 ◦ 일률적 인상	◦ 연료비 인상보전 ◦ 81. 4. 19 B. C : 12% D.O : 19.8%
1981. 12. 1	◦ 6% 인상 ◦ 종별조정 주 택 용 : 1.44% 업 무 용 : 7% 산 업 용 : 7% 농 사 용 : 7% 가 로 등 : 7%	◦ 연료비 인상보전 ◦ 81. 11. 29 B. C : 7% D.O : 9.9% ◦ 1주택수 가구제도 개선에 따른 수입 감소액 일부 보전
1982. 7. 10	◦ 산업용 전력 소동력 평균 4.8% 인하	◦ 중소기업의 진흥 ◦ 원가절감효과를 전산업체에 파급 ◦ 국민경제의 활성화 도모

## 18. 전기요금 개정 추이(계속)

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인
1983. 4. 22	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균인하율 3.3%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 5.2%</li> <li>업무용 요금 6.3%</li> <li>산업용 소동력요금 6.5%</li> <li>가로등 요금 8.0%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연료비 경감분 인하               <ul style="list-style-type: none"> <li>83. 4. 19 B.C : 7.7%</li> <li>D.O : 2.3%</li> </ul> </li> </ul>
1986. 2. 22	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 2.8%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 2.1%</li> <li>업무용 요금 3.3%</li> <li>산업용 요금 2.8%</li> <li>농업용 요금 2.0%</li> <li>가로등 요금 3.0%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연료비 경감분 인하(86. 2. 20)               <ul style="list-style-type: none"> <li>B. C 16%</li> </ul> </li> <li>※요금구조개편</li> <li>◦ 업무용전력               <ul style="list-style-type: none"> <li>4단계체증제→3단계</li> </ul> </li> <li>◦ 산업용전력 : 종별구분기준 개선               <ul style="list-style-type: none"> <li>—용량 및 전압기준→전압기준</li> <li>소동력 3KV미만→저압전력</li> <li>3KV이상</li> <li>대동력A 고압전력A</li> <li>대동력B 고압전력B</li> </ul> </li> </ul>
1987. 5. 28	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 4.0%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 1.3%</li> <li>업무용 요금 4.9%</li> <li>산업용 요금 4.5%</li> <li>가로등 요금 20.0%</li> <li>심야전력 29.7%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 경비절감분(예상) 인하               <ul style="list-style-type: none"> <li>—원자력 발전비중의 증가</li> <li>—원화가치의 상승</li> </ul> </li> <li>◦ 주택용과 업무용 요금의 과도한 누진율 개선 및 산업의 국제경쟁력 제고</li> </ul>
1987. 11. 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 3.8%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>업무용 요금 5.0%</li> <li>산업용 요금 5.0%</li> <li>심야전력 5.3%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 노사분규로 인한 경제안정대책의 일환               <ul style="list-style-type: none"> <li>—기업원가 상승억제로 수출경쟁력 제고</li> <li>—물가안정</li> </ul> </li> </ul>

## 18. Trend of Revision in Electricity Tariff(Cont'd)

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인
1988. 3. 21	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 3.6%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 4.0%</li> <li>업무용 요금 7.5%</li> <li>산업용 요금 2.0%</li> <li>가로등 요금 20.0%</li> <li>심야전력 2.0%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 물가안정 대책의 일환               <ul style="list-style-type: none"> <li>—물가안정</li> <li>—기업의 원가 부담 경감</li> </ul> </li> <li>◦ 요금구조 개선으로 고객 편의 증진               <ul style="list-style-type: none"> <li>—주택용 : 5단계→4단계</li> <li>→업무용→2단계누진→단일</li> </ul> </li> </ul>
1988. 11. 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 4.1%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 4.4%</li> <li>업무용 요금 10.6%</li> <li>산업용 요금 2.0%</li> <li>농사용 요금 2.0%</li> <li>심야전력 10.6%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '88경영호조에 따른 이익증가분 고객에 환원               <ul style="list-style-type: none"> <li>—판매량증가 : 706억→723억kwh</li> <li>—연료가격 변동                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· B.C유인하 : 9.5%(6/8), 10.6%(11.2)</li> <li>· LNG인하 : 11.1%(9/1), 5.9%(11/1)</li> <li>· 석탄가인상 : 5.89%(5/10)</li> <li>· 환율변동 : 762→735원/\$</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ 물가안정에 기여(정부의 선진화합 경제대책)</li> </ul>
1989. 7. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 7.0%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 5.0%</li> <li>업무용 요금 15.8%</li> <li>산업용 요금 5.0%</li> <li>농사용 요금 5.0%</li> <li>가로등 요금 7.0%</li> <li>심야전력 8.2%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 국민부담경감 및 물가안정 선도</li> <li>◦ 산업의 국제경쟁력 제고</li> </ul>
1990. 5. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 3.7%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>산업용 전력 5.0%</li> <li>주택용 3.6%</li> <li>농사용 2.1%</li> <li>심야전력 4.5%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 물가안정과 경제활성화 지원</li> <li>◦ 1주택수가구 및 농어민요금 부담 경감</li> <li>◦ 전력 부하관리 기능 제고</li> </ul>
1991. 6. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 4.9%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 12.6%</li> <li>업무용 요금 3.5%</li> <li>산업용(갑) 1.9%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 최대수요억제를 위한 부하관리 요금 체계 강화</li> <li>◦ 과소비 억제를 위한 주택용 누진요금 구조 강화(누진단계 4단계에서 5단계로 확대 및 누진폭확대)</li> <li>◦ 전력의 합리적 사용을 위한 요금 구조</li> </ul>

## 18. 전기요금 개정 추이(계속)

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인
1992. 2. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 6.0%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 6.1%</li> <li>일반용 요금 6.1%</li> <li>가로등 요금 6.1%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 수요관리 강화로 전력수급 안정도모</li> <li>—전기요금 구조조정을 통한 수요억제</li> <li>—주택용은 전력다소비가구의 요금 상향조정으로 절전유도</li> <li>—농사용은 농어민 소득증대를 위해 조정하지 아니함.</li> <li>—최대전력수요 증가를 억제하기 위해 기본요금 상향조정</li> <li>—교육용요금신설하여 현행수준유지</li> <li>—업무용은 일반용으로 명칭 변경</li> </ul>
1995. 5. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전체평균 인하율 4.2%</li> <li>◦ 요금인하 내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 요금 2.6%</li> <li>일반용 요금 4.9%</li> <li>산업용 요금 4.9%</li> <li>가로등 요금 4.9%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전기요금구조 절전형으로 조정               <ul style="list-style-type: none"> <li>—주택용(전기소비 절약유도)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• 월 500Kwh초과 사용시 신설된 7단계 요금 적용</li> </ul> </li> <li>—일반용·교육용·산업용                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고압전력 사용시 선택요금제도 신설</li> <li>• 계절별 차등 요금제 개선</li> <li>• 일반용 전력(을), 산업용 전력(병) 신설</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ 고객부담 경감을 위한 제도 개선               <ul style="list-style-type: none"> <li>—연체 요금 인하(5%→2%)</li> </ul> </li> <li>◦ 부하관리 요금제도 개선</li> </ul>
1997. 7. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 5.9% 인상 (종합평균)</li> <li>◦ 종별조정               <ul style="list-style-type: none"> <li>주택용 5.9% 인상</li> <li>일반용 5.9% 인상</li> <li>교육용 5.9% 인상</li> <li>산업용 5.9% 인상</li> <li>농사용 5.9% 인상</li> <li>가로등 5.9% 인상</li> </ul> </li> <li>〈요금구조 조정〉               <ul style="list-style-type: none"> <li>—기본요금 적용제도 개선</li> <li>—산업용의 공급전전압 345kV요금 신설</li> <li>—일반용 및 산업용 시간대별 요금차등폭 확대</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 하계 최대수요 관리기능 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>—요금적용전력 : 직전 12개월중 7월~9월 및 검침당월중 최대수요 전력을 적용.</li> <li>—여름철 최대부하시간대 요금을 중점인상(일반용, 산업용).</li> <li>—기본요금을 전력량요금 보다 높게 인상(기본요금 : 8.2%, 전력량요금 : 5.3%인상)</li> </ul> </li> <li>◦ 발전소건설 투자재원의 적기 조달</li> </ul>
1998. 1. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 6.5% 인상 (전 종별 동율)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 환율급등, 금리상승 등 경영여건 악화로 연료비·이자비용 등의 공급비용 상승</li> <li>◦ 전원 설비 투자재원 적기 조달</li> </ul>

## 18. Trend of Revision in Electricity Tariff(Cont'd)

년 도 별	조 정 율	조 정 요 인								
1999. 11. 5	<div>◦ 5.3% 인상(종합평균)</div> <div>◦ 종별조정</div> <table><tr><td>일반용</td><td>6% 인상</td></tr><tr><td>교육용</td><td>6% 인상</td></tr><tr><td>산업용</td><td>8% 인상</td></tr><tr><td>가로등</td><td>6% 인상</td></tr></table> <div>〈요금구조 조정〉</div> <div>—일반용(을) 적용대상 확대</div> <div>5,000kw이상→3,000kw이상</div>	일반용	6% 인상	교육용	6% 인상	산업용	8% 인상	가로등	6% 인상	<div>◦ 차입금 누적으로 원리금 상환</div> <div>매년가중</div> <div>◦ 전원설비 투자재원 적기조달</div>
일반용	6% 인상									
교육용	6% 인상									
산업용	8% 인상									
가로등	6% 인상									







# V. 주요에너지이용설비

Major Energy Facilities

1. 업종별 보일러 보유 현황  
Number of Boilers by Sector
2. 용량별 보일러 보유 현황  
Number of Boilers by Capacity
3. 주요 가전기기 생산  
Production of Major Electric Appliances
4. 수송시설 및 설비  
Transport Facilities and Equipments
5. 자동차 등록 현황  
Motor Vehicles Registration
6. 도로 현황  
Length of Roads
7. 등록 선박 현황  
Vessels Registered
8. 항공기 보유 현황  
Aircraft Holdings
9. 태양열 이용 시설 보급 현황  
Solar Energy Using Facilities

## 1. 업종별 보일러 보유 현황

단위 : 대

	합 계 Total	산 업 용					
		계 Sub-Total	음식료품 Food Beverage	섬유 및 피혁 Textile & Leather	나무·종이제품 Wood & paper Products	화 공 Chemicals Petroleum Products	비금속광물 제품 Non-metalic Mineral Products
1987	24,929	10,040	3,127	2,105	752	1,862	309
1988	29,416	12,603	3,365	2,664	874	2,731	411
1989	31,863	13,202	3,267	2,732	898	2,905	453
1990	33,461	13,747	3,201	2,805	988	3,145	526
1991	34,992	14,089	3,179	2,997	997	3,175	613
1992	38,375	14,721	3,147	3,377	1,058	2,987	776
1993	38,780	14,488	2,940	3,303	1,019	3,003	794
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

주 : 검사대상기준

자료 : 에너지관리공단

## 2. 용량별 보일러 보유 현황

단위 : 대

	합 계 Total	0.5 미만 Not more than	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
1987	24,929	4,803	4,037	2,921	2,440	2,487	894	2,053	303	863
1988	29,416	4,818	5,192	4,015	3,874	2,579	953	2,188	320	921
1989	31,863	4,848	5,810	4,398	4,455	2,687	1,027	2,298	350	1,000
1990	33,461	4,516	6,071	4,818	5,024	2,711	1,094	2,364	307	1,076
1991	34,992	4,275	6,309	5,182	5,497	2,744	1,151	2,445	342	1,124
1992	38,375	4,714	7,348	5,609	6,041	2,807	1,320	2,612	356	1,192
1993	38,780	4,149	7,344	5,716	6,264	2,801	1,396	2,735	362	1,253
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

주 : 검사대상기준

자료 : 에너지관리공단

## 1. Number of Boilers by Sector

Unit : Each

Industrial		난 방 용 Heating					
1차금속 Metals & Metal Products	기 타 Others	계 Sub-Total	아파트 Apartment	공공건물 Public Building	목 욕 탕 Bathhouse	건물 및 기타 Building & Others	
976	909	14,889	2,143	4,266	2,744	5,736	1987
1,376	1,182	16,813	2,232	4,634	2,910	7,037	1988
1,525	1,422	18,661	2,529	4,957	3,386	7,789	1989
1,786	1,296	19,714	3,013	5,819	3,103	7,779	1990
1,889	1,239	20,903	3,464	5,847	2,888	8,704	1991
2,351	1,025	23,654	3,962	5,830	3,854	10,008	1992
2,389	1,040	24,292	4,254	5,798	3,247	10,993	1993
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	27,082	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

Note : Inspection Facility Basis

Source : Korea Energy Management Corp.

## 2. 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	
102	1,378	519	334	461	637	276	220	201	1987
123	1,455	571	364	545	732	302	235	229	1988
151	1,548	629	404	605	829	306	256	262	1989
121	1,714	700	508	664	833	348	293	299	1990
115	1,871	763	579	768	868	329	293	337	1991
140	1,964	821	660	781	968	330	303	409	1992
144	2,055	896	711	862	1,026	342	303	421	1993
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

Note : Inspection Facility Basis

Source : Korea Energy Management Corp.

### 3. 주요 가전기기 생산

단위 : 대

	흑백 TV 수상기 Black and White Television Receivers	컬러 TV 수상기 Colour Television Receivers	룸 에 어 컨 Room Airconditioner	녹음기 및 녹음재생기 Video Cassette Recorders (1,000대)	전 기 청 소 기 Electric Cleaner
1974	1,163,960	-	17,562	2,438	-
1975	1,182,081	43,095	12,355	3,177	-
1976	2,235,562	55,060	8,661	5,324	-
1977	2,893,467	96,674	10,560	5,373	-
1978	4,242,401	584,076	18,848	8,704	-
1979	5,445,118	422,203	140,714	10,038	-
1980	5,862,729	955,778	22,106	8,973	-
1981	5,302,008	2,246,340	21,195	9,266	-
1982	3,992,478	2,189,549	33,384	7,281	-
1983	3,925,233	3,715,902	67,232	10,462	-
1984	5,424,752	4,305,361	98,481	15,010	-
1985	4,061,983	3,787,162	99,710	13,700	84,937
1986	5,636,055	6,163,338	111,519	18,791	120,983
1987	6,237,606	8,684,146	361,574	26,545	365,990
1988	4,389,292	10,431,207	676,309	23,100	873,532
1989	3,597,095	11,580,924	616,497	16,224	891,194
1990	3,307,473	12,893,261	655,268	8,305	1,114,469
1991	2,679,710	13,449,422	836,482	9,336	938,916
1992	1,318,931	14,991,956	825,996	9,352	1,218,567
1993	580,673	15,375,112	658,476	10,416	1,356,973
1994	103,066	16,999,120	849,628	11,785	1,580,935
1995	16,673	18,555,472	1,487,419	11,792	2,131,514
1996	-	21,446,356	1,928,778	11,560	2,788,789
1997	-	16,406,867	1,954,746	9,781	2,825,363
1998	-	12,735,464	2,236,586	7,070	2,429,152
1999	-	15,556,160	3,839,372	10,804	3,632,108

자료 : 통계청 산업통계과

## 3. Production of Major Electric Appliances

Unit : Each

전 자 레 인 지 Microwave Oven (1,000대)	전 기 밥 솥 Electric Rice Pot	냉 장 고 Refrigerators ( 1,000 대 )	선 풍 기 Electric Fans	세 탁 기 Washing Machine	
-	-	96	617,773	-	1974
-	396,884	112	566,205	52,131	1975
-	251,477	261	921,405	64,593	1976
-	294,619	388	1,181,880	112,249	1977
-	580,437	1,053	1,940,113	284,064	1978
-	939,344	1,445	2,708,250	342,690	1979
-	834,913	652	1,534,376	200,439	1980
-	987,362	932	830,682	299,026	1981
386	824,508	985	1,252,593	246,580	1982
961	1,135,701	1,407	1,335,415	440,467	1983
2,125	1,453,425	1,819	1,903,084	645,840	1984
2,191	1,267,735	1,864	1,966,875	635,031	1985
5,057	1,573,615	2,336	2,458,145	902,082	1986
7,528	1,722,426	3,123	2,676,995	1,303,398	1987
10,303	2,121,238	3,931	2,631,874	1,903,012	1988
9,326	2,004,809	2,803	2,499,757	1,863,812	1989
6,055	1,896,988	2,827	2,796,696	2,163,063	1990
7,173	2,075,553	3,228	3,642,327	2,156,589	1991
7,172	1,955,740	3,296	2,902,024	1,895,523	1992
8,279	2,211,914	3,585	2,319,108	2,199,171	1993
10,209	2,207,206	3,943	2,126,266	2,443,196	1994
10,487	2,412,412	3,975	4,397,203	2,826,560	1995
10,100	3,156,508	4,292	4,726,267	2,877,940	1996
10,990	3,256,246	4,257	3,635,019	2,967,221	1997
9,586	1,824,897	3,790	2,395,166	2,643,411	1998
9,762	2,598,527	4,741	2,904,906	2,822,031	1999

Source : National Statistical Office.

## 4. 수송시설 및 설비

	철 도 연 장 Track Length	기 관 차 Locomotives	대(Each)			디젤동차 Diesel Rail car
			전 기 Electric	증 기 Steam	디 젤 Diesel	
	Km					
1970	5,500	386	-	109	277	158
1971	5,582	432	-	95	337	157
1972	5,507	444	13	95	336	157
1973	5,541	480	51	93	336	133
1974	5,590	490	66	88	336	126
1975	5,619	539	66	87	386	128
1976	5,653	523	69	68	386	123
1977	5,711	541	89	68	384	121
1978	5,788	543	89	50	404	120
1979	5,860	536	90	40	406	120
1980	6,007	545	90	30	425	130
1981	6,045	541	90	20	431	126
1982	6,113	538	90	8	440	126
1983	6,129	539	90	-	449	123
1984	6,168	549	90	-	459	133
1985	6,299	561	90	-	471	138
1986	6,324	571	91	-	480	138
1987	6,340	575	92	-	483	130
1988	6,456	576	93	-	483	181
1989	6,437	579	93	-	486	194
1990	6,435	585	94	-	491	200
1991	6,462	595	94	-	501	197
1992	6,496	598	94	-	504	339
1993	6,517	589	94	-	495	477
1994	6,559	582	94	1	487	503
1995	6,559	580	94	1	485	495
1996	6,559	583	94	1	488	511
1997	6,580	586	94	1	491	595
1998	6,683	586	94	1	491	603
1999	6,667	582	94	1	487	616

주 : <sup>1)</sup>자동차 대수는 이륜차 제외.

자료 : 통계청, 주요경제지표 1998.

## 4. Transport Facilities and Equipment

전 기 동 차 Electric Rail car	도 로 연 장 Length of Roads	자 동 차 Motor Vehicles	선 박 Vessels	항 공 기 Aircraft	
대(Each)	Km	대(Each)	G/T	대(Each)	
-	40,244.3	126,506	-	75	1970
-	40,635.4	140,269	-	76	1971
-	42,867.6	145,637	-	78	1972
-	43,581.3	165,307	1,071,197	82	1973
126	44,177.7	177,505	1,438,433	72	1974
126	44,905.4	193,927	1,566,218	75	1975
128	45,513.6	218,978	2,124,217	75	1976
171	45,663.8	275,312	2,379,098	79	1977
215	45,954.7	384,536	3,340,278	89	1978
252	46,333.1	494,378	3,930,612	95	1979
296	46,950.9	527,729	4,174,441	92	1980
340	50,336.5	571,754	4,958,813	93	1981
340	53,935.6	646,996	5,649,529	102	1982
340	54,549.5	785,316	6,139,323	99	1983
370	51,003.0	948,319	6,501,206	104	1984
408	52,264.1	1,113,430	6,662,377	109	1985
453	53,653.7	1,309,434	6,654,860	112	1986
490	54,688.7	1,611,375	6,513,770	124	1987
520	55,778.4	2,035,448	7,239,265	136	1988
560	56,481.3	2,660,212	7,305,956	167	1989
540	56,714.7	3,394,803	7,114,622	179	1990
606	58,088.2	4,247,816	7,273,798	185	1991
648	58,846.7	5,230,894	6,910,502	184	1992
765	61,295.8	6,274,008	6,378,725	188	1993
896	73,833.1	7,404,347	6,497,337	215	1994
1,100	74,237.4	8,468,901	6,332,214	243	1995
1,248	82,342.4	9,553,092	6,992,646	257	1996
1,388	84,968.0	10,413,427	6,756,082	268	1997
1,687	86,990.0	10,469,599	5,242,968	257	1998
1,674	87,534.0	11,163,728	6,076,059	...	1999

Note : <sup>1)</sup>Excluding the two-wheeled vehicles.

Source : National Statistical Office



## 5. 자동차 등록 현황

단위 : 대

	승 용 차 Passenser Car			
	관 용 Government	자 가 용 Private	영 업 용 Commercial	계 Total
1985	8,479	449,062	99,118	556,659
1986	8,928	545,269	110,092	664,226
1987	8,750	717,787	117,813	844,350
1988	11,120	975,013	131,866	1,117,999
1989	12,004	1,405,314	141,342	1,558,660
1990	13,524	1,902,067	159,331	2,074,922
1991	14,399	2,538,842	174,511	2,727,852
1992	15,582	3,256,931	188,544	3,461,057
1993	14,873	4,061,240	195,140	4,271,253
1994	13,933	4,930,238	204,542	5,148,713
1995	13,773	5,777,957	214,560	6,006,290
1996	13,740	6,653,422	226,471	6,893,633
1997	15,267	7,335,413	235,794	7,586,474
1998	15,181	7,323,555	242,190	7,580,926
1999	15,079	7,566,777	255,350	7,837,206
서울	3,502	1,679,727	79,698	1,762,927
부산	1,002	507,718	25,412	534,132
대구	582	447,296	18,142	466,020
인천	645	409,921	12,485	423,051
광주	355	211,245	8,904	220,504
대전	460	248,060	9,056	257,576
울산	246	204,448	4,930	209,624
경기	1,766	1,574,547	28,777	1,605,090
강원	934	250,042	7,677	258,653
충북	603	227,728	6,695	235,026
충남	709	274,692	6,162	281,563
전북	798	270,322	9,781	280,901
전남	1,000	244,014	7,681	252,695
경북	1,142	445,744	9,663	456,549
경남	1,052	486,436	13,501	500,989
제주	283	84,837	6,786	91,906

주 : <sup>1)</sup>군용 및 외교기관용 차량제외

자료 : 건설교통부

## 5. Motor Vehicles Registration

Unit : Number

버 스 Bus				
관 용 Government	자 가 용 Private	영 업 용 Commercial	계 Total	
2,679	88,500	37,130	128,309	1985
2,997	113,083	38,547	154,627	1986
3,535	157,246	39,675	200,456	1987
4,159	213,729	41,712	259,600	1988
5,508	273,877	44,017	323,402	1989
6,120	332,298	45,320	383,738	1990
6,828	373,187	47,635	427,650	1991
7,709	424,973	50,893	483,575	1992
8,039	467,074	52,845	527,958	1993
8,462	517,748	55,859	582,069	1994
9,217	544,066	59,301	612,584	1995
9,890	589,766	63,355	663,011	1996
10,157	644,206	64,764	719,127	1997
10,373	672,872	66,075	749,320	1998
10,815	910,729	71,625	993,169	1999
1,717	189,353	13,568	204,638	Seoul
542	59,970	5,643	66,155	Pusan
370	46,876	2,813	50,059	Taegu
416	53,800	3,079	57,295	Inch'on
227	25,041	1,675	26,943	Kwangju
282	27,944	1,432	29,658	Taejon
156	18,184	1,055	19,395	Ulsan
1,352	204,766	16,021	222,139	Kyonggi
764	34,076	2,739	37,579	Kangwon
512	30,155	2,181	32,848	Ch'ungbuk
573	34,953	3,229	38,755	Ch'ungnam
661	33,619	3,007	37,287	Chonbuk
946	35,330	4,121	40,397	Chonnam
1,091	49,464	3,516	54,071	Kyoungbuk
1,001	55,328	5,270	61,599	Kyoungnam
205	11,870	2,276	14,351	Cheju

Note : <sup>1)</sup>Excludes military and diplomatic vehicles.

Source : Ministry of Construction and Transportaton

## 5. 자동차 등록 현황(계속)

단위 : 대

	화 물 차 Truck				특 수 차 Special-Car			
	관 용 Govern- ment	자가용 Private	영 업 용 Commer- cial	계 Total	관 용 Govern- ment	자가용 Private	영업용 Commer- cial	계 Total
1985	10,309	338,555	63,875	412,739	141	3,965	11,617	15,723
1986	11,364	390,625	70,612	472,601	152	4,213	13,615	17,980
1987	11,699	458,940	75,811	546,450	147	4,344	15,628	20,119
1988	12,391	542,908	80,146	635,445	162	5,054	17,188	22,404
1989	12,855	655,446	100,642	768,943	198	2,743	6,266	9,207
1990	13,830	800,908	109,909	924,647	522	3,496	7,478	11,496
1991	16,174	943,470	117,823	1,077,467	567	4,183	10,097	14,847
1992	16,556	1,122,883	122,083	1,261,522	2,005	5,409	17,326	24,740
1993	17,695	1,302,755	128,184	1,448,634	2,034	5,445	18,684	26,163
1994	19,129	1,489,834	135,683	1,644,646	2,029	5,734	21,156	28,919
1995	20,472	1,646,664	149,446	1,816,582	2,075	6,041	25,329	33,445
1996	21,334	1,776,024	165,206	1,962,564	2,129	6,332	25,423	33,884
1997	22,444	1,873,938	175,874	2,072,256	2,207	6,495	26,868	35,570
1998	22,219	1,905,822	176,642	2,104,683	2,217	6,312	26,141	34,670
1999	21,584	2,066,521	210,011	2,298,116	2,187	6,198	26,852	35,237
서울	4,000	289,782	34,236	328,018	288	654	1,201	2,143
부산	1,267	133,424	21,084	157,775	121	349	4,167	4,637
대구	952	119,685	10,510	131,147	67	268	497	832
인천	665	94,882	14,483	110,030	66	307	2,631	3,004
광주	424	56,804	5,377	62,605	94	118	705	917
대전	555	57,429	4,895	62,879	41	154	433	627
울산	374	39,794	3,900	44,068	22	214	1,212	1,448
경기	3,665	366,290	43,365	413,320	293	1,008	3,894	5,195
강원	1,355	6,378	7,143	4,876	109	328	780	1,217
충북	869	84,216	7,591	92,676	187	223	1,179	1,589
충남	1,237	116,756	9,048	127,041	214	369	1,003	1,586
전북	1,230	114,027	9,213	124,470	163	369	632	1,164
전남	1,423	123,191	11,140	135,754	183	580	2,724	3,487
경북	1,802	175,304	12,852	189,958	125	644	2,473	3,242
경남	1,321	164,731	13,756	179,808	190	484	3,255	3,929
제주	445	43,828	1,418	45,691	24	130	66	220

## 5. Motor Vehicles Registration(Cont'd)

Unit : Number

합 계 Total				2 른 차 Motor-Cycle			
관 용 Govern- ment	자가용 Private	영 업 용 Commer- cial	계 Total	관 용 Govern- ment	자가용 Private	계 Total	
21,608	880,082	211,740	1,113,430	27,222	684,217	711,439	1985
23,441	1,053,190	232,803	1,309,434	30,463	781,586	812,349	1986
24,131	1,338,317	248,927	1,611,375	33,380	890,807	924,187	1987
27,832	1,736,704	270,912	2,035,448	35,399	1,031,442	1,066,841	1988
30,565	2,337,380	292,267	2,660,212	38,752	1,149,014	1,187,766	1989
33,996	3,038,769	322,038	3,394,803	41,067	1,344,180	1,385,247	1990
37,968	3,859,682	350,166	4,247,816	43,377	1,533,027	1,576,404	1991
41,852	4,810,196	378,846	5,230,894	45,673	1,717,372	1,763,045	1992
42,641	5,836,514	394,853	6,274,008	46,392	1,889,953	1,936,345	1993
43,553	6,943,554	417,240	7,404,347	47,895	2,061,594	2,109,489	1994
45,537	7,974,728	448,636	8,468,901	49,308	2,221,590	2,270,898	1995
47,093	9,025,544	480,455	9,553,092	50,458	2,387,332	2,437,790	1996
50,075	9,860,052	503,300	10,413,427	49,564	2,503,105	2,552,669	1997
49,990	9,908,561	511,048	10,469,599	48,035	2,565,245	2,613,280	1998
49,665	10,550,225	563,838	11,163,728	...	...	...	1999
9,507	2,159,516	128,703	2,297,726	...	...	...	Seoul
2,932	701,461	56,306	760,699	...	...	...	Pusan
1,971	614,125	31,962	648,058	...	...	...	Taegu
1,792	558,910	32,678	593,380	...	...	...	Inch'on
1,100	293,208	16,661	310,969	...	...	...	Kwangju
1,338	333,586	15,816	350,740	...	...	...	Taejon
798	262,640	11,097	274,535	...	...	...	Ulsan
7,076	2,146,611	92,057	2,245,744	...	...	...	Kyonggi
3,162	370,824	8,339	392,325	...	...	...	Kangwon
2,171	342,322	17,646	362,139	...	...	...	Ch'ungbuk
2,733	426,770	19,442	448,945	...	...	...	Ch'ungnam
2,582	418,337	22,633	443,822	...	...	...	Chonbuk
3,552	403,115	25,666	432,333	...	...	...	Chonnam
4,160	671,156	28,504	703,820	...	...	...	Kyoungbuk
3,564	706,979	35,782	746,325	...	...	...	Kyoungnam
957	140,665	10,546	152,168	...	...	...	Chejus

## 6. 도 로 현 황

단위 : Km

	고속도로 Express Highway	일 반 국 도 General National Road				특별시도 · 광역시도 Special · Metropolitan City Road				지
		포 장 Paved	미포장 Unpaved	미개통 Unimp- roved	계 Total	포 장 Paved	미포장 Unpaved	미개통 Unimp- roved	계 Total	포 장 Paved
1985	1,415	9,018	3,146	77	12,241	7,133	2,885	-	10,018	2,967
1986	1,415	9,450	2,759	49	12,258	7,759	2,965	-	10,724	3,833
1987	1,539	9,738	2,476	39	12,253	8,427	2,651	-	11,078	4,274
1988	1,550	10,102	2,118	35	12,255	8,708	2,472	-	11,180	5,309
1989	1,551	10,524	1,638	28	12,190	9,895	2,491	-	12,386	5,995
1990	1,551	10,838	1,297	26	12,161	10,205	2,093	-	12,298	6,759
1991	1,597	11,140	949	25	12,114	10,717	2,001	-	12,717	7,725
1992	1,600	11,554	511	13	12,079	11,107	1,975	-	13,082	8,466
1993	1,602	11,800	245	12	12,057	11,444	1,592	-	12,336	9,120
1994	1,650	11,977	59	9	12,045	12,243	1,458	-	13,701	9,561
1995	1,825	11,993	50	9	12,053	12,759	1,323	-	14,082	9,853
1996	1,886	12,185	62	217	12,464	13,251	1,606	-	14,857	12,528
1997	1,889	12,202	46	211	12,459	15,673	1,071	500	17,243	12,726
1998	1,996	12,202	32	213	12,447	15,870	1,078	722	17,670	12,988
1999	2,040	12,187	23	207	12,418	15,454	1,056	1,382	17,892	13,215
서울	24	169	-	-	169	6,876	967	-	7,843	-
부산	26	125	-	-	125	2,291	43	-	2,334	-
대구	78	110	-	-	110	1,631	-	-	1,631	18
인천	47	62	-	-	62	1,430	3	-	1,433	42
광주	17	95	-	-	95	1,046	2	645	1,693	-
대전	45	79	-	-	79	1,275	34	-	1,309	-
울산	42	171	-	14	185	906	6	737	1,650	13
경기	360	1,306	-	21	1,327	-	-	-	-	1,963
강원	229	1,796	23	3	1,822	-	-	-	-	1,283
충북	155	914	-	-	914	-	-	-	-	1,205
충남	79	1,132	1	57	1,189	-	-	-	-	1,309
전북	156	1,158	-	46	1,204	-	-	-	-	1,425
전남	171	1,487	-	-	1,487	-	-	-	-	1,609
경북	253	1,967	-	63	2,030	-	-	-	-	2,301
경남	358	1,190	-	3	1,193	-	-	-	-	1,832
제주	-	426	-	-	426	-	-	-	-	214

자료 : 건설교통부

## 6. Length of Roads

Unit : Km

방 도 Provincial Road			시 군 도 City and county Road				합 계 Total				
미포장 Unpaved	미개통 Unimp- roved	계 Total	포 장 Paved	미포장 Unpaved	미개통 Unimp- roved	계 Total	포 장 Paved	미포장 Unpaved	미개통 Unimp- roved	계 Total	
6,942	258	10,167	5,540	12,322.8	561	18,422.9	26,072	25,296	898	52,264	1985
6,273	208	10,314	6,614	11,722	556	18,942	29,071	23,769	813	53,653	1986
5,852	202	10,328	7,306	11,633	552	19,491	31,284	22,612	793	54,689	1987
5,085	183	10,577	8,565	11,034	617	20,216	34,234	20,709	835	55,778	1988
4,393	170	10,558	9,528	9,695	573	19,796	37,493	18,217	771	56,481	1989
3,723	160	10,672	11,162	8,364	507	20,033	40,545	15,477	693	56,715	1990
2,793	125	10,643	13,198	7,301	517	21,016	44,378	13,044	666	58,088	1991
2,099	123	10,689	14,845	6,219	334	21,398	47,573	10,804	470	58,847	1992
1,427	109	10,656	17,922	5,371	351	23,644	51,888	8,936	472	61,296	1993
992	103	10,655	21,989	11,971	1,821	35,781	57,421	14,479	1,933	73,833	1994
3,072	930	13,854	19,958	9,481	2,986	32,424	56,387	13,926	3,925	74,237	1995
3,302	1,318	17,147	19,990	12,882	3,116	35,989	59,840	17,852	4,651	82,342	1996
3,047	1,316	17,089	20,378	12,955	2,955	36,288	62,868	17,119	4,981	84,968	1997
2,856	1,311	17,155	21,724	12,271	3,726	37,721	64,780	16,237	5,972	86,990	1998
2,658	1,272	17,145	22,459	11,969	3,611	38,039	65,356	15,706	6,472	87,534	1999
-	-	-	-	-	-	-	7,069	967	-	8,036	Seoul
-	-	-	51	17	-	68	2,493	60	-	2,553	Pusan
-	-	18	97	37	10	143	1,933	37	10	1,980	Taegu
-	21	64	273	153	-	426	1,854	156	22	2,032	Inch'on
-	-	-	-	-	-	-	1,158	2	645	1,805	Kwangju
-	-	-	-	-	-	-	1,399	34	-	1,433	Taejon
-	-	13	229	27	20	277	1,360	34	772	2,166	Ulsan
363	313	2,639	5,452	596	810	6,857	9,080	958	1,145	11,183	Kyonggi
323	31	1,636	2,039	2,032	85	4,156	5,347	2,377	118	7,842	Kangwon
196	68	1,469	1,691	1,241	572	3,504	3,966	1,436	640	6,042	Ch'ungbuk
310	92	1,711	1,838	1,131	74	3,044	4,359	1,442	223	6,023	Ch'ungnam
289	104	1,819	1,505	1,267	137	2,909	4,244	1,556	287	6,087	Chonbuk
264	211	2,084	2,600	1,475	180	4,256	5,868	1,739	391	7,998	Chonnam
468	85	2,855	1,945	1,967	250	4,161	6,466	2,436	398	9,299	Kyoungbuk
444	321	2,598	3,314	1,615	1,395	6,325	6,694	2,060	1,721	10,474	Kyoungnam
1	24	240	1,426	413	77	1,916	2,066	413	102	2,581	Cheju

Source : The ministry of Construction and transportation

## 7. 등 록 선 박 통 계

	총 괄 Total											
	총 계 Total		여객선 Passenger Vessels		화물선 Cargo Vessels		유조선 Tanker		예 선 Tug Boat		기타선 Others	
	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton
1985	4,174	6,662,377	156	44,690	1,163	5,414,100	517	1,064,636	682	39,280	1,656	99,671
1986	4,236	6,654,860	156	54,804	1,075	5,311,574	521	1,143,689	699	40,933	1,785	103,860
1987	4,336	6,513,770	166	54,802	1,039	5,280,533	518	1,031,023	745	43,617	1,868	103,775
1988	4,549	7,239,265	160	53,958	1,045	5,849,544	527	1,189,361	795	48,605	2,022	97,797
1989	4,610	7,305,956	151	55,544	1,049	6,368,975	529	733,007	805	49,675	2,076	98,755
1990	4,711	7,114,621	152	56,990	1,049	6,308,033	532	595,850	838	52,839	2,140	100,909
1991	4,796	7,273,798	155	66,762	1,002	6,355,236	540	692,158	885	56,564	2,214	103,078
1992	4,950	6,910,502	169	71,148	945	5,879,549	567	789,620	945	60,823	2,324	109,362
1993	4,991	6,378,725	160	56,039	851	5,441,186	578	698,712	958	58,929	2,444	123,859
1994	4,965	6,497,337	167	61,607	809	5,508,625	602	733,403	970	61,573	2,417	132,129
1995	4,968	6,332,214	177	77,813	767	5,465,648	607	582,116	1,000	65,444	2,417	141,193
1996	5,110	6,992,646	184	80,493	783	6,050,594	625	628,426	1,057	73,022	2,461	160,110
1997	5,134	6,756,082	187	78,696	766	5,830,843	637	614,601	1,092	78,432	2,452	153,510
1998	4,906	5,242,968	175	65,230	702	4,416,927	628	545,431	1,073	78,979	2,328	136,401
1999	6,455	6,076,059	171	86,355	696	4,240,100	647	824,603	1,071	79,788	3,870	845,213
부 산	2,501	2,263,190	14	9,366	255	1,617,937	378	294,506	459	26,093	1,395	315,288
인 천	1,346	1,689,221	21	12,105	101	1,365,632	48	51,445	303	21,984	873	238,055
마 산	605	102,075	20	22,224	47	9,349	25	840	48	4,540	465	65,122
동 해	95	4,356	-	-	2	135	2	276	11	1,212	80	2,733
울 산	244	1,434,664	3	1,866	27	1,172,256	35	168,167	54	6,911	125	85,464
군 산	204	22,260	8	1,090	15	4,144	8	638	36	2,650	137	13,738
목 포	469	58,337	72	16,744	116	11,126	27	853	42	2,148	212	27,466
여 수	503	365,865	12	1,723	68	14,084	112	307,051	60	7,666	251	35,341
포 향	177	84,607	5	8,718	21	21,011	6	589	32	4,623	113	49,666
제 주	92	39,338	5	11,645	32	24,135	2	72	4	211	49	3,275
대 산	219	12,146	11	874	12	291	4	166	22	1,750	170	9,065

주 : 관용선은 기타선에 포함, '99년도 부터 부선이 포함되어 전년도 수치와 차이가 남.

자료 : 해운항만청

## 7. Vessels Registered

강 선 Steel Ship												
소 계 Sub-Total		여객선 Passenger Vessels		화물선 Cargo Vessels		유조선 Tanker		예 선 Tug Boat		기타선 Others		
척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	
2,495	6,638,342	146	43,625	708	5,406,361	516	1,064,596	503	35,418	622	88,342	1985
2,563	6,632,006	147	53,930	666	5,305,056	521	1,143,689	549	37,758	680	91,573	1986
2,630	6,467,104	141	52,405	645	5,251,869	516	1,031,012	604	40,868	724	90,950	1987
2,745	7,192,488	136	51,596	656	5,821,065	525	1,189,350	664	46,052	764	84,425	1988
2,817	7,281,667	134	53,086	668	6,362,872	528	733,003	689	47,424	798	85,282	1989
2,898	7,089,653	133	53,980	674	6,301,930	531	595,846	731	50,786	829	87,111	1990
3,014	7,248,975	135	63,479	667	6,349,703	539	692,154	793	54,767	880	88,872	1991
3,155	6,884,119	146	66,646	635	5,874,321	566	789,616	858	59,156	950	94,380	1992
3,216	6,352,745	136	51,191	598	5,436,722	578	698,712	887	57,667	1,017	108,453	1993
3,312	6,444,565	136	54,362	597	5,478,962	602	733,403	920	60,778	1,057	117,060	1994
3,396	6,277,837	144	67,632	598	5,436,742	607	582,116	953	64,634	1,094	126,713	1995
3,555	6,937,958	150	70,398	625	6,021,945	625	628,426	1,015	72,283	1,140	144,906	1996
3,661	6,726,822	150	67,785	631	5,828,126	637	614,601	1,072	78,024	1,171	138,286	1997
3,568	5,214,469	137	54,661	584	4,414,392	628	545,431	1,061	78,801	1,158	121,184	1998
5,183	6,047,674	136	76,123	584	4,237,727	647	824,603	1,059	79,610	2,757	829,611	1999
2,241	2,258,599	6	7,249	249	1,617,826	378	294,506	456	26,069	1,152	312,949	Pusan
1,180	1,686,374	19	11,400	93	1,365,468	48	51,445	296	21,865	724	236,196	Inchon
302	96,430	15	21,814	28	8,944	25	840	48	4,540	186	60,292	Masan
80	4,180	-	-	2	135	2	276	11	1,212	65	2,557	Donghac
204	1,433,906	2	1,642	27	1,172,256	35	168,167	54	6,911	86	84,930	Ulsan
160	21,582	7	1,013	9	4,070	8	638	36	2,650	100	13,211	Kunsan
314	53,003	63	14,390	64	9,934	27	853	41	2,132	119	25,694	Mokpo
375	363,392	9	1,085	55	13,784	112	307,051	60	7,666	139	33,806	Yosu
132	80,776	1	5,410	21	21,011	6	589	31	4,604	73	49,162	Pohang
73	38,767	4	11,249	32	24,135	2	72	4	211	31	3,100	Cheju
122	10,665	10	871	4	164	4	166	22	1,750	82	7,714	Tacsan

Note : Official vessels is included in other vessels, Due to the inclusion of barges, there is a change in the total figure compared with that of 1999.

Source : Korea Maritime and Port Administration



## 7. 등 록 선 박 통 계(계속)

	목 선 Wooden Vessels											
	소 계 Sub-Total		여객선 Passenger Vessels		화물선 Cargo Vessels		유조선 Tanker		예 선 Tug Boat		기타선 Others	
	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton
1985	1,485	20,888	5	144	454	7,737	1	40	177	3,841	848	9,126
1986	1,437	18,974	5	144	408	6,516	-	-	148	3,154	876	9,160
1987	1,414	40,847	11	230	393	28,681	2	11	139	2,728	869	9,197
1988	1,471	40,608	10	195	388	28,476	2	11	128	2,514	943	9,412
1989	1,426	17,645	3	96	380	6,000	1	4	113	2,212	929	9,233
1990	1,387	17,340	3	96	373	6,085	1	4	105	2,032	905	9,123
1991	1,288	16,333	3	96	331	5,493	1	4	90	1,776	863	8,964
1992	1,233	15,819	2	72	307	5,191	1	4	85	1,646	838	8,906
1993	1,154	14,270	2	72	250	4,427	-	-	69	1,241	833	8,530
1994	1,004	38,078	2	72	208	29,592	-	-	48	774	746	7,640
1995	893	36,311	2	73	164	28,750	-	-	43	691	684	6,797
1996	836	35,523	1	37	152	28,468	-	-	38	620	645	6,398
1997	742	9,036	1	37	131	2,577	-	-	16	289	594	6,133
1998	610	7,876	2	62	114	2,395	-	-	10	157	484	5,262
1999	547	7,138	1	37	108	2,233	-	-	10	157	428	4,711
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동 해	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
군 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목 포	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
여 수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
포 향	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 7. Vessels Registered(Cont'd)

기 타 Other												
소 계 Sub-Total		여객선 Passenger Vessels		화물선 Cargo Vessels		유조선 Tanker		예 선 Tug Boat		기타선 Others		
척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	척 Number	톤 Gross Ton	
194	3,147	5	921	1	2	-	-	2	21	186	2,203	1985
236	3,880	4	730	1	2	-	-	2	21	229	3,127	1986
292	5,819	14	2,167	1	3	-	-	2	21	275	3,628	1987
333	6,169	14	2,167	1	3	-	-	3	39	315	3,960	1985
367	6,644	14	2,362	1	3	-	-	3	39	349	4,240	1989
426	7,628	16	2,914	2	18	-	-	2	21	406	4,675	1990
494	8,490	17	3,187	4	40	-	-	2	21	471	5,242	1991
562	10,564	21	4,430	3	37	-	-	2	21	536	6,076	1992
621	11,710	22	4,776	3	37	-	-	2	21	594	6,876	1993
649	14,694	29	7,173	4	71	-	-	2	21	614	7,429	1994
679	18,066	31	10,108	5	156	-	-	4	119	639	7,683	1995
719	19,165	33	10,059	6	181	-	-	4	119	676	8,806	1996
731	20,224	36	10,874	4	140	-	-	4	119	687	9,091	1997
728	20,623	36	10,507	4	140	-	-	2	21	686	9,955	1998
129	4,145	9	2,194	1	8	-	-	1	3	118	1,940	1999
98	3,619	8	2,117	-	-	-	-	1	3	89	1,499	Pusan
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Inch'on
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Masan
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Donghae
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ulsan
31	526	1	77	1	8	0	0	0	0	29	441	Kunsan
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mokpo
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yosu
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pohang
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cheju
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Taesan

## 8. 항공기 보유 현황 Aircraft Holdings

단위 : 대

Unit : Number

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
합 계	Total	179	185	184	188	215	243	257	268	257	...
제트기	B-747	25	28	31	36	42	47	54	56	54	...
Jet	DC-10	3	3	3	3	3	3	-	-	-	...
	A-300	20	24	26	29	31	32	35	32	28	...
	A-330	-	-	-	-	-	-	-	2	7	...
	B-707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	...
	B-727	12	11	10	5	3	3	-	-	-	...
	B-737	12	12	15	15	18	20	22	23	21	...
	B-767	2	3	5	7	8	11	13	16	10	...
	B-777	-	-	-	-	-	-	-	2	3	...
	MD-82	8	8	8	9	9	11	14	14	14	...
	MD-11	2	5	5	5	5	5	5	5	5	...
	F- 28	3	3	2	-	-	-	-	-	-	...
	F-100	-	-	3	7	11	12	12	12	12	...
터보프롭	F-27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	...
Turbo-Prop											
경비행기		31	33	26	28	32	38	28	31	31	...
Light Air Craft											
회전익항공기		47	36	36	33	42	49	56	61	59	...
Helicopter											
훈련기		10	15	8	8	8	8	13	9	9	...
Training Aircraft											
점검기		1	1	1	1	1	1	2	2	1	...
Inspection Aircraft											
활공기		2	4	4	1	1	2	2	2	2	...
Glider											
비행선		2	2	1	1	1	1	1	1	1	...
Air Ship											

자료 : 건설교통부

Source : Ministry of Construction and Transportation

## 9. 태양열 이용 시설 보급 현황

### Solar Energy Using Facilities

단위 : 가구, 개소

Unit : Household, Place

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
전 국	2,167	2,054	4,038	7,808	16,118	41,178	77,341	12,122	4,882
<b>Total</b>									
1. 설 비 형 계	2,165	2,051	4,037	7,807	16,116	41,178	77,341	12,122	4,882
Active									
◦ 태 양 열 주 택	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solar house									
◦ 급 탕 시 설	2,142	2,036	4,026	7,796	16,106	41,158	77,226	12,012	4,833
Water Heating									
◦ 기 타	23	15	11	11	12	20	115	110	49
Others									
-관사(군수)등	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Official Residence									
-공중목욕탕	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Public Bath									
-골프장	14	10	8	3	6	6	11	11	-
Golf Club									
-파출소	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Police box									
-양어장	8	3	-	3	5	5	5	10	-
Fish-Farm									
-콘도미니엄	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condominium									
-기타시설	1	2	3	5	1	9	99	89	49
Others									
2. 자 연 형 계	2	3	1	1	-	-	-	-	-
Passive									
◦ 태 양 열 주 택	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solar House									
◦ 학교(교실수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
School(Room)									
◦ 기 타	2	3	1	1	-	-	-	-	-
Others									

자료 : 에너지관리공단

Source : Korea Energy Management Corp.





## VI. 주 요 광 물 자 원

### Major Mineral Resources

1. 광산물 생산  
Domestic Production of Principal Mineral Products
2. 광산물 내수  
Domestic Demand Mined Products
3. 광산물 수출  
Exports of Mineral Products
4. 광산물 수입  
Imports of Mineral Products
5. 자원매장량  
Reserves of Resource



## 1. 광산물 생산

금속광	품위(%) Grade	단위 unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
금	Au 99.9	kg	2,242	2,462	2,403	4,648	6,796	7,467	7,980
은	Ag 99.9	kg	104,705	116,916	124,096	156,586	209,058	226,687	239,214
동광	Cu 25~29	M/T	2,593	1,858	1,234	813	661	133	13
연광	Pb 50	M/T	24,451	21,674	19,397	23,727	27,996	28,914	33,070
아연광	Zn 50	M/T	111,960	98,464	91,492	74,564	47,060	43,640	46,403
철광	Fe 56~65	천M/T	655	628	668	582	470	390	344
텅스텐광	Wo3 70	M/T	4,468	4,868	4,648	4,422	4,278	3,655	3,064
몰리브덴광	MoS2 90	M/T	263	293	618	585	603	266	244
망간광	Mn 30	M/T	-	74	111	177	91	-	-
창연	Bi 99.9	M/T	100	126	135	149	145	108	96
알루미늄광	각급	M/T	-	-	-	-	-	-	-
크롬광	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
질코늄광	"	M/T	-	-	-	-	6	10	39
안티모니광	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
유화철	FeS45	M/T	529	2	2	2	2	2	2
비소광	AS30	M/T	1,415	-	-	-	-	-	-
주석광	"	M/T	-	26	30	1	3	-	-
티타늄광	"	M/T	-	-	-	17,200	108,961	248,653	312,856

## 1. Domestic Production of Principal Mineral Products

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
5,225	6,911	6,220	10,443	12,332	13,379	14,030	14,852	22,822	25,730	Gold
148,606	113,326	183,738	215,100	257,498	299,104	254,386	267,953	399,442	488,792	Silver
196	17	-	-	-	123	3	-	41	-	Copper ore
29,714	25,265	27,255	14,818	4,345	8,128	10,262	7,264	7,117	3,644	Lead ore
45,584	44,077	43,766	27,616	14,243	15,494	16,768	17,984	20,977	19,664	Zinc ore
298	222	222	219	191	184	221	296	238	188	Iron ore
2,451	1,405	445	-	-	-	-	-	-	-	Tungsten ore
190	266	9	-	4	-	-	-	-	-	Molybdenum ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Manganese ore
79	42	7	-	-	-	-	-	-	-	Bismuth Unwrought
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Aluminum ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chromium ore
30	35	3	1	-	-	-	-	-	0	Zircon ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Antimony ore
2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	Iron Sulfide
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arsenic ore
-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	Tin ore
350,392	359,999	348,040	425,200	360,264	311,576	389,992	344,808	241,865	203,413	Titanium ore

## 1. 광산물 생산(계속)

비 금 속 광			품위(%) Grade	단 위 unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
토 상 흑 연	각	급	M/T		32,571	56,258	9,877	96,577	106,507	107,767	100,282	98,897
인 상 흑 연	"		M/T		665	2,305	1,602	641	838	678	1,186	703
활 석	"		M/T		171,214	192,208	194,174	210,631	161,052	146,478	162,098	181,660
납 석	"		M/T		460,922	656,442	738,304	587,049	690,819	673,776	770,298	657,611
장 석	"		M/T		109,896	127,057	145,414	130,895	180,269	241,511	232,607	237,447
고 령 토	"		M/T		684,447	721,220	658,282	825,609	607,956	814,568	1,206,753	1,446,342
석 회 석	"	천M/T			32,992	33,456	35,135	38,060	41,675	46,377	47,928	48,806
규 석	"		M/T		842,292	868,375	871,646	885,130	1,235,136	1,378,696	1,554,249	1,451,511
규 사	"		M/T		635,633	857,583	1,095,518	1,233,168	1,349,674	1,487,582	1,357,607	1,407,684
규 조 토	"		M/T		55,968	48,496	53,613	54,841	64,783	71,952	75,019	55,445
석 먼	"		M/T		12,506	8,062	4,703	2,983	2,518	2,428	2,361	1,534
형 석	CaF <sub>2</sub>	70	M/T		6,361	4,672	705	243	63	261	856	560
인 광 석	각	급	M/T		-	-	50	29	26	30	57,400	41,664
유 황	"		M/T		-	-	-	-	-	-	-	-
사 문 석	"		M/T		256,472	368,971	375,164	319,609	444,467	485,256	497,549	521,242
규 회 석	"		M/T		74,259	43,249	62,918	63,626	51,868	45,856	50,956	15,976
운 모	"		M/T		14,402	24,436	20,044	41,997	31,938	18,848	7,888	4,765
홍 주 석	"		M/T		289	209	42	-	-	-	-	-
남 정 석	"		M/T		-	-	-	33	85	112	19	-
중 정 석	"		M/T		552	2,729	2,785	3,768	2,942	2,573	3,735	2,923
불 석	"		M/T		49,306	101,410	149,487	215,640	195,293	160,033	107,568	120,255
석 고	"		M/T		532,040	506,450	791,710	-	-	-	-	-
대 리 석	"		M/T		9,048	18,960	29,324	57,081	56,748	43,068	83,637	45,199

## 1. Domestic Production of Principal Mineral Products(Contd)

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
75,239	8,412	5,910	4,300	1,820	992	-	-	-	Crystalline Graphite
1,552	-	-	-	118	121	83	62	62	Amorphous Graphite
170,563	149,862	53,923	35,340	29,364	19,066	25,751	24,411	15,313	Talc
573,208	602,580	644,890	707,951	789,994	780,062	994,366	843,609	754,657	Pyrophyllite
247,969	281,083	321,964	319,658	367,578	319,112	341,018	248,493	409,334	Feldspar
1,755,225	1,856,157	2,328,921	2,675,485	2,792,139	2,500,980	2,688,189	2,259,809	1,858,359	Kaoline
59,221	65,446	76,851	82,809	87,227	88,092	92,206	71,735	76,850	Limestone
1,626,903	1,870,216	2,509,828	2,364,605	2,700,589	2,813,507	2,478,321	1,821,241	2,160,345	Silica Stone
1,354,297	1,266,280	1,116,664	1,448,653	1,718,248	1,691,082	1,222,384	1,257,804	1,304,528	Silica Sand
91,126	76,775	67,324	82,738	81,303	69,543	53,538	37,649	30,222	Diatomaceous Earth
-	2,308	-	-	-	-	-	-	-	Asbestos
290	70	299	100	-	-	617	0	0	Fluorite
30,737	-	-	-	-	-	-	-	-	Phosphate Rock
-	-	-	-	-	-	650,000	550,000	550,000	Sulfur
606,425	606,206	714,591	658,500	648,673	619,563	556,316	409,261	461,314	Serpentine
-	-	280	-	-	-	-	-	-	Wollastonite
5,127	7,732	28,462	37,470	43,709	35,923	34,489	38,459	24,734	Mica
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Andalusite
14	38	18	-	-	-	-	-	-	Kyanite
1,014	40	-	85	90	80	105	-	100	Barite
140,766	104,725	111,657	122,411	123,618	127,611	135,583	125,561	133,889	Zeolite
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gypsum
75,686	62,470	34,372	45,988	62,901	43,156	62,268	68,028	61,485	Marble

## 2. 광산물 내수

금속광	품위(%) Grade	단위 unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
금	Au 99.9	kg	3,521	4,144	4,614	9,015	10,647	8,472	10,567	11,313
은	Ag 99.9	kg	27,952	55,682	77,111	134,354	115,498	233,449	275,645	178,902
동광	Cu 25~29	M/T	373,861	349,869	308,961	407,799	558,100	348,225	464,876	380,953
연광	Pb 50	M/T	16,895	23,813	26,112	21,253	27,523	31,693	26,371	12,528
아연광	Zn 50	M/T	225,641	202,184	233,373	246,699	443,841	489,300	480,499	532,963
철광	Fe 56~65	M/T	10,807	10,972	12,171	12,799	17,594	19,085	22,891	21,359
텅스텐광	WO <sub>3</sub> 70	M/T	3,529	3,730	3,833	3,881	3,877	3,505	3,168	3,741
몰리브덴광	MoS <sub>2</sub> 90	M/T	396	439	450	610	936	1,079	735	1,003
망간광	Mn 30>	M/T	190,096	249,992	271,654	222,944	373,926	391,961	475,437	405,404
창연	Bi 99.9	M/T	16	10	3	149	145	108	96	69
알루미늄광	각급	M/T	6,095	9,305	9,177	15,571	30,359	24,731	31,320	34,536
크롬광	"	M/T	3,853	5,027	3,875	3,274	5,183	7,408	3,250	7,674
질코늄광	"	M/T	2,514	7,097	5,928	10,844	19,008	24,440	21,627	24,541
안티모니광	"	M/T	956	1,250	883	4,655	5,266	3,780	2,238	2,326
유화철	FeS 45	M/T	529	2	2	2	2	2	2	2
비소광	As 30	M/T	2,547	-	-	-	-	-	-	-
주석광	각급	M/T	574	1,752	2,707	1,486	3,762	4,123	3,671	4,248
티타늄광	"	M/T	37,699	44,071	39,570	60,302	130,139	157,041	231,577	249,715

## 2. Domestic Demand of Mineral Products

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
11,611	15,275	18,942	19,872	30,414	14,301	41,726	15,992	21,484	Gold
320,787	250,990	343,510	420,118	430,802	361,746	277,956	96,479	273,307	Silver
414,280	245,067	591,278	394,235	463,077	361,343	507,840	979,556	1,165,585	Copper ore
-	78,439	137,407	101,626	163,007	87,113	138,079	172,781	163,006	Lead ore
545,386	528,940	490,482	573,649	549,187	505,814	682,127	831,786	870,056	Zinc ore
28,384	32,394	36,026	33,980	35,351	34,234	38,353	34,245	35,770	Iron ore
3,741	3,028	633	-	-	-	-	-	15	Tungsten ore
1,693	1,294	2,055	2,165	3,178	4,381	3,565	5,041	5,547	Molybdenum ore
432,215	405,093	422,123	436,636	509,981	387,175	487,529	510,019	501,747	Manganese ore
50	8	-	-	-	-	-	-	-	Bismuth Unwrought
37,396	42,908	58,058	63,312	124,380	181,352	180,978	162,983	168,254	Aluminium ore
501	319	449	537	478	539	385	209	35	Chromium ore
21,484	11,823	9,842	13,109	17,732	12,289	14,276	6,248	12,494	Zircon ore
100	-	-	-	-	-	-	-	-	Antimony ore
2	1	59	166	210	22,114	22,289	36,764	14,087	Iron Sulfide
-	-	268	635	191	939	100	40	-	Arsenic ore
2,399	374	32	-	-	8	2	-19	0	Tin ore
279,543	424,369	401,750	368,606	360,417	420,863	414,618	316,081	289,742	Titanium ore

## 2. 광산물 내수(계속)

비	금	속	광	품위(%) Grade	단 위 unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
토	상	흑	연	각 급	M/T	8,118	13,647	25,737	69,856	48,664	57,133	42,591	55,016
인	상	흑	연	"	M/T	1,043	2,910	2,718	3,789	4,825	6,658	6,849	24,692
활			석	"	M/T	126,330	178,637	184,929	210,864	186,133	210,247	249,259	238,028
납			석	"	M/T	264,281	358,938	516,301	383,672	456,367	443,334	460,271	426,030
장			석	"	M/T	77,011	101,221	122,585	109,643	157,028	213,960	199,757	211,627
고	령		토	"	천M/T	684,800	671,901	652,440	767,020	668,785	814,147	1,164,301	1,501,477
석	회		석	"	M/T	32,807	33,287	35,076	37,663	41,271	46,064	47,091	48,647
규			석	"	M/T	768,906	840,716	877,118	841,461	1,182,495	1,397,657	1,565,250	1,458,984
규			사	"	M/T	776,054	960,907	1,221,848	1,386,439	1,598,874	1,906,418	1,786,748	1,920,662
규	조		토	"	M/T	79,187	49,634	51,859	55,000	62,159	64,248	56,341	65,889
석			면	"	M/T	76,804	70,363	62,005	71,096	79,930	90,121	79,913	76,138
형			석	CaF <sub>2</sub> 70	M/T	25,043	33,471	48,488	28,801	61,812	50,761	56,294	58,506
인	광		석	각 급	천M/T	1,592	1,652	1,771	1,607	1,702	1,651	1,601	1,601
유			황	"	M/T	445,838	565,380	589,914	514,970	516,037	580,137	549,320	510,945
사	문		석	"	M/T	253,189	367,942	370,089	309,979	455,313	476,388	468,047	513,244
규	회		석	"	M/T	74,259	39,760	59,933	47,060	61,902	47,873	42,697	27,477
운			모	"	M/T	15,312	23,865	19,960	39,543	25,582	27,784	9,278	12,431
홍	주		석	"	M/T	1,003	1,198	2,011	2,153	4,683	3,269	9,609	10,877
남	정		석	"	M/T	588	706	1,186	996	873	1,672	2,104	2,014
중	정		석	"	M/T	882	3,337	3,735	3,649	6,125	7,633	7,405	50,704
불			석	"	M/T	49,361	99,557	149,486	210,031	197,508	137,827	120,926	120,299
마	그	네	사 이 트	"	M/T	24,123	27,011	13,839	12,248	17,916	44,116	44,439	35,254
석			고	"	M/T	688,746	711,825	877,239	280,543	198,598	383,888	186,696	222,947
대	리		석	"	M/T	9,310	17,961	27,346	43,597	71,066	46,371	165,651	45,607

## 2. Domestic Demand of Mineral Products(Cont'd)

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
41,982	37,229	27,371	27,325	15,734	30,606	37,067	19,529	26,165	Crystalline Graphite
9,263	24,066	9,027	9,067	11,070	12,436	12,060	10,003	9,705	Amorphous Graphite
332,664	347,060	319,330	359,857	417,684	292,875	230,369	166,834	93,180	Talc
331,390	373,124	412,348	479,697	559,422	537,039	757,590	693,966	586,569	Pyrophyllite
232,891	278,419	279,115	327,829	346,941	292,245	300,025	209,557	355,947	Feldspar
1,890,880	1,883,450	2,263,374	2,655,610	2,948,609	2,603,999	2,873,141	2,445,329	2,038,623	Kaoline
58,745	65,208	76,521	82,944	87,079	88,606	92,066	71,428	77,302	Limestone
1,656,341	1,787,950	2,488,162	2,371,269	2,728,494	2,738,174	2,406,682	1,828,902	2,127,462	Silica Stone
2,041,472	1,957,845	1,835,141	2,385,810	2,736,821	2,652,172	2,232,624	1,754,870	1,904,205	Silica Sand
100,016	89,449	84,227	92,121	94,334	84,745	68,204	48,461	39,946	Diatomaceous Earth
88,596	97,761	82,836	83,190	88,706	77,130	44,985	29,618	-	Asbestos
63,527	73,399	90,277	89,198	103,460	86,256	98,805	82,525	83,022	Fluorite
1,341	1,671	1,646	1,681	1,659	1,631	1,646	1,518	1,482	Phosphate Rock
466,731	527,223	375,416	411,022	386,078	239,646	599,604	618,866	521,410	Sulfur
602,106	623,297	690,216	631,395	636,902	603,235	522,557	425,492	460,373	Serpentine
12,263	2,943	5,272	6,250	10,635	5,700	9,932	4,062	7,387	Wollastonite
10,290	11,086	21,123	53,199	48,036	46,260	49,998	21,810	64,727	Mica
8,917	3,973	6,821	8,503	10,533	8,973	9,428	9,492	7,833	Andalusite
2,839	2,383	2,299	2,183	2,778	2,673	2,732	1,293	1,737	Kyanite
39,966	40,793	39,848	53,916	61,136	85,185	63,683	46,210	80,050	Barite
127,284	108,909	116,104	128,155	120,559	124,818	142,131	125,120	132,091	Zeolite
21,055	16,781	21,324	24,998	38,880	134,540	167,245	160,174	167,231	Magnesite
400,895	377,863	489,553	640,840	777,839	828,400	926,468	511,130	531,947	Gypsum
80,067	83,587	9,604	52,587	55,094	70,016	66,796	71,101	58,316	Marble



### 3. 광산물 수출

금속광	품위(%) Grade	단위 Unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
금	Au 99.9	kg	599	251	15	1,413	3,395	6,551	11,282
은	Ag 99.9	kg	51,504	37,925	29,233	21,796	101,441	81,472	85,883
동	Cu 25~29	M/T	-	-	-	-	-	-	-
연	Pb 50	M/T	2,850	3,000	1,700	-	4,606	-	4,560
아연	Zn 50	M/T	-	-	-	-	-	-	-
철	Fe 56~65	천M/T	-	-	-	-	-	-	-
텅스텐	WO <sub>3</sub> 70	M/T	1,061	859	747	514	466	203	48
몰리브덴	MoS <sub>2</sub> 90	M/T	-	-	230	308	126	-	-
망간	Mn 30>	M/T	-	-	-	70	-	-	-
창	Bi 99.9	M/T	92	136	139	-	-	-	-
알미늄	각급	M/T	-	-	-	-	-	2	-
크롬	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
질코늄	"	M/T	-	-	-	-	-	225	-
안티모니	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
유화	FeS 45	M/T	-	-	-	-	-	-	-
비소	As 30	M/T	-	-	-	-	-	-	-
주석	각급	M/T	-	-	-	-	-	-	-
티타늄	"	M/T	-	-	-	3,092	43,593	147,350	146,708

### 3. Exports of Mineral Products

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
14,374	17,742	22,687	26,346	49,591	197,668	427,268	578,156	695,861	317,763	Gold
100,411	75,200	200,161	108,033	151,937	239,444	389,495	262,191	454,500	426,346	Silver
-	-	-	-	4,466	2,784	-	-	1,598	-	Copper ore
12,350	750	-	-	-	-	-	-	254	-	Lead ore
1,456	83	-	-	-	-	9,743	-	-	503	Zinc ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iron ore
-	46	-	-	77	-	212	-	-	-	Tungsten ore
-	-	-	-	336	33	277	-	339	855	Molybdenum ore
-	-	-	2	-	18	4	511	-	-	Manganese ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bismuth Unwrought
-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Aluminium ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chromium ore
-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	Zircon ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Antimony ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Iron Sulfide
-	-	-	-	-	-	1,000	-	-	-	Arsenic ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	Tin ore
136,440	111,135	87,485	147,341	108,040	64,400	59,920	36,190	24,320	18,430	Titanium ore

### 3. 광산물 수출(계속)

비 금 속 광	품위(%) Grade	단 위 unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
토 상 흑 연	각 급	M/T	31,609	39,847	48,353	30,969	56,817	51,477	52,400
인 상 흑 연	"	M/T	315	17	-	-	10	60	229
활 석	"	M/T	45,898	40,650	37,987	42,486	36,580	36,072	34,182
납 석	"	M/T	196,652	227,474	225,154	203,769	257,310	221,903	259,580
장 석	"	M/T	31,679	22,988	22,746	16,759	19,258	24,101	30,158
고 령 토	"	M/T	68,859	93,220	86,558	101,176	136,985	135,195	124,393
석 회 석	"	M/T	60,000	92,000	89,000	117,000	163,000	224,000	306,000
규 석	"	M/T	16,041	18,505	17,764	6,654	4,905	7,870	5,506
규 사	"	M/T	2,004	3,054	5,001	2,012	1,800	-	18
규 조 토	"	M/T	2,334	-	3,256	2,606	3,749	1,800	768
석 면	"	M/T	-	-	17	-	41	-	-
형 석	CaF <sub>2</sub> 70	M/T	-	513	-	-	-	-	34
인 광 석	"	M/T	-	-	-	-	-	1,700	-
유 황	"	M/T	2,238	2,456	2,953	3,399	4,960	5,191	5,605
사 문 석	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
규 회 석	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
운 모	"	M/T	115	-	-	424	452	400	-
홍 주 석	"	M/T	-	-	-	-	108	-	-
남 정 석	"	M/T	-	-	-	50	-	-	-
중 정 석	"	M/T	-	350	-	-	-	-	-
불 석	"	M/T	-	-	-	-	-	910	791
마 그 네 사 이 트	"	M/T	-	-	-	16	-	318	165
석 고	"	M/T	59,126	24,226	19,034	69	82	11,289	16,565
대 리 석	"	M/T	91	283	75	6	423	705	201

## 3. Exports of Mineral Products(Cont'd)

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
48,621	29,641	11,421	7,738	5,565	3,517	2,357	2,000	1,119	545	Crystalline Graphite
76	284	142	10	58	34	15	20	137	885	Amorphous Graphite
33,055	21,392	9,011	806	1,622	1,782	2,638	2,402	1,099	445	Talc
256,058	257,321	216,759	223,593	247,285	254,595	226,170	258,695	152,290	175,757	Fyrophyllite
24,566	20,805	24,049	23,631	15,817	14,027	37,509	34,248	14,080	5,481	Feldspar
110,694	110,423	131,389	172,001	262,493	220,063	159,910	154,350	112,653	102,883	Kaoline
350,150	335,843	354,287	362,350	367,879	357,507	273,980	236,822	225,317	193,845	Limestone
3,019	2,323	1,393	1,686	8,172	11,009	72,742	68,091	25,033	32,449	Silica Stone
1,414	413	2,164	38	19	34	1,914	313	21,661	547,574	Silica Sand
1,395	625	440	359	250	397	1,196	2,164	1,074	2,098	Diatomaceous Earth
5	157	23	18	86	16	15	-	1	-	Asbestos
93	47	18	-	-	-	17	18	19	-	Fluorite
-	2	-	10	-	2	12	2	5	6	Phosphate Rock
6,400	5,589	4,966	16,225	27,942	55,276	103,412	200,704	255,023	253,911	Sulfur
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Serpentine
-	-	5	-	-	-	1,500	-	-	-	Wollastonite
541	1,895	149	932	51	383	920	527	6,983	55	Mica
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Andalusite
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kyanite
-	-	477	10	13	14	6	57	30	38	Barite
687	387	737	787	719	519	319	151	208	238	Zeolite
133	54	69	92	63	45	130	922	2,457	4,957	Magesite
11,495	1,387	1,849	3,280	5,923	5,933	6,599	7,437	7,096	2,110	Gypsum
94	118	136	36	67	17	152	1	91	8	Marble

## 4. 광산물 수입

금속광	품위(%) Grade	단위 Unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
금	Au 99.9	kg	1,786	1,954	2,235	5,895	7,563	7,397	13,757
은	Ag 99.9	kg	736	773	1,406	449	1,122	66,760	129,056
동광	Cu 25~29	M/T	371,278	347,665	355,210	389,143	553,628	346,370	463,175
연광	Pb 50	M/T	-	-	10,871	-	4,861	1,994	-
아연광	Zn 50	M/T	114,399	103,172	162,946	179,136	408,138	456,345	449,999
철광	Fe 56~65	천M/T	10,171	10,287	12,418	11,941	17,310	20,228	21,685
텅스텐광	WO <sub>3</sub> 70	M/T	-	-	-	-	-	-	161
몰리브덴광	MoS <sub>2</sub> 90	M/T	151	179	115	263	522	731	559
망간광	Mn 30>	M/T	190,147	249,992	271,529	222,831	373,880	391,811	508,323
창연	Bi 99.9	M/T	20	1	-	-	-	-	-
알루미늄광	각급	M/T	6,095	9,305	9,177	15,571	30,359	24,733	31,320
크롬광	"	M/T	3,853	5,027	3,875	3,274	5,183	7,408	3,250
질코늄광	"	M/T	2,514	7,097	5,928	10,844	19,002	24,430	21,813
안티모니광	"	M/T	956	1,250	883	4,655	5,266	3,780	2,238
유화철	FeS 45	M/T	-	-	-	-	-	-	-
비소광	As 30	M/T	-	-	-	-	-	-	-
주석광	각급	M/T	574	1,749	2,687	1,532	3,698	4,123	3,691
티타늄광	"	M/T	37,699	44,071	39,570	50,094	63,919	62,117	68,908

## 4. Imports of Mineral Products

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
20,407	22,428	32,284	34,435	58,336	217,102	424,381	606,152	459,224	363,757	Gold
122,949	287,487	276,343	236,023	302,527	429,064	451,261	340,196	73,322	217,691	Silver
368,402	429,317	244,173	571,187	426,421	468,714	347,994	518,112	973,450	1,166,630	Copper ore
-	9,456	60,842	67,338	121,078	140,653	96,026	104,524	164,829	178,010	Lead ore
485,327	496,003	471,588	462,011	576,231	534,362	530,786	659,776	800,136	881,885	Zinc ore
21,183	28,949	31,784	35,549	34,250	35,075	34,338	38,592	33,612	35,470	Iron ore
1,356	1,897	2,637	41	-	-	-	-	-	15	Tungsten ore
745	1,450	1,249	2,038	2,498	3,211	4,658	4,077	5,379	6,402	Molybdenum ore
393,118	442,785	397,923	406,125	457,636	500,999	392,179	485,529	497,019	505,747	Manganese ore
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bismuth Unwrought
34,536	37,396	42,908	58,058	63,312	124,384	181,352	180,978	162,983	168,254	Aluminium ore
7,674	501	319	449	537	478	539	385	209	35	Chromium ore
24,515	21,445	11,820	9,841	13,109	17,732	12,289	14,276	6,252	12,494	Zircon ore
2,326	100	-	-	-	-	-	-	-	-	Antimony ore
-	-	-	58	165	208	22,112	22,288	36,762	14,086	Iron Sulfide
-	-	-	268	635	191	61	100	40	-	Arsenic ore
4,228	2,535	250	20	-	-	-	-	1	-	Tin ore
39,872	99,485	108,845	97,453	88,248	94,905	68,602	177,356	158,740	143,264	Titanium ore

#### 4. 광산물 수입(계속)

비 금 속 광	품위(%) Grade	단 위 unit	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
토 상 흑 연	각 급	M/T	3	10	6	15	29	283	44
인 상 흑 연	"	M/T	440	12,508	1,078	3,165	3,755	5,659	6,297
활 석	"	M/T	5,225	20,981	29,742	41,923	63,937	96,313	123,408
납 석	"	M/T	-	-	-	-	-	1,663	1
장 석	"	M/T	13	37	804	771	1,905	2,849	2,329
고 령 토	"	M/T	66,245	65,970	77,835	98,098	181,917	159,988	154,072
석 회 석	"	M/T	700	11,000	400	12,000	6,000	89,594	3,463
규 석	"	M/T	307	613	587	809	1,142	1,862	2,544
규 사	"	M/T	142,486	122,838	140,431	198,498	260,558	388,653	467,256
규 조 토	"	M/T	912	1,218	1,313	1,615	1,674	2,012	2,869
석 면	"	M/T	60,896	59,693	57,143	68,017	77,595	87,470	77,475
형 석	CaF <sub>2</sub> 70	M/T	19,200	29,947	46,093	28,598	61,752	50,453	74,503
인 광 석	각 급	천M/T	1,592	1,652	1,771	1,607	1,702	1,653	1,544
유 황	"	M/T	448,076	567,836	592,867	518,369	520,997	585,328	554,925
사 문 석	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
규 회 석	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
운 모	"	M/T	434	625	1,023	1,027	1,084	1,951	2,225
홍 주 석	"	M/T	719	998	1,980	2,128	4,791	3,269	9,609
납 정 석	"	M/T	588	706	1,186	1,013	791	1,561	2,104
중 정 석	"	M/T	469	949	1,113	1,436	3,241	3,533	4,148
불 석	"	M/T	-	-	-	-	-	-	-
마 그 네 사 이 트	"	M/T	24,123	27,011	13,839	12,264	17,916	44,434	44,604
석 고	"	M/T	218,722	222,205	151,864	227,812	198,680	395,177	203,261
대 리 석	"	M/T	353	587	918	1,238	1,140	593	86,665

## 4. Imports of Mineral Products(Cont'd)

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
45	3,924	33,275	28,049	28,551	16,746	31,891	34,847	20,648	26,709	Crystalline Graphite
23,647	7,993	24,189	9,037	9,125	10,986	12,341	12,040	10,074	10,512	Amorphous Graphite
121,627	177,167	209,962	261,595	306,374	390,567	276,323	207,706	143,386	78,119	Talc
275	1,181	652	2,663	4,578	920	5,501	10,983	7,293	11,651	Pyrophyllite
8,728	6,206	9,435	8,560	4,288	8,024	1,288	1,024	854	1,933	Feldspar
184,003	204,406	224,253	249,251	467,674	289,239	285,209	302,838	229,322	316,439	Kaoline
7,295	168,753	241,165	269,384	227,982	329,610	289,675	313,955	50,941	151,199	Limestono
3,580	5,270	8,521	15,515	11,999	18,197	9,078	7,729	5,855	7,191	Silica Stone
519,004	648,386	716,201	774,750	875,550	997,387	1,035,576	986,685	744,294	934,363	Silica Sand
3,008	3,804	5,382	8,927	9,349	13,119	15,920	17,166	11,676	11,825	Diatomaceous Earth
74,549	88,753	95,476	82,854	83,276	88,722	77,145	44,985	29,619	-	Asbestos
52,936	72,030	74,017	80,987	93,198	107,460	82,804	87,823	77,928	84,022	Fluorite
1,560	1,310	1,671	1,646	1,681	1,659	1,631	1,646	1,518	1,482	Phosphate Rock
517,345	472,320	532,189	391,641	438,964	441,354	343,058	230,308	243,888	225,321	Sulfur
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Serpentine
1,323	3,193	2,948	4,992	6,250	10,635	7,200	9,932	4,062	7,387	Wollastonite
8,373	7,333	5,714	6,072	8,666	14,437	17,497	23,783	14,580	16,501	Mica
10,877	8,917	3,973	6,821	8,503	10,833	8,973	9,428	9,492	7,833	Andalusite
2,036	2,829	2,383	2,299	2,079	2,778	2,673	2,732	1,293	1,737	Kyanite
47,839	38,810	40,557	39,758	53,859	61,045	85,111	63,635	46,240	80,088	Barite
-	-	109	398	452	368	263	40	-	127	Zeolite
35,387	21,110	16,850	21,417	25,061	38,925	134,670	168,167	162,604	172,188	Magnesite
234,443	402,282	379,712	492,833	646,764	783,772	834,999	933,905	518,226	534,057	Gypsum
1,063	1,463	21,673	913	1,413	982	1,601	4,351	1,173	2,144	Marble



## 5. 자원매장량

단위 : 1,000M/T

	품	위	매 장 량
	Grade		Reserves
금 Gold ore	Au	7.4 g/t	5,494
은 Silver ore	Ag	213.6 g/t	7,036
동 Copper ore	Cu	2.5 %	2,270
연 Lead ore	Pb	2.1 %	17,917
아연 Zinc ore	Zn	3.3 %	-
철 Iron ore	Fe	38.5 %	27,138
중 석 Tungsten ore	WO <sub>3</sub>	0.5 %	16,539
몰 리 브 덴 Molybdenum ore	MoS <sub>2</sub>	0.5 %	2,547
망 간 Manganese ore	Mn	19.2 %	360
안 티 모 니 Antimony ore	Sb	2.1 %	22
주 석 Tin ore	Sn	2.0 %	947
사 금 Gold	Au	0.357 g/ m <sup>3</sup>	1,366
석 회 석 Limestone	각	급	4,595,498
백 운 석 Dolomite	각	급	307,012
대 리 석 Marble	각	급	57,174
납 석 Pyrophyllite	각	급	43,740
규 석 Silica stone	각	급	1,103,035
장 석 Feldspar	각	급	42,544
규 사 Silica sand	각	급	5,466
활 석 Talc	각	급	7,895

주 : 1. 1998. 12. 31 기준이며, 사금은 자연금량.

## 5. Reserves of Resource

Unit : 1,000M/T

	품 위	매 장 량 Reserves
	Grade	
고 령 토 Kaoline	각 급	8,404
도 석	각 급	50,425
산 성 백 토	각 급	5,832
벤 토 나 이 트	각 급	6,705
반 토 혈 암	각 급	3,708
운 모 Mica	각 급	5,179
견 운 모	각 급	6258
질 석	각 급	486
인 상 흑 연 Graphite	각 급	2,596
형 석 Fluorite	각 급	477
불 석 Zeolite	각 급	31,516
규 조 토 Diatomaceous Earth.	각 급	3,604
규 회 석 Wollastonite	각 급	5,391
명 반 석 Alunite	각 급	29,314
사 문 석 Serpentine	각 급	21,755
석 먼 Asbestos	각 급	696
수 정 Rock Crystal	각 급	49
중 정 석 Barite	각 급	842
홍 주 석 Andalusite	각 급	1,041
티 탄 철 Titanium ore	TiO <sub>2</sub> 18.1 %	1,607

Note : Based on Dec. 31. 1998





## VII. 해 외 에 너 지 통 계

World Energy Statistics

1. 1차에너지원별 소비  
Primary Energy Consumption
2. 1차에너지 지역별 소비  
Primary Energy Consumption by Region
3. 1차에너지 원별 지역별 소비  
Primary Energy Consumption by Region
4. 지역별 석유 및 천연가스 확인 매장량  
Proven Reserves of Oil & Gas by Region
5. 지역별 석유생산  
Oil Production by Region
6. 지역별 석유소비  
Oil Consumption by Region
7. 국별 주요 석유제품 소비  
Petroleum Products Consumption by Country
8. 주요 산유국의 원유 수출 가격  
Crude Oil Exports from Selected Country
9. 주요 원유 가격  
Crude Oil Prices
10. OECD 주요국의 석유 재고량  
Oil Stock by Country
11. 주요국별 석유제품 소매가  
Retail Price of Petroleum Product by Country
12. 지역별 천연가스 생산  
Natural Gas Production by Region
13. 지역별 천연가스 소비  
Natural Gas Consumption by Region
14. 지역별 석탄 매장량  
Coal Reserves by Region
15. 지역별 석탄 생산  
Coal Production by Region
16. 지역별 석탄 소비  
Coal Consumption by Region
17. 주요국별 전력 수급  
Electric Power Demand & Supply by Country
18. 주요국별 전력 소비  
Electric Power Consumption by Country
19. 지역별 수력 소비  
Hydro Power Consumption by Region
20. 지역별 원자력 소비  
Nuclear Energy Consumption by Region
21. 국별 원자력 발전설비 현황  
Nuclear Generation Facilities by Country
22. 각국의 전력판매 단가  
Price of Electric Power Sold by Country

## 1. 1차에너지 원별 소비

단위 : 백만TOE

	총 에너지 소비 Total	석 유 Oil	천 연 가 스 Natural Gas
1971	5,387.1	2,281.1	996.1
1972	5,628.2	2,412.2	1,044.0
1973	5,915.3	2,798.2	1,068.0
1974	5,952.6	2,757.2	1,092.5
1975	5,960.2	2,720.9	1,084.2
1976	6,292.7	2,891.1	1,145.7
1977	6,487.3	2,984.2	1,168.0
1978	6,715.2	3,084.4	1,213.3
1979	6,809.2	3,141.7	1,271.0
1980	6,728.7	3,024.1	1,286.3
1981	6,405.5	2,913.2	1,315.7
1982	6,368.1	2,787.9	1,315.7
1983	6,431.4	2,764.9	1,330.0
1984	6,754.6	2,807.4	1,450.5
1985	6,949.1	2,802.5	1,490.5
1986	7,117.0	2,892.5	1,502.4
1987	7,353.7	2,948.2	1,580.9
1988	7,613.0	3,037.5	1,662.1
1989	7,781.8	3,087.6	1,738.0
1990	7,855.7	3,134.9	1,771.5
1991	7,861.3	3,133.1	1,803.7
1992	7,887.2	3,163.6	1,806.1
1993	7,919.6	3,135.2	1,845.7
1994	8,011.3	3,192.2	1,853.2
1995	8,178.3	3,235.5	1,909.2
1996	8,459.1	3,316.5	2,004.2
1997	8,504.3	3,390.4	1,989.3
1998	8,516.8	3,406.6	2,015.4
1999	8,533.6	3,462.4	2,063.9

주 : <sup>1)</sup>1981년 이후 수력의 전환 계수 조정

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000

## 1. Primary Energy consumption

Unit : Million TOE

석 탄 Coal	수 력 <sup>1)</sup> Hydro Powerl	원 자 력 Nuclear Energy	
1,631.2	319.6	28.0	1971
1,628.2	326.0	38.2	1972
1,667.6	332.2	49.3	1973
1,691.0	349.5	62.6	1974
1,708.9	359.3	87.0	1975
1,785.3	364.5	106.4	1976
1,829.9	373.3	132.1	1977
1,860.3	405.6	151.6	1978
1,819.5	421.5	155.5	1979
1,815.6	431.7	171.8	1980
1,816.3	154.7	205.6	1981
1,878.3	155.1	231.7	1982
1,918.0	160.7	258.1	1983
2,001.2	169.9	314.5	1984
2,099.9	174.2	382.2	1985
2,133.8	176.5	411.9	1986
2,198.4	179.9	447.9	1987
2,241.5	183.7	488.4	1988
2,271.5	182.4	502.3	1989
2,244.1	188.5	516.7	1990
2,189.4	193.7	541.4	1991
2,178.8	193.0	545.7	1992
2,170.9	203.4	564.4	1993
2,186.1	205.2	574.6	1994
2,217.8	215.9	599.9	1995
2,297.7	219.4	621.3	1996
2,285.4	222.3	616.9	1997
2,243.2	224.8	626.9	1998
2,129.5	226.8	650.8	1999

Note : <sup>1)</sup>Converted on the basis of the energy content of the generated electricity since 1981.  
Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000



## 2. 1차에너지 지역별 소비

단위 : 백만TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	7,781.8	7,855.7	7,861.3	7,887.2	7,919.6	8,011.3
북 미 계	2,233.7	2,231.9	2,230.4	2,273.5	2,319.7	2,379.2
미 국	1,927.8	1,930.8	1,923.3	1,961.5	2,001.7	2,044.7
카 나 다	211.0	202.1	205.4	209.2	214.2	222.9
멕시코	94.9	99.0	101.7	102.8	103.8	111.6
중 남 미 계	268.2	270.4	277.1	284.6	293.6	306.8
브 라 질	91.0	89.7	91.8	95.2	97.4	100.9
베네쥬엘라	38.8	41.5	42.4	43.5	44.6	46.4
유 럽 계	1,770.2	1,741.4	1,731.1	1,708.5	1,706.8	1,694.6
벨기에/룩셈부르크	54.3	55.8	57.5	57.7	55.9	55.7
프 랑 스	215.2	220.9	233.0	234.2	235.7	229.6
독 일	356.9	351.8	342.7	338.2	335.4	332.8
폴 란 드	125.8	105.3	100.8	94.7	96.5	95.7
이탈리아	148.3	149.8	151.6	151.9	148.6	148.1
네덜란드	74.4	76.4	79.2	78.2	79.8	79.6
스 페 인	89.1	89.0	90.5	94.0	92.0	94.7
영 국	211.5	212.6	217.2	215.9	218.6	215.5
구 소 련 계	1,372.6	1,398.2	1,349.0	1,253.0	1,136.9	1,024.5
러 시 아	868.6	853.3	842.4	800.4	749.6	681.3
우크라이나	234.1	273.4	249.3	219.5	185.1	158.1
중 동 계	249.8	253.8	259.2	273.3	285.7	302.7
아프리카계	205.8	211.6	212.4	213.4	220.1	228.3
아시아·호주계	1,681.5	1,748.4	1,802.1	1,880.9	1,956.8	2,075.2
호 주	86.4	89.0	84.9	86.4	86.2	91.6
중 국	658.0	668.0	677.0	703.7	738.2	788.8
일 본	408.1	428.3	443.2	450.8	455.7	478.2
한 국	80.7	91.1	102.9	115.5	126.4	136.8
대 만	46.5	48.8	52.0	55.0	58.0	62.2

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 2. Primary Energy Consumption by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
8,178.3	8,459.1	8,504.3	8,516.8	8,533.6	100.0	<b>Total World</b>
2,406.5	2,482.6	2,500.8	2,515.2	2,557.3	30.0	Total North America
2,079.6	2,144.8	2,156.5	2,169.5	2,204.9	25.8	USA
219.4	225.6	227.7	221.9	237.8	2.7	Canada
107.5	112.2	116.6	123.8	124.6	1.5	Mexico
321.8	338.6	356.2	367.9	371.2	4.3	Total S. & Cent America
106.7	113.8	121.5	126.0	127.4	1.5	Brazil
49.4	50.6	53.3	56.1	56.0	0.7	Venezuela
1,732.9	1,796.4	1,790.1	1,806.3	1,800.8	21.1	Total Europe
57.7	60.2	61.5	64.1	65.1	0.8	Belgium & Luxembourg
237.0	247.4	244.1	249.2	252.4	3.0	France
334.6	346.0	340.3	336.6	330.9	3.9	Germany
95.9	100.2	98.1	93.5	92.6	1.1	Poland
156.5	155.8	157.4	161.9	165.8	1.9	Italy
82.8	85.3	84.8	84.6	83.7	1.0	Netherlands
98.8	100.8	108.2	114.5	119.1	1.4	Spain
216.3	227.5	222.0	225.3	222.4	2.6	United Kingdom
969.5	936.0	898.8	894.9	908.1	10.6	Total Former Soviet Union
646.4	629.1	595.6	595.2	607.8	7.1	Russian Federation
148.6	142.9	140.0	133.8	137.0	1.6	Ukraine
320.9	343.5	358.3	368.5	380.3	4.4	Total Middle East
238.7	247.8	252.0	256.5	261.2	3.1	Total Africa
2,188.0	2,314.2	2,348.1	2,307.5	2,254.7	26.5	Total Asia & Australasia
95.3	99.1	101.4	102.6	102.8	1.2	Australia
831.6	887.0	872.1	842.6	752.6	8.8	China
491.6	501.9	505.7	499.3	507.4	6.0	Japan
149.9	165.4	180.2	166.5	182.0	2.1	South Korea
65.5	68.8	72.7	77.1	81.0	1.0	Taiwan

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

### 3. 1차 에너지원별 지역별 소비('98/'99)

단위 : 백만TOE

	1998					
	Total	Oil	Natural Gas	Coal	Nuclear Energy	Hydro-electric
전 세 계	8,516.8	3,406.6	2,015.4	2,243.2	626.9	224.8
북 미 계	2,515.2	1,028.7	647.6	577.7	203.9	57.3
미 국	2,169.5	863.8	552.4	543.6	183.0	26.7
카 나 다	221.9	83.5	63.3	28.1	18.5	28.5
멕시코	123.8	81.4	31.9	6.0	2.4	2.1
중 남 미 계	367.9	219.1	80.6	20.6	2.7	45.0
브 라 질	126.0	83.2	5.6	11.3	0.8	25.1
베 네 주 엘 라	56.1	21.6	29.1	0.3	-	5.1
유 럽 계	1,806.3	760.7	385.4	367.3	242.6	50.4
벨기에/룩셈부르크	64.1	31.6	12.4	7.9	11.9	0.2
프 랑 스	249.2	95.0	33.3	15.7	99.6	5.7
독 일	336.6	136.6	71.7	84.8	41.7	1.8
폴 란 드	93.5	19.9	9.5	63.8	-	0.4
이 탈 리 아	161.9	94.7	51.5	11.6	-	4.1
네 덜 란 드	84.6	39.4	34.9	9.4	1.0	-
스 페 인	114.5	66.4	11.8	17.7	15.2	3.4
영 국	225.3	80.9	77.9	40.1	25.8	0.6
구 소 련 계	894.9	182.1	476.7	166.6	50.2	19.5
러 시 아	595.2	123.7	328.3	102.8	26.9	13.6
우 크 라 이 나	133.8	14.3	61.9	36.9	19.4	1.4
중 동 계	368.5	207.0	153.6	6.8	-	1.0
아 프 리 카 계	256.5	112.7	43.7	91.1	3.7	5.4
아시아 · 호주계	2,307.5	896.3	227.8	1,013.1	123.8	46.2
호 주	102.6	37.0	18.3	45.9	-	1.4
중 국	842.6	190.3	17.4	614.0	3.9	17.1
일 본	499.3	254.9	62.5	88.4	84.4	9.0
한 국	166.5	92.9	13.8	36.1	23.1	0.5
대 만	77.1	37.2	5.7	23.8	9.4	0.9

주 : 1차 에너지는 상업용 연료만 포함

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

### 3. Primary Energy Consumption by Region('98/'99)

Unit : Million TOE

1999						
Total	Oil	Natural Gas	Coal	Nuclear Energy	Hydro-electric	
<b>8,533.6</b>	<b>3,462.4</b>	<b>2,063.9</b>	<b>2,129.5</b>	<b>650.8</b>	<b>226.8</b>	<b>Total World</b>
2,557.3	1,047.1	651.5	581.2	219.3	58.2	Total North America
2,204.9	882.8	555.3	543.3	197.7	25.8	USA
227.8	83.0	64.3	31.9	19.0	29.6	Canada
124.6	81.3	31.9	6.0	2.6	2.8	Mexico
371.2	218.8	83.8	20.5	2.8	45.3	Total S. & Cent America
127.4	83.2	6.4	11.3	1.0	25.4	Brazil
56.0	21.9	28.8	0.3	-	5.1	Venezuela
1,800.8	755.2	399.6	348.0	246.1	51.5	Total Europe
65.1	32.1	13.3	6.9	12.6	0.2	Belgium & Luxembourg
252.4	96.4	33.9	14.1	101.5	6.6	France
330.9	132.4	72.1	80.6	43.8	2.0	Germany
92.6	21.2	9.3	61.7	-	0.4	Poland
165.8	93.3	55.5	12.5	-	4.4	Italy
83.7	40.6	34.1	8.1	0.9	-	Netherlands
119.1	67.4	13.5	20.3	15.2	2.6	Spain
222.4	78.7	82.5	35.8	24.8	0.6	United Kingdom
908.1	182.0	482.6	171.3	52.8	19.2	Total Former Soviet Union
607.8	126.2	327.3	109.3	31.2	13.8	Russian Federation
137.0	13.3	65.7	38.5	18.5	1.0	Ukraine
380.3	215.0	157.8	6.7	-	0.8	Total Middle East
261.2	115.6	46.9	89.3	3.9	5.6	Total Africa
2,254.7	928.7	241.7	912.5	125.9	46.2	Total Asia & Australasia
102.8	38.0	17.8	45.5	-	1.5	Australia
752.6	200.3	19.3	511.0	4.1	18.2	China
507.4	258.8	67.1	91.5	82.0	8.0	Japan
182.0	99.9	16.9	38.1	26.6	0.5	South Korea
81.0	39.9	5.6	24.8	9.9	0.8	Taiwan

Note : Primary energy comprises commercially traded fuels only.  
Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 4. 지역별 석유 및 천연가스 확인 매장량 (2000. 1. 1 현재)

단위 : 석유 : 1000Bbl, 가스 : 10<sup>9</sup> ft<sup>3</sup>

	추 정 확 인 매 장 량 Estimated Reserves				
	1999년 1월 1일 기준		2000년 1월 1일 기준		
	석 유 Oil	천 연 가 스 Natural Gas	석 유 Oil	천 연 가 스 Natural Gas	
전 세 계	1,034,264,678	5,144,753	1,016,041,221	5,146,207	Total World
중 동 계	673,647,230	1,749,549	675,635,910	1,749,241	Total Middle East
아 부 다 비	92,200,000	196,100	92,200,000	196,100	Abu Dhabi
바 레 인	160,000	4,177	148,110	3,875	Bahrain
중 립 지 대	5,000,000	1,000	5,000,000	1,000	Neutral Zone
이 란	89,700,000	812,300	89,700,000	812,300	Iran
이 라 크	112,500,000	109,800	112,500,000	109,800	Iraq
쿠 웨 이 트	94,000,000	52,200	94,000,000	52,200	Kuwait
오 만	5,283,000	28,416	5,283,000	28,416	Oman
카 타 르	3,700,000	300,000	3,700,000	300,000	Qatar
사우디아라비아	259,000,000	204,000	261,000,000	204,000	Saudi Arabia
시 리 아	2,500,000	8,500	2,500,000	8,500	Syria
예 멘	4,000,000	16,900	4,000,000	16,900	Yemen
두 바 이	4,000,000	4,100	4,000,000	4,100	Dubai
아 프 리 카 계	75,442,049	361,098	74,889,547	394,177	Total Africa
알 제 리	9,200,000	130,300	9,200,000	159,700	Algeria
앙 골 라	5,412,000	1,620	5,412,000	1,620	Angola
콩 고	1,505,913	3,200	1,505,913	3,200	congo
이 집 트	3,500,000	31,500	2,947,560	35,180	Egypt
리 비 아	29,500,000	46,400	29,500,000	46,400	Libya
나 이 지 리 아	22,500,000	124,000	22,500,000	124,000	Nigeria
튜 니 지	307,560	2,750	307,560	2,750	Tunisia
아시아·태평양계	43,060,044	359,580	43,985,239	363,470	Total Asia Pacific
중 국	24,000,000	48,300	24,000,000	48,300	China
호 주	2,895,000	44,638	2,895,000	44,638	Australia

자료 : Oil and Gas Journal, Dec. 31, 2000

## 4. Proven Reserves of Oil &amp; Gas by Region

(Present of Jan. 1. 2000)

Unit : Oil : Thousand Bbl, Gas : 10<sup>9</sup> cubic feet

	추 정 확 인 매 장 량 Estimated Reserves				
	1999년 1월 1일 기준		2000년 1월 1일 기준		
	석 유 Oil	천 연 가 스 Natural Gas	석 유 Oil	천 연 가 스 Natural Gas	
브 루 네 이	1,350,000	13,800	1,350,000	13,800	Brunei
인 도	3,971,993	18,978	4,837,800	22,884	India
인 도 네 시 아	4,979,710	72,268	4,979,710	72,268	Indonesia
말 레 이 시 아	3,900,000	81,700	3,900,000	81,700	Malaysia
뉴 질 랜 드	127,000	2,450	127,000	2,450	New Zealand
파 키 스 탄	208,000	21,600	208,000	21,600	Parkistan
태 국	296,250	12,529	296,250	12,529	Thailand
일 본	60,189	1,380	58,577	1,414	Japan
베 트 남	600,000	6,800	600,000	6,800	Viet Nam
서 유 럽 계	18,718,582	158,576	18,610,584	156,578	Total Western Europe
노 르 웨 이	10,912,820	41,424	10,787,024	41,389	Norway
영 국	5,190,870	27,016	5,153,255	26,663	United Kingdom
네 덜 란 드	125,796	63,107	106,927	62,542	Netherlands
아 메 리 카 계	164,343,706	513,693	143,895,506	480,634	Total America
미 국	22,546,000	167,223	21,034,000	164,041	U.S.A
카 나 다	4,930,827	63,874	4,930,827	63,874	Canada
페 루	323,521	6,999	355,000	9,000	Peru
콜 롬 비 아	2,577,200	6,937	2,577,200	6,937	Colombia
아 르 헨 티 나	2,621,178	24,148	2,753,416	24,247	Argentina
브 라 질	7,106,196	8,039	7,357,476	7,979	Brazil
에 콰 도 르	2,115,000	3,670	2,115,000	3,670	Ecuador
멕 시 코	47,822,000	63,456	28,399,000	30,064	Mexico
베 네 주 엘 라	72,600,000	142,500	72,600,000	142,500	Venezuela
동구 및 C. I. S	59,053,067	2,002,257	59,024,435	2,002,107	Easten Europe & C.I.S
구 소 련	48,573,000	1,700,000	48,573,000	1,700,000	C.I.S
루 마 니 아	1,426,140	13,200	1,426,140	13,200	Romania

Source : Oil and Gas Journal, Dec. 31, 2000

## 5. 지역별 석유 생산

단위 : 1,000 b/d

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	63,960	65,415	65,215	65,770	66,060	66,955
O E C D	18,760	18,840	19,410	19,615	19,715	20,590
O P E C	22,830	24,555	24,690	26,070	26,870	27,200
북 미 계	14,015	13,855	14,180	14,050	13,900	13,805
미 국	9,160	8,915	9,075	8,870	8,585	8,390
카 나 다	1,960	1,965	1,980	2,060	2,185	2,275
멕시코	2,895	2,975	3,125	3,120	3,130	3,140
중 남 미 계	4,160	4,505	4,750	4,835	5,030	5,335
아르헨티나	490	515	525	585	630	695
브 라 질	615	650	645	645	655	680
콜롬비아	405	445	430	440	460	460
에쿠아도르	285	290	305	330	355	390
페 루	130	130	115	115	125	130
트리니다드토바고	150	150	150	145	135	140
베네주엘라	2,010	2,245	2,500	2,500	2,590	2,750
기 타	75	80	80	75	85	90
유 럽 계	4,430	4,550	4,780	5,115	5,405	6,330
덴마크	115	125	145	160	170	190
노르웨이	1,585	1,740	1,985	2,265	2,430	2,765
영 국	1,925	1,915	1,915	1,975	2,115	2,670
기 타	520	515	505	490	460	470
구 소 련 계	12,295	11,570	10,480	9,150	8,200	7,395
러 시 아	11,135	10,405	9,325	8,040	7,175	6,420
카자흐스탄	535	550	570	550	490	430
중 동 계	16,410	17,530	17,280	18,760	19,600	19,900
이 란	2,870	3,255	3,500	3,525	3,685	3,690

주 : 원유, 셰일오일, 오일샌터, NGL포함, 점유율은 중량 기준  
 자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 5. Oil Production by Region

Unit : 1,000 b/d

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 share of total	
67,995	69,900	72,090	73,405	71,890	100.0	Total World
20,795	21,430	21,750	21,565	21,130	28.7	of which OECD
27,560	28,425	29,730	30,910	29,330	40.8	OPEC
13,785	14,050	14,270	14,180	13,780	18.6	Total North America
8,320	8,295	8,270	8,010	7,760	10.3	USA
2,400	2,480	2,590	2,670	2,595	3.5	Canada
3,065	3,275	3,410	3,500	3,345	4.8	Mexico
5,770	6,145	6,480	6,930	6,690	9.9	Total S. & Cent America
760	825	875	890	850	1.2	Argentina
705	795	855	990	1,115	1.6	Brazil
590	635	665	775	840	1.2	Colombia
395	395	395	385	380	0.6	Ecuador
125	120	120	120	110	0.2	Peru
140	140	135	135	135	0.2	Trinidad & Tobago
2,960	3,135	3,320	3,510	3,125	4.7	Venezuela
95	100	115	125	135	0.2	Others
6,575	6,905	6,940	6,870	6,975	9.6	Total Europe
190	210	235	240	300	0.4	Denmark
2,965	3,315	3,360	3,215	3,195	4.3	Norway
2,740	2,730	2,705	2,800	2,895	4.0	United Kingdom
440	405	385	370	345	0.5	Others
7,300	7,175	7,345	7,390	7,560	10.7	Total Former Soviet Union
6,290	6,115	6,225	6,170	6,180	8.8	Russian Federation
435	475	535	535	630	0.9	Kazakhstan
20,130	20,625	21,555	22,760	21,885	30.5	Total Middle East
3,695	3,705	3,725	3,800	3,550	5.1	Iran

Note : Includes crude oil, shale oil, oil sands, NGLs. Shares of total are on a weight basis.  
Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.



## 5. 지역별 석유 생산(계속)

단위 : 1,000 b/d

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
이 라 크	2,840	2,155	280	525	465	520
쿠웨이트	1,410	965	185	1,095	1,965	2,100
아랍 에미레이트	2,025	2,285	2,640	2,510	2,445	2,480
오 만	650	695	715	750	785	820
카 타 르	405	435	420	495	460	450
사우디아라비아	5,635	7,105	8,820	9,100	8,960	8,875
시 리 아	340	405	470	520	570	570
예 멘	180	180	195	185	210	345
기 타	55	50	55	55	55	50
아프리카계	6,165	6,675	6,815	6,945	6,930	7,015
알 제 리	1,275	1,345	1,345	1,320	1,325	1,320
앙 골 라	460	475	495	550	505	555
카 메 론	160	155	145	135	130	115
콩 고	160	160	160	175	190	195
이 집 트	885	905	900	910	945	930
가 봉	205	270	295	290	305	335
리 비 아	1,165	1,425	1,440	1,475	1,400	1,430
나이지리아	1,715	1,810	1,890	1,950	1,985	1,990
튀니지아	105	95	110	110	100	95
기 타	35	35	35	30	40	45
아시아·호주계	6,485	6,730	6,930	6,915	6,990	7,175
호 주	555	640	605	600	565	610
브 루 네 이	150	150	165	180	175	180
중 국	2,760	2,775	2,830	2,840	2,890	2,930
인 도	730	730	700	640	620	705
인도네시아	1,480	1,540	1,670	1,580	1,590	1,590
말레이시아	600	635	660	670	660	675
기타아시아	130	140	145	155	155	140

주 : 원유, 셰일오일, 오일샌터, NGL포함, 점유율은 중량 기준  
 자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 5. Oil Production by Region(Cont'd)

Unit : 1,000 b/d

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 share of total	
575	625	1,200	2,160	2,580	3.6	Iraq
2,135	2,140	2,145	2,195	2,025	2.9	Kuwait
2,505	2,660	2,665	2,725	2,505	3.2	United Arab Emirates
870	895	910	905	910	1.3	Oman
460	570	695	745	715	1.0	Qatar
8,890	9,035	9,215	9,220	8,595	11.9	Saudi Arabia
600	590	580	580	560	0.8	Syria
350	355	370	380	395	0.6	Yemen
50	50	50	50	50	0.1	Others
7,120	7,450	7,770	7,580	7,445	10.2	Total Africa
1,330	1,380	1,410	1,385	1,340	1.6	Algeria
630	715	740	730	780	1.1	Angola
105	110	125	105	95	0.1	Cameroon
185	210	235	275	295	0.4	Congo
930	900	880	860	835	1.2	Egypt
355	365	365	355	340	0.5	Gabon
1,440	1,450	1,490	1,480	1,425	2.0	Libya
2,000	2,140	2,305	2,165	2,030	2.9	Nigeria
90	90	80	85	85	0.1	Tunisia
50	70	75	70	120	0.2	Others
7,315	7,550	7,700	7,695	7,635	10.5	Total Asia & Australasia
585	610	670	645	575	0.7	Australasia
175	165	165	155	180	0.3	Brunei
2,990	3,170	3,210	3,205	3,195	4.6	China
790	770	790	780	775	1.0	India
1,580	1,580	1,555	1,520	1,445	2.0	Indonesia
725	735	765	810	815	1.1	Malaysia
135	145	155	140	140	0.2	Other Asia

Note : Includes crude oil, shale oil, oil sands, NGLs. Shares of total are on a weight basis.  
Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 5. 지역별 석유 생산(계속)

단위 : 백만톤

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세계	3,096.3	3,164.1	3,151.9	3,184.1	3,184.2	3,225.2
O E C D	889.4	892.2	917.4	927.7	927.5	968.2
O P E C	1,099.7	1,183.5	1,191.9	1,262.4	1,295.8	1,310.9
북 미 계	665.5	656.5	670.6	664.7	653.8	649.2
미 국	429.5	417.1	423.4	413.5	397.5	388.0
카 나 다	92.1	92.3	92.7	96.6	101.7	106.1
멕시코	143.8	147.1	154.5	154.5	154.6	155.2
중남미계	212.4	229.8	242.4	247.7	257.0	272.4
아르헨티나	24.7	25.9	26.3	29.6	31.6	35.1
브 라 질	30.8	32.6	32.2	32.4	33.0	34.3
콜롬비아	20.8	22.7	22.0	22.6	23.4	23.5
에쿠아도르	14.6	14.9	15.7	16.8	18.0	19.8
페 루	6.6	6.6	5.9	5.9	6.4	6.5
트리니다드토바고	7.6	7.7	7.5	7.2	6.7	7.0
베네주엘라	103.7	115.9	129.3	129.6	134.0	142.0
기 타	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.3
유 럽 계	211.5	217.5	227.5	244.4	256.6	299.8
덴마크	5.5	6.0	7.0	7.8	8.3	9.1
노르웨이	74.5	81.7	93.3	106.9	114.1	129.4
영 국	91.7	91.6	91.3	94.3	100.2	126.5
기 타	25.5	25.3	24.7	24.1	22.4	22.9
구 소련 계	607.2	570.6	515.9	451.2	403.1	363.6
러 시 아	552.2	515.9	461.9	398.8	354.9	317.6
카자흐스탄	25.4	25.8	26.6	25.8	23.0	20.3
중 동 계	792.2	846.8	835.9	909.6	946.8	960.8
이 란	142.3	161.4	173.4	174.7	182.2	182.6

주 : 원유, 셰일오일, 오일샌드, NGL포함.

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 5. Oil Production by Region(Cont'd)

Unit : Million Tonnes

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 share of total	
3,272.0	3,370.9	3,468.5	3,533.1	3,452.2	100.0	Total World
975.7	1,008.2	1,021.6	1,013.0	989.1	28.7	of which OECD
1,327.0	1,371.1	1,431.2	1,489.7	1,409.9	40.8	OPEC
646.9	661.0	671.3	667.7	641.1	18.6	Total North America
384.0	382.5	380.4	368.6	354.7	10.3	USA
111.5	115.1	120.3	124.7	120.3	3.5	Canada
151.3	163.4	170.6	174.4	166.1	4.8	Mexico
294.2	314.3	330.9	353.2	340.2	9.9	Total S. & Cent America
38.1	41.6	44.1	44.9	42.7	1.2	Argentina
35.5	40.2	43.1	49.9	56.3	1.6	Brazil
30.2	32.4	33.9	39.3	42.5	1.2	Colombia
20.2	20.1	20.2	19.6	19.5	0.6	Ecuador
6.2	6.1	6.0	6.0	5.5	0.2	Peru
7.0	6.9	6.6	6.5	6.6	0.2	Trinidad
152.4	162.2	171.4	181.0	160.5	4.7	Venezuela
4.7	4.8	5.6	6.0	6.6	0.2	Others
311.2	327.5	327.9	324.3	329.4	9.6	Total Europe
9.2	10.1	11.4	11.4	14.5	0.4	Denmark
138.5	155.5	156.9	150.0	149.1	4.3	Norway
129.9	129.7	128.2	132.6	137.1	4.0	United Kingdom
21.4	19.9	18.8	18.1	16.7	0.5	Others
358.4	353.5	362.0	362.5	370.0	10.7	Total Former Soviet Union
310.8	302.9	307.4	304.3	304.8	8.8	Russian Federation
20.6	23.0	25.8	25.9	30.0	0.9	Kazakhstan
970.0	994.8	1,037.1	1,096.2	1,052.0	30.5	Total Middle East
182.7	183.8	184.1	187.8	175.2	5.1	Iran

Note : Includes crude oil, shale oil, oil sands, NGLs.

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 5. 지역별 석유 생산(계속)

단위 : 백만톤

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
이라크	138.5	105.1	13.7	25.9	22.6	25.2
쿠웨이트	68.6	46.9	9.2	54.7	97.5	104.1
아랍 에미레이트	92.7	104.9	121.1	115.3	111.3	113.1
오만	32.2	34.4	35.5	37.2	38.9	40.6
카타르	19.2	20.6	19.9	23.0	21.3	20.8
사우디아라비아	270.1	341.3	426.7	440.7	431.1	426.1
시리아	17.7	21.1	24.5	26.9	29.5	29.4
예멘	8.5	8.7	9.4	8.7	9.9	16.4
기타	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4
아프리카계	295.7	320.1	327.2	334.1	332.0	335.4
알제리	54.7	57.5	57.7	56.6	56.7	56.4
앙골라	22.6	23.4	24.5	27.2	24.8	27.4
카메룬	8.1	7.8	7.2	6.8	6.6	5.8
콩고	8.0	8.0	8.1	8.6	9.5	9.6
이집트	44.5	45.5	45.4	46.0	47.5	46.5
가봉	10.2	13.5	14.7	14.5	15.2	16.8
리비아	55.7	68.7	69.0	70.8	67.2	68.6
나이지리아	85.1	89.8	93.7	96.9	97.8	97.6
튀니지아	5.0	4.6	5.2	5.2	4.7	4.4
기타	1.8	1.8	1.7	1.5	1.8	2.1
아시아·호주계	311.9	322.9	332.4	332.4	334.8	344.0
호주	24.5	28.4	26.9	26.5	24.9	26.9
브루나이	7.3	7.4	8.0	9.0	8.6	8.8
중국	137.6	138.3	141.0	142.0	144.0	146.1
인도	35.0	34.8	33.1	30.2	29.0	33.2
인도네시아	69.2	71.9	78.3	74.1	74.3	74.3
말레이시아	28.3	29.9	31.1	31.7	31.1	31.7
기타아시아	6.3	6.7	7.0	7.4	7.3	6.7

주 : 원유, 셰일오일, 오일샌드, NGL포함.

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 5. Oil Production by Region(Cont'd)

Unit : Million Tonnes

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 share of total	
27.3	29.9	58.0	105.2	125.5	3.6	Iraq
105.3	105.8	105.7	108.1	99.3	2.9	Kuwait
113.6	120.0	119.5	122.0	111.4	3.2	United Arab Emirates
43.0	44.5	45.1	44.9	45.2	1.3	Oman
21.3	26.4	32.5	35.0	33.4	1.0	Qatar
426.7	434.6	442.1	442.8	411.8	11.9	Saudi Arabia
31.1	30.6	30.1	29.0	29.0	0.8	Syria
16.6	16.8	17.6	18.0	18.8	0.6	Yemen
2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	0.1	Others
341.2	357.5	371.4	362.3	355.0	10.2	Total Africa
56.8	59.3	60.2	58.9	56.5	1.6	Algeria
31.2	35.4	36.5	36.0	38.5	1.1	Angola
5.4	5.6	6.3	5.3	4.8	0.1	Cameroon
9.3	10.4	11.6	13.6	14.6	0.4	Congo
46.6	45.1	43.8	43.0	41.4	1.2	Egypt
17.8	18.3	18.2	16.9	17.0	0.5	Gabon
69.0	69.6	71.1	70.7	68.0	2.0	Libya
98.1	105.4	113.4	106.5	99.9	2.9	Nigeria
4.3	4.2	3.8	3.9	4.0	0.1	Tunisia
2.5	3.3	3.6	3.4	5.9	0.2	Others
350.1	362.5	367.8	367.0	364.5	10.5	Total Asia & Australasia
25.4	26.6	28.8	27.4	24.5	0.7	Australasia
8.6	8.1	8.0	7.7	8.9	0.3	Brunei
149.0	158.5	160.1	159.9	159.3	4.6	China
37.1	36.2	37.1	36.4	36.2	1.0	India
73.9	74.1	73.1	71.6	68.2	2.0	Indonesia
34.0	34.4	35.0	36.6	36.6	1.1	Malaysia
6.3	6.8	7.3	6.6	6.6	0.2	Other Asia

Note : Includes crude oil, shale oil, oil sands, NGLs.

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 6. 지역별 석유 소비

단위 : 1,000 b/d

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	64,480	65,440	65,515	66,040	65,745	67,140
북 미 계	19,795	19,450	19,150	19,430	19,700	20,355
미 국	16,665	16,305	16,000	16,260	16,470	16,950
카 나 다	1,740	1,690	1,630	1,625	1,680	1,720
멕 시 코	1,390	1,455	1,520	1,545	1,550	1,685
중 남 미 계	3,565	3,545	3,605	3,735	3,815	3,980
브 라 질	1,290	1,275	1,290	1,330	1,355	1,420
베네쥬엘라	390	395	405	430	430	435
유 럽 계	14,750	14,965	14,990	15,035	15,005	15,015
프 랑 스	1,880	1,910	2,020	2,010	1,940	1,880
독 일	2,595	2,710	2,835	2,850	2,905	2,880
벨기에/룩셈부르크	500	510	545	560	545	555
이탈리아	1,930	1,930	1,920	1,950	1,925	1,920
네덜란드	735	765	765	795	790	790
스 페 인	1,040	1,040	1,055	1,115	1,080	1,120
영 국	1,745	1,760	1,760	1,775	1,790	1,775
구 소 련 계	8,310	8,410	7,980	6,965	5,540	4,745
러 시 아	5,075	5,015	4,890	4,495	3,790	3,265
중 동 계	3,215	3,390	3,485	3,550	3,660	3,825
아프리카계	1,920	1,975	2,015	2,045	2,095	2,145
아시아·호주계	12,925	13,705	14,290	15,280	15,930	17,075
호 주	680	695	675	680	720	755
중 국	2,260	2,255	2,410	2,660	2,915	3,180
인 도	1,165	1,210	1,235	1,295	1,315	1,415
일 본	5,005	5,305	5,410	5,540	5,455	5,760
한 국	855	1,040	1,255	1,520	1,675	1,840
대 만	535	550	565	585	620	665

주 : 92년 점유율은 중량기준

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 6. Oil Consumption by Region

Unit : 1,000 b/d

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
68,200	69,725	71,570	71,920	73,215	100.0	Total World
20,175	20,790	21,250	21,620	22,065	30.2	Total North America
16,950	17,470	17,770	18,030	18,490	25.5	USA
1,665	1,710	1,800	1,820	1,800	2.4	Canada
1,560	1,610	1,680	1,770	1,775	2.3	Mexico
4,150	4,320	4,540	4,675	4,675	6.3	Total S. & Cent America
1,500	1,600	1,730	1,800	1,805	2.4	Brazil
445	425	450	475	480	0.6	Venezuela
15,295	15,620	15,840	16,080	15,990	21.8	Total Europe
1,895	1,930	1,950	2,015	2,045	2.8	France
2,880	2,920	2,915	2,915	2,825	3.8	Germany
545	605	630	655	665	0.9	Belgium & Luxembourg
1,985	1,955	1,970	1,975	1,955	2.7	Italy
830	810	855	855	880	1.2	Netherlands
1,175	1,220	1,290	1,380	1,405	1.9	Spain
1,755	1,800	1,755	1,745	1,705	2.3	United Kingdom
4,355	3,775	3,750	3,655	3,655	5.2	Total Former Soviet Union
2,935	2,605	2,595	2,485	2,535	3.6	Russian Federation
3,990	4,150	4,260	4,310	4,465	6.2	Total Middle East
2,215	2,250	2,310	2,380	2,445	3.4	Total Africa
18,020	18,820	19,620	19,200	19,920	26.9	Total Asia & Australasia
780	795	825	825	840	1.1	Australia
3,430	3,725	4,010	4,160	4,370	5.8	China
1,535	1,665	1,755	1,835	2,010	2.7	India
5,805	5,830	5,785	5,550	5,650	7.5	Japan
2,010	2,145	2,355	2,010	2,165	2.9	South Korea
715	715	740	765	820	1.2	Taiwan

Note : Shares of total are on a wight basis.

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.



## 6. 지역별 석유 소비(계속)

단위 : 백만톤

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	3,087.4	3,134.4	3,133.1	3,163.5	3,134.7	3,192.7
북 미 계	940.5	927.2	910.8	928.3	937.3	966.3
미 국	795.3	781.8	765.6	782.2	789.3	809.8
카 나 다	80.3	77.7	74.8	74.9	77.0	78.7
멕시코	64.9	67.7	70.4	71.2	71.0	77.8
중 남 미 계	167.8	166.6	168.5	175.9	178.9	186.6
브 라 질	59.5	58.4	59.0	62.1	62.9	65.7
베네쥬엘라	17.9	18.4	18.6	19.7	19.4	19.6
유 럽 계	700.4	710.2	710.6	713.8	711.7	710.9
프 랑 스	88.4	89.4	94.6	94.4	91.1	88.2
독 일	121.6	127.3	133.1	134.3	136.3	135.1
벨기에/룩셈부르크	24.4	24.8	26.5	27.1	26.5	27.0
이탈리아	93.8	93.6	92.4	94.5	92.6	92.5
네덜란드	33.9	35.0	35.8	36.5	36.4	36.4
스 페 인	48.1	48.7	49.4	52.8	51.3	53.5
영 국	81.7	82.9	82.5	83.6	84.0	82.9
구 소 련 계	413.4	418.7	397.4	348.0	275.7	236.2
러 시 아	252.8	249.7	243.4	224.4	188.6	162.7
중 동 계	156.5	164.6	169.4	172.4	176.4	183.7
아프리카계	91.7	94.2	95.6	97.4	99.1	101.4
아시아·호주계	617.1	652.9	681.0	727.7	755.6	807.6
호 주	31.1	31.6	30.8	30.9	32.7	34.0
중 국	112.3	110.3	117.9	129.0	140.5	149.5
인 도	55.8	57.9	58.9	62.1	62.7	67.4
일 본	232.9	247.7	252.1	258.5	252.7	268.4
한 국	41.0	49.5	59.9	72.3	79.3	87.0
대 만	26.0	26.8	27.6	28.4	30.2	32.3

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 6. Oil Consumption by Region(Cont'd)

Unit : Million Tonnes

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
3,235.4	3,316.2	3,389.8	3,406.6	3,462.4	100.0	Total World
955.4	988.9	1,007.4	1,028.7	1,047.1	30.2	Total North America
807.7	836.5	848.0	863.8	882.8	25.5	USA
76.3	78.6	82.1	83.5	83.0	2.4	Canada
71.4	73.8	77.3	81.4	81.3	2.3	Mexico
194.4	202.6	212.9	219.1	218.8	6.3	Total S. & cent America
69.2	74.1	79.9	83.2	83.2	2.4	Brazil
20.0	19.0	20.4	21.6	21.9	0.6	Venezuela
723.3	741.5	748.9	760.7	755.2	21.8	Total Europe
89.0	91.0	91.7	95.0	96.4	2.8	France
135.1	137.4	136.5	136.6	132.4	3.8	Germany
26.4	29.4	30.3	31.6	32.1	0.9	Belgium & Luxembourg
95.5	94.2	94.6	94.7	93.3	2.7	Italy
38.0	37.4	39.5	39.4	40.6	1.2	Netherlands
56.3	58.7	62.0	66.4	67.4	1.9	Spain
81.9	83.9	81.3	80.9	78.7	2.3	United Kingdom
216.9	188.4	186.7	182.1	182.0	5.2	Total Former Soviet Union
146.1	130.1	129.1	123.7	126.2	3.6	Russian Federation
191.3	200.1	204.3	207.0	215.0	6.2	Total Middle East
104.8	106.9	109.5	112.7	115.6	3.4	Total Africa
849.3	887.8	920.1	896.3	928.7	26.9	Total Asia & Australasia
35.3	35.9	37.0	37.0	38.0	1.1	Australia
160.7	174.4	185.6	190.3	200.0	5.8	China
73.0	79.4	83.3	86.8	94.8	2.7	India
268.6	269.9	266.3	254.9	258.8	7.5	Japan
94.8	101.4	110.3	92.9	99.9	2.9	South Korea
34.7	34.8	36.0	37.2	39.9	1.2	Taiwan

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 7. 국별 주요 석유제품 소비

단위 : 백만톤

				1989	1990	1991	1992	1993	1994
미		국		795.4	781.8	765.6	782.2	789.3	809.8
휘발유	발유			335.6	329.5	324.2	331.2	335.5	339.3
경질유	질유			231.7	230.5	225.3	228.9	234.7	246.3
중질유	질유			75.0	67.2	63.0	59.4	58.3	55.1
기타	타			153.1	154.6	153.1	162.7	160.8	169.1
일		본		232.8	247.7	252.1	258.6	252.7	268.3
휘발유	발유			49.4	51.0	52.8	55.9	56.4	60.1
경질유	질유			79.2	83.1	86.5	88.4	89.6	92.1
중질유	질유			62.9	71.0	68.9	68.4	60.0	69.7
기타	타			41.3	42.6	43.9	45.9	46.7	46.4
중		국		112.2	110.3	118.0	129.1	140.4	149.6
휘발유	발유			20.0	26.0	27.6	30.6	34.5	30.5
경질유	질유			31.5	29.6	33.1	38.4	43.5	42.6
중질유	질유			41.9	34.4	36.0	36.8	39.5	45.2
기타	타			18.8	20.3	21.3	23.3	22.9	31.3
아시안·태평양		양		617.0	652.9	680.8	727.7	755.6	807.4
휘발유	발유			118.5	131.0	137.3	149.3	156.9	162.9
경질유	질유			226.6	238.4	251.6	271.3	289.1	300.8
중질유	질유			177.2	184.0	188.8	196.1	194.4	218.1
기타	타			94.7	99.5	103.1	110.0	115.2	125.6
유럽연		합		569.3	580.0	593.3	604.4	598.9	598.9
휘발유	발유			146.9	153.0	153.5	155.9	152.9	150.8
경질유	질유			223.4	228.1	228.1	241.7	243.6	244.5
중질유	질유			103.7	102.7	102.7	103.1	100.3	97.9
기타	타			95.3	96.2	96.2	103.7	102.1	105.7
O E C D				1,897.1	1,919.1	1,926.3	1,974.3	1,984.3	2,039.1
휘발유	발유			620.2	626.3	624.6	637.9	644.4	655.0
경질유	질유			628.8	639.7	649.5	663.4	677.5	698.8
중질유	질유			307.8	307.9	302.4	301.7	289.5	299.3
기타	타			340.3	345.2	349.8	371.3	372.9	386.0

주 : 1. 휘발유는 항공유 및 자동차용 휘발유, LDF 포함.

2. 경질유는 제트유, 난방용 등유, 가스디젤, 경유 포함.

3. 기타는 정제가스, LPG, 용제, 석유코크, 윤활유, 역청, 왁스, 정제유 및 손실 포함

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 7. Petroleum Products Consumption by Country

Unit : Million Tonnes

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
807.7	836.5	848.0	863.8	882.8	100.0	Total USA
345.5	352.6	358.4	369.4	373.3	42.3	Gasolines
248.6	259.4	266.5	268.6	274.5	31.1	Middle distillates
45.8	45.7	42.7	47.7	44.5	5.0	Fuel oil
167.8	178.8	180.4	178.1	190.5	21.6	Others
268.5	269.9	266.2	254.9	258.8	100.0	Total Japan
64.5	65.9	68.6	67.1	71.0	27.4	Gasolines
95.3	98.2	96.2	94.2	95.4	36.9	Middle distillates
61.2	57.7	52.7	47.4	46.4	17.9	Fuel oil
47.5	48.1	48.7	46.2	46.0	17.8	Others
160.6	174.4	185.6	190.2	200.0	100.0	Total China
32.3	36.0	40.8	47.1	52.1	26.1	Gasolines
48.3	52.5	58.2	61.9	68.6	34.3	Middle distillates
45.6	48.5	46.1	35.5	37.0	18.5	Fuel oil
34.4	37.4	40.5	45.7	42.3	21.1	Others
849.3	877.9	920.2	896.3	928.7	100.0	Total Asia Pacific
175.0	185.1	201.8	210.2	223.8	24.1	Gasolines
323.0	344.8	356.6	344.8	360.6	38.8	Middle distillates
216.3	215.4	212.6	188.7	190.7	20.5	Fuel oil
135.0	142.6	149.2	152.6	153.6	16.6	Others
606.3	619.0	623.7	635.0	632.2	100.0	Total European Union 15
152.4	153.2	154.2	154.9	154.5	24.4	Gasolines
250.6	264.0	266.7	274.7	277.7	43.9	Middle distillates
97.6	95.9	92.8	94.4	89.2	14.1	Fuel oil
105.7	105.9	110.0	111.0	110.8	17.6	Others
2,047.5	2,106.6	2,138.0	2,143.6	2,171.3	100.0	Total OECD
672.9	685.2	702.5	716.0	726.4	33.5	Gasolines
714.0	749.4	760.3	761.1	775.9	35.7	Middle distillates
277.8	274.2	266.4	262.2	253.2	11.7	Fuel oil
382.8	397.6	408.7	404.3	415.8	19.1	Others

Note : 1. Gasoline consists of aviation and motor gasoline and LDF.

2. Middle distillates consists of jet and heating kerosenes, gas and diesel oil.

3. Others consists of refinery gas, solvent, petroleum coke, lubricants, bitumin, wax, refinery fuel and losses.

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 8. 주요 산유국의 원유 수출 가격 Crude Oil Exports from Selected Country

단위 : 달러/bbl

	콜롬비아 Colombia	멕시코 Mexico	나이지리아 Nigeria	사우디 Saudi Arabia	베네쥬엘라 Venezuela	중 동 <sup>2)</sup> Persian Gulf Nations
1975	...	11.44	11.82	10.87	11.04	10.88
1976	...	12.22	13.08	11.62	11.39	11.65
1977	...	13.42	14.44	12.38	12.63	12.56
1978	...	13.24	14.05	12.70	12.38	12.77
1979	...	20.27	21.69	17.28	16.90	18.77
1980	...	31.06	35.93	28.17	24.81	28.92
1981	...	33.01	38.31	32.60	28.95	33.00
1982	...	28.08	35.13	33.73	23.74	33.55
1983	...	25.20	29.81	27.53	21.48	27.70
1984	...	26.39	29.51	27.67	24.23	27.48
1985	...	25.33	28.04	22.04	23.64	23.31
1986	12.34	11.84	14.35	11.36	10.92	11.35
1987	17.84	16.36	18.47	15.12	15.08	15.97
1988	13.61	12.18	15.16	12.16	12.96	12.38
1989	17.89	15.96	18.31	16.29	16.09	16.61
1990	20.75	19.26	22.46	20.36	19.55	18.54
1991	18.49	15.37	20.29	14.62	14.91	15.22
1992	18.02	15.26	19.98	15.85	14.39	16.35
1993	15.87	13.74	17.79	13.77	12.46	14.21
1994	14.99	13.68	16.32	14.12	12.21	13.97
1995	16.73	15.64	17.40	...	13.86	...
1996	21.33	19.14	21.27	19.28	17.73	19.22
1997	18.85	16.72	19.43	15.16	15.33	15.24
1998	12.56	10.49	12.97	8.87	9.31	9.09
1999	17.20	15.89	17.32	17.61	14.33	17.10
2000. 1	27.12	23.31	...	25.49	23.36	25.33
2	29.56	26.25	29.07	23.72	25.02	24.47
3	29.43	25.48	27.39	23.40	24.21	23.00
4	25.58	21.91	23.90	...	22.73	...
5	26.53	25.28	...	24.15	24.89	23.95

주 : 1) 북미지역 수출가격 기준(F.O.B)임.

2) 바레인, 이란, 이라크, 쿠웨이트, 카타르, 사우디아라비아, 아랍에미리트등

자료 : DOE/EIA, Monthly Energy Review, 2000. 8.

## 9. 주요 원유 가격 Crude Oil Prices

Unit : US Dollars/bbl

	현 물 가 격 Spot Price				
	OPEC평균 OPEC Average	오 만 Oman	두바이 Dubai	브렌트 Brent	WTI
1988	13.69	13.63	13.19	14.96	15.97
1989	16.56	16.10	15.68	18.20	19.68
1990	21.26	20.77	20.50	23.81	24.52
1991	17.70	17.09	16.56	20.05	21.54
1992	17.82	17.70	17.21	19.37	20.57
1993	15.64	15.79	14.90	17.07	18.45
1994	15.53	15.25	14.76	15.98	17.21
1995	16.86	16.40	16.09	17.18	18.42
1996	20.29	19.31	18.56	20.81	22.16
1997	18.68	18.63	18.13	19.30	20.61
1998	12.28	12.07	12.19	13.24	14.40
1999	17.47	17.30	17.24	18.09	19.27
1998. 11	12.56	11.36	12.19	13.24	14.40
12	9.69	10.21	17.24	18.09	19.27
1999. 1	10.74	10.46	10.78	11.21	12.48
2	10.02	9.92	10.07	10.49	11.98
3	12.27	12.23	12.59	13.06	14.83
4	15.00	14.88	15.04	15.59	17.37
5	16.66	15.41	15.41	15.88	17.74
6	15.61	15.66	15.56	16.29	18.00
7	18.28	18.02	18.01	18.62	20.13
8	19.67	19.50	19.40	20.45	21.19
9	22.17	21.86	21.85	22.97	23.74
10	21.67	21.65	21.43	22.20	22.59
11	23.75	23.40	23.12	24.64	25.12
12	24.77	24.66	23.60	25.64	26.06
2000. 1	24.58	24.50	23.28	25.41	27.24
2	26.84	25.62	24.65	27.44	29.27
3	26.71	25.93	25.08	27.54	29.88
4	22.93	23.12	22.17	23.24	25.83
5	26.94	26.04	25.92	27.52	28.78
6	29.15	28.22	27.35	30.18	32.07
7	27.74	27.01	26.20	28.97	29.86

Source : Platt's Oilgram Price.

## 10. OECD 주요국의 석유 재고량 Petroleum Stocks in OECD Countries

(단위 : 백만 Bbl)

(Unit : Mil. Bbl)

	캐나다 Canada	프랑스 France	독 일 Germany	이탈리아 Italy	일 본 Japan	영 국 U.K	미 국 U.S.A	OECD Europe	OECD
1973	140	201	181	152	303	156	1,008	1,070	2,588
1974	145	249	213	167	370	191	1,074	1,227	2,880
1975	174	225	187	143	375	165	1,133	1,154	2,903
1976	153	234	208	143	380	165	1,112	1,205	2,918
1977	167	239	225	161	409	148	1,312	1,268	3,224
1978	144	201	238	154	413	157	1,278	1,219	3,122
1979	150	226	272	163	460	169	1,341	1,353	3,379
1980	164	243	319	170	495	168	1,392	1,464	3,587
1981	161	214	297	167	482	143	1,484	1,337	3,531
1982	136	193	272	179	484	125	1,430	1,258	3,376
1983	121	153	249	149	470	118	1,454	1,142	3,255
1984	128	152	239	159	479	112	1,556	1,130	3,362
1985	113	139	233	157	494	123	1,519	1,092	3,284
1986	111	127	252	155	509	124	1,593	1,133	3,418
1987	126	127	259	169	540	121	1,607	1,130	3,474
1988	116	140	266	155	538	112	1,597	1,118	3,440
1989	114	138	271	164	577	118	1,581	1,133	3,476
1990	121	140	265	172	590	112	1,621	1,163	3,568
1991	119	153	288	160	606	119	1,617	1,181	3,588
1992	107	146	310	174	603	113	1,592	1,219	3,588
1993	105	158	309	163	618	118	1,647	1,221	3,661
1994	119	158	312	164	645	115	1,653	1,240	3,726
1995	109	159	301	162	630	107	1,563	1,228	3,601
1996	103	158	300	152	651	108	1,507	1,256	3,591
1997	115	164	298	147	685	105	1,560	1,256	3,689
1998	118	161	321	153	649	108	1,647	1,304	3,784
1999	115	163	287	148	629	104	1,493	1,230	3,535
2000. 1	113	166	297	153	622	104	1,479	1,259	3,541
2	114	167	289	149	613	106	1,470	1,243	3,512
3	113	170	284	154	606	105	1,478	1,231	3,494

주 : 독일의 경우 '91년 이전은 서독, '91년 이후는 통일 독일의 수치임.

자료 : DOE/EIA, Monthly Energy Review, 2000. 8.

## 11. 주요 국별 석유제품 소매가

### Retail Price of Petroleum Product by Country

구분	제품 단위	무연고급휘발유 Pre. Unl. Gasoline	경 유 Automotive Diesel	경질유(산업용) Light Fuel(Industry)	경질유(가정용) Light Fuel(Households)	중질유(산업용) Heavy Fuel(Industry)
		US Dollars/litre	US Dollars/litre	US Dollars/1,000litres	US Dollars/1,000litres	US Dollars/metricton
미 국 U.S.A	1994	0.345	0.293	133.7	250.5	98.5
	1995	0.353	0.292	135.1	247.2	109.8
	1996	0.373	0.325	168.9	279.0	126.3
	1997	0.374	0.313	155.7	276.0	118.6
	1998	0.330	0.274	111.5	241.6	85.5
	1999 <sup>p)</sup>	0.358	0.298	135.3	253.0	105.6
영 국 U.K	1994	0.789	0.789	171.5	203.1	116.7
	1995	0.849	0.856	180.0	218.8	140.8
	1996	0.881	0.900	212.0	257.9	152.9
	1997	1.011	1.023	219.9	252.9	153.2
	1998	1.073	1.084	178.6	206.4	132.6
	1999 <sup>p)</sup>	1.134	1.173	190.1	224.8	150.5
독 일 Germany	1994	0.960	0.704	226.3	260.3	..
	1995	1.082	0.782	246.1	283.0	..
	1996	1.074	0.809	280.0	322.0	..
	1997	0.964	0.715	246.5	284.3	..
	1998	0.905	0.647	199.0	230.2	..
	1999 <sup>p)</sup>	0.931	0.680	236.7	274.6	..
프 랑 스 France	1994	0.948	0.695	255.4	367.3	121.9
	1995	1.126	0.771	272.2	400.7	145.1
	1996	1.165	0.837	305.7	428.8	150.2
	1997	1.058	0.759	279.7	394.5	130.9
	1998	1.022	0.715	229.3	335.1	105.6
	1999 <sup>p)</sup>	1.031	0.727	244.4	344.3	123.3
일 본 Japan	1994	..	...	287.3	466.1	179.8
	1995	..	0.769	267.3	440.5	181.5
	1996	..	0.691	269.2	406.6	172.7
	1997	..	0.662	266.2	411.4	181.1
	1998	..	0.595	218.5	341.8	154.0
	1999 <sup>p)</sup>	..	0.687	242.2	372.3	170.0

주 : 가격은 세금이 포함된 것임.

자료 : OECD Energy prices and Taxes. 1/4, 2000.



## 12. 지역별 천연가스 생산

단위 : 백만 TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	1,753.3	1,792.4	1,822.0	1,831.9	1,862.2	1,881.3
북 미 계	560.8	576.3	579.3	592.6	606.2	635.7
미 국	449.8	462.8	459.4	463.1	468.3	487.6
카 나 다	87.0	89.4	94.8	104.5	112.9	122.3
멕시코	24.0	24.1	25.1	25.0	25.0	25.8
중 남 미 계	51.4	52.9	54.8	55.2	58.5	61.0
아르헨티나	17.1	16.1	17.9	18.1	19.4	20.0
베네주엘라	17.6	19.8	19.7	19.5	21.0	22.2
유 럽 계	196.5	195.1	203.5	204.2	214.5	216.1
네덜란드	54.1	54.5	62.1	62.2	63.0	59.7
노르웨이	27.7	25.0	24.6	26.5	26.0	27.7
영 국	37.1	40.9	45.6	46.3	54.5	58.2
구 소련 계	668.4	684.6	680.6	655.5	639.2	604.2
러 시 아	517.0	538.2	539.8	537.6	518.8	509.8
중 동 계	92.0	88.4	91.3	98.9	107.0	116.7
이 란	20.0	20.8	23.2	22.5	24.4	28.6
사우디아라비아	26.8	27.5	28.8	30.6	32.3	33.9
아프리카계	58.0	60.2	65.0	67.8	70.9	67.2
알 제 리	41.8	44.3	47.8	49.5	49.5	45.5
아시아·호주계	126.2	134.9	147.5	157.7	165.9	180.4
중 국	12.6	12.8	13.4	13.6	14.6	14.9
인도네시아	37.2	40.8	46.4	48.9	50.6	56.6
말레이시아	15.7	16.0	18.3	20.5	22.4	23.5
호 주	16.0	18.6	19.5	21.1	22.0	25.3

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 12. Natural Gas Production by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
1,917.4	2,008.8	2,007.3	2,046.1	2,096.8	100.0	Total World
640.1	654.3	659.8	663.5	666.1	31.8	Total North America
481.4	488.0	488.8	489.1	486.4	23.2	U.S.A
133.4	138.2	140.6	144.5	146.1	7.0	Canada
25.3	28.1	30.4	32.9	33.6	1.6	Mexico
66.2	71.6	75.3	80.3	85.7	4.1	Total S. & Cent America
22.5	23.9	24.6	26.6	30.2	1.4	Argentina
24.8	26.8	27.7	29.1	28.8	1.4	Venezuela
222.7	251.8	248.3	247.4	254.2	12.1	Total Europe
60.3	68.2	60.4	57.2	54.1	2.6	Netheriands
28.0	36.9	42.0	43.0	45.9	2.2	Norway
63.7	76.1	77.8	81.7	89.7	4.3	United Kingdom
593.9	602.1	564.1	580.4	590.5	28.1	Total Fomer soviet Union
499.9	505.0	479.3	496.2	495.9	23.7	Russian Fedeaton
129.7	142.7	156.0	162.8	168.6	8.0	Total Middle East
31.8	36.2	42.3	45.0	47.3	2.3	Iran
34.2	40.0	40.8	42.1	41.6	2.0	Saudi Arabia
74.0	79.7	88.7	93.5	102.3	4.9	Total Africa
51.5	55.0	63.4	67.8	73.2	3.5	Algeria
190.8	206.6	215.1	218.2	229.4	11.0	Total Asia & Australasia
15.8	17.9	20.0	19.8	21.9	1.0	China
57.4	60.4	60.8	57.5	59.8	2.9	Indonesia
26.0	31.3	34.6	36.6	38.7	1.8	Malaysia
26.8	27.5	27.0	27.3	27.5	1.3	Australia

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

### 13. 지역별 천연가스 소비

단위 : 백만 TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	1,738.0	1,771.5	1,803.7	1,806.1	1,845.7	1,853.2
북 미 계						
미 국	488.5	486.3	494.1	507.3	524.9	536.5
카 나 다	57.5	55.6	56.7	60.2	61.6	63.8
멕시코	24.3	25.0	24.9	24.9	25.4	26.5
중 남 미 계						
아르헨티나	19.1	18.3	19.9	20.1	21.2	21.9
베네주엘라	17.6	19.8	19.7	19.5	21.0	22.2
유 럽 계						
프 랑 스	24.4	26.4	27.5	28.3	29.0	27.8
독 일	53.6	53.9	56.6	56.7	59.8	61.1
벨기에/룩셈부르크	9.4	9.5	9.0	9.0	9.9	9.7
이탈리아	36.9	39.1	41.5	41.1	42.1	40.8
네덜란드	31.3	31.0	34.2	33.0	34.1	33.2
영 국	45.6	47.2	50.9	50.7	57.8	59.5
구 소 련 계						
러 시 아	570.4	596.5	598.9	565.4	548.0	510.4
	372.5	378.1	388.0	375.5	374.4	351.8
중 동 계						
아프리카계	89.2	85.1	85.4	95.8	103.4	113.0
	29.4	30.5	31.7	33.6	35.9	37.7
아시아 · 호주계						
호 주	133.1	142.0	152.0	160.8	169.7	185.2
	15.7	16.5	15.3	15.2	15.7	17.5
중 국	12.9	13.2	13.4	13.6	14.6	14.9
인 도	9.6	11.2	12.7	14.3	14.7	15.7
일 본	43.1	46.1	49.2	50.4	50.7	54.3

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 13. Natural Gas Consumption by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
1,909.2	2,004.2	1,989.3	2,015.4	2,063.9	100.0	Total World
649.0	663.3	663.6	647.6	651.5	31.6	Total North America
558.5	568.5	567.8	552.4	555.3	26.9	U.S.A
63.8	66.9	67.3	63.3	64.3	3.1	Canada
26.7	27.9	28.5	31.9	31.9	1.6	Mexico
66.2	71.4	75.5	80.6	83.8	4.1	Total S. & Cent America
24.3	25.7	25.7	27.5	30.1	1.5	Argentina
24.8	26.8	27.7	29.1	28.8	1.4	Venezuela
342.8	380.4	374.1	385.4	399.6	19.4	Total Europe
29.6	32.5	31.2	33.3	33.9	1.6	France
67.0	75.2	71.3	71.7	72.1	3.5	Germany
10.6	11.8	11.3	12.4	13.3	0.6	Belgium & Luxembourg
44.9	46.4	47.9	51.5	55.5	2.7	Italy
34.0	37.5	35.2	34.9	34.1	1.7	Netheriands
63.5	73.9	75.0	77.9	82.5	4.0	United Kingdom
492.2	497.7	465.9	476.7	482.6	23.4	Total Fomer soviet Union
340.0	341.9	315.3	328.3	327.3	15.9	Russian Fedeation
123.0	136.4	146.5	153.6	157.8	7.6	Total Middle East
40.3	42.6	41.5	43.7	46.9	2.2	Total Africa
195.7	212.6	222.2	227.8	241.7	11.7	Total Asia & Australasia
17.6	17.9	17.6	18.3	17.8	0.9	Australia
15.9	15.9	17.4	17.4	19.3	0.9	China
17.7	18.5	19.1	20.9	21.4	1.0	India
55.0	59.5	58.6	62.5	67.1	3.3	Japan

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 14. 지역별 석탄 매장량

단위 : 백만톤

					가 채 매 장 량 Proved Recoverable Reserves			
					역청탄/무연탄 Bituminous/ Antracite	아역청탄 Sub- Bituminous	갈 탄 Lignite	계 Total
전	세	계			509,491	279,021	195,699	984,211
아	메	리	카	계	124,546	117,359	36,329	278,234
미				국	111,338	101,978	33,327	246,643
카		나		다	4,509	1,287	2,827	8,623
브		라		질	-	11,950	-	11,950
칠				레	31	1,150	-	1,181
콜	롬		비	아	6,368	381	...	6,749
멕		시		코	860	300	51	1,211
베	네	주	엘	라	479	-	-	479
아	프	리	카	계	61,162	246	4	61,412
보	스		와	나	4,313	-	-	4,313
남	아		연	방	55,333	-	-	55,333
스	와	질	랜	드	116	-	-	116
아	시		아	계	169,568	38,505	33,186	241,259
중				국	62,200	33,700	18,600	114,500
카	자	호	스	탄	31,000	-	3,000	34,000
인				도	72,733	-	2,000	74,733
인	도	네	시	아	770	1,390	3,060	5,220
일				본	785	-	-	785
한				국	82	-	-	82
유		럽		계	57,603	23,425	74,102	155,130
독				일	24,000	-	43,300	67,300
영				국	1,000	-	500	1,500
스		페		인	200	400	60	660
폴		란		드	12,113	-	2,196	14,309
체				코	2,613	3,418	146	6,177
불	가		리	아	13	233	2,465	2,711
헝		가		리	596	982	2,883	4,461
세	르	비	아, 몬	테	64	1,448	14,960	16,472
대	양		주	계	47,331	2,014	41,628	90,973
호				주	47,300	1,900	41,200	90,400
뉴	질		랜	드	29	114	428	571
구	소			련	49,088	97,472	10,450	157,010

자료 : 에너지 자원통계조사, WEC. 1998.

## 14. Coal Reserves by Region

Unit : Million Ton

추 가 예 상 매 장 량 Estimated Additional Amount in Place				
역청탄/무연탄 Bituminous/ Antracite	아역청탄 Sub- Bituminous	갈 탄 Lignite	계 Total	
2,603,692	2,555,677	761,130	5,920,499	Total World
486,727	311,639	401,757	1,200,123	Total America
456,153	272,360	393,572	1,122,085	U.S.A
26,045	23,760	8,230	58,035	Canada
-	15,319	-	15,319	Brazil
-	-	-	-	Chile
-	-	-	-	Colombia
-	-	-	-	Mexico
4,528	-	-	4,528	Venezuela
210,253	52	2	210,307	Total Africa
205,253	-	-	205,253	Botswana
5,000	-	-	5,000	South Africa
-	-	-	-	Swaziland
529	34	3,113	3,676	Total Asia
-	-	-	-	China
-	-	-	-	Kazakhstan
-	-	-	-	India
-	-	-	-	Indonesia
...	-	-	...	Japan
272	-	-	272	Korea, Rep. of
198,062	9,304	5,620	212,986	Total Europe
186,000	-	-	186,000	Germany
-	-	-	-	Unite Kingdom
3,000	1,200	60	4,260	Spain
-	-	-	-	Poland
-	-	-	-	Czech Republic
-	-	-	-	Bulgaria
702	1,952	3,337	5,991	Hungary
-	-	-	-	Serbia, Montenegro
125,642	29,569	197,632	352,843	Total Australsia
125,000	27,000	188,000	340,000	Australia
642	2,569	9,632	12,843	New Zealand
1,582,479	2,205,079	153,006	3,940,564	Russian Federation

Source : Survey of Energy Resources WEC. 1998.

## 15. 지역별 석탄 생산

단위 : 백만 TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	2,288.8	2,269.1	2,197.6	2,189.5	2,131.8	2,182.8
북 미 계	576.7	603.2	583.3	579.2	547.4	597.1
미 국	533.7	561.4	539.9	540.7	506.2	552.8
카 나 다	39.4	38.2	40.0	35.3	37.7	39.6
멕시코	3.6	3.6	3.4	3.2	3.5	4.7
중 남 미 계	21.5	20.9	21.7	22.7	22.1	23.6
콜롬비아	14.4	14.8	15.3	17.0	15.7	16.4
유 럽 계	445.4	399.2	368.2	345.2	320.8	299.6
독 일	133.6	121.2	102.2	92.5	83.4	76.8
폴 란 드	111.7	94.4	90.7	85.3	85.0	86.6
스 페 인	16.4	16.3	15.4	15.3	14.7	13.8
터 어 키	19.3	17.5	17.0	18.9	17.9	20.0
영 국	60.7	56.4	57.3	51.4	41.5	29.8
구 소 련 계	350.5	332.0	294.5	284.7	253.8	225.1
러 시 아	183.1	176.2	154.8	148.5	135.1	121.3
카자흐스탄	71.4	67.7	66.9	65.0	57.3	53.5
중 동 계	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0
아프리카계	98.0	97.5	99.5	97.4	101.3	108.7
아시아·호주계	795.8	815.3	829.7	859.9	885.7	927.7
호 주	98.9	106.6	110.7	117.0	117.7	119.1
중 국	530.2	542.3	545.1	559.0	580.7	619.4
인 도	99.8	103.3	110.9	117.3	121.5	124.7
일 본	6.8	5.5	5.4	5.1	4.8	4.6
한 국	11.1	9.2	8.0	6.4	5.0	4.0

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 15. Coal Production by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
2,221.4	2,285.6	2,289.8	2,238.9	2,103.5	100.0	<b>Total World</b>
596.4	614.0	628.5	638.8	624.5	29.7	Total North America
550.7	567.1	580.3	593.0	580.5	27.6	U.S.A
41.0	41.8	43.3	41.1	39.3	1.9	Canada
4.7	5.1	4.9	4.7	4.7	0.2	Mexico
25.6	28.3	31.3	29.2	31.5	1.5	Total S. & Cent America
18.6	21.7	23.3	21.7	23.6	1.1	Colombia
300.0	294.4	289.6	266.0	254.4	12.1	Total Europe
74.3	69.7	66.8	61.3	59.6	2.8	Germany
87.8	88.2	88.0	75.8	73.1	3.5	Poland
13.4	13.0	12.7	12.2	11.6	0.5	Spain
20.0	20.6	21.8	24.3	24.4	1.2	Turkey
32.3	30.5	29.5	25.2	22.8	1.1	United Kingdom
206.6	194.0	187.4	180.7	185.9	8.9	Total Former Soviet Union
118.5	114.4	109.0	103.8	112.6	5.4	Russian Federation
42.6	39.3	37.3	35.9	29.9	1.4	Kazakhstan
0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	-	Total Middle East
114.3	114.0	121.3	124.2	122.1	5.8	Total Africa
977.7	1,040.0	1,031.0	999.2	884.3	42.0	Total Asia & Australasia
125.0	130.3	141.8	147.5	149.8	7.1	Australia
650.9	691.5	665.5	625.7	512.1	24.3	China
132.6	143.1	146.9	147.6	144.1	6.9	India
4.2	4.3	2.8	2.4	2.6	0.1	Japan
3.0	2.6	2.4	2.3	2.2	0.1	South Korea

Source : BP Amoco Statistical Review of the world Energy 2000.



## 16. 지역별 석탄 소비

단위 : 백만 TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	2,271.5	2,244.1	2,189.4	2,178.8	2,170.9	2,186.1
북 미 계	507.9	509.2	501.8	512.4	525.9	531.9
미 국	476.9	481.4	473.0	482.8	498.4	503.0
카 나 다	27.5	24.4	25.5	26.2	23.7	24.5
멕시코	3.5	3.4	3.3	3.4	3.8	4.4
중 남 미 계	17.4	17.1	17.9	17.4	17.8	18.3
콜롬비아	3.3	3.5	3.7	3.6	3.7	3.6
유 럽 계	525.8	484.0	458.4	429.9	403.7	391.3
프 랑 스	19.6	19.1	20.1	17.9	14.7	13.7
독 일	138.2	129.6	113.3	104.4	97.9	95.6
폴 란 드	98.6	80.2	77.6	73.0	74.0	72.3
이탈리아	14.4	14.1	13.7	12.4	10.0	10.7
네덜란드	8.2	9.5	8.2	7.7	8.2	9.0
스 페 인	20.4	19.0	18.8	19.1	18.2	18.0
영 국	65.0	64.9	65.1	61.2	53.3	49.7
구 소 련 계	312.6	308.0	277.7	265.5	238.7	211.5
러 시 아	194.4	180.6	165.6	154.7	140.8	126.4
카자흐스탄	41.4	40.2	38.2	39.9	36.4	34.5
중 동 계	3.2	3.4	3.6	4.3	4.8	5.1
아프리카계	76.6	79.5	77.3	74.6	77.9	81.5
아시아·호주계	827.8	842.8	852.7	874.6	902.1	946.5
호 주	38.3	39.5	37.4	39.0	36.4	38.7
중 국	522.7	533.6	534.9	549.5	570.3	606.4
인 도	102.4	106.7	114.3	121.0	125.7	129.6
일 본	75.6	76.0	79.0	78.0	79.2	82.0
한 국	24.5	24.4	24.5	23.6	25.9	26.7

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 16. Coal Consumption by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
2,217.8	2,297.7	2,285.4	2,243.2	2,129.5	100.0	Total World
534.7	559.1	573.0	577.7	581.2	27.3	Total North America
504.6	527.7	540.4	543.6	543.3	25.5	U.S.A
25.2	25.7	26.8	28.1	31.9	1.5	Canada
4.9	5.7	5.8	6.0	6.0	0.3	Mexico
18.7	19.7	20.8	20.6	20.5	0.9	Total S. & Cent America
3.4	3.2	3.1	2.8	2.7	0.1	Colombia
387.3	385.1	373.3	367.3	348.0	16.5	Total Europe
14.5	15.4	13.4	15.7	14.1	0.7	France
90.6	89.9	86.8	84.8	80.6	3.8	Germany
71.7	73.2	70.1	63.8	61.7	2.9	Poland
12.5	11.2	11.0	11.6	12.5	0.6	Italy
9.8	9.3	9.5	9.4	8.1	0.4	Netherlands
18.5	15.5	17.7	17.7	20.3	0.9	Spain
47.5	44.8	39.8	40.1	35.8	1.7	United Kingdom
192.6	178.7	175.2	166.5	171.3	8.0	Total Soviet Union
119.4	115.7	109.7	102.8	109.3	5.1	Russian Federation
27.5	25.9	22.4	22.9	19.8	0.9	Kazakhstan
5.5	6.2	6.3	6.8	6.7	0.3	Total Middle East
85.3	89.6	92.2	91.1	89.3	4.1	Total Africa
993.7	1,059.3	1,044.6	1,013.1	912.5	42.9	Total Asia & Australasia
41.2	43.9	45.4	45.9	45.5	2.1	Australia
635.7	676.9	649.3	614.0	511.0	24.0	China
138.0	148.7	152.6	153.4	150.0	7.0	India
86.2	88.3	89.8	88.4	91.5	4.3	Japan
28.1	32.2	34.8	36.1	38.1	1.8	South Korea

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 17. 주요 국별 전력 수급('97)

	단 위 Unit	한 국 Korea	일 본 Japan	대 만 Taiwan	프 랑 스 France
발 전 설 비	MW	45,333	242,447	30,397	123,944
수 력		3,115	43,106	4,288	24,286
화 력		27,612	128,414	16,303	16,679
원 자 력		10,316	45,083	5,144	70,319
자 가 설 비		4,291	25,844	4,662	9,660
총 발 전 량	GWH	246,587	1,037,937	143,787	475,706
수 력		5,404	93,628	9,543	59,865
화 력		141,955	492,851	87,859	16,590
원 자 력		77,086	318,501	34,846	375,935
자 가 발 전 량		24,208	132,957	11,539	23,316
송 배 전 손 실 율	%	4.9	5.5	6.4	6.9
판 매 전 력 량	GWH	200,784	811,261	118,299	369,303
가 정 용		32,515	232,371	29,528	147,487
상 공 업 용		161,425	578,891	88,771	221,816
기 타		6,844	-	-	-
수 요 성 장 율	%	10.0	2.2	6.4	△0.8
최 대 전 력	MW	35,851	167,825	22,327	68,900
평 균 전 력	MW	25,622	...	15,097	...
부 하 율	%	71.5	58.4	67.9	68.0
열 효 율	%	38.4	37.9	35.8	35.5
수 용 가 수	1,000호	13,913	76,829	9,821	31,387
가 정 용		11,528	66,715	8,684	31,001
상 공 업 용		2,385	10,114	1,137	386
기 타		-	-	-	-
종 업 원 수	명	27,274	150,869	24,680	116,462
인 구 1인 당 소 비 전 력 량	KWh/인	4,366	6,273	6,011	6,511
종 업 원 1인 당 판 매 전 력 량	KWh/인	7,362	5,377	4,747	3,035

자료 : 해외전력통계, 한국전력공사, 1999

## 17. Electric Power Demand &amp; Supply by Country('97)

미 국 U.S.A	영 국 United Kingdom	독 일 Germany	캐나다 Canada	이탈리아 Italy	
803,176	72,498	119,808	112,606	70,414	Generating Facilities
92,495	4,099	8,428	62,699	18,079	Hydro
559,729	51,225	75,256	29,765	41,960	Thermal
107,632	12,946	23,334	13,390	-	Nuclear
70,301	4,158	12,790	6,752	10,067	Non-utility in common use
3,535,746	345,342	549,731	550,026	251,462	Gross Generating
333,455	4,823	18,795	312,642	39,572	Hydro
2,156,214	220,565	298,861	116,410	158,766	Thermal
629,420	98,146	169,112	77,857	-	Nuclear
416,648	21,199	62,963	43,118	53,000	Non-utility in common use
5.4	7.6	4.4	8.8	6.5	Loss Factor(T & D)
3,138,604	301,261	439,116	480,154	219,263	Power Sold
1,078,605	108,261	178,898	134,859	49,521	Residential
1,956,698	183,440	260,218	321,487	152,098	Commercial & Industrial
103,300	9,560	-	23,808	17,644	Others
1.5	0.8	0.8	1.9	2.3	Growth Rate
631,355	56,965	70,046	89,747	41,234	Peak Load
...	...	...	...	...	Average Load
61.3	65.6	72.1	65.4	51.8	Load Factor
33.8	36.5	39.9	32.6	39.3	Heat Efficiency
122,155	26,960	43,298	...	29,033	Customers
107,094	24,532	43,003	...	22,664	Residential
14,090	2,168	295	...	6,244	Commercial & Industrial
971	261	...	...	125	Others
403,964	...	171,075	75,198	88,957	Employees
12,434	5,380	5,857	15,999	4,410	Consumption per Capita
7,770	...	2,572	6,366	2,473	Power sold per employee

source : Overseas Electric Power Industry Statistics, Korea Electric Power Corporation.

## 18. 주요 국별 전력 소비

단위 : GWh

	한 국 Korea	일 본 Japan	대 만 Taiwan	프랑스 France	미 국 U.S.A
1986 계	56,310	516,072	53,813	294,053	2,426,032
가 정 용	10,007	135,105	11,498	89,814	...
상 공 업 용	46,302	380,967	42,315	141,978	890,271
기 타	-	-	-	62,261	...
1987 계	64,169	548,412	59,175	303,390	2,529,464
가 정 용	11,461	144,594	12,641	93,285	...
상 공 업 용	52,708	403,818	46,534	143,883	937,690
기 타	-	-	-	66,222	...
1988 계	74,318	574,343	65,228	309,373	2,554,161
가 정 용	13,211	151,473	14,643	91,340	886,070
상 공 업 용	61,107	422,870	50,585	149,150	1,561,662
기 타	-	-	-	68,883	106,469
1989 계	82,192	623,313	69,253	314,757	2,621,003
가 정 용	15,175	163,419	15,714	92,935	898,802
상 공 업 용	67,017	468,893	53,539	148,689	1,628,687
기 타	-	-	-	73,113	93,514
1990 계	94,383	678,131	74,345	322,937	2,683,976
가 정 용	17,735	177,419	17,355	96,908	915,799
상 공 업 용	76,953	500,712	56,990	139,904	1,670,746
기 타	3,291	...	-	86,125	97,431
1991 계	104,374	698,594	80,977	346,461	2,736,586
가 정 용	19,123	185,326	19,284	106,817	948,807
상 공 업 용	81,820	513,267	61,693	146,777	1,688,202
기 타	3,431	...	-	92,867	99,577

주 : 일본은 가정용에 상업용 포함. 영국·캐나다·독일은 기타에 상업용 포함. 캐나다는 가정용에 농사용 포함.  
자료 : 한국전력공사

## 18. Electric Power Consumption by country

Unit : GWh

영 국 United Kingdom	독 일 Germany	카 나 다 Canada	이탈리아 Italy	
259,648	371,837	386,966	157,379	1986 Total
91,749	97,570	117,997	38,535	Residential
101,754	237,541	174,959	105,479	Commercial & Industrial
66,145	36,726	94,010	94,010	Others
268,298	380,489	401,947	165,764	1987 Total
93,254	100,708	118,761	40,767	Residential
106,828	241,481	184,663	111,011	Commercial & Industrial
68,216	38,300	98,523	13,986	Others
261,752	386,324	423,012	174,011	1988 Total
96,453	97,697	129,980	41,721	Residential
160,087	250,052	187,058	117,742	Commercial & Industrial
5,212	38,575	105,974	14,548	Others
266,716	391,783	433,343	182,411	1989 Total
96,232	97,678	138,232	43,216	Residential
165,327	254,828	184,213	124,131	Commercial & Industrial
5,157	39,279	110,898	15,064	Others
271,319	398,187	432,907	189,828	1990 Total
97,637	99,586	138,468	...	Residential
166,431	258,556	182,882	...	Commercial & Industrial
7,251	40,045	111,557	...	Others
277,749	472,885	437,946	194,196	1991 Total
102,036	122,154	138,832	46,437	Residential
168,413	263,454	185,450	131,524	Commercial & Industrial
7,301	40,700	113,664	16,235	Others

Note : 1. "Household" include commerce in Japan, and Agriculture in Canada.

2. "Other" include commerce in United Kingdom, Canada and Germany.

Source : Korea Electric Power Corporation.

## 18. 주요 국별 전력 소비(계속)

단위 : GWh

		한 국 Korea	일 본 Japan	대 만 Taiwan	프랑스 France	미 국 U.S.A
1992	계	115,244	704,796	85,290	355,874	2,734,929
가	정 용	21,063	192,136	20,413	109,800	929,290
상	공 업 용	90,569	512,660	64,877	150,972	1,704,917
기	타	3,612	...	-	95,102	100,722
1993	계	127,734	709,202	92,085	356,188	2,860,410
가	정 용	22,676	197,695	22,997	109,130	994,144
상	공 업 용	101,078	511,507	69,088	147,227	1,759,705
기	타	3,980	...	-	99,831	106,561
1994	계	146,540	759,013	98,561	359,803	2,936,391
가	정 용	26,553	215,515	24,607	108,250	1,008,492
상	공 업 용	116,271	543,498	73,954	117,829	1,823,762
기	타	4,716	...	-	133,724	97,807
1995	계	163,270	776,511	105,368	367,887	3,007,469
가	정 용	28,303	224,650	26,948	109,084	1,042,399
상	공 업 용	129,858	551,861	78,420	124,526	1,869,679
기	타	5,109	...	-	134,277	95,391
1996	계	182,470	794,318	111,140	384,181	3,093,984
가	정 용	30,642	228,231	29,114	120,463	1,028,358
상	공 업 용	145,846	566,087	82,026	171,068	1,915,513
기	타	5,982	...	...	92,650	150,113
1997	계	200,784	811,261	118,299	369,303	3,138,604
가	정 용	32,515	232,371	29,528	147,487	1,078,605
상	공 업 용	161,425	578,891	88,771	221,816	1,956,698
기	타	6,844	...	...	...	103,300

## 18. Electric Power Consumption by country(Cont'd)

Unit : GWh

영 국 United Kingdom	독 일 Germany	카 나 다 Canada	이탈리아 Italy	
278,429	467,209	442,482	202,498	1992 Total
103,328	122,804	132,036	47,393	Residential
167,661	297,856	196,605	138,122	Commercial & Industrial
7,440	46,549	113,841	16,983	Others
283,000	462,101	451,711	228,906	1993 Total
104,369	126,093	132,328	56,412	Residential
169,037	289,939	202,412	119,231	Commercial & Industrial
9,594	46,069	116,971	53,263	Others
284,439	465,074	455,620	206,228	1994 Total
104,573	124,533	132,880	48,397	Residential
170,624	294,441	205,508	140,111	Commercial & Industrial
9,243	46,100	117,232	17,720	Others
290,755	472,579	466,990	...	1995 Total
105,516	127,176	131,608	...	Residential
175,891	300,145	214,232	...	Commercial & Industrial
9,348	45,255	121,150	...	Others
298,878	479,658	474,692	245,954	1996 Total
111,335	134,151	135,245	57,997	Residential
111,758	222,429	217,343	129,128	Commercial & Industrial
9,273	123,078	122,104	58,829	Others
301,261	439,116	480,154	219,263	1997 Total
108,261	178,898	134,859	49,521	Residential
183,440	260,218	220,255	152,098	Commercial & Industrial
9,560	...	125,040	17,644	Others



## 19. 지역별 수력 소비

단위 : 백만TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	182.4	188.5	193.7	193.0	203.4	205.2
북 미 계	50.5	52.1	52.6	50.6	53.3	51.3
미 국	23.3	24.6	24.2	21.2	23.3	21.4
카 나 다	25.1	25.5	26.5	27.2	27.7	28.2
멕시코	2.1	2.0	1.9	2.3	2.3	1.7
중 남 미 계	29.9	31.4	33.2	33.8	36.7	38.9
브 라 질	17.6	17.8	18.7	19.2	20.2	20.9
유 럽 계	42.0	42.8	43.8	45.7	47.0	47.2
오스트리아	3.1	2.8	2.8	3.1	3.3	3.2
프 랑 스	4.4	4.9	5.3	6.2	5.8	7.0
독 일	1.8	1.7	1.6	1.8	1.8	1.9
터 키	1.5	2.0	2.0	2.3	2.9	2.6
이탈리아	3.2	3.0	3.9	3.9	3.8	4.1
노르웨이	10.2	10.4	9.5	10.1	10.3	9.7
스 페 인	1.7	2.3	2.4	1.8	2.2	2.5
스 웨 덴	6.2	6.3	5.5	6.4	6.5	5.1
스 위 스	2.6	2.7	2.9	2.9	3.1	3.4
영 국	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6
구 소 련 계	19.1	20.3	20.3	20.2	21.1	21.3
러 시 아	13.7	14.3	14.5	14.8	15.1	15.1
중 동 계	0.8	0.8	0.8	1.1	1.0	1.0
아프리카계	4.9	5.0	5.4	5.3	4.9	5.2
아시아·호주계	35.2	36.1	37.6	36.3	39.4	40.4
중 국	10.2	10.9	10.8	11.4	12.4	14.3
인 도	5.4	5.7	6.4	6.0	6.1	6.9
일 본	8.3	8.1	8.9	7.6	9.0	6.6
뉴질랜드	1.9	2.0	1.9	1.8	2.0	2.2

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 19. Hydro Energy consumption by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
215.9	219.4	222.3	224.8	226.8	100.0	Total World
57.0	62.0	62.1	57.3	58.2	25.6	Total North America
25.8	28.8	29.6	26.7	25.8	11.4	U.S.A
28.8	30.5	30.2	28.5	29.6	13.0	Canada
2.4	2.7	2.3	2.1	2.8	1.2	Mexico
40.1	42.0	44.2	45.0	45.3	19.9	Total S. & Cent America
21.8	22.9	24.0	25.1	25.4	11.2	Brazil
48.4	47.4	48.5	50.4	51.5	22.8	Total Europe
3.3	3.1	3.2	3.2	3.8	1.7	Austria
6.5	6.0	5.8	5.7	6.6	2.9	France
2.1	1.9	1.8	1.8	2.0	0.9	Germany
3.1	3.5	3.4	3.6	3.0	1.3	Turkey
3.6	4.0	4.0	4.1	4.4	2.0	Italy
10.5	8.9	9.5	10.0	10.5	4.6	Norway
2.1	3.6	3.2	3.4	2.6	1.1	Spain
5.8	4.4	5.9	6.3	6.0	2.7	Sweden
3.1	2.6	3.0	3.0	3.5	1.6	Switzerland
0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.3	United Kingdom
20.7	18.6	18.7	19.5	19.2	8.5	Total Former Soviet Union
15.2	13.2	13.5	13.6	13.8	6.1	Russian Federation
1.1	1.1	0.9	1.0	0.8	0.4	Total Middle East
5.5	5.5	5.5	5.4	5.6	2.5	Total Africa
43.1	42.8	42.4	46.2	46.2	20.3	Total Asia & Australasia
16.0	16.1	16.1	17.1	18.2	8.0	China
6.5	5.9	6.0	7.2	6.9	3.0	India
7.6	7.5	8.1	9.0	8.0	3.5	Japan
2.3	2.2	2.0	2.1	2.1	0.9	New Zealand

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 20. 지역별 원자력 소비

단위 : 백만 TOE

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
전 세 계	502.3	516.7	541.4	545.6	564.4	574.6
북 미 계	164.5	176.3	189.4	189.8	191.3	202.8
미 국	143.8	156.7	166.4	168.0	165.8	173.9
카 나 다	20.6	18.8	21.9	20.8	24.2	27.8
중 남 미 계	1.8	2.5	2.4	2.3	2.1	2.1
브 라 질	0.5	0.6	0.4	0.5	0.1	-
유 럽 계	207.3	206.6	213.1	215.8	225.5	225.9
벨기에/룩셈부르크	10.6	11.0	11.1	11.2	10.8	10.5
핀 란 드	4.9	4.9	5.0	4.9	5.1	5.0
프 랑 스	78.4	81.0	85.5	87.3	95.0	92.9
독 일	41.7	39.3	38.1	41.0	39.6	39.0
헝 가 리	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6
스 페 인	14.5	14.0	14.3	14.4	14.5	14.3
스 웨 덴	16.9	17.6	19.8	16.4	15.8	18.9
스 위 스	5.9	6.1	5.9	6.1	6.0	6.3
영 국	18.5	17.0	18.2	19.8	23.1	22.8
구 소련 계	57.0	54.6	54.9	53.8	53.5	45.1
러 시 아	35.2	30.5	31.0	30.9	30.8	25.2
우크라이나	17.2	19.7	19.4	19.0	19.4	17.8
기 타	4.6	4.4	4.4	3.8	3.2	2.0
중 동 계	-	-	-	-	-	-
아프리카계	3.0	2.3	2.5	2.5	2.0	2.6
아시아·호주계	68.7	74.4	79.1	81.4	90.1	96.1
일 본	48.2	50.5	54.0	56.2	64.1	66.9
한 국	12.2	13.6	14.5	14.6	15.0	15.1
대 만	7.3	8.5	9.1	8.7	8.9	9.0

자료 : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 20. Nuclear Energy consumption by Region

Unit : Million TOE

1995	1996	1997	1998	1999	'99년 점유율(%) 1999 Share of total	
<b>599.9</b>	<b>621.3</b>	<b>616.9</b>	<b>626.9</b>	<b>650.8</b>	<b>100.0</b>	<b>Total World</b>
210.3	209.1	194.7	203.9	219.3	33.7	Total North America
182.9	183.2	170.7	183.0	197.7	30.4	U.S.A
25.2	23.9	21.3	18.5	19.0	2.9	Canada
2.5	2.5	2.9	2.7	2.8	0.5	Total S. & Cent America
0.7	0.6	0.8	0.8	1.0	0.2	Brazil
231.0	242.1	245.2	242.6	246.1	37.8	Total Europe
10.7	11.2	12.2	11.9	12.6	1.9	Belgium & Luxembourg
4.9	5.1	5.4	5.7	6.0	0.9	Finland
97.3	102.5	102.0	99.6	101.5	15.6	France
39.8	41.7	43.9	41.7	43.8	6.7	Germany
3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	0.6	Hungary
14.3	14.5	14.3	15.2	15.2	2.3	Spain
18.1	18.9	18.0	18.2	18.1	2.8	Sweden
6.4	6.1	6.6	6.7	6.4	1.0	Switzerland
23.0	24.4	25.3	25.8	24.8	3.8	United Kingdom
46.9	52.8	52.0	50.2	52.8	8.1	Total Former Soviet Union
25.6	28.1	27.9	26.9	31.2	4.8	Russian Federation
18.2	20.5	20.5	19.4	18.5	2.8	Ukraine
3.1	4.2	3.5	3.9	3.1	0.5	Others
-	-	-	-	-	-	Total Middle East
3.1	3.2	3.4	3.7	3.9	0.6	Total Africa
106.1	111.6	118.7	123.8	125.9	19.3	Total Asia & Australasia
74.3	76.8	83.0	84.4	82.0	12.6	Japan
17.3	19.1	19.9	23.1	26.6	4.1	South Korea
9.1	9.7	9.4	9.4	9.9	1.5	Taiwan

Source : BP Amoco Statistical Review of World Energy 2000.

## 21. 국별 원자력발전 설비 현황 Nuclear Generation Facilities by Country

	운 전 중 In Commercial Operation		건 설 중 Under Construction		계 획 중 Ordered Planned		합 계 Total	
	출 력 Mw	기 수 Units	출 력 Mw	기 수 Units	출 력 Mw	기 수 Units	출 력 Mw	기 수 Units
U.S.A	100,640	103	-	-	-	-	100,640	103
France	59,880	55	6,064	4	-	-	65,952	59
Japan	45,082	52	4,943	5	2,208	2	52,233	59
Germany	22,209	19	-	-	-	-	22,209	19
Russian	21,556	29	3,800	4	6,160	8	31,516	41
U. K	14,173	35	-	-	-	-	14,173	35
South Korea	13,716	16	4,000	4	-	-	17,716	20
Ukraine	12,818	14	5,000	5	-	-	17,618	19
Canada	10,615	14	-	-	-	-	10,615	14
Sweden	9,822	11	-	-	-	-	9,822	11
Spain	7,749	9	-	-	-	-	7,749	9
Belgium	5,995	7	-	-	-	-	5,995	7
Taiwan	5,144	6	2,700	2	-	-	7,844	8
Bulgaria	3,760	6	-	-	-	-	3,760	6
Switzerland	3,314	5	-	-	-	-	3,314	5
Lithuania	3,000	2	-	-	-	-	3,000	2
Finland	2,760	4	-	-	-	-	2,760	4
China	2,268	3	5,600	7	3,000	3	10,868	13
Slovakia	2,180	5	440	1	880	2	3,500	8
South Africa	1,930	2	-	-	-	-	1,930	2
India	1,840	10	880	4	5,880	12	8,600	26
Hungary	1,840	4	-	-	-	-	1,840	4
Czech	1,760	4	1,944	2	-	-	3,704	6
Mexico	1,308	2	-	-	-	-	1,308	2
Argentina	1,005	2	745	1	-	-	1,750	3
Romania	706	1	2,640	4	-	-	3,346	5
Slovenia	664	1	-	-	-	-	664	1
Brazil	657	1	1,309	1	1,309	1	3,274	3
Netherlands	481	1	-	-	-	-	481	1
Armenia	408	1	-	-	-	-	408	1
Pakistan	137	1	325	-	-	-	462	2
Others	-	-	3,173	5	7,976	12	11,149	17
합 계	359,425	425	43,563	49	27,413	40	430,401	514

주 : 1999년 12월 31일 현재

자료 : JAIF, Nuclear Power Plants in the World(2000)

## 22. 각국의 전력 판매 단가

### Price of Electric Power Sold by Country

단위 : \$ /kWh

Unit : US Dollars/kWh

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
한 국 Korea									
· 산업용(Industry)	0.0685	0.0684	0.0674	0.0667	0.0725	0.0711	0.0625	0.0476	0.0577
· 가정용(Households)	0.0986	0.1036	0.1013	0.1052	0.1102	0.1079	0.0941	0.0683	0.0800
미 국 U.S.A									
· 산업용(Industry)	0.0486	0.0485	0.0486	0.0472	0.0469	0.0458	0.0438	0.0402	0.0395
· 가정용(Households)	0.0806	0.0826	0.0834	0.0840	0.0841	0.0839	0.0843	0.0826	0.0817
캐 나 다 Canada									
· 산업용(Industry)	0.0386	0.0396	0.0392	0.0383	...	...	...	...	...
· 가정용(Households)	0.0633	0.0642	0.0626	0.0596	...	...	...	...	...
대 만 Taiwan									
· 산업용(Industry)	0.084	0.084	0.077	0.076	0.076	0.073	0.069	...	...
· 가정용(Households)	0.096	0.095	0.093	0.093	0.096	0.093	0.089	...	...
영 국 United Kingdom									
· 산업용(Industry)	0.0725	0.0758	0.0683	0.0671	0.0685	0.0654	0.0646	0.0649	0.0639
· 가정용(Households)	0.1295	0.1354	0.1156	0.1217	0.1271	0.1254	0.1250	0.1207	0.1165
일 본 Japan									
· 산업용(Industry)	0.1323	0.1421	0.1628	0.1722	0.1851	0.1573	0.1457	...	...
· 가정용(Households)	0.1911	0.2028	0.2302	0.2495	0.2694	0.2301	0.2073	...	...
독 일 Germany									
· 산업용(Industry)	0.0877	0.0930	0.0894	0.0892	0.0999	0.0860	0.0718	0.0673	...
· 가정용(Households)	0.1593	0.1720	0.1691	0.1785	0.2031	0.1803	0.1593	0.1589	...
프 랑 스 France									
· 산업용(Industry)	0.0538	0.0571	0.0547	0.0531	0.0601	0.0566	1.0488	0.0467	...
· 가정용(Households)	0.1412	0.1534	0.1464	0.1500	0.1666	0.1639	0.1340	0.1289	...

자료 : OECD Energy Price and Taxes 1/4, 2000







## VIII. 주 요 경 제 통 계

Major Economic Statistics

1. 주요 통계 지표  
Indicators of Major Statistics
2. 경제활동별 국내총생산  
Gross Domestic Product by kind of Economic Activity
3. 상품류별 수출  
Exports by Commodity Groups
4. 상품류별 수입  
Imports by Commodity Groups
5. 수송실적  
Transported
6. 전도시 소비자 물가지수  
All Cities Consumer Price Indexes
7. 생산자 물가 지수  
Producer Price Indexes
8. 특수 분류별 생산자 물가 지수  
Producer Price Indexes by Special Classification
9. 주요 에너지 제품별 생산자 물가 지수  
Producer Price Indexes of Major Energy Products
10. 중앙정부의 기능적 세출예산(일반회계)  
Functional Classification of Central Government Expenditure  
(General Account)

## 1. 주요 통계 지표

	인 구 Population (년중 Midyear)		국 민 총 소 득 G.N.I			
			당 해 년 Cuerrent	기 준 년 '95 Prices	당 해 년 Current	성 장 율 Growth Rate ( '95 Prices)
	1,000인 1,000 Persons	증가율(%) Growth Rate	10 억 원 Billion Won		10 억 미불 Billion Dollars	%
1971	32,883	1.99	3,388.3	60,981.7	9.4	7.8
1972	33,505	1.89	4,163.6	63,667.1	10.6	4.4
1973	34,103	1.78	5,353.3	71,010.3	13.4	11.8
1974	34,692	1.73	7,576.9	75,944.6	18.7	6.7
1975	35,282	1.70	10,103.9	79,341.5	20.9	5.4
1976	35,849	1.61	13,867.0	89,250.1	28.7	12.2
1977	36,412	1.57	17,788.0	98,682.7	36.8	10.5
1978	36,969	1.53	24,119.2	108,330.7	51.7	9.3
1979	37,534	1.53	30,766.5	115,244.5	61.4	6.8
1980	38,124	1.57	37,032.2	109,084.8	60.9	-4.3
1981	38,723	1.57	46,148.9	115,070.7	67.7	6.1
1982	39,326	1.56	53,139.7	124,767.7	72.6	8.2
1983	39,910	1.49	62,573.9	138,501.4	80.6	10.7
1984	40,406	1.24	71,331.6	149,946.7	88.5	8.6
1985	40,806	0.99	79,170.4	158,926.4	90.9	6.4
1986	41,214	1.00	92,638.4	178,790.7	105.1	12.2
1987	41,622	0.99	109,587.6	201,205.8	133.3	11.5
1988	42,031	0.98	131,060.5	225,008.4	179.4	11.1
1989	42,449	0.99	147,769.8	242,789.4	220.1	7.3
1990	42,869	0.99	178,628.3	263,951.6	252.3	8.4
1991	43,296	0.99	216,303.3	288,626.5	294.9	9.3
1992	43,748	1.04	245,387.7	303,961.1	314.3	5.3
1993	44,195	1.02	277,107.5	321,267.4	345.2	5.7
1994	44,642	1.01	322,811.5	348,210.2	401.7	8.4
1995	45,093	1.01	376,316.4	376,316.4	488.1	8.1
1996	45,545	1.00	417,108.4	394,198.6	518.3	4.8
1997	45,991	0.98	450,853.3	402,655.4	474.0	2.1
1998	46,430	0.95	437,871.4	367,371.6	313.0	-8.8
1999 <sup>*)</sup>	46,858	0.92	478,250.9	400,196.2	402.1	8.9

자료 : 통계청, 주요경제지표

## 1. Indicators of Major Statistics

1인당 GNI Per Capita GNI	국내총생산 GDP		GDP 환가지수 Implicit Price Deflator of GDP	대 미 환 율 Exchange Rates of Won to US Dollars	일반정부 재정규모 Budget of General Gov't	
	경 상 Current	기 준 년 '95 Prices				
미불 US Dollars	10 억원 Billion Won		1995 = 100	원 : 년말 Won : End of year	10 억원 Billion Won	
286	3,379.1	61,024.9	5.5	373.2	860.3	1971
316	4,171.6	64,000.9	6.5	398.9	1,112.2	1972
394	5,378.3	71,898.1	7.5	397.5	1,146.7	1973
540	7,596.7	77,212.0	9.8	484.0	1,707.8	1974
592	10,228.1	82,257.5	12.4	484.0	2,408.1	1975
799	13,997.6	91,467.7	15.3	484.0	3,362.6	1976
1,009	17,945.5	100,621.6	17.8	484.0	4,424.5	1977
1,399	24,233.1	109,687.4	22.1	484.0	6,057.8	1978
1,636	31,035.8	117,434.7	26.4	484.0	8,275.4	1979
1,598	37,788.5	114,977.7	32.9	659.9	10,496.4	1980
1,749	47,382.6	122,412.2	38.7	700.5	13,086.3	1981
1,847	54,431.3	131,285.8	41.5	748.8	14,392.3	1982
2,020	63,857.5	145,330.6	43.9	795.5	16,289.7	1983
2,190	73,003.6	157,318.4	46.4	827.4	17,738.9	1984
2,229	81,312.3	167,501.9	48.5	890.2	19,810.6	1985
2,550	94,861.7	185,869.0	51.0	861.4	23,177.6	1986
3,201	111,197.7	206,287.2	53.9	792.3	25,185.5	1987
4,268	132,111.8	227,863.9	58.0	684.1	29,139.8	1988
5,185	148,197.0	241,725.5	61.3	679.6	35,135.0	1989
5,886	178,796.8	263,430.4	67.9	716.4	44,618.2	1990
6,810	216,510.9	287,737.9	75.2	760.8	55,876.7	1991
7,183	245,699.6	303,383.9	81.0	788.4	64,982.0	1992
7,811	277,496.5	320,044.2	86.7	808.1	73,880.9	1993
8,998	323,407.1	346,448.1	93.3	788.7	90,604.6	1994
10,823	377,349.8	377,349.8	100.0	774.7	100,366.9	1995
11,380	418,479.0	402,821.2	103.9	844.2	116,752.5	1996
10,307	453,276.4	423,006.7	107.2	1,415.2	130,399.3	1997
6,742	444,366.5	394,710.4	112.6	1,207.8	143,205.5	1998
8,581	483,777.8	436,798.5	110.8	1,145.4	154,940.9	1999 <sup>p)</sup>

Source : National Statistical Office

## 1. 주요 통계 지표(계속)

	수 출 <sup>1)</sup> Export	수 입 <sup>1)</sup> Import	상품 및 서비스 지급 Goods and Services	경상수지 <sup>2)</sup> Current Account Balance	금 및 외환보유액 Foreign Exchan- ge Holdings	수출의존도 <sup>3)</sup> Rate of Exports to GNP	수입의존도 <sup>4)</sup> Rate of Import to GNP
100 만불 : Million Dollars							
1971	1,067.6	2,394.3	-1,045.9	-847.5	568.1	16.6	26.8
1972	1,624.1	2,522.0	-573.9	-371.2	739.8	21.0	25.8
1973	3,225.0	4,240.3	-566.0	-308.8	1,094.4	30.4	33.9
1974	4,460.4	6,851.8	-1,936.8	-2,022.7	1,055.7	28.9	40.4
1975	5,081.0	7,274.4	-1,671.4	-1,886.9	1,550.2	28.5	38.3
1976	7,715.3	8,773.6	-590.5	-313.6	2,960.6	31.8	34.6
1977	10,046.5	10,810.5	-476.6	12.3	4,306.4	32.4	34.0
1978	12,710.6	14,971.9	-1,780.8	-1,085.2	4,937.1	30.7	34.8
1979	15,055.5	20,338.6	-4,395.5	-4,151.1	5,708.1	28.9	36.8
1980	17,504.9	22,291.7	-5,336.2	-5,312.2	6,571.4	35.8	45.8
1981	21,253.8	26,131.4	-4,334.9	-4,606.6	6,891.0	38.7	47.0
1982	21,853.4	24,250.8	-2,562.4	-2,550.5	6,983.7	37.6	42.6
1983	24,445.1	26,192.2	-1,455.0	-1,524.1	6,909.7	36.6	39.8
1984	29,244.9	30,631.4	-715.7	-1,293.1	7,649.6	37.1	39.7
1985	30,283.1	31,135.7	438.4	-795.1	7,748.6	35.5	37.4
1986	34,714.5	31,583.9	5,651.0	4,709.4	7,955.2	39.0	35.9
1987	47,280.9	41,019.8	9,805.9	10,058.4	9,192.9	41.3	35.3
1988	60,696.4	51,810.6	13,540.3	14,505.4	12,378.3	38.9	32.2
1989	62,377.2	61,464.8	4,805.4	5,360.3	15,245.2	33.2	31.3
1990	65,015.7	69,843.7	-3,065.1	-2,003.3	14,822.4	30.2	31.5
1991	71,870.1	81,524.9	-8,956.1	8,317.2	13,733.0	28.3	31.4
1992	76,631.5	81,775.3	-4,638.5	-3,942.9	17,153.9	28.4	30.1
1993	82,235.9	83,800.1	192.3	989.5	20,262.4	28.3	28.3
1994	96,013.2	102,348.2	-4,660.5	-3,866.9	25,672.7	28.5	29.8
1995	125,058.0	135,118.9	-7,423.0	-8,507.7	32,712.1	31.0	32.7
1996	129,715.1	150,339.1	-21,144.1	-23,004.7	33,236.7	30.3	34.8
1997	136,164.2	144,616.4	-6,379.4	-8,166.7	20,405.5	35.7	37.3
1998	132,313.1	93,281.8	42,255.1	40,558.4	52,040.8	51.3	39.2
1999 <sup>9)</sup>	143,685.5	119,752.3	27,719.9	24,476.7	74,054.5	45.3	37.8

주 : <sup>1)</sup> 통관기준, <sup>2)</sup> 국제수지기준 <sup>3)</sup> 대외수취요소소득 포함 <sup>4)</sup> 대외지급요소소득 포함  
 자료 : 통계청, 주요경제지표

## 1. Indicators of Major Statistics(Cont'd)

총 저축율 Gross Savings Ratio	해외 투자율 Foreign Investment Ratio	총통화 Money Supply 년말 : End of Years (M <sub>2</sub> )	산업생산지수 Industrial Production Indexes		물가지수 Price Indexes		
			전산업 All Items	제조업 Manufacturing	소비자 Consumer	생산자 Producer	
		10 억원 Billion Won	1995 = 100				
16.0	-8.5	992	12.5	11.4	10.1	12.6	1971
17.1	-3.3	1,232	14.3	13.2	11.3	14.3	1972
22.9	-2.2	1,710	19.1	18.0	11.7	15.3	1973
21.5	-10.6	1,156	24.3	23.2	14.6	21.8	1974
19.5	-8.9	2,738	29.0	27.7	18.2	27.6	1975
25.1	-1.1	3,537	37.6	36.5	21.0	30.9	1976
28.5	0.1	4,844	45.1	43.9	23.1	33.7	1977
30.6	-2.1	6,747	55.4	54.4	26.5	37.6	1978
29.9	-6.4	8,556	61.9	61.0	31.4	44.7	1979
24.4	-8.5	10,764	22.0	31.9	40.4	62.1	1980
22.9	-6.6	13,715	24.8	24.0	49.0	74.8	1981
24.4	-3.6	17,575	26.0	25.3	52.5	78.2	1982
27.6	-1.9	21,005	30.1	29.5	54.3	78.4	1983
31.0	-1.5	23,261	34.7	34.1	55.5	79.0	1984
31.1	-0.9	26,015	36.2	35.5	56.8	79.6	1985
34.9	4.3	30,396	43.8	43.4	58.4	78.5	1986
38.4	7.2	36,120	52.2	52.1	60.2	78.8	1987
40.5	7.7	42,893	59.1	59.1	64.5	81.0	1988
37.6	2.3	50,793	61.0	61.0	68.2	82.2	1989
37.5	-0.9	61,576	66.4	66.4	74.0	85.6	1990
37.3	-2.9	73,024	72.8	72.8	80.9	89.7	1991
36.4	-1.4	86,492	77.1	77.2	86.0	91.6	1992
36.2	0.1	102,579	80.5	80.4	90.1	93.0	1993
35.5	-1.1	118,603	89.3	89.3	95.7	95.5	1994
35.5	-1.9	136,951	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
33.8	-4.6	159,191	108.5	108.3	104.9	103.2	1996
33.4	-1.5	189,820	113.6	113.2	109.6	107.2	1997
34.0	12.7	225,829	106.2	105.7	117.8	120.3	1998
33.7	...	288,939	131.9	132.1	118.8	117.8	1999

Note : <sup>1)</sup> Based on Customs Clearance <sup>2)</sup> Based on B.O.P <sup>3)</sup> Includes factor income from the rest of the world

<sup>4)</sup> Includes factor income paid to the rest of the world

Source : National Statistical office.

## 2. 경제활동별 국내 총생산

단위 : 10억원

	산 업 Industries	농림어업 Agriculture, Forestry & Fishing	광 업 Mining & Quarrying	제조업 Manufac- turing	전기가스 및 수도사업 Electricity, Gas & Water	건설업 Construction	도소매 및 음식숙박업 Wholesale & Retail Trade Restaurants & Hotels	운수창고 및 통신업 Transport Storage & Communica- tion
1971	44,671.4	13,310.7	922.8	7,102.8	263.7	4,080.6	7,636.0	2,472.4
1972	47,440.2	13,736.9	919.6	8,116.7	318.8	4,021.0	8,425.8	2,677.7
1973	54,795.7	14,684.6	1,153.3	10,492.0	373.3	5,139.9	9,562.8	3,352.8
1974	59,469.0	15,599.5	1,207.0	12,236.1	430.7	5,698.9	10,155.7	3,549.8
1975	64,012.9	16,270.8	1,346.8	13,808.9	497.6	6,064.8	10,723.5	3,930.9
1976	72,618.1	17,836.1	1,400.2	17,003.6	610.5	6,647.4	11,985.9	4,575.4
1977	81,052.0	18,303.5	1,684.5	19,449.6	651.8	8,652.8	12,535.7	5,559.6
1978	88,958.5	16,374.7	1,801.1	23,488.4	861.7	11,124.6	13,207.2	6,484.6
1979	95,835.3	18,176.2	1,706.5	25,712.8	943.2	11,643.0	13,622.8	7,355.5
1980	92,827.2	14,546.9	1,616.2	25,485.2	1,149.0	11,255.0	13,051.2	7,557.5
1981	99,483.8	17,129.3	1,574.9	27,902.4	1,326.8	10,497.2	13,910.2	7,868.0
1982	107,650.3	18,099.1	1,329.9	29,505.5	1,401.7	12,392.4	15,119.3	8,544.0
1983	121,004.9	19,301.1	1,471.3	33,742.0	1,784.8	15,116.7	16,676.5	9,115.8
1984	132,730.6	18,992.5	1,525.6	39,245.9	2,181.0	15,879.5	18,305.8	10,222.5
1985	142,605.1	19,903.5	1,606.0	41,600.6	2,433.6	16,548.3	19,908.8	10,617.2
1986	159,873.4	20,937.6	1,691.1	49,361.3	3,054.7	17,111.7	23,084.9	11,435.8
1987	179,309.6	19,981.2	1,685.6	58,402.8	3,376.3	19,299.7	26,350.5	12,681.5
1988	199,579.7	21,678.8	1,714.8	65,447.8	3,710.1	21,020.2	29,149.0	14,080.4
1989	212,271.3	21,569.6	1,720.0	67,745.4	4,127.0	24,021.3	30,629.0	15,034.2
1990	232,848.6	20,287.1	1,652.5	73,982.5	4,832.7	30,147.2	33,576.9	16,625.1
1991	256,047.7	20,882.6	1,729.4	81,033.0	5,317.5	34,705.0	36,099.2	18,129.6
1992	271,372.7	22,891.3	1,605.7	85,315.9	5,777.0	34,554.1	37,667.2	19,479.0
1993	288,028.3	21,850.2	1,631.6	89,900.5	6,505.4	37,405.1	39,639.7	20,332.2
1994	313,099.9	21,901.1	1,787.1	99,611.5	7,310.6	39,119.9	43,510.3	22,337.6
1995	343,941.5	23,353.5	1,776.3	110,826.9	7,856.4	42,564.1	47,172.8	24,821.2
1996	367,887.9	24,120.3	1,775.0	118,342.7	8,799.5	45,513.3	50,499.7	27,456.3
1997	389,373.4	25,234.2	1,759.0	126,117.2	9,809.0	46,137.4	52,511.6	31,135.1
1998	365,447.6	23,569.4	1,337.6	116,734.8	9,868.0	42,161.3	46,813.2	30,887.9
1999 <sup>p)</sup>	405,473.3	24,666.1	1,407.7	142,185.2	10,769.9	37,890.4	52,951.7	35,866.3

주 : 1995년 기준년가격

자료 : 한국은행

## 2. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity

Unit : Billion Won

금융보험 부동산 및 사업서비스업 Finance, Insurance Real Estate & Business Services	사회 및 개인 서비스업 Community social & Personal Services	정부서비스 생산자 Producers of Govern- ment Services	민간비영리 서비스 생산자 Producers of Private Non-Profit Services of Households	수 입 세 Import Duties	금융귀속 서비스 (공제) Imputed Bank Service Charges (less)	국 내 총생산 Gross Domestic Products	대외순수취 요소소득 Net factor Income from the Rest of the World	국 민 총소득 Gross National Income	
7,197.9	1,684.5	13,825.2	2,163.9	704.4	339.9	61,024.9	173.6	60,981.7	1971
7,397.5	1,826.1	13,940.2	2,275.1	710.0	364.6	64,000.9	-103.3	63,667.1	1972
8,068.5	1,968.5	14,201.3	2,427.4	973.8	500.1	71,898.1	-309.7	71,010.3	1973
8,563.6	2,027.6	14,595.8	2,496.3	1,138.9	488.0	77,212.0	-179.2	75,944.6	1974
9,212.5	2,157.1	14,928.4	2,740.9	1,130.2	554.8	82,257.5	-919.6	79,341.5	1975
10,220.5	2,338.4	15,276.2	2,852.4	1,413.8	692.9	91,467.7	-839.7	89,250.1	1976
11,636.0	2,578.5	15,795.1	2,956.3	1,693.2	874.9	100,621.6	-863.1	98,682.7	1977
12,838.7	2,777.6	16,510.2	3,099.8	2,150.5	1,031.6	109,687.4	-500.1	108,330.7	1978
13,622.8	3,052.5	17,228.3	3,209.3	2,395.7	1,233.9	117,434.7	-972.1	115,244.5	1979
14,870.8	3,295.4	18,004.1	3,267.7	2,188.0	1,309.3	114,977.7	-2,151.5	109,084.8	1980
15,668.7	3,606.3	18,706.9	3,406.2	2,289.8	1,474.4	122,412.2	-2,990.2	115,070.7	1981
17,084.8	4,173.6	19,366.9	3,622.5	2,397.0	1,750.8	131,285.8	-2,949.4	124,767.5	1982
18,821.6	4,975.1	19,792.2	3,901.1	2,659.8	2,027.3	145,330.6	-2,829.7	138,501.4	1983
20,519.1	5,858.7	20,004.5	4,197.4	2,897.0	2,511.2	157,318.4	-3,536.3	149,946.7	1984
23,176.3	6,810.8	20,401.8	4,593.2	2,899.7	2,997.8	167,501.9	-4,333.2	158,926.4	1985
25,646.7	7,549.6	21,041.1	4,956.3	3,448.9	3,450.8	185,869.0	-4,381.8	178,790.7	1986
29,291.2	8,240.8	21,715.3	5,248.7	4,170.1	4,156.5	206,287.2	-3,028.4	201,205.8	1987
33,784.0	8,994.6	22,650.2	5,795.0	4,688.8	4,849.8	227,863.9	-1,869.2	225,008.4	1988
37,297.7	10,127.2	23,698.1	6,202.1	5,366.1	5,812.1	241,725.5	-721.8	242,789.4	1989
40,886.9	10,857.7	24,791.1	6,475.6	6,069.7	6,754.6	263,430.4	-253.6	263,951.6	1990
46,130.2	12,021.3	25,708.6	6,683.2	7,240.5	7,942.1	287,737.9	-274.6	288,626.5	1991
50,984.8	13,097.8	26,646.0	7,048.2	7,530.0	9,213.0	303,383.9	-385.1	303,961.1	1992
56,603.3	14,160.3	27,366.4	7,277.8	7,948.2	10,576.3	320,044.2	-451.2	321,267.4	1993
61,809.9	15,711.8	27,772.5	7,627.1	9,679.9	11,731.3	346,448.1	-638.2	348,210.2	1994
68,235.4	17,334.8	27,986.1	8,093.7	11,717.8	14,389.3	377,349.8	-1,033.4	376,316.4	1995
73,132.2	18,248.9	28,729.4	8,540.3	13,517.8	15,854.2	402,821.2	-1,302.6	394,198.6	1996
77,410.9	19,259.0	29,156.5	8,837.3	12,479.3	16,839.9	423,006.7	-2,174.9	402,655.4	1997
75,956.4	18,119.0	28,896.0	8,856.2	7,681.9	16,171.2	394,710.4	-5,550.6	367,371.6	1998
80,075.1	19,660.8	28,392.6	9,165.9	10,296.8	16,530.2	436,798.5	-4,645.7	400,196.2	1999 <sup>9)</sup>

Note : At 1995 prices

Source : The Bank of Korea



### 3. 상품류별 수출

단위 : 100만불

	합 계 Total	식료품 및 산동물 Food & Live Animals	음료 및 담배 Beverages & Tobacco	비식용원료 (연료제외) Crude Materials Inedible (except Fuels)	광물성연료, 윤활유 및 관련품 Mineral Fuels, Lubricants & Related Materials
1971	1,067	69	15	94	11
1972	1,624	106	14	119	18
1973	3,225	245	22	196	35
1974	4,460	299	47	198	107
1975	5,081	602	67	140	110
1976	7,715	508	78	188	146
1977	10,046.5	945.0	108.4	295.3	119.0
1978	12,710.6	932.6	120.0	326.2	41.7
1979	15,055.5	1,082.1	118.0	353.8	29.5
1980	17,504.9	1,152.7	124.2	331.2	46.4
1981	21,253.8	1,322.5	119.3	283.9	183.3
1982	21,853.4	1,080.6	127.8	272.6	310.0
1983	24,445.1	1,092.2	125.8	292.0	556.0
1984	29,244.9	1,149.2	119.2	327.9	832.3
1985	30,283.1	1,136.4	106.8	297.9	951.2
1986	34,714.5	1,570.1	95.3	337.7	648.6
1987	47,280.9	2,088.6	89.7	452.0	747.5
1988	60,696.4	2,379.7	131.2	691.8	584.4
1989	62,377.2	2,213.2	113.6	902.2	686.6
1990	65,015.7	2,037.3	123.1	990.9	697.0
1991	71,870.1	2,157.8	116.6	989.5	1,508.6
1992	76,631.5	2,118.5	77.4	1,073.0	1,742.3
1993	82,235.9	2,060.3	72.3	1,160.4	1,851.7
1994	96,013.2	2,294.6	101.6	1,430.4	1,745.8
1995	125,058.0	2,655.7	147.2	1,790.0	2,471.9
1996	129,715.1	2,724.3	193.4	1,608.3	3,866.4
1997	136,164.2	2,656.0	184.8	1,779.9	5,349.0
1998	132,313.1	2,420.5	159.7	1,541.4	4,595.4
1999	143,685.5	2,608.8	165.5	1,557.9	5,810.9

주 : 1) 1986년 이후는 수리선박 제외  
 2) 화폐용의 금, 금화 및 경화 포함  
 자료 : 한국무역협회

## 3. Export by Commodity Groups

Unit : In Million Dollars

동·식물성유지 및 왁스 Animal & Vegetable Oils & Fats & Waxes	화학 및 화학관련제품 Chemicals & related products	재료별제조제품 Manufactured Goods Classified by Material	기계 및 운수장비 Machinery & Transport Equipment	기타제조품 Miscellaneous Manufactured Articles	달리분류되지않는 상품 및 취급물 Commodities & Transactions n. e. c.	
0	14	328	87	445	0	1971
1	36	514	171	642	1	1972
1	48	1,102	395	1,169	7	1973
-	91	1,475	672	1,546	18	1974
1	68	1,495	762	1,820	12	1975
1	114	2,347	1,382	2,924	23	1976
4.5	221.2	3,032.4	1,853.3	3,426.1	41.3	1977
11.4	328.8	3,795.8	2,710.7	4,413.7	29.9	1978
26.7	503.7	4,831.0	3,235.8	4,854.3	20.6	1979
12.8	754.7	6,251.9	3,555.4	5,229.1	46.5	1950
14.8	644.4	7,231.6	4,839.2	6,501.2	113.6	1981
8.6	669.6	6,649.8	6,152.7	6,534.4	47.3	1982
4.2	677.2	6,956.9	7,981.3	6,721.1	38.5	1953
4.2	845.4	7,377.5	10,462.0	8,093.1	34.0	1984
3.7	935.8	7,063.8	11,383.7	8,372.3	31.6	1985
3.8	1,068.4	8,173.3	11,660.6	11,094.1	62.7	1986
4.4	1,320.7	10,197.8	16,906.0	15,348.7	125.4	1957
2.8	1,878.7	12,645.0	23,458.1	18,731.7	193.1	1958
1.6	2,049.1	13,734.6	23,590.3	18,971.6	114.3	1989
1.1	2,511.8	14,357.2	25,545.3	18,573.3	178.7	1990
1.7	3,190.3	16,078.9	29,985.0	17,643.7	198.0	1991
6.5	4,454.3	18,491.0	32,556.4	15,874.7	237.3	1992
5.5	4,921.3	20,685.8	36,951.1	14,233.4	294.2	1993
7.6	6,339.2	22,949.2	47,067.5	13,504.1	573.2	1994
21.0	8,944.2	27,568.1	65,645.6	13,381.7	243.6	1995
22.6	9,147.8	26,959.4	67,583.9	12,236.9	5,372.2	1996
37.9	10,666.0	29,097.0	68,109.5	12,031.6	6,252.5	1997
30.6	10,235.4	28,584.4	65,090.3	12,420.6	7,234.9	1998
15.5	10,756.7	27,915.8	77,953.8	13,918.9	2,981.9	1999

Note : 1) From 1986, excludes repaired vessels

2) Includes monetary gold, gold coin and current coins.

Source : Korea Foreign Trade Association

## 4. 상품류별 수입

단위 : 100만불

	합 계 Total	식료품 및 산동물 Food & Live Animals	음료 및 담배 Beverages & Tobacco	비식용원료 (연료제외) Crude Materials Inedible (except Fuels)	광물성연료, 윤활유 및 관련품 Mineral Fuels, Lubricants & Related Materials
1971	2,394	399	4	462	189
1972	2,522	357	8	454	218
1973	4,240	569	6	910	312
1974	6,851	818	10	1,249	1,054
1975	7,274	946	12	1,121	1,390
1976	8,773	627	30	1,549	1,753
1977	10,810.5	717.9	34.2	1,943.4	2,185.8
1978	14,971.9	931.4	51.7	2,398.1	2,460.2
1979	20,338.6	1,431.9	70.7	3,261.1	3,787.0
1950	22,291.7	1,797.0	84.9	3,632.3	6,659.6
1981	26,131.4	2,721.3	67.5	3,631.9	7,786.0
1982	24,250.8	1,561.1	10.4	3,360.6	7,606.7
1953	26,192.2	1,711.6	29.5	3,463.1	6,975.7
1984	30,631.4	1,622.2	64.6	3,938.5	7,296.1
1985	31,135.7	1,397.6	50.3	3,856.7	7,363.3
1986	31,583.9	1,421.9	43.7	4,291.2	5,051.8
1957	41,019.8	1,621.9	32.1	5,896.5	6,021.7
1958	51,810.6	2,298.7	87.2	7,753.5	5,986.3
1989	61,464.8	3,067.4	186.4	8,741.7	7,627.1
1990	69,843.7	3,246.6	188.2	8,651.0	11,023.2
1991	81,524.9	3,931.6	228.0	8,906.8	12,747.9
1992	81,775.3	4,096.8	243.4	8,321.3	14,636.1
1993	83,800.1	4,001.5	262.7	8,875.9	15,052.6
1994	102,348.2	4,761.3	348.6	9,404.5	15,414.5
1995	135,118.9	5,925.7	534.5	11,713.3	19,012.9
1996	150,339.1	7,264.6	664.8	10,965.2	24,283.6
1997	144,616.4	6,517.2	660.4	10,423.9	27,380.9
1998	93,281.8	4,604.0	300.1	7,274.5	18,195.1
1999	119,752.3	5,551.3	378.7	8,413.8	22,874.9

주 : 1) 1986년 이후는 수리 선박 제외  
 2) 회폐용의 금, 금화 및 경화 포함  
 자료 : 한국무역협회

## 4. Import by Commodity Groups

Unit : In Million Dollars

동물·식물성유지 및 왁스 Animal & Vegetable Oils & Fats & Waxes	화학 및 화학관련제품 Chemicals & related products	재료별제조제품 Manufactured Goods Classifide by Material	기계 및 운수장비 Machinery & Transport Equipment	기타제조품 Miscellaneous Manufactured Articles	달리분류되지않는 상품 및 취급물 Commodities & Transactions. n. e. c.	
21	201	363	685	66	1	1971
20	223	396	761	81	0	1972
37	343	772	1,156	129	1	1973
57	630	1,000	1,848	167	14	1974
52	781	867	1,926	170	4	1975
62	853	1,167	3,426	292	10	1976
85.7	992.0	1,525.6	2,951.9	362.5	11.5	1977
103.7	1,282.0	2,231.4	4,995.5	508.4	9.4	1978
151.8	1,984.0	2,731.8	6,153.9	717.9	47.6	1979
118.5	1,800.3	2,449.6	5,000.5	687.3	61.8	1980
136.7	2,064.6	2,786.5	6,037.4	759.5	140.0	1981
137.3	2,050.6	2,630.5	6,011.2	787.7	94.8	1982
141.3	2,241.5	3,025.8	7,589.4	914.9	99.5	1983
173.7	2,708.6	3,787.9	9,817.5	1,116.7	105.7	1984
146.3	2,789.2	3,554.8	10,648.0	1,232.5	96.9	1985
124.0	3,494.5	4,557.6	10,640.2	1,654.6	304.5	1986
138.9	4,594.4	6,249.6	13,812.9	2,131.9	520.0	1987
174.7	6,271.8	7,970.4	18,242.4	2,879.1	146.5	1988
170.5	7,144.1	9,672.4	21,105.5	3,554.8	194.8	1989
185.3	7,430.3	10,580.8	23,943.5	4,240.3	354.6	1990
245.7	8,281.9	13,461.9	28,250.7	5,097.9	372.5	1991
269.2	7,660.9	11,898.6	28,966.2	5,210.3	472.5	1992
259.0	8,228.1	12,069.9	28,416.8	6,147.9	485.7	1993
323.5	9,762.8	15,936.4	37,408.2	8,164.6	823.7	1994
393.2	13,156.3	21,270.4	49,436.5	10,803.4	2,872.6	1995
369.4	13,230.7	20,947.0	54,674.9	12,061.5	5,877.7	1996
358.7	13,110.2	19,249.0	48,721.6	11,561.1	6,633.4	1997
304.7	9,240.0	11,111.6	31,215.5	6,479.4	4,556.7	1998
359.2	11,332.1	15,080.0	43,608.9	8,778.3	3,375.1	1999

Note : 1) From 1986, excludes repaired vessels

2) Includes monetary gold, gold coin and current coins.

Source : Korea Foreign Trade Association

## 5. 수 송 실 적

	여객(1,000人) Passengers(1,000 Persons)								
	철 도	지하철	해 운			공 로	항 공		
	Railways	Subway	Shipping	내 항	외 항	Highway	Aircraft	국내선 Domestic Lines	국제선 International Lines
1971	128,159	-	6,409	6,371	38	3,024,229	1,620	1,105	515
1972	137,139	-	6,309	6,261	48	3,308,473	1,905	1,121	784
1973	143,009	-	7,300	7,235	71	3,855,794	2,702	1,269	1,433
1974	168,469	16,082	6,669	6,618	51	4,115,929	2,235	991	1,244
1975	220,952	34,288	5,956	5,908	48	4,542,739	2,472	906	1,566
1976	248,699	33,914	6,057	5,994	63	5,050,983	2,809	795	2,014
1977	301,592	46,574	6,791	6,737	54	5,931,452	3,413	1,097	2,316
1978	371,022	58,238	7,791	7,728	63	6,807,990	4,169	1,461	2,708
1979	423,657	66,454	7,972	7,929	43	7,609,677	4,801	1,812	2,989
1980	430,773	65,076	8,621	8,580	41	8,039,006	4,403	1,481	2,922
1981	441,129	58,326	9,281	9,230	51	8,683,130	4,784	1,555	3,229
1982	443,570	89,298	9,658	9,602	56	9,259,252	5,345	1,844	3,501
1983	469,423	115,623	9,035	8,979	56	9,901,324	6,066	2,363	3,703
1984	489,061	212,637	9,438	9,371	67	10,200,619	6,811	2,869	3,942
1985	503,123	325,238	8,599	8,534	65	10,601,047	7,849	3,467	4,382
1986	518,956	580,492	8,800	8,727	73	10,932,607	9,031	4,092	4,939
1987	525,056	649,847	8,127	8,028	99	11,455,784	10,559	5,101	5,458
1988	564,240	799,949	8,974	8,838	136	11,905,341	12,649	6,297	6,352
1989	584,695	886,008	9,045	8,850	195	11,949,830	17,235	8,952	8,283
1990	644,814	1,101,677	8,496	8,260	236	12,721,877	20,690	11,064	9,626
1991	679,281	1,249,137	8,820	8,485	335	12,854,212	22,524	12,253	10,271
1992	716,364	1,359,572	9,069	8,731	338	12,848,750	25,812	14,555	11,257
1993	723,057	1,375,655	8,286	7,990	296	12,117,439	27,201	15,550	11,651
1994	729,003	1,386,770	8,280	7,869	411	11,603,575	31,482	18,406	13,076
1995	790,381	1,449,810	9,097	8,702	395	11,289,507	35,612	21,009	14,603
1996	819,542	1,470,741	9,935	9,412	523	11,480,422	39,559	23,567	15,992
1997	832,999	1,558,909	10,463	9,899	564	10,887,456	43,237	25,639	16,598
1998	829,050	1,504,240	8,815	8,277	538	10,783,922	33,608	19,504	14,104
1999	823,563	...	9,857	9,052	805	...	37,895	...	...

자료 : 건설교통부

## 5. Transported

화물(1,000 M/T) Freight(1,000 M/T)								
철 도	해 운			공 로	항 공			
		내 항	외 항			국내선 Domestic Lines	국제선 International Lines	
Railways	Shipping	Coastal	Oversea	Highway	Aircraft			
31,955	40,036	11,587	28,449	73,934	35.9	7.3	28.6	1971
31,547	39,994	9,286	30,708	58,673	45.8	7.8	38.0	1972
37,762	49,914	10,152	39,762	71,977	66.7	8.8	57.9	1973
39,708	53,254	11,166	42,088	81,697	75.7	5.9	69.8	1974
42,758	56,940	11,812	45,128	84,527	103.4	5.6	97.8	1975
43,629	69,586	13,829	55,757	93,751	110.6	5.4	105.2	1976
47,631	84,428	16,116	68,312	106,792	131.2	7.6	123.6	1977
49,654	95,057	17,175	77,882	144,599	153.0	11.0	142.0	1978
50,876	110,042	19,222	90,820	141,513	182.0	14.0	168.0	1979
49,008	113,265	19,230	94,035	104,526	204.2	12.8	191.4	1980
48,761	127,527	22,206	105,321	104,256	226.6	17.6	209.0	1981
47,437	134,961	26,454	108,507	108,576	264.5	29.5	235.0	1982
50,478	147,271	29,086	118,185	126,403	309.0	43.0	266.0	1983
53,661	188,779	63,043	125,736	143,629	359.5	57.8	301.7	1984
55,346	167,189	34,179	133,010	148,699	400.6	67.4	333.2	1985
58,238	191,448	37,625	153,823	168,779	469.5	78.0	391.5	1986
59,281	218,755	40,747	178,008	175,283	564.9	92.8	472.1	1987
60,737	246,530	48,041	198,489	184,559	619.0	110.6	508.4	1988
58,670	258,774	54,874	203,900	199,945	865.7	154.4	711.3	1989
57,922	283,695	63,914	219,781	215,125	959.6	182.8	776.8	1990
61,215	339,096	76,124	262,972	245,126	986.8	199.5	787.3	1991
58,768	371,262	85,589	285,573	266,009	1,078.8	241.6	837.2	1992
60,167	413,068	96,196	316,872	289,450	1,223.9	273.3	950.6	1993
57,866	471,112	117,694	353,428	345,831	1,418.5	306.1	1,112.4	1994
57,469	533,536	129,112	404,424	408,368	1,613.4	322.7	1,290.7	1995
53,527	581,412	140,292	441,120	426,414	1,732.4	351.4	1,431.0	1996
53,828	632,376	147,046	485,030	499,083	2,018.4	387.3	1,631.1	1997
43,345	589,931	115,179	474,752	408,136	1,834.3	363.5	1,470.8	1998
42,081	655,775	123,693	532,183	...	2,112.7	...	...	1999

Source : The Ministry of Construction and Transportation

## 6. 전도시 소비자 물가지수

1995=100.0

	총 지 수 All Items	식 료 품 Food & Beverages	식료품이외 Excluding Foods	주 거 비 Housing	광열·수도 Fuel·Light & Water Charges	가구집기, 가사용품 Furnace & Utensils
가 중 치	1,000.0	302.9	697.1	148.3	41.1	48.1
1971	-	-	-	-	-	-
1972	15.3	13.7	16.9	-	-	-
1973	15.8	14.1	17.5	-	-	-
1974	19.7	18.0	21.3	-	-	-
1975	24.6	23.7	25.2	19.7	26.2	33.7
1976	28.4	27.9	28.5	22.0	27.9	36.6
1977	23.1	22.3	23.4	18.2	25.2	31.9
1978	26.5	26.0	26.3	21.5	31.1	33.2
1979	31.4	29.5	32.2	27.4	38.7	41.8
1980	40.4	37.4	42.1	34.9	51.3	51.9
1981	49.0	47.7	49.4	39.1	66.4	56.5
1982	52.5	48.9	54.6	42.4	75.6	60.3
1983	54.3	49.6	57.2	48.0	76.2	62.6
1984	55.5	50.3	58.8	51.5	76.7	65.3
1985	56.8	52.2	59.8	53.6	78.8	66.8
1986	58.4	53.4	61.5	55.7	78.6	68.5
1987	60.2	55.1	63.4	57.5	79.4	70.7
1988	64.5	60.7	66.7	61.0	78.5	74.5
1989	68.2	64.9	70.0	65.2	77.6	79.2
1990	74.0	71.4	75.4	72.4	78.1	83.7
1991	80.9	80.3	81.3	80.8	84.3	88.8
1992	86.0	85.2	86.3	86.8	89.7	91.8
1993	90.1	88.4	90.9	91.8	93.3	94.8
1994	95.7	96.7	95.2	95.8	93.3	97.9
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996	104.9	103.9	105.4	103.7	108.9	102.9
1997	109.6	107.9	110.3	107.1	121.2	104.4
1998	117.8	117.3	118.1	109.5	151.6	111.8
1999	118.8	120.6	118.0	105.6	148.5	110.4

자료 : 통계청

## 6. All Cities Consumer Price Indexes

1995=100.0

피복 및 신발 Clothing & Footwear	보건의료 Medical Care	교육 · 교양 · 오락 Education Reading & Recreation	교통통신 Transportation & Communication	기타잡비 Other Miscellaneous	
81.9	51.3	159.9	118.1	48.4	Weight
-	-	-	-	-	1971
-	-	-	-	-	1972
-	-	-	-	-	1973
-	-	-	-	-	1974
24.2	30.4	22.1	24.8	33.9	1975
27.7	32.4	27.6	26.9	37.9	1976
25.6	27.0	21.2	20.4	31.0	1977
28.6	30.0	23.7	24.4	31.9	1978
35.7	37.3	27.9	30.0	37.9	1979
45.8	47.7	34.3	44.1	52.9	1980
52.7	55.3	41.3	52.5	60.8	1981
56.8	60.3	46.2	60.0	67.5	1982
58.6	62.8	48.8	61.0	70.4	1983
59.9	63.4	49.9	62.8	70.7	1984
58.8	63.3	50.8	64.5	70.9	1985
60.1	65.7	46.2	66.6	73.8	1986
62.2	68.0	54.9	67.8	75.6	1987
67.2	72.5	58.8	70.6	76.9	1988
76.0	74.4	62.7	70.1	77.3	1989
83.4	79.8	69.0	72.7	80.0	1990
87.7	85.0	74.3	78.4	84.9	1991
92.9	88.7	79.6	84.4	87.5	1992
96.1	91.1	85.8	90.1	91.1	1993
98.3	94.1	91.5	95.2	97.8	1994
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
101.2	104.6	108.5	105.9	106.5	1996
102.9	108.3	113.8	113.5	111.8	1997
107.1	113.9	117.7	128.0	121.7	1998
109.0	115.2	118.7	130.1	123.7	1999

Source : National Statistical Office



## 7. 생산자 물가지수

1995 = 100.0

	총 지 수	농림수산물	농수산식품	비식용 농림 수산물	광 산 품	공 산 품	음식료품 및 담배	섬유제품 및 의복	가죽제품 및 신발
	All Items	Agri., Forest & Marine Products	Agri & Marine Products	Inedible Agri., Foerst & Marine	Mineral Products	Manufactuing Industry Products	Processed Foods & Tobacco	Textile Products & Apparel	Leather Products & Foot Wear
가중치	1,000.0	66.1	65.9	0.2	4.4	664.9	73.8	40.7	7.4
1971	12.6	6.2	6.1	9.4	7.0	15.4	17.8	19.0	11.9
1972	14.3	7.8	7.7	11.6	7.7	17.0	19.4	21.4	14.2
1973	15.3	8.2	7.9	14.6	8.1	18.5	20.6	22.9	17.3
1974	21.8	10.3	10.0	17.3	11.1	27.3	27.6	26.3	20.1
1975	27.6	14.3	14.1	18.5	14.1	33.4	35.2	28.9	20.6
1976	30.9	17.7	17.6	20.1	15.5	36.4	38.2	31.6	23.6
1977	33.7	21.1	21.0	22.1	20.2	38.1	40.1	35.1	24.6
1978	37.6	27.8	28.0	23.7	26.0	39.6	41.4	37.7	28.6
1979	44.7	31.4	31.3	33.2	32.3	47.4	44.8	46.4	36.9
1980	62.1	39.2	39.0	43.3	45.8	67.9	60.6	56.8	44.3
1981	74.8	49.4	49.5	45.4	61.8	80.4	74.5	62.9	49.5
1982	78.2	49.6	49.8	45.9	69.3	84.5	77.0	67.2	53.1
1983	78.4	51.1	51.4	43.9	70.9	84.1	76.9	69.9	54.1
1984	79.0	51.2	51.4	47.3	73.1	84.8	78.2	72.8	56.6
1985	79.6	54.2	54.4	48.1	76.7	84.5	78.0	71.8	57.8
1986	78.5	53.6	53.6	53.1	81.1	83.0	78.3	74.4	61.3
1987	78.8	53.1	53.0	56.6	85.8	83.6	76.7	78.3	66.3
1988	81.0	61.7	61.9	59.1	89.1	84.1	76.7	80.8	71.3
1989	82.2	63.8	64.1	57.5	90.9	85.3	79.6	81.8	75.3
1990	85.6	72.9	73.5	58.9	92.8	87.3	82.7	82.8	79.6
1991	89.7	81.6	82.4	60.4	97.7	90.8	84.7	87.4	87.5
1992	91.6	84.4	85.2	63.6	98.6	92.4	88.7	89.9	88.4
1993	93.0	85.9	85.1	105.4	98.5	93.9	91.7	90.8	91.3
1994	95.5	96.3	96.2	98.4	100.0	95.3	96.6	93.9	95.7
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996	103.2	101.6	101.6	95.7	100.9	102.2	107.2	101.0	101.0
1997	107.2	103.5	103.5	97.4	102.4	105.7	112.8	101.9	108.0
1998	120.3	107.5	107.5	116.0	109.9	121.0	131.3	112.3	129.0
1999	117.8	118.4	118.4	107.2	111.1	117.0	127.6	110.2	128.5

자료 : 한국은행

## 7. Producer Price Indexes

1995=100.0

목재 및 나무제품 Wood & Wood Products	펄프, 종이 및 출판물 Pulp, Paper Products & Publications	코크스 및 석유제품 Coke & Petroleum Products	화학제품 Chemical Products	고무 및 플라 스틱제품 Rubber & Plastic Products	비금속 광물제품 Nonmetallic Mineral Products	금속차 제품 Basic Metal Products	조립금속 제품 Fabricated Metal Products	일반기계 및 장비 General Machinery & Equipment	Weight
7.0	28.3	44.2	66.7	29.1	36.9	61.8	23.5	83.0	
9.1	15.6	6.1	19.3	17.9	12.7	16.8	19.7	29.6	1971
10.1	17.2	7.7	20.6	18.9	14.1	17.8	20.4	29.7	1972
11.4	19.3	8.8	21.7	21.1	14.3	22.9	23.0	31.8	1973
14.1	29.6	25.0	29.6	30.9	20.5	32.7	31.2	39.0	1974
16.6	33.8	32.7	37.7	33.6	28.7	34.5	37.1	45.9	1975
18.5	35.2	35.0	44.0	36.8	31.0	35.8	39.2	49.3	1976
20.4	36.6	35.5	44.4	40.2	33.1	39.5	41.2	50.6	1977
22.0	37.7	36.8	44.9	40.1	35.5	42.0	44.3	52.5	1978
32.1	43.3	50.9	51.6	51.7	45.6	50.7	52.3	57.8	1979
46.2	55.7	104.7	71.7	73.8	64.1	68.2	64.1	68.2	1980
45.6	63.4	141.3	83.9	83.9	74.3	76.1	71.4	74.3	1981
47.1	66.2	152.3	87.2	86.0	80.5	77.1	74.4	77.9	1982
47.2	66.4	144.7	86.7	86.0	81.0	78.9	75.1	78.9	1983
53.3	67.5	142.0	86.7	86.1	80.9	78.8	76.8	80.8	1984
53.5	67.1	141.5	86.1	84.4	81.0	78.9	77.4	81.4	1985
53.8	68.9	115.8	84.1	83.1	80.6	79.8	77.6	82.2	1986
56.7	72.9	108.0	84.6	83.3	80.2	82.6	79.1	84.4	1987
62.5	75.2	85.6	84.8	86.9	81.3	88.8	81.5	87.6	1988
62.2	75.3	76.5	85.1	87.4	82.1	90.2	86.5	91.6	1989
65.9	75.3	77.7	86.8	88.3	90.3	89.7	91.1	93.8	1990
68.9	79.8	83.6	90.2	90.8	101.8	91.2	95.7	96.5	1991
72.4	81.7	88.2	88.6	89.3	105.0	92.1	97.6	98.1	1992
101.5	83.7	93.3	87.6	89.5	101.5	91.1	96.6	99.2	1993
99.6	86.2	92.8	89.2	90.7	98.0	92.8	98.1	100.1	1994
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
100.2	104.6	119.9	96.9	102.1	102.8	100.0	102.0	100.9	1996
104.0	105.3	150.7	97.7	102.5	105.8	105.3	103.5	100.7	1997
119.6	126.6	207.3	115.8	117.8	119.9	121.1	118.2	108.9	1998
113.1	124.2	197.5	108.6	115.9	116.9	113.6	117.3	106.9	1999

Source : The Bank of Korea

## 7. 생산자 물가지수(계속) Producer Price Indexes(Cont'd)

1995=100.0

	전기기계 및 장치 Electrical Machinery & Apparatus	영상, 음향 및 통신장비 Radio, Television & Communication Equipment	정밀기기 Precision Instruments	운송장비 Transportation Equipment	가구 및 기타 공산품 Furniture & Manufacturing Industry Products. n.e.c	
가중치	27.2	42.1	7.0	72.3	13.9	weight
1971	24.9	84.1	32.2	31.8	17.6	1971
1972	26.9	79.0	33.5	36.8	19.5	1972
1973	29.6	77.4	34.3	36.8	21.2	1973
1974	39.4	94.9	40.6	43.0	28.8	1974
1975	41.3	95.5	48.0	51.9	33.7	1975
1976	40.9	98.8	49.7	54.7	35.8	1976
1977	41.9	101.3	52.0	57.0	36.0	1977
1978	43.1	101.2	54.0	58.6	38.0	1978
1979	50.2	103.1	60.6	63.6	47.6	1979
1980	67.4	116.5	70.4	72.0	58.4	1980
1981	75.3	118.9	73.7	80.7	62.5	1981
1982	77.6	119.5	76.1	89.9	64.7	1982
1983	77.5	118.0	76.3	90.9	65.5	1983
1994	78.2	114.3	76.4	91.5	66.8	1994
1985	79.0	110.2	75.8	91.2	68.4	1985
1986	78.9	107.3	76.8	91.3	70.3	1986
1987	79.3	107.3	78.4	91.8	72.2	1987
1988	85.8	107.8	81.9	92.1	75.4	1988
1989	90.9	105.4	85.2	95.1	78.1	1989
1990	91.9	105.6	88.6	96.9	78.9	1990
1991	93.1	104.2	91.5	98.8	84.6	1991
1992	93.8	103.4	94.0	99.6	89.0	1992
1993	93.2	103.3	96.1	99.8	93.6	1993
1994	93.7	102.3	98.2	100.1	97.7	1994
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
1996	98.8	96.4	102.0	99.6	101.6	1996
1997	99.4	90.4	103.3	100.2	102.9	1997
1998	114.2	93.9	116.2	102.0	109.3	1998
1999	111.0	84.6	116.4	103.0	106.5	1999

자료 : 한국은행

## 8. 특수 분류별 생산자 물가지수 Producer Price Indexes by Special Classification

1995=100.0

	총지수 All Items	식료품 · 식료품이외 Food & Oil Items Excluding Foods		에너지 · 에너지이외 Energy & Non-Energy		
		식료품 Foods	식료품이외 All Items Excluding Foods	에너지 Energy	에너지이외 All Items Excluding Energy	
가중치	1,000.0	176.3	823.7	85.4	914.6	weight
1971	12.6	8.6	14.3	7.1	14.6	1971
1972	14.3	10.3	15.9	8.4	16.5	1972
1973	15.3	10.8	17.3	9.1	17.6	1973
1974	21.8	14.4	25.2	19.5	23.1	1974
1975	27.6	19.6	30.8	25.6	29.0	1975
1976	30.9	23.1	33.8	28.0	32.6	1976
1977	33.7	26.6	35.9	30.8	35.5	1977
1978	37.6	33.1	38.0	34.0	39.7	1978
1979	44.7	36.8	46.7	46.4	45.9	1979
1980	62.1	47.0	67.5	83.3	60.1	1980
1981	74.8	58.8	80.2	110.9	70.7	1981
1982	78.2	59.2	85.1	121.8	73.0	1982
1983	78.4	59.9	84.9	117.3	73.9	1983
1994	79.0	60.1	85.6	115.5	74.9	1994
1985	79.6	62.4	85.5	116.2	75.6	1985
1986	78.5	62.4	83.9	105.0	75.6	1986
1987	78.8	61.6	84.8	101.4	76.3	1987
1988	81.0	67.3	85.3	89.3	80.0	1988
1989	82.2	69.8	86.0	83.7	82.0	1989
1990	85.6	77.5	87.6	82.4	85.9	1990
1991	89.7	83.8	91.1	85.7	90.0	1991
1992	91.6	87.6	92.5	91.0	91.6	1992
1993	93.0	88.8	94.0	95.1	92.8	1993
1994	95.5	96.5	95.3	95.1	95.6	1994
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
1996	103.2	103.0	103.3	112.6	102.5	1996
1997	107.2	105.7	107.4	133.0	105.2	1997
1998	120.3	117.8	120.6	172.6	116.2	1998
1999	117.8	123.0	117.1	166.4	114.0	1999

Source : The Bank of Korea

## 9. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수

	연료광물 Mineral Fuels	무연탄 Anthracite	연탄제조용 Briquets	발전용 Electricity	연 탄 Briquets	코크스 및 석유제품 Coke & Petroleum Products	코크스제품 Coke Ovens Products
CODE	201	20101	2010101	2010102	20102	306	3061
가중치	1.0	0.6	0.3	0.3	0.4	44.2	0.1
1971	7.5	5.9	5.9	-	9.3	6.1	-
1972	8.3	6.9	6.8	-	9.9	7.7	-
1973	8.8	7.5	7.4	-	10.2	8.8	-
1974	12.0	10.3	10.2	-	14.0	25.0	-
1975	15.3	13.2	13.1	-	17.7	32.7	-
1976	16.8	15.0	14.9	-	18.8	35.0	-
1977	22.0	20.7	20.5	-	23.5	35.5	-
1978	29.1	27.9	27.6	-	30.5	36.8	-
1979	36.2	33.5	33.1	-	39.5	50.9	-
1980	49.6	46.0	45.5	52.3	53.8	104.7	57.4
1981	66.4	63.1	62.5	71.3	70.4	141.3	82.0
1982	76.0	72.8	72.1	80.1	80.1	152.3	99.1
1983	77.9	75.3	74.9	79.7	81.2	144.7	107.0
1984	79.0	77.7	77.4	79.7	81.2	142.0	110.7
1985	83.0	82.3	82.1	84.5	84.5	141.5	111.5
1986	88.2	87.6	87.4	90.1	89.7	115.8	113.2
1987	92.8	92.8	92.6	95.1	94.3	108.0	113.7
1988	97.3	98.0	97.8	100.3	98.4	85.6	108.6
1989	99.2	100.2	100.0	102.7	100.0	76.5	105.8
1990	99.3	100.2	100.0	102.7	100.0	77.7	103.0
1991	99.5	100.0	100.0	100.1	100.0	83.6	96.4
1992	99.6	100.0	100.0	100.0	100.0	88.2	97.8
1993	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	99.3
1994	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	92.8	99.0
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	119.9	101.9
1997	101.0	101.7	103.3	100.0	100.0	150.7	102.3
1998	107.4	112.3	112.3	112.3	100.0	207.3	102.4
1999	117.9	129.9	130.9	128.9	100.0	197.5	106.2

자료 : 한국은행

## 9. Producer Price Indexes of Major Energy Products

1995=100.0

코크스 Coke	석유제품 Petroleum Products	원유정제유 Refined Petroleum Products	휘발유 Gasoline	항공유 Jet Oil	등 유 Kerosene	나프타 Naphtha	CODE Weight
	3061001 3062	30621 30621	3062101 3062101	3062102 3062102	3062103 3062103	3062104 3062104	
0.1	44.1	40.1	13.0	1.6	4.7	1.3	
-	6.1	5.6	5.4	7.2	7.3	5.2	1971
-	7.7	7.2	6.9	9.2	10.0	6.1	1972
-	8.9	8.4	8.1	10.6	11.7	7.4	1973
-	25.2	24.4	26.5	28.0	25.6	27.6	1974
-	32.9	31.2	29.8	46.1	25.1	39.2	1975
-	35.2	33.4	32.1	49.7	27.1	38.9	1976
-	35.7	34.0	31.4	51.7	26.3	41.5	1977
-	37.1	35.5	31.4	54.8	26.1	45.3	1978
-	51.3	49.4	46.4	76.3	34.3	62.9	1979
67.1	105.4	102.4	96.3	159.2	71.9	130.4	1980
82.5	142.1	137.9	121.6	222.9	102.6	166.4	1981
92.1	153.1	149.4	130.7	233.9	117.7	150.8	1982
92.1	145.4	142.1	115.4	233.9	117.9	147.1	1983
92.1	142.6	139.2	113.5	233.9	117.3	158.2	1984
92.1	142.1	138.6	113.5	233.9	117.3	155.7	1985
95.4	116.0	113.7	100.4	196.7	98.5	93.3	1986
96.3	108.2	106.5	95.2	181.6	92.2	99.8	1987
96.3	85.5	84.0	73.9	140.7	74.3	80.5	1988
96.3	76.3	75.2	61.5	120.8	70.5	84.8	1989
96.3	77.6	76.6	61.8	134.9	72.4	115.5	1990
96.5	83.5	82.9	79.8	130.0	88.6	122.5	1991
98.3	88.2	88.0	93.4	114.4	91.5	114.3	1992
100.1	93.3	93.6	102.8	117.2	98.4	104.8	1993
100.0	92.8	93.2	98.7	101.0	96.0	92.4	1994
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
101.9	119.9	121.4	114.2	133.0	122.1	113.1	1996
102.3	150.8	153.8	144.6	142.2	147.1	144.5	1997
102.4	207.5	210.0	193.9	154.7	195.7	163.7	1998
106.2	197.7	201.6	201.8	146.9	174.9	157.9	1999

Source : The Bank of Korea

## 9. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수(계속)

						석유가스	
	경유 Diesel	B-A Bunker A	B-B Bunker B	B-C Bunker C	솔벤트 Solvent	Liquefied Petroleum Products	프로판 Propane
CODE	3062105	3062106	3062107	3062108	3062109	30622	3062201
가중치	12.0	0.2	1.4	5.7	0.2	1.6	0.8
1971	6.9	6.0	6.4	5.3	3.8	13.3	16.5
1972	8.9	7.6	8.2	6.6	5.1	15.0	18.5
1973	10.4	8.8	9.4	7.5	5.9	16.4	20.2
1974	24.6	21.7	23.4	24.1	16.8	43.0	53.1
1975	27.3	27.8	32.9	37.4	31.6	78.8	96.6
1976	29.4	30.0	35.5	40.3	34.1	84.9	104.2
1977	28.0	29.4	34.8	42.5	33.1	81.7	101.0
1978	27.8	30.0	35.1	45.7	32.8	67.3	76.7
1979	38.5	41.2	48.6	63.3	45.4	93.7	96.8
1980	77.9	85.9	101.3	132.0	94.8	196.2	199.5
1981	109.0	118.9	138.4	178.3	128.3	279.2	279.1
1982	125.0	130.7	151.4	192.8	112.5	280.7	280.8
1983	125.0	129.1	145.0	180.3	112.5	241.0	240.6
1984	124.4	127.8	140.4	172.2	112.5	241.4	241.4
1985	124.4	127.7	139.9	171.3	108.7	241.4	241.4
1986	105.0	106.0	113.7	135.0	96.6	178.7	178.7
1987	98.6	99.0	105.5	124.2	91.9	157.5	157.5
1988	79.9	78.9	81.2	93.5	82.2	114.2	114.2
1989	75.9	72.9	71.2	78.1	79.0	96.1	96.1
1990	75.9	72.9	71.2	77.8	84.9	96.1	96.1
1991	75.9	72.1	69.1	75.1	105.8	93.3	93.3
1992	83.0	77.3	71.4	76.6	98.6	95.1	95.1
1993	89.4	82.7	75.4	79.9	98.3	97.9	97.9
1994	94.4	90.1	83.1	79.6	92.5	95.7	95.7
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996	127.3	127.7	125.4	122.7	102.0	106.1	106.1
1997	162.4	166.0	166.5	165.0	118.9	140.1	140.0
1998	238.2	211.0	244.2	217.9	169.2	223.4	223.1
1999	226.0	166.0	206.2	187.6	163.0	168.5	168.3

자료 : 한국은행

## 9. Producer Price Indexes of Major Energy Products(Con'd)

1995=100.0

부탄 Butane	윤활유 및 그리스						CODE
	Lubricating & Greases	엔진오일 Engine Oil	기계유 Machine Oil	유압유 Pressure Oil	선박유 Vessel Oil	절삭유 Cutting Oil	
3062202	30623	3062301	3062302	3062303	3062304	3062305	Weight
0.8	2.0	1.0	0.2	0.3	0.2	0.1	
11.8	11.8	11.5	-	-	-	-	1971
13.2	13.8	13.5	-	-	-	-	1972
14.5	15.1	14.8	-	-	-	-	1973
38.2	24.8	25.2	-	-	-	-	1974
73.7	35.2	35.1	-	-	-	-	1975
79.5	35.3	35.1	-	-	-	-	1976
76.3	36.0	35.8	-	-	-	-	1977
64.5	36.5	36.3	-	-	-	-	1978
92.0	42.5	42.4	-	-	-	-	1979
193.7	65.9	65.8	65.8	-	-	65.9	1980
279.1	86.2	86.8	86.6	-	-	86.8	1981
280.6	86.3	86.8	86.6	-	-	86.8	1982
241.3	86.3	86.8	86.6	-	-	86.8	1983
241.4	86.3	86.8	86.6	-	-	86.8	1984
241.4	86.5	87.0	86.9	-	-	86.8	1985
178.8	83.9	84.2	84.2	-	-	85.5	1986
157.7	81.9	82.1	82.1	-	-	84.5	1987
114.2	81.7	81.8	81.9	-	-	84.4	1988
96.1	79.2	79.2	79.3	-	-	83.8	1989
96.1	81.7	81.9	81.7	-	-	85.6	1990
93.3	94.3	94.5	94.4	-	-	96.2	1991
95.1	94.3	94.5	94.4	-	-	96.2	1992
97.9	94.3	94.5	94.4	-	-	96.2	1993
95.7	94.4	94.5	94.4	-	-	99.8	1994
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
106.1	103.3	103.9	103.9	101.1	100.8	100.0	1996
140.1	105.8	106.3	106.4	103.6	103.3	101.2	1997
223.6	153.3	155.4	155.4	148.6	147.1	128.7	1998
168.7	142.8	141.1	151.4	139.7	136.9	124.7	1999

Source : The Bank of Korea



## 9. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수(계속)

	그리스 Grease	기타석유제품 Petroleum Products n.e.c		전력, 수도 및 도시가스 Electric, Water & Gas	전 력 Electricity	산업용 Industry
		Petroleum Products n.e.c	아스팔트 Asphalt			
CODE	3062306	30624	3062401	4	401	4010001
가중치	0.2	0.4	0.4	32.8	25.9	12.7
1971	14.1	5.1	3.9	12.0	12.6	11.6
1972	16.7	6.4	5.2	13.7	14.4	13.2
1973	18.0	7.1	6.0	13.3	13.9	12.8
1974	23.6	16.3	15.0	18.2	19.1	17.5
1975	37.9	22.8	21.6	26.9	28.2	25.9
1976	41.1	24.5	23.3	30.6	32.1	29.6
1977	41.2	24.9	23.7	35.3	37.1	34.2
1978	41.8	26.7	25.3	36.8	38.6	35.7
1979	45.9	37.1	35.3	53.7	56.4	52.3
1980	63.6	77.5	73.6	87.3	91.7	84.9
1981	77.7	109.0	104.7	109.7	115.2	106.4
1982	77.9	121.1	116.3	118.8	124.8	116.0
1983	77.9	116.3	111.6	116.2	122.0	116.0
1984	77.9	114.8	110.1	115.4	121.2	116.0
1985	78.9	115.4	110.1	115.4	121.2	116.0
1986	77.6	97.2	91.8	112.1	117.4	115.4
1987	77.4	90.6	85.7	108.2	113.1	111.1
1988	76.5	69.9	65.0	99.1	103.5	101.9
1989	74.6	59.5	54.3	92.9	96.7	97.0
1990	77.0	59.6	54.3	87.5	90.7	91.1
1991	89.2	60.6	54.5	88.7	90.4	90.5
1992	89.2	66.9	60.6	94.8	96.3	96.3
1993	89.2	68.6	62.0	96.1	96.8	96.8
1994	89.2	68.7	62.7	96.6	96.8	96.8
1995	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1996	107.6	113.7	113.7	102.4	101.4	101.6
1997	111.7	123.2	123.2	107.3	101.4	104.6
1998	165.9	169.2	169.2	122.3	114.4	114.6
1999	162.1	189.8	189.8	122.9	115.4	116.1

자료 : 한국은행

## 9. Producer Price Indexes of Major Energy Products(Con'd)

1995=100.0

일반용 General	주택용 Residential	수도 Water				도시가스 Town Gas	
		영업용 Commercial 1	업무용 Commercial 2	가정용 Residential			
4010002	4010003	402	4020001	4020002	4020003	403	CODE
6.4	6.8	2.9	1.1	0.7	1.1	4.3	Weight
16.1	-	-	-	-	-	-	1971
18.3	-	-	-	-	-	-	1972
17.7	-	-	-	-	-	-	1973
24.2	-	-	-	-	-	-	1974
36.1	-	-	-	-	-	-	1975
40.1	-	-	-	-	-	-	1976
46.0	-	-	-	-	-	-	1977
48.0	-	-	-	-	-	-	1978
68.4	-	-	-	-	-	-	1979
111.6	-	-	-	-	-	-	1980
141.0	-	-	-	-	-	-	1981
150.6	-	-	-	-	-	-	1982
139.5	-	-	-	-	-	-	1983
136.4	-	-	-	-	-	-	1984
136.4	-	69.1	69.1	-	-	129.2	1985
123.7	-	69.1	69.1	-	-	129.2	1986
119.6	-	69.1	69.1	-	-	125.5	1987
108.7	-	69.1	69.1	-	-	81.9	1988
96.4	-	69.1	69.1	-	-	73.0	1989
89.6	-	69.1	69.1	-	-	79.4	1990
90.2	-	79.9	79.9	-	-	83.6	1991
96.4	-	84.4	84.4	-	-	91.7	1992
96.9	-	89.6	89.6	-	-	95.9	1993
96.9	-	92.2	92.2	-	-	97.8	1994
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1995
101.6	100.9	110.5	105.9	108.8	116.3	103.2	1996
104.6	103.9	117.8	111.6	120.1	122.5	118.3	1997
114.6	113.7	127.7	118.2	132.7	134.1	169.4	1998
115.8	113.7	147.9	132.0	148.2	163.1	153.2	1999

Source : The Bank of Korea

## 10. 중앙정부의 기능적 세출 예산(일반회계)

단위 : 10억원, %

	총 계	구성비	증가율	일반행정 General administration	구성비	증가율
	Total	Composition	Increase rate		Composition	Increase rate
1978	3,538.7	100.0	29.2	359.2	10.2	19.1
1979	5,053.2	100.0	42.8	471.9	9.3	31.4
1980	6,486.1	100.0	28.4	629.2	9.7	33.3
1981	7,907.8	100.0	21.9	903.0	11.4	43.5
1982	9,178.9	100.0	16.1	1,004.9	10.9	11.3
1983	10,180.8	100.0	10.9	1,101.6	10.8	9.6
1984	11,072.1	100.0	8.8	1,118.9	10.1	1.6
1985	12,406.4	100.0	12.1	1,254.1	10.1	12.1
1986	13,796.5	100.0	11.2	1,388.2	10.1	10.7
1987	15,794.5	100.0	14.5	1,570.7	9.9	13.1
1988	18,025.0	100.0	14.1	1,791.8	9.9	14.1
1989	21,653.1	100.0	20.1	2,231.3	10.4	24.5
1990	27,436.7	100.0	26.7	2,801.8	10.2	25.6
1991	31,283.5	100.0	14.0	3,499.6	11.2	24.9
1992	33,362.5	100.0	6.6	4,174.2	12.5	19.3
1993	37,268.0	100.0	11.7	4,454.4	12.0	6.7
1994	42,794.7	100.0	14.8	4,760.7	11.1	6.9
1995	51,498.1	100.0	20.3	5,453.0	10.6	14.5
1996	58,480.8	100.0	13.6	6,282.4	10.7	15.8
1997	63,962.1	100.0	9.4	6,821.8	10.7	8.6
1998	73,226.0	100.0	14.5	7,304.8	10.0	7.1
1999(예산)	83,685.1	100.0	14.3	7,766.0	9.3	6.3
2000(예산)	86,474.0	100.0	3.3	7,998.8	9.2	3.0

자료 : 기획예산처 “예산개요 참고자료”

## 10. Functional Classification of Central Government Expenditure(General Account)

Unit : Billion Won, %

방위비 National defense expenditure	구성비	증가율	사회개발비 Social development	구성비	증가율	
	Composition	Increase rate		Composition	Increase rate	
1,307.6	37.0	37.7	175.1	4.9	75.4	1978
1,556.2	30.8	19.0	260.1	5.1	48.5	1979
2,308.4	35.6	48.3	413.6	6.4	59.0	1980
2,675.5	33.8	15.9	472.5	6.0	14.2	1981
3,171.2	34.5	18.5	569.8	6.2	20.6	1982
3,357.5	33.0	5.9	663.7	6.5	16.5	1983
3,510.1	31.7	4.5	706.2	6.4	6.4	1984
3,802.5	30.6	8.3	843.3	6.8	19.4	1985
4,327.8	31.4	13.8	1,087.3	7.9	28.9	1986
4,801.0	30.4	10.9	1,298.1	8.2	19.4	1987
5,540.0	30.7	15.4	1,410.3	7.8	8.7	1988
6,165.3	28.5	11.3	1,937.4	8.9	37.4	1989
6,856.2	25.0	11.2	2,450.3	8.9	26.5	1990
7,961.0	25.4	16.1	3,179.2	10.2	29.7	1991
8,625.0	25.9	8.3	3,235.0	9.7	1.8	1992
9,158.2	24.6	6.2	3,416.6	9.2	5.6	1993
10,127.9	23.7	10.6	3,859.5	9.0	13.0	1994
11,367.6	22.1	12.2	4,163.2	8.1	7.9	1995
12,945.0	22.1	13.9	5,021.1	8.6	20.6	1996
13,653.2	21.3	5.5	5,899.3	9.2	17.5	1997
14,162.0	19.3	3.7	7,204.0	9.8	22.1	1998
14,336.8	17.1	1.2	9,243.1	11.0	28.3	1999(Budget)
15,043.2	17.4	4.9	9,738.4	11.3	5.4	2000(Budget)

Source : Ministry of Planning and Budget "Annex to Summary of Budget"

## 10. 중앙정부의 기능적 세출 예산(일반회계)

단위 : 10억원, %

	교육비 Education	구성비 Composition	증가율 Increase rate	일반행정 Economic Development	구성비 Composition	증가율 Increase rate
1978	616.4	17.4	28.2	725.1	20.5	16.3
1979	884.9	17.5	43.6	1,405.4	27.8	93.8
1980	1,150.9	17.7	30.1	1,397.4	21.5	-0.6
1981	1,461.6	18.5	27.0	1,493.7	18.9	6.9
1982	1,909.1	20.8	30.6	1,607.8	17.5	7.6
1983	2,150.0	21.1	12.6	1,752.6	17.2	9.0
1984	2,265.4	20.5	5.4	1,691.4	15.3	-3.5
1985	2,493.1	20.1	10.1	2,003.3	16.1	18.4
1986	2,766.0	20.0	10.9	2,270.1	16.5	13.3
1987	3,125.6	19.8	13.0	3,070.7	19.4	35.3
1988	3,692.9	20.5	18.1	2,629.0	14.6	-14.4
1989	4,336.1	20.0	17.4	3,228.9	14.9	22.8
1990	5,586.0	20.4	28.8	3,867.7	14.1	19.8
1991	5,549.4	17.7	-0.6	5,136.3	16.4	32.8
1992	6,462.7	19.4	16.5	6,211.5	18.6	20.9
1993	7,397.2	19.8	14.5	7,696.0	20.7	23.9
1994	8,241.3	19.3	11.4	9,875.3	23.1	28.3
1995	9,738.0	18.8	18.2	11,506.9	22.3	16.5
1996	11,029.8	18.9	13.3	13,122.9	22.4	14.0
1997	12,067.9	18.9	9.4	16,281.4	25.5	24.1
1998	12,131.0	16.6	0.5	22,190.9	30.3	36.3
1999(예산)	11,476.5	13.7	-5.4	22,513.7	26.9	1.5
2000(예산)	12,097.8	14.0	5.4	22,995.3	26.6	2.1

자료 : 기획예산처 “예산개요 참고자료”

## 10. Functional Classification of Central Government Expenditure(General Account)

Unit : Billion Won, %

지방재정교부금 Grants to local government	구성비	증가율	채무상환 · 기타 Repayment of debt and other	구성비	증가율	
	Composition	Increase rate		Composition	Increase rate	
246.9	7.0	34.6	108.3	3.1	6.8	1978
336.3	6.7	36.2	138.4	2.7	27.8	1979
410.0	6.3	21.9	176.5	2.7	27.5	1980
520.0	6.6	26.8	381.5	4.8	116.2	1981
700.9	7.6	34.8	215.2	2.3	-43.6	1982
858.8	8.4	22.5	296.6	2.9	- 37.8	1983
1,020.0	9.2	18.8	760.1	6.9	156.3	1984
1,008.5	8.1	-1.1	1,001.6	8.1	31.8	1985
1,295.9	9.4	28.5	661.1	4.8	-34.0	1986
1,609.6	10.2	24.2	319.4	2.0	-51.7	1987
1,720.8	9.5	6.9	1,240.1	6.9	- 288.2	1988
2,186.9	10.1	27.1	1,567.2	7.2	26.4	1989
2,764.7	10.1	26.4	3,110.0	11.3	98.4	1990
3,452.4	11.0	24.9	2,505.6	8.0	-19.4	1991
3,927.7	11.8	13.8	726.3	2.2	-71.0	1992
4,367.5	11.7	11.2	778.0	2.1	7.1	1993
4,770.1	11.1	9.2	1,159.8	2.7	49.1	1994
5,484.2	10.6	15.0	3,785.1	7.3	226.4	1995
6,377.7	10.9	15.6	3,701.9	6.3	-2.2	1996
6,798.7	10.6	6.6	2,439.8	3.8	-34.1	1997
7,039.2	9.6	3.5	3,194.1	4.4	- 30.9	1998
6,710.8	8.0	-4.7	11,638.2	13.9	264.4	1999(Budget)
7,671.6	8.9	- 14.3	10,928.9	12.6	-6.1	2000(Budget)

Source : Ministry of Planning and Budget "Annex to Summary of Budget"







# 부 록 · 참 고 자 료

Appendix and Reference

1. 단위환산표  
Unit Conversion Factors
2. 연료 및 열의 석유 환산 기준  
Energy Conversion Factors(Oil Equivalent)
3. IPCC 탄소 배출 계수  
Carbon Emission Factors
4. 에너지의 일반개념  
General Conception of Energy
5. 에너지 소비부문 분류기준  
Classification Criteria for Energy Consumption Sector

## 1. 단위 환산표

## 가. 길 이

Units	cm	m	in	ft	yd	mile
1 cm	1	0.01*	0.3937008	0.03280840	0.01093613	$6.213712 \times 10^{-6}$
1 m	100.	1	39.37008	3.280840	1.093613	$6.213712 \times 10^{-4}$
1 in	2.54*	0.0254	1	0.08333333...	0.0277777...	$1.578283 \times 10^{-5}$
1 ft	30.48	0.3048	12.*	1	0.3333333...	$1.893939 \times 10^{-4}$
1 yd	91.44	0.9144	36.	3.*	1	$5.681818 \times 10^{-4}$
1 mile	$1.609344 \times 10^5$	$1.609344 \times 10^3$	$6.336 \times 10^4$	52.80.*	1760.	1

## 나. 면 적

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

## 다. 부 피

Units	m <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	liter	in <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	미gal	영gal	bbl
1 m <sup>3</sup>	1	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	$6.102374 \times 10^4$	35.31467	264.1721	219.969	6.2892
1 cm <sup>3</sup>	10 <sup>-6</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	0.06102374	$3.531467 \times 10^{-5}$	$2.641721 \times 10^{-4}$	$2.19969 \times 10^{-1}$	$0.62892 \times 10^{-5}$
1 liter	10 <sup>-3</sup>	1000.*	1	61.02374	0.03531467	0.2641721	0.219969	$6.2892 \times 10^{-3}$
1 in <sup>3</sup>	$1.638706 \times 10^{-5}$	16.38706*	0.01638706	1	$5.787037 \times 10^{-4}$	$4.329004 \times 10^{-3}$	$3.60465 \times 10^{-3}$	$0.10306 \times 10^{-3}$
1 ft <sup>3</sup>	$2.831685 \times 10^{-2}$	28316.85	28.31685	1728*	1	7.480520	6.2288	0.178
1 gal(U.S)	$3.785412 \times 10^{-3}$	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

# 1. Unit Conversion Factors

라. 무게

Units	g	kg	oz	lb	metric ton	Short ton(미)	Long ton(영)
1 g	1	$10^{-3}$	0.03527396	$2.204623 \times 10^{-3}$	$10^{-6}$	$1.102311 \times 10^{-6}$	$9.842 \times 10^{-7}$
1 kg	1000.	1	36.27396	2.204623	$10^{-3}$	$1.102311 \times 10^{-3}$	$9.842 \times 10^{-4}$
1 oz(avdp)	28.34952	0.02834952	1	0.0625	$2.834952 \times 10^{-5}$	$5 \times 10^{-1}$	$2.790 \times 10^{-5}$
1 lb(avdp)	453.5924	0.4535924	16.*	1	$4.535924 \times 10^{-4}$	0.0005	$4.464 \times 10^{-4}$
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)	$1016.0 \times 10^3$	1016.0	$35.838 \times 10^3$	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	$9.479735 \times 10^{-4}$	$2.778236 \times 10^{-7}$	$3.725676 \times 10^{-7}$	0.7376839
1 cal	4.186109	1	$3.968321 \times 10^{-3}$	$1.163000 \times 10^{-6}$	$1.559609 \times 10^{-6}$	3.088025
1 Btu	1054.882	251.9958*	1	$2.930711 \times 10^{-4}$	$3.930148 \times 10^{-4}$	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	$1.285067 \times 10^{-3}$	$3.766161 \times 10^{-7}$	$5.050505 \cdots \times 10^{-7}$	1

바. LNG 환산계수(아론산기준)

(비중 :  $0.4746 \text{ ton/m}^3$ , 발열량 :  $10,800 \text{ Kcal N m}^3$ )

Units	Metric Ton (liq)	ft <sup>3</sup> (liq)	m <sup>3</sup> (liq)	bbl (liq)	미 gal (liq)	ft <sup>3</sup> (gas)	m <sup>3</sup> (gas)	Btu (gas $\times 10^6$ )	Kcal ( $\times 10^6$ )
1 Metric Ton(liq)	1	74.41	2,107	13.25	556.6	41,530	1,176	50.40	12.7
1 ft <sup>3</sup> (liq)	0.0134	1	0.0283	0.1781	7.480	558.1	15.80	0.6773	0.1707
1 m <sup>3</sup> (liq)	0.4746	35.32	1	6.289	264.2	19,710	558.1	23.92	6.0275
1 bbl(liq)	0.0755	5.6158	0.1590	1	42.01	3,134	88.75	3.8038	0.9585
1 gal(liq)	0.00180	0.1337	0.00379	0.02381	1	74,614	2.1128	0.09055	0.02282
1 ft <sup>3</sup> ( $\times 10^6$ gas)	24.079	1,792	50.734	319.05	13,402	$10^6$	28,317	1.213.6	305.8
1 m <sup>3</sup> ( $\times 10^6$ gas)	850.34	63,274	1,792	11,267	473,299	$35.31 \times 10^6$	$10^6$	42,857	10,800
1 Btu( $\times 10^6$ )	0.01984	1.4764	0.04181	0.2629	11.0436	824	23,333	1	0.252
1 Kcal( $\times 10^6$ )	0.07874	5.8591	0.16591	1.0433	43.8268	3,270	92.598	3.9685	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 <sup>12</sup>
26	0.898	7.02	7.13	Giga	G	10 <sup>9</sup>
27	0.893	7.06	7.18	Mega	M	10 <sup>6</sup>
28	0.887	7.10	7.22	Kilo	K	10 <sup>3</sup>
29	0.882	7.15	7.27	Hecta	h	10 <sup>2</sup>
30	0.876	7.19	7.31	Deca	da	10 <sup>1</sup>
31	0.871	7.24	7.36	Deci	d	10 <sup>-1</sup>
32	0.865	7.28	7.40	Centi	c	10 <sup>-2</sup>
33	0.860	7.33	7.45	Milli	m	10 <sup>-3</sup>
34	0.855	7.37	7.49	Micro	μ	10 <sup>-6</sup>
35	0.850	7.42	7.54	Nano	n	10 <sup>-9</sup>
36	0.845	7.46	7.58	Pico	p	10 <sup>-12</sup>
37	0.840	7.51	7.63	Femto	f	10 <sup>-15</sup>
38	0.835	7.55	7.67	Atto	a	10 <sup>-18</sup>
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	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
배 렐	0.136	0.134	0.150	1	1.59	0.035	0.042
입 방 미 터	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
100 갤론(영)	3.25	3.19	3.58	23.8	3.79	0.833	1

## 카. 석유제품 환산표

	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

## 2. 연료 및 열의 석유 환산 기준 Energy Conversion Factors/Oil Equivalent

가. 에너지이용합리화법 시행규칙 [제2조 별표1]

에너지이용합리화법 시행령 제2조 규정에 의한 석유환산 기준은 다음과 같다.

1999년 7월 9일

산업자원부장관

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
	방카 A유		Kcal/ℓ	9,500	9,400	9,400	9,400
	방카 B유		Kcal/ℓ	9,200	9,700	9,700	9,700
	방카 C유		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
	AV - G		Kcal/ℓ	-	-	-	8,700
	프로판탄		Kcal/kg	12,000	12,000	12,000	12,000
	납사		Kcal/kg	11,800	11,800	11,800	11,800
	용제		Kcal/ℓ	8,000	8,000	8,000	8,000
	아스팔트		Kcal/ℓ	8,200	-	-	8,200
가스류	스팔트유		Kcal/ℓ	-	-	-	10,000
	운활기유		Kcal/ℓ	-	-	-	9,400
	파라핀왁스		Kcal/ℓ	-	-	-	9,100
	석유코크		Kcal/ℓ	-	-	-	10,800
	기타제품		Kcal/ℓ	-	-	-	5,500
	도시가스		Kcal/Nm³	-	-	15,000	15,000
	도시가스		Kcal/Nm³	7,000	7,000	7,000	10,500
	천연가스		(Kcal/kg)	-	9,500	(12,980)	(13,000)
석탄류	무연/국내		Kcal/kg	4,600	4,600	4,500	4,500
	무연/발전		Kcal/kg	-	-	3,800	3,800
	무연/수입		Kcal/kg	6,000	6,000	6,000	6,000
	유연탄		Kcal/kg	6,600	6,600	6,600	6,600
	코크스		Kcal/kg	6,500	6,500	6,500	6,500
기타	전신		Kcal/kWh	2,500	2,500	2,500	2,500
	기타		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(제87-52

호), 1990년(동력자원부고시(제90-3호))

#### 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/kg적용.

##### 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	납 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	2,500	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 2,500Kcal를 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 유	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) 기 타

- 무연탄은 전력전환용공급분이 저질탄임을 감안하여 다음과 같은 환산법을 택했음.  

$$\text{총무연탄소비량} \times \text{당해년도 기준 발열량} = \text{전력부문의전환용공급량} \times \text{한전발열량} + \text{타부문소비량} \times \text{조정발열량}$$
- 무연탄의 경우 수입탄과 국내탄의 발열량을 달리 적용했음.
- 83년 이후 3,800kcal/kg적용.

### 3. IPCC 탄소 배출 계수 Carbon Emission Factors

연료구분			탄소 배출 계수	
			C Kg/GJ	C Ton/TOE*
액체 화석 연료	1차 연료	원유	20.00	0.829
		천연 액화 가스	17.20	0.630
	2차 연료	휘발유	18.90	0.783
		Avi-Gas	18.90	0.783
		등유	19.60	0.812
		항공유	19.50	0.808
		경유	20.20	0.837
		중유	21.10	0.875
		LPG	17.20	0.713
		납사	20.00	0.829
		Bitumen	22.00	0.912
		윤활유	20.00	0.829
		Petroleum Coke	27.50	1.140
		Refinery Feedstock	20.00	0.829
고체 화석 연료	1차 연료	무연탄	26.80	1.100
		원료탄	25.80	1.059
		연료탄	25.80	1.059
		갈탄	27.60	1.132
		토탄	28.90	1.186
	2차 연료	BKB & Patent Fuel	25.80	1.059
		Coke	29.50	1.210
기체 화석 연료		LNG	15.30	0.637
바이오매스**	고체 바이오매스	29.90	1.252	
	액체 바이오매스	20.00	0.837	
	기체 바이오매스	30.60	1.281	

주 : \* 에너지원별 IPCC Guideline에서 제시하고 있는 용도별 연소율 적용

\*\* 임산연료 및 기타(바이오매스) 에너지원의 연소로 인한 CO<sub>2</sub>배출량은 국가 CO<sub>2</sub>배출 통계에서 제외

## 4. 에너지 일반개념 General Conception of Energy

### 가. 에너지원

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

### 나. 1차 에너지

오랜 세월동안 자연의 역학적인 절차의 반복으로 형성된 천연상태의 에너지로서, 전환과정을 거치지 않은 에너지를 말한다.

### 다. 최종 에너지

최종 소비부문의 에너지 이용설비에 알맞은 형태로 사용되는 에너지로서, 1차 에너지중 직접 에너지로 사용되는 것은 그자체, 일정한 전환과정을 거쳐서 다른 형태의 에너지로 전환되는 것은 그 산출물로서, 일명 2차 에너지라고 부른다.

### 라. 전 환

1차 에너지를 사용하기 쉬운 형태의 2차에너지로 변형하기 위한 기술적 화학적 과정으로, 석탄을 코크로, 석유제품, 석탄 및 LNG등을 전력으로, 석유제품 및 LNG를 도시가스로 전환하는 과정이 이에 해당한다.

### 마. 수 요

산업, 수송, 가정 · 상업, 공공 · 기타, 전환부문의 5개 부문으로 분류하고 있으며, 해외수요(수출)와 내수로 구분되며 일반적으로 소비란 내수만을 뜻한다. 일반적으로 수요는 국내수요만을 말하며, 산업, 수송, 가정 · 상업, 공공 · 기타 부문의 최종소비와 전환손실로 구분한다.

## 5. 에너지 소비부문 분류기준

### Classification Criteria for Energy Consumption Sector

가. 산업별 분류 비교(구분류 기준)

한국표준산업분류	에너지 소비부문 분류기준				
대 분 류	1. 산 업	2. 수 송	3. 가정 · 상업	4. 공공 · 기타	5. 에너지산업
1. 농업, 수렵업, 임업 및 어업	1				
2. 광 업	2				
3. 제조업	3				
4. 전기 · 가스 및 수도사업	4103			42	4101.2
5. 건설업	5				
6. 도 · 소매 및 음식숙박업			6		
		71			
7. 운수 · 창고 및 통신업			719	72	
		기타수송용 에너지			
8. 금융, 보험, 부동산 및 사회서비스업			8		
			94.95	91. 92. 96	
9. 사회 및 개인 서비스업			93중 일부	93중 일부	
◦ 분류불능산업				0	
◦ 가 정			가 정		
(표준 산업분류에 포함 되지 않는 일반가정용)					

## 나. 에너지 통계체계 개편 개요

최근 우리나라 에너지 소비는 양적 확대뿐만 아니라 질적인 면에 있어서도 고급화, 다양화되고 있다. 즉 국민경제 규모확대에 따라 절대적인 물량이 계속 높은 증가세로 유지할 뿐만 아니라 전력수요에 대처하기 위한 원자력 발전의 확대, 가스수요확대에 따른 LNG 소비확대 등 고급, 청정에너지 수요도 계속 증가하고 있는 실정이다.

한편, 이와같은 에너지수요 증가에 대응하여 장래 수요를 전망하고 에너지 부문과 국민 경제와의 연관성 분석 및 국제 비교등을 용이하게 하기 위하여는 에너지소비 통계체계의 조정, 특히 국제적으로 운용되고 있는 통계체계와 합치하는 통계체계의 확립과 이를 바탕으로 한 기초자료의 Data Base화가 절실히 요구된다.

이에 따라 '87 통계연보부터 그동안 국내 소비에 포함시켰던 국제 병커링을 국내소비에서 제외하고 부문별 에너지 소비중 일부 부문을 조정하여 정확한 국제 에너지소비 통계가 확립될 수 있도록 노력하였다. 또한 93년 판부터 에너지 전환 부문에 지역난방에 의한 열에너지 공급을 포함하여 에너지 수급흐름을 더욱 상세하게 기술하였다.

( 수 급 체 계 의 비 교 표 )

	신 체 계		구 체 계
1차(총)에너지수급	1. 국내생산 2. 수 입 3. 수 출 4. 국제병커링 5. 재고변동 6. 통계오차 7. 총에너지 소비		• 국내생산 • 수 입 • 수 출 1. 총 에너지 소비
에너지전환부문	8. 에너지전환부문계 9. 발 전 10. 지역난방 11. 가스제조 12. 자가소비 및 손실		2. 발 전
최종에너지소비	13. 최종 에너지 소비 14. 산업(건설업) 15. 수 송 16. 가정 · 상업 17. 공공 · 기타		3. 최종 에너지 소비 4. 산업(가스제조업) 5. 수송(국제병커링) 6. 가정 · 상업 7. 공공기타(건설업)



통계청 승인 간행물 : 115-03호

---

제 19호  
에 너 지 통 계 연 보  
2000

발행일 : 2000년 9월 일  
발행인 : 장 현 준  
발행처 : 에너지경제연구원

우편번호 437-713  
경기도 의왕시 내손동 665-1

the 19th Edition(2000)  
YEARBOOK OF ENERGY STATISTICS

Published on September 2000  
Publisher : Hyun-Joon Chang  
Published by **Korea Energy Economics Institute**  
665-1 Naeson-Dong Euiwang-Shi, Kyunggi-Do  
Korea

---

인쇄 : (주) 정 인 사