

지역에너지통계연보

YEARBOOK OF REGIONAL ENERGY STATISTICS

2005

산업자원부
에너지경제연구원

MINISTRY OF COMMERCE, INDUSTRY AND ENERGY
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

이용자를 위한 참고사항

1. 『지역에너지통계연보』는 정부 및 주요기관에서 작성한 통계를 종합편집한 것으로, 각 통계표마다 그 출처를 표시하였음.
2. 통계수치는 각각 반올림되었으므로 세목의 합계가 총계와 일치되지 않는 경우도 있음.
3. 지역 순서는 원칙적으로 통계청의 『한국행정구역분류』의 순서를 기준하였음.
4. 에너지관련 통계표의 최종 수록년도는 원칙적으로 2004년으로 하였으며, 각 년간 통계로서 나타난 수치는 당해년도말 현재 기준임.
5. 통계표중에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같음.

0 단위 미만	e 추정치
P 잠정치	△ 시계열의 비연속성
- 해당 숫자 없음	... ..... 해당 숫자 미상
6. 본 연보에 수록된 내용중 '97년이후의 에너지통계자료는 석유류 수급통계 기준변경에 의해 기존통계에서 제외되었던 유휠기유, 석유코크스, 파라핀왁스, 기타제품 등을 포함시킨 수치임.
7. 본통계에 수록된 자료에 대하여 문의 사항이 있을 때에는 자료의 출처 기관이나, 에너지경제연구원 에너지정책연구단(전화 031 - 420-2294)으로 하시기 바람.

EXPLANATORY NOTES

1. The "Yearbook of Regional Energy Statistics" is obtained from government agencies and domestic organizations as given at each table.
2. Figures may not add up to the total due to rounding.
3. Region Classification is based on "Korean Classification of Administrative Districts" by National Statistical Office.
4. The final year of energy statistical table is 2004 with a few exception and figures in the table are as of the end of each year.
5. Symbol used in these table is :

0 Less than the unit value	e Estimated
P Preliminary	△ Discontinuity in a time series
- Data not applicable	... ..... Data not available
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 Department of Energy Policy Studies in KEEI(Tel 031-420-2294) or the Institution from which the data are acquired.

목 차

CONTENTS

I. 총 에 너 지	Energy	19
II. 석 탄	Coal	43
III. 석 유	Petroleum	65
IV. 가 스	Gas	145
V. 전 력	Electricity	171
VI. 열 에 너 지	Heat Energy	191
VII. 신 · 재 생 에 너 지	New & Renewable Energy	203
VIII. 에 너 지 관 리	Energy Management	213
IX. 국 가 에 너 지	National Energy	233
X. 주요 경제 · 사회 통계	Major Economic & Social Statistics	255
부 록	Appendix	285

목 차

I. 총에너지

1. 주요 에너지 지표
2. 1차에너지 생산
3. 1차에너지 원별소비
4. 1차에너지 소비
5. 최종에너지 소비
6. 최종에너지 원별소비
7. 석탄 소비
8. 석유제품 소비
9. 부문별 에너지소비
10. 부문별 석탄소비
11. 부문별 석유소비
12. 부문별 도시가스소비
13. 부문별 전력소비
14. 부문별 열에너지소비
15. 산업부문 에너지소비
16. 수송부문 에너지소비
17. 가정 · 상업부문 에너지소비

II. 석 탄

II-1 무연탄

1. 무연탄 생산
2. 부문별 무연탄 소비
3. 발전용 무연탄 공급
4. 민수용 무연탄 소비
5. 탄전별 매장량
6. 가행탄광 현황
7. 연탄공장 현황
8. 무연탄 가격
9. 연탄 가격(공장도)
10. 탄광재해 현황

CONTENTS

ENERGY	9
Major Energy Indicators	22
Primary Energy Production	24
Primary Energy Consumption by Energy Source	25
Primary Energy Consumption	26
Final Energy Consumption	28
Final Energy Products Consumption by Source	30
Coal Consumption	31
Petroleum Products Consumption	32
Energy Consumption by Sector	34
Coal Consumption by Sector	35
Petroleum Products Consumption by Sector	36
City Gas Consumption by Sector	37
Electricity Consumption by Sector	38
Heat Energy Consumption by Sector	39
Energy Consumption of Industry	40
Energy Consumption of Transportation	41
Energy Consumption of Residential & Commercial Sector	42
Coal	43
Anthracite	45
Anthracite Production	46
Anthracite Consumption by Sector	48
Anthracite Supply for Power Generation	50
Anthracite Consumption for Residential Use	52
Coal Reserves by Field	54
Number of Operating Mines	55
Number of Briquette Factory	56
Anthracite Price	57
Briquette Price (Plant Gate Price)	58
Coal Mining Accidents	59

II-2 유연탄	Bituminous Coal	61
1. 유연탄 수입	Bituminous Coal Import	62
2. 부문별 유연탄 소비	Bituminous Coal Consumption by Sector	63
III. 석유	Petroleum	65
1. 석유제품 생산	Petroleum Production	68
2. 석유제품별소비	Petroleum Consumption by Products	70
3. 부문별 석유소비(전국)	Petroleum Consumption by Sector (Total)	72
3-1. 부문별 석유소비(서울)	Petroleum Consumption by Sector (Seoul)	74
3-2. 부문별 석유소비(부산)	Petroleum Consumption by Sector (Busan)	76
3-3. 부문별 석유소비(대구)	Petroleum Consumption by Sector (Daegu)	78
3-4. 부문별 석유소비(인천)	Petroleum Consumption by Sector (Incheon)	80
3-5. 부문별 석유소비(광주)	Petroleum Consumption by Sector (Gwangju)	82
3-6. 부문별 석유소비(대전)	Petroleum Consumption by Sector (Daejeon)	84
3-7. 부문별 석유소비(울산)	Petroleum Consumption by Sector (Ulsan)	86
3-8. 부문별 석유소비(경기)	Petroleum Consumption by Sector (Gyeonggi)	88
3-9. 부문별 석유소비(강원)	Petroleum Consumption by Sector (Gangwon)	90
3-10. 부문별 석유소비(충북)	Petroleum Consumption by Sector (Chungbuk)	92
3-11. 부문별 석유소비(충남)	Petroleum Consumption by Sector (Chungnam)	94
3-12. 부문별 석유소비(전북)	Petroleum Consumption by Sector (Jeonbuk)	96
3-13. 부문별 석유소비(전남)	Petroleum Consumption by Sector (Jeonnam)	98
3-14. 부문별 석유소비(경북)	Petroleum Consumption by Sector (Gyeongbuk)	100
3-15. 부문별 석유소비(경남)	Petroleum Consumption by Sector (Gyeongnam)	102
3-16. 부문별 석유소비(제주)	Petroleum Consumption by Sector (Jeju)	104
4. 제조업종별 석유소비(전국)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Total)	106
4-1. 제조업종별 석유소비(서울)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Seoul)	108
4-2. 제조업종별 석유소비(부산)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Busan)	110
4-3. 제조업종별 석유소비(대구)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Daegu)	112
4-4. 제조업종별 석유소비(인천)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Incheon)	114
4-5. 제조업종별 석유소비(광주)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gwangju)	116

4-6. 제조업종별 석유소비(대전)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Daejeon)	118
4-7. 제조업종별 석유소비(울산)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Ulsan)	120
4-8. 제조업종별 석유소비(경기)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeonggi)	122
4-9. 제조업종별 석유소비(강원)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gangwon)	124
4-10. 제조업종별 석유소비(충북)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Chungbuk)	126
4-11. 제조업종별 석유소비(충남)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Chungnam)	128
4-12. 제조업종별 석유소비(전북)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeonbuk)	130
4-13. 제조업종별 석유소비(전남)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeonnam)	132
4-14. 제조업종별 석유소비(경북)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeongbuk)	134
4-15. 제조업종별 석유소비(경남)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeongnam)	136
4-16. 제조업종별 석유소비(제주)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeju)	138
5. 석유제품 소비자 가격	Petroleum Products Price at Consumer	140
6. 석유 주유소 현황	Number of Oil Stations	142

IV. 가 스

IV-1 LNG

1. LNG 공급	LNG Supply	148
2. 발전용 LNG 공급	LNG Supply for Power Generation	150
3. 가스제조용 LNG 공급	LNG Supply for City Gas Manufacturing	152

IV-2 도시가스

1. 도시가스 총소비	Total Consumption of City Gas	156
2. 가정용 도시가스 소비	City Gas Consumption of Residential Sector	158
3. 상업용 도시가스 소비	City Gas Consumption of Commercial Sector	160
4. 산업용 도시가스 소비	City Gas Consumption of Industrial Sector	162
5. 공공·기타 도시가스 소비	City Gas Consumption of Public/Others Sector	164
6. 도시가스 원료 사용량	Feedstocks Consumption for City Gas Production	166
7. 도시가스 보급율	City Gas Supply Rate by Regions	168
8. 도시가스 수요가수	Number of City Gas Customers	170

V. 전력	Electricity	171
1. 지역별 발전	Regional Power Generation	174
2. 수력 발전량	Power Generation by Hydro	175
3. 원자력 발전량	Electric Power Generation by Nuclear	176
4. 용도별 전력소비	Consumption by Service Sector	177
5. 부문별 전력소비	Electricity Consumption by Sector	178
6. 전력 수용가	Electricity Customers	180
7. 발전연료 사용실적	Fuel Consumption for Generation	182
8. 발전설비	Generating Facilities	184
9. 변전소	Number of Substation	186
10. 배전 설비(2004)	Distribution Facilities (2004)	188
11. 용도별 전력단가	Average Price per kWh by Service Sector	189
VI. 열에너지	Heat Energy	191
1. 열에너지(지역난방) 생산(2004)	Heat Energy (District Heating) Production	194
2. 열에너지(지역난방) 용도별 소비(2004)	Heat Energy (District Heating) Consumption by Sector	195
3. 열에너지(지역난방) 연료소비(2004)	Fuel Consumption for Heat Energy (District Heating) Production by Source	196
4. 열에너지(지역난방) 사업자 현황	Over view of District Heating	197
5. 열에너지(산업단지) 생산(2004년)	Industrial Complex Energy Production	198
6. 열에너지(산업단지) 판매(2004년)	Energy Sales of Industrial Complex	199
7. 열에너지(산업단지) 연료소비(2004년)	Fuel Consumption for Heat (Industrial Complex) Production by Source	200
8. 열에너지(산업단지) 사업자현황	Overview of Industrial Complex	201
VII. 신·재생에너지	New & Renewable Energy	203
1. 신·재생에너지 소비	New & Renewable Energy Consumption	206
2. 태양열 이용시설 보급	Facilities for Solar Heating System	208
3. 소수력발전 설비용량	Capacity of Small Hydro Power System	210

VIII. 에너지관리	Energy Management	213
1. 지정에너지관리업체 현황	Designated Companies for Energy Management	216
2. 지정에너지관리업체 에너지소비	Energy Consumption of The Designated for Energy Management	218
2-1. 에너지원별 에너지사용량	Energy Consumption by Energy Source	220
3. 업종별 에너지절약	Energy Savings by Industry	222
3-1. 업종별 에너지절약 투자	Investments for Energy Saving by Industry	224
4. 건물부문 관리업체 현황(2004)	Building Designated Companies for Energy Management (2004)	226
4-1. 건물부문 에너지 절약투자(2004)	Investments for Energy Saving by Building Management (2004)	228
5. 보일러 현황	Current Situation of Boilers	230
IX. 국가에너지	National Energy	233
1. 주요 에너지 지표	Major Energy Indicators	236
2. 1차에너지 소비	Primary Energy Consumption	238
3. 1차에너지 소비(석유환산)	Primary Energy Consumption (Oil Equivalent)	240
4. 최종에너지 소비	Final Energy Consumption	242
5. 최종에너지 소비(석유환산)	Final Energy Consumption (Oil Equivalent)	244
6. 1차에너지 공급구조	Structure of Primary Energy Supply	246
7. 에너지 수입액	Import Amount of Energy	248
8. 광산물 생산	Domestic Production of Principal Mineral Products	250
9. 광산물 내수	Domestic Demand of Mineral Products	252
10. 자원매장량	Reserves of Resource	254
X. 주요 경제 · 사회 통계	Major Economic & Social Statistics	255
1. 면적 및 인구	Area and Population	259
2. 연평균 기온 및 습도	Annual Average Temperature & Humidity	260
3. 지역내 총생산(경상가격)	Gross Regional Domestic Product (Current Prices)	262
4. 지역내 총생산(2000년 불변가격)	Gross Regional Domestic Product (at 2000 Constant Price)	264

5. 총사업체수 및 종사자수	Number of Establishments and Employees	266
6. 산업생산 · 출하 · 재고지수	Indexes of Industrial Production · Shipments · Inventories by Regions	268
7. 주요에너지 제품별 생산자 물가지수	Producer Price Indexes of Major Energy Products	270
8. 도로연장	Length of Road	274
9. 농업용기구 및 기계보유	Agricultural Equipments and Machinery Holdings	276
10. 어선 현황	Number of Fishing Boats	278
11. 자동차 등록	Motor Vehicles Registration	280
12. 등록 선박	Vessels Registration	282
13. 폐기물 발생량	Generation of Wastes	284
부 록	Appendix	285
1. 단위환산표	Unit Conversion Factors	288
2. 연료 및 열의 석유 환산 기준	Energy Conversion Factors (Oil Equivalent)	291
3. 에너지 일반개념	General Conception of Energy	293
4. 에너지관련 용어	Glossary (Energy)	294

I. 총 에너지

Energy

I . 총에너지

Energy

1. 주요 에너지 지표	Major Energy Indicators
2. 1차에너지 생산	Primary Energy Production
3. 1차에너지 원별소비	Primary Energy Consumption by Energy Source
4. 1차에너지 소비	Primary Energy Consumption
5. 최종에너지 소비	Final Energy Consumption
6. 최종에너지 원별소비	Final Energy Products Consumption by Source
7. 석탄 소비	Coal Consumption
8. 석유제품 소비	Petroleum Products Consumption
9. 부문별 에너지소비	Energy Consumption by Sector
10. 부문별 석탄소비	Coal Consumption by Sector
11. 부문별 석유소비	Petroleum Products Consumption by Sector
12. 부문별 도시가스소비	City Gas Consumption by Sector
13. 부문별 전력소비	Electricity Consumption by Sector
14. 부문별 열에너지소비	Heat Energy Consumption by Sector
15. 산업부문 에너지소비	Energy Consumption of Industry
16. 수송부문 에너지소비	Energy Consumption of Transportation
17. 가정 · 상업부문 에너지소비	Energy Consumption of Residential & Commercial Sector

1. 주요 에너지 지표

	총에너지 소비량 Total Energy Consumption (1,000toe)	증가율 (%) Growth Rate	최종에너지 소비량 Final Energy Consumption (1,000toe)	증가율 (%) Growth Rate	에너지원별 구성비(%) Share of Energy Composition					
					석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others
1990	93,192	14.1	75,107	14.0	26.4	60.3	1.3	10.8	0.1	1.1
1991	103,622	11.2	83,803	11.6	23.8	62.9	1.8	10.7	0.1	0.7
1992	116,010	12.0	94,623	12.9	19.8	66.5	2.3	10.5	0.2	0.8
1993	126,879	9.4	104,048	10.0	18.3	67.2	2.9	10.6	0.3	0.7
1994	137,234	8.2	112,206	7.8	15.7	68.2	3.6	11.2	0.4	0.8
1995	150,437	9.6	121,962	8.7	14.6	68.0	4.6	11.5	0.5	0.9
1996	165,212	9.8	132,033	8.3	14.2	67.2	5.3	11.9	0.6	0.9
1997	180,638	9.3	144,432	9.4	13.1	67.8	5.6	12.0	0.6	0.9
1998	165,932	-8.1	132,128	-8.5	13.7	65.5	6.4	12.6	0.7	1.2
1999	181,363	9.3	143,060	8.3	12.9	64.9	7.3	12.9	0.7	1.3
2000	192,887	6.4	149,852	4.7	13.2	62.5	8.4	13.7	0.7	1.4
2001	198,409	2.9	152,950	2.1	13.4	61.0	8.7	14.5	0.8	1.6
2002	208,636	5.2	160,451	4.9	13.5	59.9	9.1	14.9	0.8	1.8
2003	215,067	3.1	163,995	2.2	13.8	58.6	9.4	15.4	0.8	2.0
2004	220,238	2.4	166,009	1.2	13.4	57.5	9.8	16.2	0.8	2.4
서 울	11,975	1.4	15,062	1.9	0.8	43.7	30.3	21.8	2.9	0.5
부 산	13,600	7.5	6,683	-4.2	1.1	63.7	14.0	19.9	-	1.3
대 구	3,447	-5.0	4,422	-3.8	5.6	51.1	17.4	23.1	1.4	1.4
인 천	13,474	11.6	9,397	0.8	0.6	67.1	14.5	16.2	-	1.7
광 주	1,592	2.0	2,069	2.4	1.3	53.2	19.3	23.9	-	2.3
대 전	1,979	2.0	2,406	2.3	1.2	51.1	21.0	24.7	-	2.0
울 산	21,292	3.7	20,725	3.1	4.1	80.9	4.0	8.5	-	2.5
경 기	19,354	-1.1	21,495	4.0	1.9	50.0	17.3	25.1	3.7	2.0
강 원	6,120	-6.5	6,019	-5.1	36.4	39.2	2.7	17.2	-	4.5
충 북	4,680	-6.4	5,540	-2.7	28.3	40.9	5.0	21.5	0.7	3.6
충 남	30,584	6.0	14,161	0.2	0.3	83.6	3.6	11.8	-	0.8
전 북	3,688	-3.4	4,640	0.9	0.7	65.1	7.8	24.3	-	2.0
전 남	41,475	0.2	30,080	2.7	30.2	59.0	0.9	5.1	-	4.8
경 북	28,505	5.2	15,519	1.1	47.9	27.5	5.4	17.4	-	1.7
경 남	17,320	-0.3	6,794	1.0	0.3	59.0	10.3	28.5	0.3	1.6
제 주	1,162	-3.7	997	-5.6	0.1	75.9	-	22.1	-	1.9

주: 1) 1994년 이전계열은 1995년 기준가격, 1995년 이후는 2000년 기준가격 기준임.

1. Major Energy Indicators

1인당 최종에너지 소비량 Per Capita Final Energy Consumption (toe/인)	1인당 석유소비량 Per Capita Petroleum Products Consumption (bbl/인)	1인당 전력소비량 Per Capita Electricity Energy Consumption (kwh/인)	전력자립도 (생산/소비)(%) Self-sufficiency (Production/Consumption)	지역총생산(GRP) 단위당 최종에너지소비 ¹⁾ Final Energy/G.R.P			
				toe/백만원 toe/Mil.Won	toe/1,000\$	지수 Index (2000=100)	
1.75	8.31	2,202	114.08	0.30	0.23	88.9	1990
1.94	9.81	2,412	113.65	0.31	0.24	90.6	1991
2.16	11.75	2,639	113.64	0.33	0.25	95.5	1992
2.35	12.77	2,899	113.08	0.34	0.26	99.2	1993
2.51	13.92	3,297	112.59	0.34	0.26	98.8	1994
2.70	15.02	3,640	113.10	0.25	0.28	96.9	1995
2.90	15.83	4,006	112.62	0.26	0.29	98.6	1996
3.08	17.26	4,366	111.78	0.27	0.31	104.8	1997
2.85	14.44	4,167	111.28	0.27	0.31	104.8	1998
3.01	15.14	4,506	111.72	0.27	0.30	103.2	1999
3.12	15.48	4,993	111.22	0.26	0.29	100.0	2000
3.17	15.40	5,337	110.67	0.25	0.29	98.2	2001
3.31	15.72	5,739	110.06	0.25	0.28	95.6	2002
3.36	15.63	6,013	109.83	0.25	0.28	94.6	2003
3.38	15.34	6,362	109.63	(지역은 2003년 GRP 기준)			2004
1.46	5.09	3,714	2.12	0.10	0.11	80.3	Seoul
1.81	8.46	4,202	233.66	0.18	0.20	83.6	Busan
1.74	6.72	4,687	1.13	0.21	0.23	92.2	Daegu
3.60	17.84	6,760	158.03	0.30	0.34	110.1	Incheon
1.47	5.92	4,095	0.24	0.14	0.16	100.8	Gwangju
1.66	7.12	4,754	3.84	0.15	0.17	83.4	Daejeon
19.05	128.70	18,913	56.55	0.62	0.70	98.7	Ulsan
2.02	8.16	5,905	24.87	0.15	0.17	101.4	Gyeonggi
3.94	12.03	7,884	44.25	0.34	0.39	95.5	Gangwon
3.69	11.21	9,240	10.22	0.26	0.30	100.8	Chungbuk
7.18	46.97	9,845	389.89	0.41	0.46	92.7	Chungnam
2.42	11.28	6,853	21.00	0.22	0.25	95.4	Jeonbuk
15.09	70.88	8,942	282.88	1.00	1.13	101.7	Jeonnam
5.71	11.40	11,567	197.21	0.32	0.37	88.8	Gyeongbuk
2.14	9.45	7,117	223.02	0.15	0.17	91.7	Gyeongnam
1.79	14.28	4,598	64.38	0.17	0.19	92.8	Jeju

Note:1) Data prior to 1994 are based 1995 constant prices, and since 1995, at 2000 prices.

총에너지

2. 1차 에너지 생산

Primary Energy Production

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합 계 Total	석 탄 Coal	수 력 Hydro	원 자 력 Nuclear	기 타 Others
1990	23,356	7,748	1,590	13,222	797
1991	22,734	6,776	1,263	14,078	617
1992	21,457	5,387	1,216	14,133	723
1993	21,027	4,249	1,502	14,535	742
1994	19,940	3,347	1,025	14,663	906
1995	21,751	2,574	1,369	16,757	1,051
1996	23,170	2,228	1,301	18,481	1,161
1997	23,998	2,031	1,351	19,272	1,344
1998	27,435	1,962	1,525	22,422	1,526
1999	30,978	1,889	1,517	25,766	1,806
2000	32,641	1,868	1,402	27,241	2,130
2001	33,244	1,718	1,038	28,033	2,456
2002	35,521	1,493	1,327	29,776	2,925
2003	38,861	1,484	1,722	32,415	3,241
2004	39,557	1,436	1,465	32,679	3,977
서 울 Seoul	74	-	-	-	74
부 산 Busan	6,599	-	-	6,507	93
대 구 Daegu	60	-	-	-	60
인 천 Incheon	171	-	-	-	171
광 주 Gwangju	50	-	-	-	50
대 전 Daejeon	52	-	-	-	52
울 산 Ulsan	516	-	-	-	516
경 기 Gyeonggi	553	-	132	-	421
강 원 Gangwon	1,878	1,230	375	-	273
충 북 Chungbuk	552	35	318	-	199
충 남 Chungnam	115	-	3	-	112
전 북 Jeonbuk	264	-	167	-	97
전 남 Jeonnam	12,553	124	32	10,942	1,455
경 북 Gyeongbuk	15,635	47	89	15,230	269
경 남 Gyeongnam	461	-	355	-	106
제 주 Jeju	30	-	-	-	30

3. 1차에너지 원별소비

Primary Energy Consumption by Energy Source

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합 계 Total	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	L N G	수 력 Hydro	원 자 력 Nuclear	기 타 Others
1990	93,192	24,385	50,175	3,023	1,590	13,222	797
1991	103,622	24,535	59,627	3,503	1,263	14,078	617
1992	116,010	23,618	71,740	4,581	1,216	14,133	723
1993	126,879	25,882	78,495	5,723	1,502	14,535	742
1994	137,234	26,680	86,343	7,618	1,025	14,663	906
1995	150,437	28,091	93,954	9,213	1,369	16,757	1,051
1996	165,212	32,199	99,898	12,172	1,300	18,481	1,161
1997	180,638	34,799	109,080	14,793	1,351	19,271	1,344
1998	165,932	36,040	90,582	13,838	1,525	22,422	1,526
1999	181,363	38,155	97,270	16,849	1,517	25,766	1,806
2000	192,887	42,911	100,279	18,924	1,402	27,241	2,130
2001	198,409	45,711	100,384	20,787	1,038	28,033	2,456
2002	208,636	49,096	102,414	23,099	1,327	29,776	2,925
2003	215,067	51,116	102,379	24,194	1,722	32,415	3,241
2004	220,238	53,127	100,638	28,351	1,465	32,679	3,977
서 울 Seoul	11,975	117	6,688	5,095	-	-	74
부 산 Busan	13,600	73	4,261	2,666	-	6,507	93
대 구 Daegu	3,447	247	2,271	869	-	-	60
인 천 Incheon	13,474	1,093	6,361	5,848	-	-	171
광 주 Gwangju	1,592	27	1,102	414	-	-	50
대 전 Daejeon	1,979	30	1,382	515	-	-	52
울 산 Ulsan	21,292	848	18,511	1,418	-	-	516
경 기 Gyeonggi	19,354	414	12,174	6,213	132	-	421
강 원 Gangwon	6,120	2,811	2,519	142	375	-	273
충 북 Chungbuk	4,680	1,568	2,294	301	318	-	199
충 남 Chungnam	30,584	16,120	12,172	2,178	3	-	112
전 북 Jeonbuk	3,688	32	3,024	369	167	-	97
전 남 Jeonnam	41,475	10,201	18,283	563	32	10,942	1,455
경 북 Gyeongbuk	28,505	7,434	4,325	1,158	89	15,230	269
경 남 Gyeongnam	17,320	12,113	4,141	606	355	-	106
제 주 Jeju	1,162	1	1,132	-	-	-	30

[총에너지]

4. 1차에너지 소비

단위: 1,000toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	93,192	12,829	4,411	2,662	5,228	1,590	1,087	...
1991	103,622	11,965	4,700	2,748	5,509	1,506	1,189	...
1992	116,010	12,681	4,851	2,622	6,472	1,207	1,146	...
1993	126,879	13,471	4,943	2,795	7,395	1,220	1,118	...
1994	137,234	14,204	5,752	2,857	7,944	1,347	1,203	...
1995	150,437	15,417	11,930	3,367	8,640	1,509	1,493	...
1996	165,212	16,245	13,003	3,632	9,748	1,642	1,729	...
1997	180,638	17,856	12,414	3,649	11,152	1,445	1,702	...
1998	165,932	15,416	11,401	3,138	7,221	1,105	1,403	15,180
1999	181,363	14,835	11,827	3,722	8,444	1,236	1,709	17,210
2000	192,887	14,021	12,578	3,814	9,154	1,411	2,093	18,549
2001	198,409	12,791	12,434	3,676	11,502	1,470	1,880	18,377
2002	208,636	12,133	12,290	3,712	12,137	1,545	1,949	19,977
2003	215,067	11,811	12,652	3,629	12,077	1,562	1,940	20,536
2004	220,238	11,975	13,600	3,447	13,474	1,592	1,979	21,292

주: 울산은 1997년 7월 광역시로 승격

4. Primary Energy Consumption

Unit: 1,000toe

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
8,289	4,078	2,819	3,990	2,361	13,514	12,519	17,135	680	1990
9,090	4,488	2,958	5,597	2,528	16,055	13,610	20,967	712	1991
10,846	4,924	3,409	7,898	2,749	18,906	14,019	23,572	705	1992
12,754	5,603	3,691	9,110	3,071	21,472	14,976	24,455	800	1993
14,217	5,506	3,773	10,490	3,388	23,798	14,927	26,948	876	1994
16,525	6,159	4,090	11,857	4,100	25,744	16,132	22,481	988	1995
18,604	6,839	4,465	14,162	4,457	29,236	16,913	23,501	1,031	1996
18,731	6,727	4,653	16,430	4,097	32,448	17,675	30,607	1,051	1997
14,323	5,678	3,828	18,552	3,117	31,353	19,469	13,964	784	1998
16,658	6,165	4,119	21,426	3,516	32,016	24,432	13,479	968	1999
17,547	6,501	4,420	23,490	3,851	34,082	25,385	14,921	1,070	
									2000
18,148	6,270	4,363	25,873	3,882	35,438	25,983	15,140	1,181	2001
19,202	6,089	4,635	28,037	3,827	39,135	25,933	16,807	1,231	2002
19,571	6,546	5,001	28,866	3,819	41,375	27,108	17,371	1,207	2003
19,354	6,120	4,680	30,584	3,688	41,475	28,505	17,320	1,162	2004

Note: Metropolitan City from July 1997

[총에너지]

5. 최종에너지 소비

단위: 1,000toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi
1990	75,107	12,165	4,960	3,026	4,343	1,660	1,242	...	7,634
1991	83,803	12,062	5,172	3,132	4,344	1,568	1,338	...	8,472
1992	94,623	13,583	5,047	3,039	4,721	1,370	1,342	...	9,919
1993	104,048	14,692	5,208	3,250	5,621	1,398	1,337	...	11,458
1994	112,206	15,541	5,991	3,387	5,926	1,552	1,462	...	12,320
1995	121,962	16,832	6,388	3,930	6,106	1,746	1,782	...	14,203
1996	132,033	17,720	7,355	4,350	6,710	1,916	2,058	...	16,045
1997	144,432	19,782	7,366	4,372	7,005	1,750	2,022	...	16,555
1998	132,128	16,733	6,073	3,825	5,808	1,400	1,683	15,347	14,374
1999	143,060	17,082	6,713	4,477	6,304	1,568	1,964	17,145	16,259
2000	149,852	16,450	7,136	4,680	7,209	1,775	2,386	17,685	17,058
2001	152,950	15,402	7,148	4,570	9,059	1,861	2,224	17,322	17,946
2002	160,451	15,004	6,894	4,606	9,227	1,985	2,320	19,163	20,011
2003	163,995	14,777	6,974	4,596	9,320	2,021	2,352	20,094	20,671
2004	166,009	15,062	6,683	4,422	9,397	2,069	2,406	20,725	21,495

주: 울산은 1997년 7월 광역시로 승격

5. Final Energy Consumption

Unit: 1,000toe

강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	기 타 Others	
3,402	2,788	2,313	2,435	9,553	8,869	10,162	555	-	1990
3,899	3,095	3,746	2,649	11,600	9,400	12,747	578	2	1991
4,227	3,673	5,989	2,855	14,195	9,835	14,268	558	2	1992
4,991	3,883	6,237	3,279	16,847	10,633	14,569	640	3	1993
5,170	4,214	6,238	3,616	18,614	11,165	16,347	660	3	1994
5,650	4,522	6,628	4,099	19,228	12,329	17,800	715	3	1995
6,325	5,046	7,104	4,462	20,830	13,199	18,167	744	2	1996
6,322	5,236	8,412	4,304	23,816	13,024	23,687	778	1	1997
5,219	4,264	10,905	3,483	23,629	12,377	6,345	661	1	1998
5,467	4,666	11,976	4,075	24,789	13,656	6,080	840	-	1999
5,924	5,058	12,662	4,373	26,354	14,044	6,084	972	-	2000
6,017	5,232	13,041	4,582	26,955	14,182	6,351	1,057	-	2001
5,958	5,488	13,820	4,653	28,548	15,095	6,705	973	-	2002
6,341	5,696	14,129	4,599	29,290	15,351	6,729	1,056	-	2003
6,019	5,540	14,161	4,640	30,080	15,519	6,794	997	-	2004

Note: Metropolitan City from July 1997

6. 최종에너지 원별소비

Total Energy Products Consumption by Source

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	LNG	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others
1990	75,107	19,854	45,252	-	1,012	8,117	75	797
1991	83,803	19,915	52,675	-	1,540	8,976	80	617
1992	94,623	18,688	62,939	-	2,219	9,911	143	723
1993	104,048	19,058	69,876	-	3,027	10,985	360	742
1994	112,206	17,670	76,511	-	4,057	12,602	460	906
1995	121,962	17,758	82,876	-	5,594	14,041	641	1,051
1996	132,033	18,718	88,713	-	6,937	15,692	811	1,161
1997	144,432	18,918	97,901	-	8,093	17,267	909	1,344
1998	132,128	18,152	86,526	-	8,425	16,638	861	1,526
1999	143,060	18,498	92,821	-	10,513	18,422	1,000	1,806
2000	149,852	19,847	93,595	-	12,561	20,600	1,119	2,130
2001	152,950	20,532	93,356	-	13,290	22,165	1,150	2,456
2002	160,451	21,629	96,159	-	14,567	23,947	1,223	2,925
2003	163,995	22,610	96,155	-	15,470	25,250	1,300	3,210
2004	166,009	22,194	95,513	-	16,191	26,840	1,343	3,928
서울 Seoul	15,062	117	6,578	-	4,566	3,286	441	74
부산 Busan	6,683	73	4,258	-	937	1,331	-	85
대구 Daegu	4,422	247	2,259	-	771	1,024	62	60
인천 Incheon	9,397	55	6,310	-	1,358	1,518	-	156
광주 Gwangju	2,069	27	1,101	-	399	496	-	47
대전 Daejeon	2,406	30	1,229	-	504	593	-	49
울산 Ulsan	20,725	848	16,772	-	819	1,770	-	516
경기 Gyeonggi	21,495	414	10,751	-	3,726	5,397	786	421
강원 Gangwon	6,019	2,193	2,358	-	160	1,037	-	271
충북 Chungbuk	5,540	1,568	2,267	-	277	1,192	37	198
충남 Chungnam	14,161	37	11,832	-	509	1,670	-	112
전북 Jeonbuk	4,640	32	3,021	-	364	1,129	-	95
전남 Jeonnam	30,080	9,099	17,735	-	258	1,533	-	1,454
경북 Gyeongbuk	15,519	7,434	4,274	-	841	2,704	-	265
경남 Gyeongnam	6,794	19	4,010	-	701	1,940	17	106
제주 Jeju	997	1	756	-	-	220	-	19

주: 열에너지는 한국지역난방공사, 서울시 도시개발공사, LG파워㈜의 공급량 기준

7. 석탄 소비

Coal Consumption

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	석 탄 Coal	무 연 탄 Anthracite	국 내 탄 Domestic	수 입 탄 Import	유 연 탄 Bituminous	원 료 탄 Coking	연 료 탄 Steam
1990	19,855	9,194	8,157	1,036	10,661	7,745	2,916
1991	19,915	7,336	6,422	913	12,579	9,208	3,371
1992	18,688	5,558	4,823	735	13,131	9,488	3,643
1993	19,058	4,179	3,550	629	14,879	10,542	4,338
1994	17,670	2,665	2,250	415	15,005	10,395	4,610
1995	17,758	2,011	1,533	478	15,748	10,761	4,986
1996	18,718	1,585	1,063	523	17,133	11,458	5,675
1997	18,918	1,099	795	304	17,819	11,997	5,821
1998	18,151	1,269	795	473	16,882	12,098	4,785
1999	18,498	1,444	761	683	17,055	12,171	4,883
2000	19,847	2,011	788	1,223	17,836	12,814	5,022
2001	20,532	2,656	790	1,866	17,876	12,748	5,128
2002	21,629	3,069	742	2,327	18,560	13,264	5,296
2003	22,610	3,530	736	2,794	19,080	13,536	5,544
2004	22,194	3,407	847	2,560	18,788	13,754	5,034
서 울 Seoul	117	117	117	-	-	-	-
부 산 Busan	73	23	23	-	50	-	50
대 구 Daegu	247	41	41	-	206	-	206
인 천 Incheon	55	7	0	7	48	-	48
광 주 Gwangju	27	27	27	-	-	-	-
대 전 Daejeon	30	30	30	-	-	-	-
울 산 Ulsan	848	379	9	370	469	-	469
경 기 Gyeonggi	414	70	70	-	344	-	344
강 원 Gangwon	2,193	133	103	30	2,060	-	2,060
충 북 Chungbuk	1,568	201	128	73	1,368	-	1,368
충 남 Chungnam	37	37	37	-	-	-	-
전 북 Jeonbuk	32	32	32	-	-	-	-
전 남 Jeonnam	9,099	1,383	51	1,332	7,716	7,536	180
경 북 Gyeongbuk	7,434	908	159	749	6,526	6,217	309
경 남 Gyeongnam	19	19	19	-	-	-	-
제 주 Jeju	1	1	1	-	-	-	-

총에너지

8. 석유제품 소비

단위: 1,000toe

	합 계 Total	휘 발 유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	B-C유 Bunker-c	항공유 JetOil
1990	45,252	3,126	3,449	13,993	356	268	12,055	1,743
1991	52,675	3,788	3,540	16,455	369	281	13,092	1,741
1992	62,939	4,649	4,736	18,044	392	271	14,479	1,569
1993	69,876	5,608	5,982	19,871	410	268	15,458	1,773
1994	76,511	6,741	6,614	21,117	421	246	16,720	1,973
1995	82,876	7,836	8,665	22,965	466	256	16,669	2,242
1996	88,714	8,969	10,185	23,702	475	256	17,167	2,467
1997	97,901	9,416	11,757	23,125	412	249	16,094	2,670
1998	86,526	8,061	8,491	17,332	333	198	13,494	2,391
1999	92,821	8,429	10,486	18,279	422	233	14,603	2,542
2000	93,595	8,232	9,533	18,858	443	221	13,560	2,522
2001	93,356	8,275	8,457	19,287	406	233	12,770	2,776
2002	96,159	8,455	7,937	20,089	441	252	12,560	2,774
2003	96,155	7,981	7,067	20,923	402	273	11,978	2,846
2004	95,513	7,673	5,845	21,003	344	263	11,004	2,936
서 울	6,578	1,385	376	1,699	16	5	142	298
부 산	4,258	451	363	1,419	108	15	973	22
대 구	2,259	328	334	624	1	5	359	35
인 천	6,310	358	183	1,279	30	28	678	1,833
광 주	1,101	180	133	420	-	0	93	19
대 전	1,229	203	139	499	-	-	85	2
울 산	16,772	209	127	871	33	3	2,525	478
경 기	10,751	1,888	1,092	4,665	18	25	1,492	19
강 원	2,358	298	382	996	8	0	178	6
충 북	2,267	269	366	898	2	2	356	7
충 남	11,832	411	499	1,381	11	2	822	13
전 북	3,021	315	343	1,052	8	0	837	44
전 남	17,735	288	348	1,747	46	6	879	1
경 북	4,274	469	600	1,586	25	25	975	20
경 남	4,010	541	466	1,590	38	58	611	45
제 주	756	80	95	279	0	87	-	95

8. Petroleum Products Consumption

Unit: 1,000toe

프로판 Propane	부탄 Butane	납사 Naphtha	용제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lube Base Oil	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
2,054	1,314	6,020	60	813	...	...	...	...	1990
2,408	1,486	8,352	47	1,115	...	...	...	...	1991
2,794	2,018	12,357	46	1,585	...	...	...	...	1992
2,988	2,153	13,810	53	1,503	...	...	...	...	1993
3,084	2,330	15,679	89	1,497	...	...	...	...	1994
3,264	2,181	16,722	96	1,514	...	...	...	...	1995
3,473	2,260	17,968	87	1,705	...	...	...	...	1996
4,007	2,435	24,791	102	1,901	559	253	14	115	1997
3,777	2,695	27,200	75	1,566	422	260	10	221	1998
4,136	3,235	27,842	96	1,637	473	231	11	165	1999
4,241	4,092	29,131	96	1,636	567	290	10	162	2000
3,819	4,674	29,672	103	1,754	534	424	11	161	2001
4,186	5,050	31,200	166	1,645	572	658	12	161	2002
3,861	5,190	32,104	352	1,677	610	758	14	118	2003
3,591	5,470	33,434	508	1,855	648	782	18	141	2004
577	1,304	-	128	461	75	111	-	-	Seoul
231	501	-	6	36	118	17	-	-	Busan
142	350	-	0	74	-	8	-	-	Daegu
88	238	1,391	76	111	5	11	-	-	Incheon
64	182	-	-	10	-	1	-	-	Gwangju
84	199	-	7	6	-	4	-	-	Daejeon
667	529	10,617	49	163	325	161	16	-	Ulsan
443	602	2	113	319	26	44	2	-	Gyeonggi
147	177	-	13	78	0	9	-	66	Gangwon
141	151	-	10	51	-	16	-	-	Chungbuk
210	219	8,068	30	75	3	13	-	75	Chungnam
138	193	33	1	55	-	5	-	-	Jeonbuk
183	294	13,323	59	177	33	351	-	-	Jeonnam
197	255	-	0	109	2	11	-	-	Gyeongbuk
230	232	-	16	107	60	19	-	-	Gyeongnam
51	43	-	-	25	-	1	-	-	Jeju

9. 부문별 에너지소비

Energy Consumption by Sector

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others
1990	75,107	36,150	14,173	21,971	2,812
1991	83,803	42,914	16,156	21,919	2,813
1992	94,623	50,825	18,531	23,008	2,259
1993	104,048	55,591	21,119	25,041	2,296
1994	112,206	59,908	23,860	25,968	2,469
1995	121,962	62,946	27,148	29,451	2,416
1996	132,033	67,868	29,792	31,713	2,659
1997	144,432	77,908	30,738	33,071	2,715
1998	132,128	76,039	26,184	27,418	2,487
1999	143,060	79,858	28,625	31,929	2,648
2000	149,852	83,912	30,945	32,370	2,625
2001	152,950	85,158	31,909	32,893	2,989
2002	160,451	89,197	33,763	34,299	3,191
2003	163,995	90,805	34,632	34,965	3,593
2004	166,009	92,992	34,615	34,807	3,595
서울 Seoul	15,062	1,586	4,625	8,385	466
부산 Busan	6,683	1,521	2,846	2,144	173
대구 Daegu	4,422	1,327	1,260	1,716	120
인천 Incheon	9,397	3,549	3,959	1,727	163
광주 Gwangju	2,069	403	705	896	66
대전 Daejeon	2,406	356	879	1,058	112
울산 Ulsan	20,725	17,040	2,261	794	630
경기 Gyeonggi	21,495	6,319	6,526	7,923	728
강원 Gangwon	6,019	3,300	1,258	1,279	183
충북 Chungbuk	5,540	3,018	1,238	1,191	92
충남 Chungnam	14,161	10,924	1,696	1,411	130
전북 Jeonbuk	4,640	2,016	1,272	1,225	127
전남 Jeonnam	30,080	27,195	1,645	1,105	135
경북 Gyeongbuk	15,519	11,491	1,973	1,831	223
경남 Gyeongnam	6,794	2,714	2,053	1,827	201
제주 Jeju	997	236	420	295	46

10. 부문별 석탄소비 Coal Consumption by Sector

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others
1990	19,855	10,806	-	9,027	21
1991	19,915	12,745	-	7,170	-
1992	18,688	13,388	-	5,288	12
1993	19,058	15,327	-	3,731	-
1994	17,670	15,403	-	2,267	-
1995	17,758	16,244	-	1,514	-
1996	18,718	17,668	-	1,050	-
1997	18,918	18,139	-	779	-
1998	18,151	17,448	-	703	-
1999	18,498	17,845	-	653	-
2000	19,847	19,129	-	718	-
2001	20,532	19,806	-	727	-
2002	21,629	20,932	-	697	-
2003	22,610	21,888	-	722	-
2004	22,194	21,420	-	775	-
서울 Seoul	117	-	-	117	-
부산 Busan	73	50	-	23	-
대구 Daegu	247	206	-	41	-
인천 Incheon	55	55	-	-	-
광주 Gwangju	27	-	-	27	-
대전 Daejeon	30	-	-	30	-
울산 Ulsan	848	848	-	-	-
경기 Gyeonggi	414	344	-	70	-
강원 Gangwon	2,193	2,092	-	101	-
충북 Chungbuk	1,568	1,455	-	113	-
충남 Chungnam	37	-	-	37	-
전북 Jeonbuk	32	-	-	32	-
전남 Jeonnam	9,099	9,081	-	18	-
경북 Gyeongbuk	7,434	7,288	-	146	-
경남 Gyeongnam	19	-	-	19	-
제주 Jeju	1	-	-	1	-

총에너지

11. 부문별 석유소비

Petroleum Products Consumption by Sector

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others
1990	45,252	20,014	14,086	8,876	2,276
1991	52,675	24,251	16,062	10,161	2,201
1992	62,939	30,514	18,430	12,405	1,590
1993	69,876	32,654	21,011	14,669	1,541
1994	76,511	35,881	23,736	15,375	1,519
1995	82,876	36,810	27,010	17,632	1,424
1996	88,714	38,913	29,648	18,623	1,530
1997	97,991	47,141	30,587	18,719	1,453
1998	86,526	46,133	26,048	13,130	1,215
1999	92,821	47,521	28,476	15,554	1,270
2000	93,596	48,193	30,770	13,492	1,140
2001	93,356	47,848	31,708	12,474	1,327
2002	96,159	49,499	33,488	11,955	1,217
2003	96,155	49,304	34,286	11,156	1,408
2004	95,513	50,236	34,160	9,773	1,343
서울 Seoul	6,578	1,233	4,435	882	27
부산 Busan	4,258	683	2,837	711	27
대구 Daegu	2,259	413	1,221	576	49
인천 Incheon	6,310	1,972	3,927	360	50
광주 Gwangju	1,101	150	687	235	29
대전 Daejeon	1,229	103	870	245	11
울산 Ulsan	16,772	13,612	2,254	343	564
경기 Gyeonggi	10,751	2,309	6,432	1,833	176
강원 Gangwon	2,358	458	1,250	553	97
충북 Chungbuk	2,267	486	1,231	525	26
충남 Chungnam	11,832	9,405	1,690	697	41
전북 Jeonbuk	3,021	1,165	1,264	526	66
전남 Jeonnam	17,735	15,496	1,644	546	50
경북 Gyeongbuk	4,274	1,437	1,972	802	63
경남 Gyeongnam	4,010	1,155	2,026	773	56
제주 Jeju	756	158	420	165	13

12. 부문별 도시가스소비

City Gas Consumption by Sector

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others
1990	1,011	235	-	777	-
1991	1,540	313	-	1,160	68
1992	2,219	377	-	1,760	82
1993	3,027	460	-	2,450	117
1994	4,057	600	-	3,313	143
1995	5,594	863	-	4,607	125
1996	6,937	1,196	-	5,588	153
1997	8,093	1,496	-	6,436	161
1998	8,425	1,812	-	6,454	160
1999	10,513	2,530	-	7,784	199
2000	12,561	3,308	-	9,024	229
2001	13,290	3,612	7	9,412	259
2002	14,567	3,984	80	10,241	262
2003	15,470	4,177	146	10,889	259
2004	16,191	4,382	237	11,293	279
서울 Seoul	4,566	120	53	4,253	140
부산 Busan	937	306	2	615	13
대구 Daegu	771	254	29	476	12
인천 Incheon	1,358	498	23	824	14
광주 Gwangju	399	67	18	314	-
대전 Daejeon	504	41	10	437	17
울산 Ulsan	819	586	7	223	3
경기 Gyeonggi	3,726	929	64	2,676	57
강원 Gangwon	160	16	0	139	5
충북 Chungbuk	277	116	3	155	3
충남 Chungnam	509	325	5	180	0
전북 Jeonbuk	364	115	8	238	2
전남 Jeonnam	258	115	-	142	1
경북 Gyeongbuk	841	545	-	293	4
경남 Gyeongnam	701	351	16	327	9
제주 Jeju	-	-	-	-	-

13. 부문별 전력소비

Electricity Consumption by Sector

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others
1990	8,117	5,095	87	2,421	514
1991	8,976	5,606	94	2,732	544
1992	9,911	6,063	101	3,174	572
1993	10,985	6,581	108	3,663	633
1994	12,602	7,398	124	4,321	759
1995	14,041	8,293	138	4,801	808
1996	15,692	9,179	145	5,464	904
1997	17,267	10,009	151	6,090	1,017
1998	16,638	9,359	136	6,122	1,022
1999	18,423	10,394	149	6,793	1,086
2000	20,600	11,374	175	7,891	1,160
2001	22,165	11,678	194	9,005	1,288
2002	23,947	12,423	195	9,859	1,470
2003	25,250	12,933	200	10,585	1,531
2004	26,840	13,617	213	11,352	1,658
서울 Seoul	3,286	229	136	2,638	285
부산 Busan	1,331	449	7	778	97
대구 Daegu	1,024	427	10	530	57
인천 Incheon	1,518	904	7	536	71
광주 Gwangju	496	160	1	301	34
대전 Daejeon	593	174	-	344	75
울산 Ulsan	1,770	1,506	-	224	40
경기 Gyeonggi	5,397	2,524	27	2,481	366
강원 Gangwon	1,037	482	7	469	79
충북 Chungbuk	1,192	770	4	359	59
충남 Chungnam	1,670	1,100	1	491	78
전북 Jeonbuk	1,129	648	0	424	58
전남 Jeonnam	1,533	1,055	1	395	83
경북 Gyeongbuk	2,704	1,964	1	584	155
경남 Gyeongnam	1,940	1,155	11	672	102
제주 Jeju	220	71	-	128	21

14. 부문별 열에너지소비

Heat Energy Consumption by Sector

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	산업부문 Industry	수송부문 Transportation	가정상업 Residential /Commercial	공공기타 Public & Others
1990	75	-	-	75	1
1991	80	-	-	79	1
1992	143	-	-	142	1
1993	360	-	-	356	4
1994	460	-	-	454	6
1995	641	-	-	632	10
1996	811	-	-	796	15
1997	909	-	-	892	17
1998	861	-	-	848	13
1999	1,000	-	-	982	18
2000	1,119	-	-	1,097	22
2001	1,150	-	-	1,125	25
2002	1,223	-	-	1,196	27
2003	1,300	-	-	1,269	32
2004	1,343	-	-	1,312	31
서울 Seoul	441	-	-	434	7
부산 Busan	-	-	-	-	-
대구 Daegu	62	-	-	61	1
인천 Incheon	-	-	-	-	-
광주 Gwangju	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	-	-	-	-	-
경기 Gyeonggi	786	-	-	764	22
강원 Gangwon	-	-	-	-	-
충북 Chungbuk	37	-	-	36	1
충남 Chungnam	-	-	-	-	-
전북 Jeonbuk	-	-	-	-	-
전남 Jeonnam	-	-	-	-	-
경북 Gyeongbuk	-	-	-	-	-
경남 Gyeongnam	17	-	-	17	0
제주 Jeju	-	-	-	-	-

주: 열에너지는 한국지역난방공사, 서울시 도시개발공사, LG파워㈜의 공급량 기준

15. 산업부문 에너지소비

Energy Consumption of Industry

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	LNG	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others
1990	36,150	10,806	20,014	-	235	5,095	-	-
1991	42,914	12,745	24,251	-	313	5,606	-	-
1992	50,825	13,388	30,514	-	377	6,063	-	482
1993	55,591	15,327	32,654	-	460	6,581	-	569
1994	59,908	15,403	35,881	-	600	7,398	-	626
1995	62,946	16,244	36,810	-	863	8,293	-	736
1996	67,868	17,668	38,913	-	1,196	9,179	-	912
1997	77,908	18,139	47,141	-	1,496	10,009	-	1,123
1998	76,039	17,448	46,133	-	1,812	9,359	-	1,287
1999	79,858	17,845	47,521	-	2,530	10,394	-	1,568
2000	83,912	19,129	48,193	-	3,308	11,374	-	1,908
2001	85,158	19,806	47,848	-	3,612	11,678	-	2,215
2002	89,197	20,932	49,499	-	3,984	12,423	-	2,359
2003	90,805	21,888	49,304	-	4,177	12,933	-	2,503
2004	92,992	21,420	50,236	-	4,382	13,617	-	3,337
서울 Seoul	1,586	-	1,233	-	120	229	-	5
부산 Busan	1,521	50	683	-	306	449	-	32
대구 Daegu	1,327	206	413	-	254	427	-	27
인천 Incheon	3,549	55	1,972	-	498	904	-	120
광주 Gwangju	403	-	150	-	67	160	-	26
대전 Daejeon	356	-	103	-	41	174	-	37
울산 Ulsan	17,040	848	13,612	-	586	1,506	-	488
경기 Gyeonggi	6,319	344	2,309	-	929	2,524	-	213
강원 Gangwon	3,300	2,092	458	-	16	482	-	252
충북 Chungbuk	3,018	1,455	486	-	116	770	-	190
충남 Chungnam	10,924	-	9,405	-	325	1,100	-	95
전북 Jeonbuk	2,016	-	1,165	-	115	648	-	88
전남 Jeonnam	27,195	9,081	15,496	-	115	1,055	-	1,448
경북 Gyeongbuk	11,491	7,288	1,437	-	545	1,964	-	258
경남 Gyeongnam	2,714	-	1,155	-	351	1,155	-	53
제주 Jeju	236	-	158	-	-	71	-	6

16. 수송부문 에너지소비

Energy Consumption of Transportation

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	기타 Others
1990	14,173	-	14,086	-	87	-	-
1991	16,156	-	16,062	-	94	-	-
1992	18,531	-	18,430	-	101	-	-
1993	21,119	-	21,011	-	108	-	-
1994	23,860	-	23,736	-	124	-	-
1995	27,148	-	27,010	-	138	-	-
1996	29,792	-	29,648	-	145	-	-
1997	30,738	-	30,587	-	151	-	-
1998	26,184	-	26,048	-	136	-	-
1999	28,625	-	28,476	-	149	-	-
2000	30,945	-	30,770	-	175	-	-
2001	31,909	-	31,708	7	194	-	-
2002	33,763	-	33,488	80	195	-	-
2003	34,632	-	34,286	146	200	-	-
2004	34,615	-	34,160	237	213	-	5
서울 Seoul	4,625	-	4,435	53	136	-	-
부산 Busan	2,846	-	2,837	2	7	-	-
대구 Daegu	1,260	-	1,221	29	10	-	-
인천 Incheon	3,959	-	3,927	23	7	-	-
광주 Gwangju	705	-	687	18	1	-	-
대전 Daejeon	879	-	870	10	-	-	-
울산 Ulsan	2,261	-	2,254	7	-	-	-
경기 Gyeonggi	6,526	-	6,432	64	27	-	-
강원 Gangwon	1,258	-	1,250	0	7	-	-
충북 Chungbuk	1,238	-	1,231	3	4	-	-
충남 Chungnam	1,696	-	1,690	5	1	-	-
전북 Jeonbuk	1,272	-	1,264	8	0	-	-
전남 Jeonnam	1,645	-	1,644	-	1	-	-
경북 Gyeongbuk	1,973	-	1,972	-	1	-	-
경남 Gyeongnam	2,053	-	2,026	16	11	-	-
제주 Jeju	420	-	420	-	-	-	-

17. 가정·상업부문 에너지소비

Energy Consumption of Residential & Commercial Sectors

단위: 1,000toe

Unit: 1,000toe

	합계 Total	석탄 Coal	석유제품 Petroleum	LNG	도시가스 CityGas	전력 Electricity	열에너지 HeatEnergy	기타 Others
1990	21,971	9,027	8,876	-	777	2,421	75	797
1991	21,919	7,170	10,161	-	1,160	2,732	79	617
1992	23,008	5,288	12,405	-	1,760	3,174	142	239
1993	25,042	3,731	14,669	-	2,450	3,663	356	172
1994	25,968	2,267	15,375	-	3,313	4,321	454	238
1995	29,451	1,514	17,632	-	4,607	4,801	632	265
1996	31,713	1,050	18,623	-	5,588	5,464	796	192
1997	33,071	779	18,719	-	6,436	6,090	892	154
1998	27,418	703	13,130	-	6,454	6,122	848	162
1999	31,929	653	15,554	-	7,784	6,793	982	163
2000	32,370	718	13,492	-	9,024	7,891	1,097	148
2001	32,893	727	12,474	-	9,412	9,005	1,125	151
2002	34,299	697	11,955	-	10,241	9,859	1,196	351
2003	34,965	722	11,156	-	10,889	10,585	1,269	344
2004	34,807	775	9,773	-	11,293	11,352	1,312	302
서울 Seoul	8,385	117	882	-	4,253	2,638	434	61
부산 Busan	2,144	23	711	-	615	778	-	17
대구 Daegu	1,716	41	576	-	476	530	61	32
인천 Incheon	1,727	-	360	-	824	536	-	7
광주 Gwangju	896	27	235	-	314	301	-	19
대전 Daejeon	1,058	30	245	-	437	344	-	3
울산 Ulsan	794	-	343	-	223	224	-	4
경기 Gyeonggi	7,923	70	1,833	-	2,676	2,481	764	99
강원 Gangwon	1,279	101	553	-	139	469	-	18
충북 Chungbuk	1,191	113	525	-	155	359	36	4
충남 Chungnam	1,411	37	697	-	180	491	-	6
전북 Jeonbuk	1,225	32	526	-	238	424	-	5
전남 Jeonnam	1,105	18	546	-	142	395	-	4
경북 Gyeongbuk	1,831	146	802	-	293	584	-	6
경남 Gyeongnam	1,827	19	773	-	327	672	17	18
제주 Jeju	295	1	165	-	-	128	-	1

주 : 열에너지는 한국지역난방공사, 서울시 도시개발공사, LG파워㈜의 공급량 기준

II. 석 탄

Coal

II. 석 탄

Coal

II-1. 무연탄

Anthracite

- | | |
|---------------|--|
| 1. 무연탄 생산 | Anthracite Production |
| 2. 부문별 무연탄 소비 | Anthracite Consumption by Sector |
| 3. 발전용 무연탄 공급 | Anthracite Supply for Power Generation |
| 4. 민수용 무연탄 소비 | Anthracite Consumption for Residential Use |
| 5. 탄전별 매장량 | Coal Reserves by Field |
| 6. 가행탄광 현황 | Number of Operating Mines |
| 7. 연탄공장 현황 | Number of Briquette Factory |
| 8. 무연탄 가격 | Anthracite Price |
| 9. 연탄 가격 | Briquette Price |
| 10. 탄광재해 현황 | Coal Mining Accidents |

1. 무연탄 생산

단위: 1,000톤

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi
1990	17,216	-	-	-	-	-	-	...	-
1991	15,058	-	-	-	-	-	-	...	-
1992	11,970	-	-	-	-	-	-	...	-
1993	9,443	-	-	-	-	-	-	...	-
1994	7,438	-	-	-	-	-	-	...	-
1995	5,720	-	-	-	-	-	-	...	-
1996	4,951	-	-	-	-	-	-	...	-
1997	4,514	-	-	-	-	-	-	...	-
1998	4,361	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	4,197	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	4,150	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	3,817	-	-	-	-	-	-	-	3
2002	3,318	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	3,299	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	3,191	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: 석탄협회

1. Anthracite Production

Unit: 1,000M/T

강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	기 타 Others	
12,260	444	1,352	-	1,025	2,128	-	-	7	1990
10,875	466	1,159	-	909	1,649	-	-	-	1991
9,307	210	545	-	849	1,044	-	-	15	1992
7,676	158	267	-	796	544	-	-	2	1993
6,092	110	107	-	764	364	-	-	1	1994
4,909	83	28	-	484	216	-	-	-	1995
4,317	62	-	-	430	142	-	-	-	1996
3,920	66	-	-	386	142	-	-	-	1997
3,706	100	-	-	398	157	-	-	-	1998
3,614	99	-	-	356	128	-	-	-	1999
3,566	99	-	-	353	132	-	-	-	2000
3,297	100	-	-	302	115	-	-	-	2001
2,834	98	-	-	272	115	-	-	-	2002
2,829	80	-	-	276	115	-	-	-	2003
2,734	78	-	-	275	103	-	-	-	2004

자료: Korea Coal Association

석탄

2. 부문별 무연탄 소비

단위: 1,000톤

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	21,529	6,319	1,681	1,182	886	824	548	...
1991	17,674	4,874	1,358	960	639	690	454	...
1992	13,596	3,480	1,051	695	522	511	362	...
1993	10,866	2,379	771	483	473	378	259	...
1994	7,549	1,391	505	280	237	219	162	...
1995	6,263	237	358	161	182	110	87	...
1996	5,368	455	261	91	151	88	57	...
1997	4,230	292	54	59	160	63	48	...
1998	4,631	255	38	42	19	56	44	-
1999	4,992	218	38	39	65	49	-	-
2000	6,196	226	37	65	165	48	43	-
2001	7,905	223	40	34	154	51	59	367
2002	7,687	193	41	33	154	47	46	367
2003	8,581	180	40	41	101	44	51	719
2004	8,138	209	41	73	11	48	53	633
발 전	2,356	-	-	-	-	-	-	-
산 업	4,397	-	-	-	11	-	-	633
가정상업	1,385	209	41	73	-	48	53	-
공공기타	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: 석탄협회, 에너지관리공단

2. Anthracite Consumption by Sector

Unit: 1,000M/T									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
1,370	1,686	716	1,940	1,074	740	1,290	1,169	103	1990
1,026	1,582	614	1,947	882	592	1,052	918	86	1991
712	1,438	512	1,596	629	518	858	647	64	1992
462	1,433	357	1,468	571	479	872	434	47	1993
289	1,211	342	1,343	420	351	524	249	28	1994
221	1,397	182	1,204	317	348	753	138	18	1995
178	1,402	115	1,143	242	367	722	87	10	1996
160	1,279	82	1,142	221	243	356	64	7	1997
147	1,927	124	1,022	183	385	341	43	6	1998
125	1,866	214	920	157	683	539	42	5	1999
132	2,117	255	919	153	1,235	760	37	4	2000
134	1,988	319	898	124	2,181	1,295	34	3	2001
141	1,882	309	853	109	2,176	1,302	31	3	2002
126	2,036	326	858	94	2,320	1,612	32	2	2003
125	1,860	350	797	57	2,311	1,533	34	1	2004
-	1,626	-	730	-	-	-	-	-	Generating
-	52	148	-	-	2,279	1,273	-	-	Industry
125	181	202	67	57	32	260	34	1	Residential/ Commercial
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Public & Others

Source: Korea Coal Association, The Korea Energy Management Corp.

3. 발전용 무연탄 공급

단위: 1,000톤

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	
1990	1,983	-	184	-	-	-	-	-	...	-	716
1991	2,070	-	156	-	-	-	-	-	...	-	780
1992	1,945	-	187	-	-	-	-	-	...	-	791
1993	2,272 (70)	-	179	-	-	-	-	-	...	-	962
1994	2,192 (49)	-	174 (6)	-	-	-	-	-	...	-	856
1995	2,421 (100)	-	163 (26)	-	-	-	-	-	...	-	1,134
1996	2,349	-	54	-	-	-	-	-	...	-	1,129
1997	2,323 (63)	-	-	-	-	-	-	-	...	-	1,147
1998	2,451 (30)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,388
1999	2,552 (50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,604
2000	2,850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,897
2001	2,689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,765
2002	2,558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,682
2003	2,710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,850
2004	2,356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,626

주: ()내는 수입무연탄으로 공급량에 포함.

자료: 석탄협회, 에너지관리공단

3. Anthracite Supply for Power Generation

										Unit: 1,000M/T
영월 Yeongwol	영동 Yeongdong	동해 Donghae	충북 Chungbuk	충남 Chungnam Seocheon	전북 Jeonbuk Gunsan	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
315	401	-	-	975	108	-	-	-	-	1990
334	446	-	-	1,046	88	-	-	-	-	1991
330	461	-	-	878	89	-	-	-	-	1992
432	530	-	-	987 (70)	144	-	-	-	-	1993
352	504	-	-	1,034 (38)	128 (5)	-	-	-	-	1994
414	720	-	-	991 (47)	133 (27)	-	-	-	-	1995
370	759	-	-	1,041	125	-	-	-	-	1996
386	747	14	-	1,038 (63)	138	-	-	-	-	1997
365	723	300	-	951 (30)	112	-	-	-	-	1998
199	631	774	-	859	89	-	-	-	-	1999
170	606	1,121	-	860	93	-	-	-	-	2000
-	590	1,175	-	853	71	-	-	-	-	2001
-	471	1,211	-	811	65	-	-	-	-	2002
-	648	1,202	-	810	50	-	-	-	-	2003
-	500	1,126	-	730	0	-	-	-	-	2004

Note: the figures in parenthesis as the imported Anthracite are included in supply quantity
Source: Korea Coal Association, The Energy Management Corp.

4. 민수용 무연탄 소비

단위: 1,000톤

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi
1990	18,779	6,202	1,440	1,142	802	790	545	...	1,331
1991	14,996	4,792	1,172	933	494	664	447	...	1,020
1992	11,069	3,444	851	686	327	500	359	...	710
1993	7,747	2,339	576	477	227	370	259	...	460
1994	4,684	1,332	324	272	132	218	160	...	280
1995	3,005	781	193	160	83	110	87	...	222
1996	1,960	453	108	91	54	88	57	...	178
1997	1,389	292	54	59	27	63	48	...	160
1998	1,228	255	38	42	19	56	44	-	147
1999	1,117	218	38	39	17	49	34	-	124
2000	1,192	226	37	37	7	48	43	-	132
2001	1,230	223	40	34	-`	51	59	-	134
2002	1,175	193	41	33	-	47	46	-	141
2003	1,191	180	40	41	-	44	51	-	126
2004	1,385	209	41	73	-	48	53	-	125

주: 인천, 울산, 제주는 연탄공장이 없어 타지역에서 공급받음.
 자료: 석탄협회

4. Anthracite Consumption for Residential Use

										Unit: 1,000M/T
강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	기 타 Others		
919	694	915	925	718	1,132	1,121	103	-	1990	
770	586	840	767	577	963	885	86	-	1991	
627	479	673	528	413	776	632	64	-	1992	
470	353	445	418	304	575	427	47	-	1993	
322	244	261	281	202	394	234	28	-	1994	
263	148	170	184	137	311	138	18	-	1995	
203	97	105	116	97	216	87	10	-	1996	
162	82	72	79	71	156	57	7	-	1997	
154	77	71	71	65	142	43	6	-	1998	
144	93	61	67	54	135	39	5	-	1999	
159	126	59	60	53	164	37	4	-	2000	
180	139	44	54	43	191	33	3	-	2001	
175	148	42	44	38	195	31	3	-	2002	
169	170	48	44	33	212	32	2	-	2003	
181	202	67	57	32	260	34	1	-	2004	

Source: Korea Coal Association

5. 탄전별 매장량

Coal Reserves by Field

단위: 1,000톤

Unit: 1,000M/T

탄전별 Coal Field	매장량 Reserves	가체광량(A) Recoverable Reserves	잠재가체광량(B) Potential Recoverable	가체광량계(A+B) Total Recoverable Reserves
전국	867,856	178,958	129,101	308,059
Total	(543,189)	(172,363)	(124,408)	(296,771)
강릉	4,583	1,316	1,877	3,193
Gangneung	(59,181)	(19,548)	(20,670)	(40,218)
정선	362,780	25,983	35,119	61,102
Jeongseon	(88,170)	(18,886)	(17,980)	(36,866)
삼척	402,985	122,790	67,036	189,826
Samcheok	(123,040)	(49,217)	(18,561)	(67,778)
단양	20,531	4,165	5,739	9,904
Danyang	(41,536)	(11,674)	(9,315)	(20,989)
문경	3,719	1,621	966	2,587
Mungyeong	(66,706)	(24,122)	(17,614)	(41,736)
보은	2,263	1,238	341	1,579
Boeun	(22,414)	(8,277)	(6,884)	(15,161)
충남	10,625	2,791	2,389	5,180
Chungnam	(105,668)	(27,111)	(21,607)	(48,718)
호남	59,389	18,771	15,241	34,012
Honam	(33,119)	(12,152)	(10,831)	(22,983)
기타	981	283	393	676
Others	(3,355)	(1,376)	(946)	(2,322)

주: 1) 2000.12.31 기준, 광진조사자료.
 2) ()안 수치는 합리화된 광산임.

Note: As of December 31th 2000, Survey Data of K.M.P.C

6. 가행탄광 현황

Number of Operating Mines

단위: 개

Unit: each

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
전 국 Total	215	27	11	11	12	11	12	13	10	9	11
석炭계 D.H.C.C.	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
강원 Gangwon	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
전남 Jeonnam	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
경북 Gyeongbuk	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
민영계 Total Private	209	24	8	8	9	8	9	10	7	6	8
모광 Mine	129	23	8	8	9	8	9	10	7	6	8
조광 Lease	80	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기계 Kyonggi Total	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	2
모광 Mine	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	2
강원계 Gangwon Total	89	14	6	6	6	6	6	6	5	4	4
모광 Mine	50	14	6	6	6	6	6	6	5	4	4
충북계 Chungbuk Total	22	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
모광 Mine	18	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
충남계 Chungnam Total	50	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
모광 Mine	30	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남계 Jeonnam Total	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
모광 Mine	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경북계 Gyeongbuk Total	36	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
모광 Mine	23	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1

7. 연탄공장 현황

Number of Briquette Factory

공장수(개수) Plants (No.)	생산능력(윤전기) Capacity/hour(Press)			비 고
	소탄(대) Small Size	능력 (천개/시간) Capacity	중탄(대) Medium Size	
1990	214	1,729	5,777	121
1991	208	1,528	5,764	112
1992	194	1,446	5,319	93
1993	172	1,283	4,708	95
1994	153	1,192	4,600	78
1995	136	1,044	4,131	78
1996	108	686	2,519	47
1997	92	542	1,968	38
1998	90	518	1,816	43
1999	86	474	1,685	40
2000	67	419	1,508	38
2001	67	419	1,503	38
2002	60	330	941	35
2003	59	349	1,242	34
2004	52	232	871	23
서울 Seoul	2	19	70	1 금천구(1), 동대문구(1)
부산 Busan	2	8	28	2 부산진구(1), 남구(1)
대구 Daegu	3	28	107	3 동구(3)
인천 Incheon	-	-	-	-
광주 Gwangju	1	18	91	- 남구(1)
대전 Daejeon	2	6	23	- 대덕구(2)
울산 Ulsan	-	-	-	-
경기 Gyeonggi	2	19	71	3 동두천시(1), 파주시(1)
강원 Gangwon	11	34	122	4 태백시(4), 삼척시(1), 강릉시(1), 춘천시(1), 정선군(1), 영월군(3)
충북 Chungbuk	5	23	85	2 충주시(1), 제천시(3), 음성군(1)
충남 Chungnam	3	9	35	- 보령시(1), 예산군(1), 연기군(1)
전북 Jeonbuk	4	7	26	- 전주시(2), 정읍시(1), 익산시(1)
전남 Jeonnam	5	19	63	- 여수시(2), 나주시(1), 강진군(1), 화순군(1)
경북 Gyeongbuk	10	36	132	7 평택시(1), 경주시(1), 김천시(1), 영주시(2), 상주시(1), 의성군(1), 예천군(2), 울릉군(1)
경남 Gyeongnam	2	6	20	1 마산시(1), 밀양시(1)
제주 Jeju	-	-	-	-

주: 2004. 12 현재
자료: 석탄산업협회사업단

Source: Korea Coal Industry Promotion board

8. 무연탄 가격

Anthracite Price

단위: 원

Unit: won

급 수 Grade	1급 1st Grade	2급 2nd Grade	3급 3rd Grade	4급 4th Grade	5급 5th Grade	6급 6th Grade	7급 7th Grade	8급 8th Grade	9급 9th Grade
발열량 Calorific Value (kcal/kg)	5,200~5,399	5,000~5,199	4,800~4,999	4,600~4,799	4,400~4,599	4,200~4,399	4,000~4,199	3,750~3,999	3,500~3,749
1990 9.6	자율가격 Autonomous Price	자율가격 Autonomous Price	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1991 8.20	자율가격	자율가격	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1992 7.15	자율가격	자율가격	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1993 8.11	자율가격	자율가격	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1994 12.19	자율가격	자율가격	45,110	42,930	40,740	38,520	자율가격	자율가격	자율가격
1996 1.1	자율가격	자율가격	45,110	42,930	40,740	38,520	자율가격	자율가격	자율가격
1996 9.1	자율가격	자율가격	47,370	45,080	42,780	40,450	자율가격	자율가격	자율가격
1997 9.1	자율가격	자율가격	52,100	49,580	47,050	44,490	자율가격	자율가격	자율가격
1998 10.1	자율가격	자율가격	59,910	57,010	54,100	51,160	자율가격	자율가격	자율가격
1999 11.1	자율가격	자율가격	68,890	65,560	62,210	58,830	자율가격	자율가격	자율가격
2000 11.1	자율가격	자율가격	68,890	65,560	62,210	58,830	자율가격	자율가격	자율가격
2001 9.1	자율가격	자율가격	68,890	65,560	62,210	58,830	자율가격	자율가격	자율가격
2002 12.1	자율가격	자율가격	72,300	68,840	65,320	61,770	자율가격	자율가격	자율가격
2003 12.1	자율가격	자율가격	75,950	72,280	68,590	64,860	자율가격	자율가격	자율가격
2004 12.1	자율가격	자율가격	81,650	77,700	73,730	69,720	자율가격	자율가격	자율가격

9. 연탄 가격(공장도)

Briquette Price (Plant Gate Price)

단위: 원/개

Unit: Won/each

	1990 9. 6	1995 1. 1	1996 9. 1	1997 9. 1	1998 10.1	1999 11.1	2000 11.1	2001 9.1	2003 3.1	2003 12.1	2004 12.1
서울 Seoul	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
부산 Busan	175.25	175.25	175.25	175.25	175.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
대구 Daegu	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
광주 Gwangju	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
대전 Daejeon	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
경기 수원 Gyeonggi Suwon	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
강원 속초 Gangwon Sokcho	185.75	184.75	184.75	184.75	184.75	164.00	164.00	164.00	203.25	203.25	203.25
충북 청주 Chungbuk Cheongju	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
충남 천안 Chungnam Cheonan	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
전북 전주 Jeonbuk Jeonju	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
전남 여수 Jeonnam Yeosu	175.25	175.25	175.25	175.25	175.25	175.25	175.25	175.25	192.75	192.75	192.75
전남 목포 Jeonnam Mokpo	178.75	177.75	177.75	177.25	177.25	177.25	177.25	177.25	195.50	195.50	195.50
경북 김천 Gyeongbuk Gimcheon	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	167.25	184.00	184.00	184.00
경남 마산 Gyeongnam Masan	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	173.25	190.50	190.50	190.50
제주 제주 Jeju	185.75	184.75	184.75	184.75	184.75	184.75	184.75	184.75	203.25	203.25	203.25

자료: 석탄협회

Source: Korea Coal Association

10. 탄광재해 현황

Coal Mining Accidents

가. 생산 백만톤당 재해율 (Accident rate per production mil.ton)

	탄광수 Number of Mines	생산량(천톤) Production (1,000M/T)	계 Total	유형별재해율 Accident rate of Type		
				사망 Death	중상 Severe injury	경상 Slight injury
1990	215	17,216.5	219.1	6.3	109.1	103.7
1991	170	15,057.7	188.8	4.9	102.6	81.2
1992	115	11,969.9	160.1	6.2	82.2	71.7
1993	70	9,442.7	140.9	6.0	59.0	75.9
1994	45	7,438.3	105.7	6.2	57.3	42.2
1995	27	5,719.6	74.0	3.0	47.9	23.1
		4,950.8				
1996	11		53.5	5.5	34.7	13.3
1997	11	4,513.6	52.1	3.3	31.5	17.3
1998	12	4,360.7	35.1	1.4	24.8	8.9
1999	11	4,196.9	27.2	2.1	14.3	10.7
2000	12	4,149.7	25.7	1.4	10.1	14.2
2001	13	3,816.8	25.9	3.7	8.9	13.3
2002	10	3,318.4	21.1	4.2	6.0	10.9
2003	9	3,299.1	18.8	2.1	6.1	10.6
2004	11	3,191.2	15.0	1.6	3.4	10.0

나. 연가동인원 백만명당 재해율 (Accident rate per mil. shift)

	종업원수(명) Employee(person)	연가동인원(천명) Shift per year (1,000persons)	계 Total	유형별재해율 Accident rate of Type		
				사망 Death	중상 Severe injury	경상 Slight injury
1990	38,101	11,137	338.8	9.7	168.6	160.5
1991	32,561	8,665	328.1	8.5	178.3	141.2
1992	26,021	7,357	260.4	10.1	133.8	116.6
1993	19,461	5,456	244.0	10.4	102.1	131.4
1994	14,925	4,476	175.6	10.3	95.2	70.2
1995	11,735	3,481	125.1	4.9	78.7	37.9
1996	10,889	3,048	86.4	8.8	56.1	21.5
1997	9,723	2,850	82.5	5.3	49.8	27.4
1998	8,576	2,564	59.7	2.3	42.1	15.2
1999	8,214	2,330	48.9	3.9	25.7	19.3
2000	8,207	2,271	47.1	2.6	18.5	26.0
2001	7,812	2,152	46.0	6.5	15.8	23.7
2002	6,872	1,896	36.9	7.4	10.5	19.0
2003	6,636	1,858	33.4	3.8	10.8	18.8
2004	6,570	1,759	27.3	2.8	6.3	18.2

II-2. 유연탄

Bituminous

1. 유연탄 수입 Bituminous Coal Import
2. 부문별 유연탄 소비 Bituminous Coal Consumption by Sector

1. 유연탄 수입

Bituminous Coal Import Amount and Price

단위: 1,000톤, 백만\$

Unit: 1,000M/T, Million\$

	합 계 Total		제 철 Iron & Steel		연 료 Steam	
	물량 Quantity	금액 Amount	물량 Quantity	금액 Amount	물량 Quantity	금액 Amount
1990	22,847	1,217	11,287	665	11,560	552
1991	27,906	1,514	15,572	929	12,334	585
1992	29,654	1,547	16,381	938	13,273	609
1993	35,157	1,670	17,321	944	17,837	727
1994	38,710	1,718	16,902	860	21,808	858
1995	43,166	2,019	17,151	920	26,015	1,099
1996	45,924	2,301	18,226	1,029	27,698	1,273
1997	49,314	2,329	17,395	978	31,919	1,351
1998	50,566	2,147	17,979	942	32,587	1,205
1999	51,101	1,867	17,227	780	33,874	1,087
2000	59,601	2,033	19,575	830	40,026	1,203
2001	61,857	2,157	17,899	771	43,958	1,386
2002	64,640	2,254	17,660	806	46,980	1,449
2003	65,318	2,266	17,676	819	47,642	1,447
2004	72,103	3,891	18,954	1,300	53,149	2,591

자료: 석탄협회

Source: Korea Coal Association

2. 부문별 유연탄 소비

Bituminous Coal Consumption by Sector

단위: 1,000톤

Unit: 1,000M/T

	공급 계 Total	원료 탄 Coking	계 Sub-Total	연료 탄 Steam		
				발전용 Generating	시멘트용 Cement	기타 Others
1990	21,876	11,735	10,141	5,723	3,534	884
1991	24,835	13,951	10,884	5,776	4,223	885
1992	26,217	14,375	11,842	6,322	4,392	1,128
1993	31,552	15,972	15,580	9,008	5,143	1,429
1994	35,111	15,750	19,361	12,376	5,310	1,675
1995	38,089	16,305	21,784	14,229	5,593	1,962
1996	44,907	17,362	27,546	18,948	6,448	2,150
1997	49,712	18,178	31,534	22,714	6,592	2,227
1998	51,262	18,330	32,932	25,682	5,019	2,231
1999	54,138	18,442	35,697	28,297	5,069	2,331
2000	60,329	19,415	40,914	33,305	5,308	2,301
2001	63,686	19,315	44,372	36,601	5,475	2,296
2002	68,265	20,098	48,167	40,143	5,669	2,355
2003	70,540	20,509	50,030	41,631	6,060	2,339
2004	73,978	20,838	53,140	45,512	5,309	2,318
서울 Seoul	-	-	-	-	-	-
부산 Busan	76	-	76	-	-	76
대구 Daegu	312	-	312	-	-	312
인천 Incheon	1,647	-	1,647	1,573	-	73
광주 Gwangju	-	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	710	-	710	-	-	710
경기 Gyeonggi	521	-	521	-	-	521
강원 Gangwon	3,122	-	3,122	-	3,122	-
충북 Chungbuk	2,072	-	2,072	-	2,072	-
충남 Chungnam	23,947	-	23,947	23,947	-	-
전북 Jeonbuk	-	-	-	-	-	-
전남 Jeonnam	13,360	11,419	1,941	1,669	115	157
경북 Gyeongbuk	9,887	9,419	468	-	-	468
경남 Gyeongnam	18,323	-	18,323	18,323	-	-
제주 Jeju	-	-	-	-	-	-

자료: 석탄협회

Source: Korea Coal Association

III. 석 유

Petroleum

III. 석 유

	Petroleum
1. 석유제품 생산	Petroleum Production
2. 석유제품별소비	Petroleum Consumption by Products
3. 부문별 석유소비(전국)	Petroleum Consumption by Sector (Total)
3-1. 부문별 석유소비(서울)	Petroleum Consumption by Sector (Seoul)
3-2. 부문별 석유소비(부산)	Petroleum Consumption by Sector (Busan)
3-3. 부문별 석유소비(대구)	Petroleum Consumption by Sector (Daegu)
3-4. 부문별 석유소비(인천)	Petroleum Consumption by Sector (Incheon)
3-5. 부문별 석유소비(광주)	Petroleum Consumption by Sector (Gwangju)
3-6. 부문별 석유소비(대전)	Petroleum Consumption by Sector (Daejeon)
3-7. 부문별 석유소비(울산)	Petroleum Consumption by Sector (Ulsan)
3-8. 부문별 석유소비(경기)	Petroleum Consumption by Sector (Gyeonggi)
3-9. 부문별 석유소비(강원)	Petroleum Consumption by Sector (Gangwon)
3-10. 부문별 석유소비(충북)	Petroleum Consumption by Sector (Chungbuk)
3-11. 부문별 석유소비(충남)	Petroleum Consumption by Sector (Chungnam)
3-12. 부문별 석유소비(전북)	Petroleum Consumption by Sector (Jeonbuk)
3-13. 부문별 석유소비(전남)	Petroleum Consumption by Sector (Jeonnam)
3-14. 부문별 석유소비(경북)	Petroleum Consumption by Sector (Gyeongbuk)
3-15. 부문별 석유소비(경남)	Petroleum Consumption by Sector (Gyeongnam)
3-16. 부문별 석유소비(제주)	Petroleum Consumption by Sector (Jeju)
4. 제조업종별 석유소비(전국)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Total)
4-1. 제조업종별 석유소비(서울)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Seoul)
4-2. 제조업종별 석유소비(부산)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing ((Busan))
4-3. 제조업종별 석유소비(대구)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Daegu)
4-4. 제조업종별 석유소비(인천)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Incheon)
4-5. 제조업종별 석유소비(광주)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gwangju)
4-6. 제조업종별 석유소비(대전)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Daejeon)
4-7. 제조업종별 석유소비(울산)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Ulsan)
4-8. 제조업종별 석유소비(경기)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeonggi)
4-9. 제조업종별 석유소비(강원)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gangwon)
4-10. 제조업종별 석유소비(충북)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Chungbuk)
4-11. 제조업종별 석유소비(충남)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Chungnam)
4-12. 제조업종별 석유소비(전북)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeonbuk)
4-13. 제조업종별 석유소비(전남)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeonnam)
4-14. 제조업종별 석유소비(경북)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeongbuk)
4-15. 제조업종별 석유소비(경남)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeongnam)
4-16. 제조업종별 석유소비(제주)	Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeju)
5. 석유제품 소비자 가격	Petroleum Products Price at Gas Station
6. 석유 주유소 현황	Number of Oil Stations

1. 석유제품 생산

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	벙커C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil	프로판 Propane
1990	304,495	23,939	13,537	94,556	2,714	1,687	98,541	16,390	3,314
1991	408,215	28,536	13,596	127,271	2,883	1,848	143,452	17,563	3,604
1992	504,560	32,348	29,309	152,577	3,360	1,696	174,319	20,901	4,695
1993	539,986	41,271	31,915	167,967	3,515	1,600	184,006	20,230	4,548
1994	568,452	50,708	32,305	169,040	3,479	1,468	191,434	26,196	4,416
1995	643,422	60,459	41,921	180,908	3,922	1,444	203,886	34,981	4,420
1996	724,421	70,935	51,302	216,446	5,495	1,565	207,845	38,819	5,381
1997	886,315	78,646	71,899	264,173	4,243	1,451	232,394	42,438	7,572
1998	864,845	76,026	62,501	232,500	3,127	1,320	205,654	63,801	8,983
1999	911,086	75,159	90,502	218,670	3,869	1,258	235,451	53,056	9,419
2000	926,897	76,202	87,796	227,999	4,243	958	225,262	59,568	9,633
2001	907,345	76,507	74,833	218,888	3,826	841	220,976	65,251	10,744
2002	858,363	76,943	61,646	207,736	4,755	758	183,610	67,731	10,782
2003	841,038	73,048	63,338	202,677	4,717	668	198,615	55,065	9,829
2004	886,413	75,494	49,446	212,548	4,149	634	197,186	76,644	10,439
인 천	42,204	2,389	2,483	7,256	75	59	12,944	3,102	548
울 산	498,664	41,079	27,463	111,407	1,640	552	101,185	50,026	6,900
충 남	113,710	8,544	7,152	35,399	608	23	27,050	5,451	690
전 남	235,187	23,481	12,349	58,486	1,826	-	56,007	18,066	2,302
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

1. Petroleum Production

Unit: 1,000bbl

부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	정제가스 Refined Gas	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
8,680	35,487	531	5,119	...	...	...	...	...	1990
9,143	53,044	404	6,873	...	...	...	...	...	1991
9,971	65,259	452	9,674	...	...	...	...	...	1992
9,434	65,480	429	9,591	...	...	...	...	...	1993
10,294	67,969	695	10,447	...	...	...	...	...	1994
11,622	88,319	736	10,803	...	...	...	...	...	1995
10,659	103,128	671	12,174	...	...	...	...	...	1996
1,360	154,319	625	14,945	5,028	5,092	14,120	95	1,137	1997
18,522	153,832	503	12,807	4,561	5,246	13,398	69	1,994	1998
20,810	164,448	630	13,141	4,806	4,748	13,714	73	1,334	1999
23,537	167,012	629	13,582	6,739	5,223	15,137	75	1,556	2000
28,619	162,670	790	14,412	6,701	6,185	14,501	76	1,526	2001
29,725	163,912	1,300	18,211	7,437	8,463	13,765	85	1,504	2002
28,297	148,923	2,590	17,314	9,785	10,072	14,791	99	1,210	2003
28,141	167,843	3,799	19,190	13,195	15,452	10,800	124	1,330	2004
1,512	8,598	937	1,863	-	399	41	-	-	Incheon
16,445	97,392	929	13,588	13,195	10,725	5,448	124	-	Ulsan
2,884	15,073	1,540	2,323	-	1,222	2,183	-	1,331	Chungnam
7,300	46,780	393	1,416	-	3,106	3,128	-	-	Jeonnam
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

2. 석유제품별 소비

단위: 1,000bbl

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi
1990	356,349	65,736	25,512	13,703	23,595	8,594	5,932	...	40,750
1991	424,666	63,334	28,789	15,068	25,470	8,350	6,943	...	47,955
1992	514,224	71,033	30,569	15,181	30,586	7,095	7,105	...	56,787
1993	564,576	74,561	32,357	17,237	37,347	7,817	6,925	...	67,737
1994	621,498	78,707	38,742	18,732	40,097	9,264	7,061	...	72,392
1995	677,210	84,839	41,319	22,248	44,794	10,677	9,021	...	83,377
1996	721,063	87,711	47,346	22,362	46,491	10,294	10,560	...	93,736
1997	793,898	98,871	43,280	21,919	46,377	8,774	10,283	...	94,265
1998	670,278	84,342	32,632	17,612	27,985	6,412	8,176	105,782	68,154
1999	719,657	76,835	35,758	20,831	29,433	7,148	10,086	92,516	78,592
2000	742,557	66,664	37,925	21,275	33,375	8,209	12,389	127,131	82,711
2001	743,666	58,400	36,949	20,031	45,473	8,509	10,520	123,273	85,669
2002	762,868	54,824	34,196	19,920	46,213	8,762	10,902	132,703	90,116
2003	762,941	52,536	34,064	18,939	47,027	8,438	10,577	135,377	90,329
2004	752,329	52,368	31,173	17,056	46,575	8,335	10,330	140,017	86,752
휘 발 유	58,151	10,499	3,416	2,485	2,716	1,367	1,541	1,582	14,311
등 유	43,090	2,719	2,622	2,415	1,612	959	1,006	955	7,948
경 유	143,799	11,613	9,721	4,267	8,812	2,870	3,413	5,955	31,898
경 질 중 유	2,303	107	720	5	200	0	0	223	123
중 유	1,706	34	98	30	182	1	0	21	165
방 카 C 유	100,968	1,599	6,179	2,352	4,315	591	1,508	27,034	18,468
항 공 유	21,225	2,155	160	250	13,253	136	14	3,455	135
프로 판 탄	37,979	5,955	2,385	1,466	905	658	867	6,909	4,575
부	50,453	12,029	4,616	3,227	2,196	1,678	1,839	4,881	5,554
납 사	262,871	-	-	-	10,934	-	-	83,477	14
용 제	3,894	984	47	2	586	-	51	374	863
아 스 팔 트	11,668	2,899	223	468	699	62	40	1,022	2,007
운 활 기 유	4,333	503	792	-	34	-	-	2,173	176
기 타 제 품	8,944	1,273	194	89	130	12	51	1,845	501
정 제 가 스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
파라핀왁스	124	-	-	-	-	-	-	110	14
석 유 코 크	822	-	-	-	-	-	-	-	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

2. Petroleum Consumption by Products

Unit: 1,000bbl

강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	기 타 Others	
10,028	8,875	11,386	12,211	42,763	18,133	64,754	4,380	-	1990
12,120	10,031	22,738	14,345	51,724	21,009	92,122	4,658	12	1991
15,227	13,694	41,036	16,884	69,123	25,854	109,366	4,674	11	1992
16,212	15,397	43,616	19,263	81,699	29,807	109,154	5,432	16	1993
18,208	15,485	42,798	22,100	95,550	34,357	121,967	6,011	29	1994
20,488	17,386	45,063	25,621	98,206	37,077	130,235	6,834	26	1995
23,202	19,258	47,096	26,690	106,154	39,229	133,732	7,185	17	1996
22,799	19,496	56,417	25,042	127,607	36,842	174,623	7,303	-	1997
17,631	14,472	75,713	18,577	121,763	29,431	36,085	5,511	-	1998
21,454	16,142	83,149	21,954	125,396	34,796	32,113	6,936	-	1999
21,204	17,654	87,754	7,855	129,791	33,753	31,287	7,689	-	2000
21,197	18,177	88,877	23,562	128,152	34,668	31,832	8,379	-	2001
20,206	17,547	93,255	23,165	136,912	33,575	32,005	8,567	-	2002
19,603	17,896	94,278	22,560	138,545	32,791	31,582	8,400	-	2003
18,394	16,819	92,660	21,617	141,339	31,005	29,932	7,958	-	2004
2,256	2,036	3,116	2,388	2,182	3,554	4,096	605	-	Gasoline
2,777	2,644	3,647	2,488	2,583	4,396	3,419	902	-	Kerosene
6,808	6,138	9,448	7,206	11,981	10,889	10,872	1,908	-	Diesel
51	15	75	55	307	168	253	2	-	Bunker-A
2	12	11	1	41	165	375	567	-	Bunker-B
2,000	2,322	7,337	5,316	8,784	6,324	4,645	2,193	-	Bunker-C
42	53	96	316	7	147	322	684	-	Jet Oil
1,748	1,627	2,166	1,420	2,184	2,187	2,399	528	-	Propane
1,636	1,392	2,023	1,775	2,717	2,355	2,137	397	-	Butane
-	-	63,434	255	104,755	-	-	-	-	Naphtha
103	76	231	4	452	1	121	-	-	Solvent
491	318	470	343	1,115	682	673	157	-	Asphlt
1	-	17	-	219	14	404	-	-	Lubricant
97	186	148	52	4,012	124	215	15	-	Other Products
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refined Gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Paraffine Wax
382	-	439	-	-	-	-	-	-	Petroleum Coke

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3. 부문별 석유소비(전국)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	356,349	23,693	24,942	97,449	2,384	1,744	104,547	12,755
1991	424,666	28,713	25,599	114,521	2,472	1,829	122,632	12,723
1992	514,224	35,248	34,249	127,434	2,622	1,760	140,104	11,410
1993	564,576	42,508	43,259	138,021	2,741	1,742	145,548	12,879
1994	621,498	51,089	47,835	147,269	2,818	1,597	159,742	14,326
1995	677,210	59,382	62,669	163,113	3,118	1,664	162,793	16,273
1996	721,063	67,971	73,662	172,406	3,179	1,657	163,236	17,849
1997	793,898	71,358	85,025	166,790	2,760	1,613	160,367	19,302
1998	670,278	61,089	61,457	120,372	2,231	1,284	107,130	17,290
1999	719,657	63,879	76,928	126,072	2,826	1,513	116,271	18,375
2000	742,557	62,382	69,909	129,429	2,966	1,436	125,319	18,231
2001	743,666	62,707	61,707	132,168	2,714	1,510	123,848	20,073
2002	762,868	64,078	58,464	138,045	2,956	1,636	116,907	20,057
2003	762,941	60,484	52,874	145,366	2,692	1,768	111,361	20,578
2004	752,328	58,151	43,090	143,799	2,303	1,706	100,968	21,225
산 업	377,510	1,880	5,541	19,588	1,391	1,190	42,193	18
농 립 수 산	20,391	1,422	3,319	14,021	514	433	620	-
광 업	455	1	21	187	92	24	83	-
제 조 업	340,773	391	1,974	2,824	588	704	40,756	18
건 설 업	15,891	66	227	2,556	198	29	734	-
에너지산업	36,399	148	839	234	5	3	29,433	-
수 송	249,108	55,588	110	112,048	765	211	21,711	16,556
철 도	2,037	-	3	2,029	-	-	5	-
육 상	203,950	55,587	87	106,125	7	4	35	-
해 상	26,497	1	10	3,844	755	207	21,671	-
항 공	16,625	0	11	51	3	-	-	16,556
가 정 상 업	79,743	52	36,045	8,482	113	280	7,436	15
공 공 기 타	9,568	483	555	3,447	29	22	195	4,636

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3. Petroleum Consumption by Sector (Total)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
23,574	12,138	47,553	458	5,112	...	...	...	...	1990
29,408	13,724	65,671	362	7,015	...	...	...	...	1991
35,291	18,626	97,158	349	9,972	...	...	...	...	1992
39,576	19,862	108,577	410	9,453	...	...	...	...	1993
41,961	21,492	123,276	680	9,416	...	...	...	...	1994
46,359	20,110	131,474	733	9,524	...	...	...	...	1995
47,608	20,834	141,273	664	10,726	...	...	...	...	1996
49,167	22,455	194,918	785	11,958	3,740	2,895	94	671	1997
43,142	24,850	213,860	578	9,851	2,821	2,970	68	1,285	1998
47,181	29,826	218,908	735	10,296	3,168	2,644	77	958	1999
46,921	37,768	229,046	736	10,289	3,795	3,314	70	946	2000
41,224	43,152	233,293	794	11,033	3,570	4,855	79	940	2001
44,825	46,590	245,309	1,271	10,350	3,827	7,530	85	938	2002
40,724	47,881	252,417	2,703	10,550	4,079	8,677	97	688	2003
37,979	50,453	262,871	3,894	11,668	4,333	8,944	124	822	2004
12,404	7,523	262,871	3,894	11,668	5	6,720	-	624	Industry
48	2	-	-	-	-	13	-	-	Agri-Fishery
43	0	-	-	-	-	3	-	-	Mining
11,931	7,518	262,871	3,894	-	5	6,676	-	624	Manufacturing
382	4	-	-	11,668	-	27	-	-	Construction
934	22	-	-	-	4,328	331	124	-	Energy Industry
89	42,024	-	-	-	-	4	-	-	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Railways
78	42,024	-	-	-	-	3	-	-	Roads
9	0	-	-	-	-	0	-	-	Shipping
2	0	-	-	-	-	1	-	-	Civil Aviation
24,427	867	-	-	-	-	1,829	-	198	Residential/Commercial
126	16	-	-	-	-	60	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-1. 부문별 석유소비(서울)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	65,736	8,227	6,080	17,719	147	176	21,098	1,821
1991	63,334	8,482	4,658	19,366	173	158	16,113	2,983
1992	71,033	10,379	6,075	22,454	396	149	14,105	3,825
1993	74,561	11,757	7,507	22,027	584	170	12,622	4,744
1994	78,707	13,703	9,268	25,361	545	83	6,601	7,868
1995	84,839	14,052	11,741	27,367	545	122	5,789	9,247
1996	87,711	15,546	11,872	26,861	489	131	4,701	10,221
1997	98,871	15,282	13,472	27,471	518	86	6,518	16,728
1998	84,342	13,400	9,684	20,783	375	86	8,542	15,005
1999	76,835	14,242	10,902	18,217	253	40	1,509	15,356
2000	66,664	13,183	8,277	15,934	11	34	1,668	11,427
2001	58,400	12,247	6,188	13,022	46	45	2,708	3,099
2002	54,824	12,357	4,398	11,846	33	37	1,487	3,340
2003	52,536	11,338	3,589	11,063	35	22	1,584	2,858
2004	52,368	10,499	2,719	11,613	107	34	1,599	2,155
산 업	8,671	4	85	381	59	25	536	17
농 립 수 산	66	2	37	27	-	-	-	-
광 업	2	-	-	2	-	-	-	-
제 조 업	5,094	1	42	104	2	11	256	17
건 설 업	3,510	1	7	248	57	14	280	-
에너지산업	960	143	1	0	-	-	-	-
수 송	34,387	10,295	9	10,209	47	8	239	2,137
철 도	304	-	2	302	-	-	-	-
육 상	31,508	10,295	5	9,760	3	-	3	-
해 상	406	0	1	116	45	8	236	-
항 공	2,169	0	1	31	-	-	-	2,137
가 정 상 업	8,146	0	2,591	945	0	-	824	0
공 공 기 타	204	57	33	79	-	0	0	1

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-1. Petroleum Consumption by Sector (Seoul)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
5,048	4,058	-	358	1,004	...	...	...	...	1990
5,931	3,914	-	267	1,290	...	...	...	...	1991
6,505	4,413	-	253	2,479	...	...	...	...	1992
6,746	4,678	-	252	3,473	...	...	...	...	1993
6,083	4,659	-	297	4,239	...	...	...	...	1994
5,870	5,173	115	291	4,525	...	...	...	...	1995
5,763	5,565	122	259	6,181	...	...	...	...	1996
5,245	5,723	75	254	6,809	212	478	-	-	1997
4,425	5,904	59	123	5,118	317	521	-	-	1998
4,025	6,643	91	139	4,617	395	406	-	-	1999
2,257	8,225	-	142	4,942	110	453	-	-	2000
4,585	9,680	7	147	5,673	321	631	-	-	2001
6,610	11,139	-	171	2,686	48	673	-	-	2002
6,171	11,683	-	952	2,144	22	1,073	-	-	2003
5,955	12,029	-	984	2,899	503	1,273	-	-	2004
2,819	333	-	984	2,899	-	530	-	-	Industry
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
2,815	333	-	984	-	-	530	-	-	Manufacturing
4	-	-	-	2,899	-	0	-	-	Construction
1	6	-	-	-	503	305	-	-	Energy Industry
3	11,440	-	-	-	-	0	-	-	Transportation
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
3	11,440	-	-	-	-	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Civil Aviation
3,105	250	-	-	-	-	429	-	-	Residential/Commercial
27	0	-	-	-	-	7	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-2. 부문별 석유소비(부산)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	25,512	1,521	1,956	9,722	990	228	7,091	2
1991	28,789	1,878	1,708	11,106	1,026	251	8,025	5
1992	30,569	2,142	1,717	10,768	855	188	9,509	140
1993	32,357	2,553	2,109	11,417	795	147	9,077	195
1994	38,742	2,876	2,405	11,549	1,025	172	14,146	15
1995	41,319	3,403	2,965	11,815	1,130	163	14,649	0
1996	47,346	4,042	4,024	12,377	1,211	139	17,950	0
1997	43,280	3,949	5,480	11,475	1,091	127	15,986	-
1998	32,632	3,276	3,707	9,208	919	79	10,780	-
1999	35,758	3,554	5,053	9,440	976	101	10,823	1
2000	37,925	3,820	4,417	9,960	1,102	93	10,041	53
2001	36,949	4,091	4,391	10,239	1,013	116	9,212	41
2002	34,196	3,960	4,229	10,375	802	98	6,577	114
2003	34,064	3,719	3,555	10,463	822	143	6,938	209
2004	31,173	3,416	2,622	9,721	720	98	6,179	160
산 업	3,830	62	65	1,651	469	64	959	-
농 립 수 산	1,774	47	3	1,354	365	1	3	-
광 업	3	-	-	1	1	1	-	-
제 조 업	1,547	14	58	114	42	60	922	-
건 설 업	506	0	4	180	61	2	34	-
에너지산업	845	1	6	20	1	-	17	-
수 송	20,476	3,344	7	7,388	209	29	4,985	155
철 도	0	-	0	0	-	-	-	-
육 상	13,817	3,344	3	6,110	4	-	-	-
해 상	6,495	-	3	1,273	203	29	4,985	-
항 공	165	-	1	6	3	-	-	155
가 정 상 업	5,837	0	2,531	515	39	5	213	5
공 공 기 타	186	9	13	148	1	-	5	0

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-2. Petroleum Consumption by Sector (Busan)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
2,130	1,475	-	30	366	...	...	...	...	1990
2,922	1,446	-	28	394	...	...	...	...	1991
3,249	1,641	-	26	336	...	...	...	...	1992
3,896	1,759	-	37	373	...	...	...	...	1993
4,440	1,768	-	26	321	...	...	...	...	1994
5,093	1,836	-	21	244	...	...	...	...	1995
5,578	1,889	-	3	132	...	...	...	...	1996
2,370	2,020	-	2	130	637	11	0	-	1997
2,183	2,096	-	0	7	358	19	-	-	1998
2,757	2,426	-	0	36	571	19	-	-	1999
3,610	3,713	-	9	573	533	2	-	-	2000
3,065	4,091	-	11	45	570	64	-	-	2001
2,880	4,313	-	5	65	614	164	-	-	2002
2,678	4,456	-	23	121	745	192	-	-	2003
2,385	4,616	-	47	223	792	194	-	-	2004
55	188	-	47	223	-	48	-	-	Industry
0	0	-	-	-	-	0	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Mining
53	187	-	47	-	-	48	-	-	Manufacturing
2	-	-	-	223	-	0	-	-	Construction
7	0	-	-	-	792	1	-	-	Energy Industry
6	4,353	-	-	-	-	0	-	-	Transportation
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
4	4,353	-	-	-	-	-	-	-	Roads
2	0	-	-	-	-	0	-	-	Shipping
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Civil Aviation
2,315	75	-	-	-	-	138	-	-	Residential/Commercial
2	0	-	-	-	-	7	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-3. 부문별 석유소비(대구)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	13,703	1,378	1,495	3,682	6	31	4,496	520
1991	15,068	1,612	1,771	4,084	6	33	4,883	299
1992	15,181	1,819	2,128	3,997	5	49	3,973	360
1993	17,237	2,180	2,719	4,582	1	64	3,750	518
1994	18,732	2,747	2,950	5,035	1	46	3,022	240
1995	22,248	3,385	4,129	5,742	3	90	4,549	27
1996	22,362	4,061	5,028	5,991	6	115	4,378	6
1997	21,919	4,151	4,990	5,687	11	88	4,102	2
1998	17,612	3,570	3,685	4,329	5	55	2,887	1
1999	20,831	3,759	4,902	4,532	5	40	3,610	71
2000	21,275	3,491	4,270	4,574	5	37	2,822	367
2001	20,031	3,361	3,849	4,209	31	52	3,059	214
2002	19,920	3,294	3,801	4,588	4	73	2,887	0
2003	18,939	2,780	3,184	4,459	1	54	2,780	371
2004	17,056	2,485	2,415	4,267	5	30	2,352	250
산 업	2,721	6	130	181	5	25	1,693	-
농 립 수 산	59	4	6	38	0	2	9	-
광 업	1	-	0	0	-	-	-	-
제 조 업	2,108	1	118	72	4	23	1,684	-
건 설 업	553	1	6	71	-	-	0	-
에너지산업	10	-	1	1	-	-	6	-
수 송	9,395	2,454	1	3,799	-	-	4	10
철 도	0	-	0	-	-	-	-	-
육 상	9,382	2,454	1	3,798	-	-	4	-
해 상	2	-	-	1	-	-	-	-
항 공	12	-	-	-	-	-	-	10
가 정 상 업	4,571	0	2,259	235	0	5	647	-
공 공 기 타	358	25	25	51	-	0	1	240

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-3. Petroleum Consumption by Sector (Daegu)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
1,325	771	-	-	-	...	...	...	...	1990
1,636	746	-	-	0	...	...	...	...	1991
1,915	934	-	-	-	...	...	...	...	1992
2,327	1,010	-	-	85	...	...	...	...	1993
2,657	1,782	-	-	253	...	...	...	...	1994
2,935	1,094	-	-	296	...	...	...	...	1995
1,294	1,180	-	-	303	...	...	...	...	1996
1,274	1,280	-	-	333	0	-	-	-	1997
1,394	1,372	-	-	314	-	-	-	-	1998
1,650	1,709	-	-	553	-	-	-	-	1999
2,340	2,842	-	-	528	-	-	-	-	2000
1,848	2,879	-	1	504	-	24	-	-	2001
1,772	2,977	-	3	444	-	79	-	-	2002
1,651	3,120	-	3	457	-	78	-	-	2003
1,466	3,227	-	2	468	-	89	-	-	2004
113	76	-	2	468	-	23	-	-	Industry
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
1	-	-	-	-	-	0	-	-	Mining
106	76	-	2	-	-	22	-	-	Manufacturing
6	0	-	-	468	-	1	-	-	Construction
3	0	-	-	-	-	-	-	-	Energy Industry
7	3,119	-	-	-	-	0	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
5	3,119	-	-	-	-	0	-	-	Roads
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
2	0	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,326	33	-	-	-	-	66	-	-	Residential/Commercial
16	0	-	-	-	-	0	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-4. 부문별 석유소비(인천)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	23,595	895	1,262	5,596	307	95	10,197	3,485
1991	25,470	1,095	1,392	6,251	280	91	10,530	3,481
1992	30,586	1,287	1,651	5,884	281	79	13,211	3,263
1993	37,347	1,704	2,324	6,665	269	44	17,046	3,308
1994	40,097	2,118	2,444	7,028	91	39	19,197	3,682
1995	44,794	2,708	3,172	9,228	53	114	19,573	3,869
1996	46,491	2,991	3,688	10,831	67	162	15,138	4,070
1997	46,377	3,202	3,733	9,708	138	152	16,271	1
1998	27,985	2,489	2,302	6,489	176	64	5,111	89
1999	29,433	2,268	3,633	7,125	199	90	6,143	22
2000	33,375	2,813	2,648	7,983	222	88	7,709	2,764
2001	45,473	2,774	2,200	8,194	264	114	5,810	11,111
2002	46,213	3,077	1,939	8,334	298	132	5,949	12,513
2003	47,027	2,915	1,511	9,485	270	160	5,866	11,051
2004	46,575	2,716	1,612	8,812	200	182	4,315	13,253
산 업	14,642	48	147	556	88	52	1,207	-
농 립 수 산	360	13	25	299	20	-	2	-
광 업	76	0	0	30	35	10	-	-
제 조 업	13,333	35	112	102	23	40	1,177	-
건 설 업	874	1	9	126	10	1	28	-
에너지산업	627	0	288	67	1	1	234	-
수 송	28,101	2,661	4	7,350	101	83	2,771	13,247
철 도	458	-	-	458	-	-	-	-
육 상	10,767	2,661	3	6,214	-	-	4	-
해 상	3,629	0	1	678	101	83	2,767	-
항 공	13,247	-	-	-	-	-	-	13,247
가 정 상 업	2,865	1	1,162	550	4	41	84	-
공 공 기 타	340	5	11	288	5	6	19	6

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-4. Petroleum Consumption by Sector (Incheon)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
853	564	244	64	35	...	...	...	...	1990
1,179	776	223	58	115	...	...	...	...	1991
1,236	825	2,682	52	136	...	...	...	...	1992
1,264	865	3,012	37	811	...	...	...	...	1993
1,247	827	3,320	69	35	...	...	...	...	1994
1,219	892	3,829	58	81	...	...	...	...	1995
1,308	1,046	7,005	63	122	...	...	...	...	1996
1,359	1,229	10,415	76	44	49	-	-	-	1997
1,161	1,245	8,683	57	118	-	-	-	-	1998
1,110	825	7,641	108	267	0	-	-	-	1999
1,145	1,520	5,304	94	784	302	-	-	-	2000
1,009	1,824	11,293	80	731	43	25	-	-	2001
1,096	2,045	9,499	88	572	588	84	-	-	2002
1,017	2,109	11,014	249	638	676	67	-	-	2003
905	2,196	10,934	586	699	34	130	-	-	2004
34	267	10,934	586	699	-	23	-	-	Industry
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
34	267	10,934	586	-	-	23	-	-	Manufacturing
-	-	-	-	699	-	0	-	-	Construction
-	-	-	-	-	34	-	-	-	Energy Industry
0	1,884	-	-	-	-	0	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
0	1,884	-	-	-	-	0	-	-	Roads
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
870	45	-	-	-	-	107	-	-	Residential/Commercial
1	0	-	-	-	-	0	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-5. 부문별 석유소비(광주)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	8,594	515	525	2,645	62	-	2,160	231
1991	8,350	606	563	2,925	61	-	2,654	203
1992	7,095	726	717	2,482	23	1	1,271	182
1993	7,817	923	1,170	2,853	4	1	663	177
1994	9,264	1,177	1,415	3,465	4	-	572	102
1995	10,677	1,545	1,958	4,087	7	-	628	83
1996	10,294	1,672	2,097	4,297	3	-	612	330
1997	8,774	1,578	1,857	3,411	-	-	699	-
1998	6,412	1,083	1,256	2,287	-	-	488	33
1999	7,148	1,072	1,754	2,218	-	-	498	11
2000	8,209	1,172	1,400	2,371	-	-	529	5
2001	8,509	1,421	1,284	2,652	0	-	508	57
2002	8,762	1,450	1,433	2,952	0	-	512	-
2003	8,438	1,370	1,244	2,956	-	-	452	-
2004	8,335	1,367	959	2,870	0	1	591	136
산 업	1,018	7	20	378	-	-	454	-
농 립 수 산	105	2	4	60	-	-	38	-
광 업	0	0	0	0	-	-	-	-
제 조 업	803	3	13	280	-	-	412	-
건 설 업	110	2	2	37	-	-	3	-
에너지산업	5	0	0	0	-	-	-	-
수 송	5,236	1,354	2	2,298	0	1	-	-
철 도	0	-	-	-	-	-	-	-
육 상	5,224	1,354	2	2,289	-	-	-	-
해 상	11	-	-	10	0	1	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 상 업	1,860	2	926	154	-	-	136	-
공 공 기 타	216	4	11	40	-	-	2	136

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-5. Petroleum Consumption by Sector (Gwangju)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
740	399	1,316	-	1	...	...	...	...	1990
964	374	-	-	-	...	...	...	...	1991
1,224	453	-	-	17	...	...	...	...	1992
1,496	523	-	-	6	...	...	...	...	1993
1,728	513	-	-	288	...	...	...	...	1994
1,806	563	-	-	-	...	...	...	...	1995
626	654	-	-	3	...	...	...	...	1996
545	681	-	-	3	-	-	-	-	1997
594	672	-	-	-	-	-	-	-	1998
755	838	-	-	2	-	-	-	-	1999
1,049	1,566	-	-	118	-	-	-	-	2000
884	1,678	-	-	18	-	8	-	-	2001
795	1,582	-	-	14	-	25	-	-	2002
739	1,620	-	-	40	-	18	-	-	2003
658	1,678	-	-	62	-	12	-	-	2004
23	64	-	-	62	-	11	-	-	Industry
0	0	-	-	-	-	0	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
20	63	-	-	-	-	11	-	-	Manufacturing
3	1	-	-	62	-	-	-	-	Construction
0	4	-	-	-	-	-	-	-	Energy Industry
2	1,579	-	-	-	-	-	-	-	Transportation
-	0	-	-	-	-	-	-	-	Railways
1	1,578	-	-	-	-	-	-	-	Roads
1	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
616	25	-	-	-	-	1	-	-	Residential/Commercial
17	6	-	-	-	-	0	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-6. 부문별 석유소비(대전)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	5,932	539	541	1,945	-	0	1,836	0
1991	6,943	624	616	2,246	-	1	2,177	-
1992	7,105	799	791	2,336	-	0	1,578	-
1993	6,925	937	889	2,287	-	-	1,222	-
1994	7,061	1,080	1,032	2,403	0	-	1,311	15
1995	9,021	1,572	1,714	2,853	-	-	1,525	30
1996	10,560	1,950	2,101	3,261	-	-	1,771	23
1997	10,283	1,998	2,011	2,803	-	1	1,885	3
1998	8,176	1,674	1,287	1,983	-	0	1,640	1
1999	10,086	1,775	1,762	2,183	-	1	2,137	6
2000	12,389	1,670	2,650	3,258	0	1	1,917	4
2001	10,520	1,670	1,505	3,000	-	1	1,605	4
2002	10,902	1,769	1,467	3,210	-	0	1,557	5
2003	10,577	1,547	1,281	3,329	0	0	1,472	4
2004	10,330	1,541	1,006	3,413	0	0	1,508	14
산 업	691	6	28	107	0	0	418	-
농 립 수 산	79	3	3	74	0	-	-	-
광 업	0	-	0	0	-	-	-	-
제 조 업	546	2	22	17	-	-	415	-
건 설 업	65	1	3	16	-	0	4	-
에너지산업	971	0	0	0	-	-	970	-
수 송	6,563	1,522	2	3,227	-	-	4	-
철 도	745	-	-	740	-	-	4	-
육 상	5,817	1,522	2	2,486	-	-	-	-
해 상	1	-	-	1	-	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 상 업	2,026	2	956	52	-	-	113	-
공 공 기 타	79	11	19	27	-	-	2	14

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-6. Petroleum Consumption by Sector (Daejeon)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
612	376	-	-	83	...	...	...	...	1990
784	366	-	-	129	...	...	...	...	1991
1,150	452	-	-	-	...	...	...	...	1992
1,057	521	-	2	11	...	...	...	...	1993
651	560	-	-	9	...	...	...	...	1994
684	633	-	-	11	...	...	...	...	1995
791	661	-	-	3	...	...	...	...	1996
874	707	-	-	1	-	-	-	-	1997
873	713	-	-	3	-	-	-	-	1998
1,073	1,131	-	-	19	-	-	-	-	1999
1,228	1,539	-	-	122	-	-	-	-	2000
1,046	1,661	-	-	25	-	4	-	-	2001
1,059	1,694	-	-	42	-	101	-	-	2002
984	1,779	-	30	49	-	101	-	-	2003
867	1,839	-	51	40	-	51	-	-	2004
10	23	-	51	40	-	7	-	-	Industry
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
10	23	-	51	-	-	6	-	-	Manufacturing
-	-	-	-	40	-	1	-	-	Construction
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Energy Industry
3	1,805	-	-	-	-	-	-	-	Transportation
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
3	1,805	-	-	-	-	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
850	11	-	-	-	-	42	-	-	Residential/Commercial
4	0	-	-	-	-	1	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-7. 부문별 석유소비(울산)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	...	...	...	...	...	...	...	...
1991	...	...	...	...	...	...	...	...
1992	...	...	...	...	...	...	...	...
1993	...	...	...	...	...	...	...	...
1994	...	...	...	...	...	...	...	...
1995	...	...	...	...	...	...	...	...
1996	...	...	...	...	...	...	...	...
1997	...	...	...	...	...	...	...	...
1998	105,782	1,514	6,279	3,468	44	3	15,889	824
1999	119,034	1,715	1,624	4,482	295	35	24,620	889
2000	127,131	1,751	1,213	5,056	283	39	30,976	720
2001	123,273	1,740	1,468	5,178	197	39	29,139	1,907
2002	132,703	1,900	1,616	5,825	185	62	30,721	1,764
2003	135,377	1,665	1,613	6,635	200	69	29,844	3,833
2004	140,017	1,582	955	5,955	223	21	27,034	3,455
산 업	104,920	135	76	1,591	96	5	6,134	-
농 립 수 산	1,332	25	4	1,301	-	1	-	-
광 업	16	0	0	2	14	-	-	-
제 조 업	102,493	109	69	247	82	4	6,123	-
건 설 업	1,079	1	3	40	0	-	11	-
에너지산업	13,383	1	40	5	2	1	11,007	-
수 송	15,068	1,419	2	3,690	110	8	9,031	3
철 도	100	-	-	100	-	-	-	-
육 상	5,043	1,419	2	2,818	-	-	-	-
해 상	9,922	0	0	772	110	8	9,031	-
항 공	3	-	-	-	-	-	-	3
가 정 상 업	2,598	1	831	136	3	3	860	3
공 공 기 타	4,048	26	5	533	12	4	3	3,449

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-7. Petroleum Consumption by Sector (Ulsan)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1990
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1991
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1992
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1993
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1994
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1995
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1996
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1997
9,750	3,924	59,572	109	2,072	1,763	513	60	-	1998
9,958	4,116	66,791	190	2,337	1,642	271	70	-	1999
9,112	4,042	69,621	220	1,224	2,194	617	62	-	2000
5,296	4,784	68,904	229	1,204	1,972	1,148	68	-	2001
6,862	4,768	72,861	534	2,025	1,901	1,607	74	-	2002
6,367	4,383	75,442	300	993	1,988	1,966	80	-	2003
6,909	4,881	83,477	374	1,022	2,173	1,845	110	-	2004
6,352	4,074	83,477	374	1,022	-	1,584	-	-	Industry
1	-	-	-	-	-	0	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
6,351	4,074	83,477	374	-	-	1,583	-	-	Manufacturing
0	-	-	-	1,022	-	1	-	-	Construction
32	-	-	-	-	2,173	12	110	-	Energy Industry
9	795	-	-	-	-	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
9	795	-	-	-	-	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
502	12	-	-	-	-	248	-	-	Residential/Commercial
13	0	-	-	-	-	2	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-8. 부문별 석유소비(경기)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	40,750	3,452	4,304	13,164	146	232	14,231	284
1991	47,955	4,573	4,761	16,633	173	246	15,383	0
1992	56,787	6,030	6,346	19,943	203	223	15,492	867
1993	67,737	7,619	8,328	22,867	202	158	19,436	1,555
1994	72,392	9,146	7,879	22,158	230	203	23,991	497
1995	83,377	11,739	10,700	24,782	216	167	26,531	654
1996	93,736	14,061	13,461	27,875	195	131	27,907	818
1997	94,265	15,551	13,522	26,238	187	120	27,984	539
1998	68,154	13,561	10,195	19,559	127	91	14,831	391
1999	78,592	13,260	13,558	21,244	187	165	20,126	501
2000	82,711	13,845	11,865	22,079	207	151	24,549	198
2001	85,669	14,057	10,612	23,274	261	171	27,136	118
2002	90,116	14,644	10,395	26,685	327	168	23,432	1,156
2003	90,329	14,517	10,239	28,828	202	173	22,409	140
2004	86,752	14,311	7,948	31,898	123	165	18,468	135
산 업	15,206	197	1,200	2,322	101	157	7,254	-
농 립 수 산	1,598	68	301	1,065	13	-	133	-
광 업	24	0	2	12	5	-	3	-
제 조 업	10,783	111	822	639	71	157	7,052	-
건 설 업	2,801	18	76	607	11	0	66	-
에너지산업	8,040	1	25	15	-	0	7,804	-
수 송	46,578	13,894	21	26,513	5	-	1,037	9
철 도	50	-	-	50	-	-	-	-
육 상	45,424	13,894	21	26,404	-	-	7	-
해 상	1,094	0	0	59	5	-	1,030	-
항 공	9	-	-	0	-	-	-	9
가 정 상 업	15,681	20	6,574	2,311	14	6	2,346	-
공 공 기 타	1,246	198	128	737	3	1	27	125

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-8. Petroleum Consumption by Sector (Gyeonggi)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
3,498	968	41	-	430	...	...	...	...	1990
4,320	1,051	50	-	764	...	...	...	...	1991
4,898	1,302	69	-	1,415	...	...	...	...	1992
5,279	1,539	43	19	693	...	...	...	...	1993
5,560	1,756	12	59	902	...	...	...	...	1994
5,864	2,084	13	82	545	...	...	...	...	1995
6,394	2,348	18	97	432	...	...	...	...	1996
6,443	2,778	14	167	613	-	-	27	-	1997
5,668	3,038	2	191	423	-	-	8	-	1998
5,074	3,371	-	240	716	-	-	6	-	1999
4,973	3,696	-	217	738	185	-	8	-	2000
4,323	4,284	-	176	973	160	113	11	-	2001
5,601	5,216	1	168	1,666	164	482	11	-	2002
5,057	5,376	7	765	1,969	159	470	16	-	2003
4,575	5,554	14	863	2,007	176	501	14	-	2004
516	247	14	863	2,007	4	322	-	-	Industry
16	0	-	-	-	-	1	-	-	Agri-Fishery
1	-	-	-	-	-	1	-	-	Mining
490	247	14	863	-	4	313	-	-	Manufacturing
9	0	-	-	2,007	-	8	-	-	Construction
1	-	-	-	-	172	8	14	-	Energy Industry
12	5,086	-	-	-	-	1	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
12	5,086	-	-	-	-	1	-	-	Roads
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
4,035	221	-	-	-	-	154	-	-	Residential/Commercial
10	0	-	-	-	-	16	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-9. 부문별 석유소비(강원)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	10,028	752	754	4,355	4	8	3,102	1
1991	12,120	1,012	792	5,605	5	8	3,236	1
1992	15,227	1,230	1,023	6,745	5	7	4,486	278
1993	16,212	1,521	1,392	7,194	4	18	4,242	180
1994	18,208	2,008	1,655	8,072	9	13	4,446	208
1995	20,488	2,372	2,251	9,410	4	19	3,852	434
1996	23,202	2,706	3,140	10,286	9	13	4,072	406
1997	22,799	3,016	3,493	9,453	3	23	3,498	275
1998	17,631	2,616	3,001	6,420	5	13	1,762	195
1999	21,454	2,723	4,345	6,249	36	8	3,104	305
2000	21,204	2,482	4,120	6,017	41	5	2,868	113
2001	21,197	2,508	3,875	6,523	53	4	2,610	39
2002	20,206	2,494	3,655	6,599	79	2	2,194	40
2003	19,603	2,329	3,350	7,231	81	3	2,206	35
2004	18,394	2,256	2,777	6,808	51	2	2,000	42
산 업	3,062	37	360	796	2	-	693	-
농 립 수 산	751	30	289	413	-	-	16	-
광 업	100	0	3	90	-	-	6	-
제 조 업	1,520	1	48	156	2	-	658	-
건 설 업	691	6	20	138	-	-	14	-
에너지산업	1,119	0	12	2	-	-	873	-
수 송	9,161	2,168	6	5,175	48	1	144	26
철 도	-	-	-	-	-	-	-	-
육 상	8,812	2,168	6	5,045	-	-	2	-
해 상	322	0	0	130	48	1	142	-
항 공	26	-	-	-	-	-	-	26
가 정 상 업	4,376	1	2,319	332	0	1	273	-
공 공 기 타	676	49	79	503	-	-	18	17

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-9. Petroleum Consumption by Sector (Gangwon)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
737	304	0	-	11	...	...	...	...	1990
915	540	-	-	7	...	...	...	...	1991
1,086	344	-	-	26	...	...	...	...	1992
1,275	366	-	-	19	...	...	...	...	1993
1,384	395	-	-	18	...	...	...	...	1994
1,666	464	-	-	17	...	...	...	...	1995
1,980	482	-	-	110	...	...	...	...	1996
2,098	516	-	-	176	-	-	-	249	1997
2,093	620	-	-	185	-	-	-	722	1998
3,043	885	-	-	169	-	-	-	588	1999
3,393	1,535	-	-	120	0	-	-	510	2000
3,141	1,826	-	-	130	1	25	-	462	2001
2,920	1,501	-	-	205	3	78	-	437	2002
1,962	1,581	-	1	421	1	97	-	305	2003
1,748	1,636	-	103	491	1	97	-	382	2004
127	35	-	103	491	-	35	-	382	Industry
1	0	-	-	-	-	1	-	-	Agri-Fishery
1	-	-	-	-	-	0	-	-	Mining
106	35	-	103	-	-	29	-	382	Manufacturing
18	0	-	-	491	-	5	-	-	Construction
230	0	-	-	-	1	0	-	-	Energy Industry
2	1,589	-	-	-	-	1	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
2	1,589	-	-	-	-	0	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	1	-	-	Civil Aviation
1,381	11	-	-	-	-	58	-	-	Residential/Commercial
7	0	-	-	-	-	3	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-10. 부문별 석유소비(총북)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	8,875	817	990	3,522	5	14	1,699	762
1991	10,031	1,070	1,091	4,499	2	15	1,863	246
1992	13,694	1,333	1,813	5,417	1	15	2,802	758
1993	15,397	1,663	2,308	6,065	4	19	2,911	648
1994	15,485	2,006	2,446	6,172	3	13	2,687	406
1995	17,386	2,254	3,287	6,630	28	12	2,841	608
1996	19,258	2,495	3,985	7,025	6	17	3,131	563
1997	19,496	2,663	3,916	6,626	1	6	3,140	492
1998	14,472	2,207	2,621	4,741	0	0	2,218	353
1999	16,142	2,085	3,561	4,559	0	4	2,600	661
2000	17,654	2,132	3,628	5,444	0	18	2,892	620
2001	18,177	2,184	3,402	5,470	3	12	2,639	218
2002	17,547	2,083	3,084	6,040	13	10	2,672	50
2003	17,896	2,046	2,984	6,576	22	11	2,554	61
2004	16,819	2,036	2,644	6,138	15	12	2,322	53
산 업	3,342	18	369	337	15	12	1,746	-
농 립 수 산	565	14	329	202	0	-	14	-
광 업	60	0	1	9	-	-	10	-
제 조 업	2,323	3	36	100	15	12	1,677	-
건 설 업	394	1	2	26	-	-	44	-
에너지산업	181	0	0	0	-	-	3	-
수 송	8,961	1,994	3	5,591	-	-	3	35
철 도	-	-	-	-	-	-	-	-
육 상	8,924	1,994	3	5,591	-	-	3	-
해 상	3	-	-	1	-	-	-	-
항 공	35	-	-	-	-	-	-	35
가 정 상 업	4,155	2	2,243	129	0	-	544	-
공 공 기 타	180	22	29	80	0	-	26	18

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-10. Petroleum Consumption by Sector (Chungbuk)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
711	353	-	-	3	...	...	...	...	1990
898	343	-	-	5	...	...	...	...	1991
1,129	388	-	-	39	...	...	...	...	1992
1,329	426	-	-	25	...	...	...	...	1993
1,247	463	-	-	44	...	...	...	...	1994
1,182	510	-	-	33	...	...	...	...	1995
1,450	527	-	-	60	...	...	...	...	1996
1,702	580	-	-	181	-	-	-	188	1997
1,545	590	-	6	142	-	-	-	49	1998
1,870	667	-	-	135	-	-	-	-	1999
1,714	1,038	-	-	167	-	-	-	-	2000
2,405	1,592	-	-	201	-	51	-	-	2001
1,877	1,252	-	-	332	-	133	-	-	2002
1,787	1,334	-	-	347	-	174	-	-	2003
1,627	1,392	-	76	318	-	186	-	-	2004
329	38	-	76	318	-	84	-	-	Industry
4	-	-	-	-	-	1	-	-	Agri-Fishery
39	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
284	37	-	76	-	-	82	-	-	Manufacturing
2	0	-	-	318	-	0	-	-	Construction
177	-	-	-	-	-	0	-	-	Energy Industry
3	1,331	-	-	-	-	1	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
1	1,331	-	-	-	-	1	-	-	Roads
2	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,117	23	-	-	-	-	98	-	-	Residential/Commercial
1	0	-	-	-	-	3	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-11. 부문별 석유소비(충남)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	11,386	938	1,061	4,857	11	34	2,236	991
1991	22,738	1,304	1,310	5,601	12	35	5,654	103
1992	41,036	1,525	2,202	6,870	10	33	8,158	12
1993	43,616	1,811	2,184	7,119	10	18	8,094	27
1994	42,798	2,039	2,452	6,997	13	35	7,218	6
1995	45,063	2,095	2,673	7,185	11	20	7,716	78
1996	47,096	2,149	2,918	7,181	12	20	8,663	67
1997	56,417	2,966	3,484	8,674	14	19	9,635	118
1998	75,713	2,671	2,830	6,679	20	11	9,876	167
1999	83,149	3,146	4,424	7,780	51	15	10,882	212
2000	87,754	2,731	5,090	8,139	49	18	9,689	293
2001	88,877	2,847	4,750	8,451	27	13	9,016	134
2002	93,254	3,058	4,368	8,889	73	7	8,971	37
2003	94,278	3,326	4,278	10,629	81	35	7,749	35
2004	92,660	3,116	3,647	9,448	75	11	7,337	96
산 업	72,611	334	662	1,621	61	10	4,239	-
농 립 수 산	2,213	284	503	1,366	16	3	36	-
광 업	26	0	1	6	18	-	-	-
제 조 업	69,562	47	140	117	18	7	4,178	-
건 설 업	810	3	18	132	9	-	25	-
에너지산업	2,211	0	42	8	-	-	2,141	-
수 송	12,147	2,760	5	7,172	5	-	700	65
철 도	28	-	-	27	-	-	-	-
육 상	11,275	2,760	5	7,070	0	-	1	-
해 상	780	-	-	75	5	-	699	-
항 공	65	-	-	-	-	-	-	65
가 정 상 업	5,408	3	2,895	481	6	-	237	3
공 공 기 타	283	19	43	167	1	1	20	28

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-11. Petroleum Consumption by Sector (Chungnam)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
963	264	-	-	31	...	...	...	...	1990
1,232	556	6,888	-	41	...	...	...	...	1991
1,272	407	20,474	-	73	...	...	...	...	1992
1,506	354	22,416	-	76	...	...	...	...	1993
1,671	506	21,799	-	62	...	...	...	...	1994
1,936	596	22,624	-	129	...	...	...	...	1995
2,378	606	22,901	-	201	...	...	...	...	1996
2,623	695	27,656	-	274	-	23	-	234	1997
2,094	775	49,813	0	264	-	-	-	514	1998
2,591	1,311	52,074	0	293	-	-	-	371	1999
2,930	1,843	56,256	0	280	-	-	-	436	2000
3,037	2,004	57,604	6	455	-	56	-	478	2001
2,515	1,929	62,219	15	567	3	103	-	501	2002
2,349	2,039	62,656	21	544	10	142	-	383	2003
2,166	2,023	63,434	231	470	17	148	-	439	2004
683	545	63,434	231	470	1	76	-	242	Industry
3	0	-	-	-	-	1	-	-	Agri-Fishery
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Mining
530	545	63,434	231	-	1	72	-	242	Manufacturing
150	-	-	-	470	-	2	-	-	Construction
2	1	-	-	-	16	1	-	-	Energy Industry
3	1,437	-	-	-	-	1	-	-	Transportation
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
2	1,437	-	-	-	-	1	-	-	Roads
1	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,477	40	-	-	-	-	68	-	198	Residential/Commercial
1	0	-	-	-	-	2	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-12. 부문별 석유소비(전북)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	12,211	821	910	4,205	8	-	4,211	395
1991	14,345	1,034	929	5,114	11	-	4,792	473
1992	16,884	1,325	1,448	6,240	1	1	5,504	24
1993	19,263	1,663	2,043	6,366	4	-	6,440	28
1994	22,100	2,003	2,392	7,585	17	-	7,342	14
1995	25,621	2,398	3,102	8,870	8	-	8,182	17
1996	26,690	2,700	3,695	9,067	0	0	8,371	0
1997	25,042	2,816	3,997	8,701	-	-	6,530	22
1998	18,577	2,380	2,613	5,800	7	-	5,051	-
1999	21,954	2,592	3,767	6,699	14	-	5,460	1
2000	23,745	2,447	3,593	7,215	5	-	6,380	-
2001	23,562	2,369	3,432	7,405	31	-	6,317	332
2002	23,165	2,556	3,207	7,454	78	6	5,861	294
2003	22,560	2,182	2,597	7,077	186	1	6,399	238
2004	21,617	2,388	2,488	7,206	55	1	5,316	316
산 업	7,705	407	281	1,224	45	1	4,930	-
농 립 수 산	1,816	386	237	984	19	1	178	-
광 업	21	0	0	5	2	-	14	-
제 조 업	5,417	19	40	168	15	-	4,719	-
건 설 업	450	1	3	67	9	-	19	-
에너지산업	35	0	7	12	0	-	13	-
수 송	9,252	1,972	2	5,457	9	-	144	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-	-
육 상	9,050	1,972	2	5,407	-	-	1	-
해 상	202	-	-	50	9	-	143	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-	-
가 정 상 업	4,154	2	2,187	398	1	-	221	-
공 공 기 타	472	8	11	115	-	-	9	316

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-12. Petroleum Consumption by Sector (Jeonbuk)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
979	468	115	-	98	...	...	...	...	1990
1,211	498	144	-	139	...	...	...	...	1991
1,451	582	162	-	148	...	...	...	...	1992
1,743	622	204	-	151	...	...	...	...	1993
1,916	645	71	-	116	...	...	...	...	1994
2,072	746	19	-	208	...	...	...	...	1995
1,668	808	20	6	355	...	...	...	...	1996
1,875	790	29	5	277	-	-	-	-	1997
1,676	760	17	5	267	-	-	-	-	1998
2,039	1,123	17	6	235	-	-	-	-	1999
2,524	1,465	18	3	94	-	-	-	-	2000
1,881	1,482	15	1	263	-	34	-	-	2001
1,737	1,632	-	1	281	-	59	-	-	2002
1,596	1,716	35	90	394	-	50	-	-	2003
1,420	1,775	255	4	343	-	52	-	-	2004
101	79	255	4	343	-	37	-	-	Industry
7	1	-	-	-	-	2	-	-	Agri-Fishery
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
85	78	255	4	-	-	34	-	-	Manufacturing
8	0	-	-	343	-	0	-	-	Construction
2	0	-	-	-	-	0	-	-	Energy Industry
4	1,664	-	-	-	-	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
4	1,664	-	-	-	-	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,309	25	-	-	-	-	12	-	-	Residential/Commercial
4	6	-	-	-	-	3	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-13. 부문별 석유소비(전남)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	42,763	626	681	7,035	68	56	5,852	1
1991	51,724	858	773	7,352	48	55	9,002	1
1992	69,123	1,140	1,334	8,959	65	34	12,700	12
1993	81,699	1,327	1,747	9,962	70	48	12,926	3
1994	95,550	1,585	1,999	10,778	220	152	15,136	3
1995	98,206	1,845	2,702	11,272	233	165	13,980	3
1996	106,154	2,203	3,276	11,322	279	186	15,629	2
1997	127,607	1,870	2,875	10,547	208	202	14,850	2
1998	121,763	1,397	1,898	8,200	143	250	9,167	2
1999	125,396	1,894	3,123	10,289	297	168	10,501	2
2000	129,791	1,635	3,005	9,930	395	95	10,163	1
2001	128,152	2,032	2,922	11,421	258	40	9,506	2
2002	136,912	2,286	3,268	12,017	370	46	9,096	2
2003	138,545	2,148	2,904	12,243	356	40	7,974	6
2004	141,339	2,182	2,583	11,981	307	41	8,784	7
산 업	121,095	268	639	4,926	80	21	3,356	-
농 립 수 산	5,319	256	551	4,413	20	2	67	-
광 업	50	0	1	16	14	10	9	-
제 조 업	113,975	5	67	246	8	5	3,141	-
건 설 업	1,750	7	21	251	38	4	139	-
에너지산업	3,852	0	65	43	1	-	3,216	-
수 송	11,614	1,894	11	6,154	215	20	1,973	6
철 도	332	-	0	332	-	-	-	-
육 상	8,609	1,894	7	5,362	0	-	4	-
해 상	2,667	-	4	459	215	20	1,968	-
항 공	6	-	-	0	-	-	-	6
가 정 상 업	4,427	5	1,832	594	10	0	217	-
공 공 기 타	350	15	35	264	1	0	22	2

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-13. Petroleum Consumption by Sector (Jeonnam)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
1,025	411	26,417	-	591	...	...	...	...	1990
1,265	1,270	30,442	-	658	...	...	...	...	1991
1,867	3,506	38,704	-	802	...	...	...	...	1992
2,179	3,403	49,349	14	671	...	...	...	...	1993
1,842	3,476	59,831	2	525	...	...	...	...	1994
2,181	936	64,171	39	679	...	...	...	...	1995
2,535	569	69,630	16	506	...	...	...	...	1996
2,737	656	91,359	9	609	53	1,629	-	-	1997
2,580	759	94,921	4	504	20	1,917	-	-	1998
3,407	1,005	92,294	10	456	-	1,948	-	-	1999
3,140	1,060	97,846	6	275	-	2,242	-	-	2000
2,226	1,307	95,456	99	293	-	2,591	-	-	2001
2,713	1,886	100,729	238	618	-	3,643	-	-	2002
2,575	1,977	103,263	203	973	-	3,883	-	-	2003
2,184	2,717	104,755	452	1,115	219	4,012	-	-	2004
425	1,344	104,755	452	1,115	-	3,714	-	-	Industry
7	0	-	-	-	-	3	-	-	Agri-Fishery
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Mining
247	1,344	104,755	452	-	-	3,706	-	-	Manufacturing
171	0	-	-	1,115	-	4	-	-	Construction
296	10	-	-	-	219	2	-	-	Energy Industry
6	1,337	-	-	-	-	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
5	1,337	-	-	-	-	-	-	-	Roads
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,452	24	-	-	-	-	292	-	-	Residential/Commercial
6	1	-	-	-	-	4	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-14. 부문별 석유소비(경북)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	18,133	1,256	1,536	5,940	123	74	6,833	179
1991	21,009	1,703	1,977	7,329	110	98	7,410	-
1992	25,854	2,197	3,096	8,538	108	126	8,558	360
1993	29,807	2,764	4,031	9,679	88	139	9,425	203
1994	34,357	3,512	4,447	10,727	77	135	11,438	122
1995	37,077	4,108	5,712	11,426	165	98	10,794	42
1996	39,229	4,461	6,572	11,651	155	83	10,224	128
1997	36,842	4,839	6,726	10,842	143	85	8,717	20
1998	29,431	4,236	4,868	8,485	91	77	7,246	41
1999	34,796	4,474	6,767	9,250	159	104	7,738	67
2000	33,753	4,214	6,612	9,412	211	85	7,350	83
2001	34,668	4,333	6,137	10,414	188	116	7,104	930
2002	33,575	4,171	5,900	10,856	247	132	6,797	25
2003	32,791	3,776	5,420	11,266	157	168	6,374	31
2004	31,005	3,554	4,396	10,889	168	165	6,324	147
산 업	9,507	148	893	1,295	157	147	5,737	-
농 립 수 산	1,733	121	684	863	2	28	34	-
광 업	54	0	12	8	1	-	34	-
제 조 업	6,691	14	174	155	154	119	5,636	-
건 설 업	1,028	13	24	270	0	0	34	-
에너지산업	414	0	59	48	-	-	141	-
수 송	14,406	3,375	14	8,728	0	-	2	-
철 도	19	-	-	19	-	-	0	-
육 상	14,297	3,375	14	8,622	-	-	-	-
해 상	78	-	-	76	0	-	2	-
항 공	11	-	-	11	-	-	-	-
가 정 상 업	6,233	8	3,371	642	10	13	421	-
공 공 기 타	446	22	59	175	1	4	22	147

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-14. Petroleum Consumption by Sector (Gyeongbuk)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
1,569	615	-	-	8	...	...	...	...	1990
1,764	611	-	-	9	...	...	...	...	1991
2,154	646	60	-	10	...	...	...	...	1992
2,661	749	57	-	12	...	...	...	...	1993
2,946	850	22	-	82	...	...	...	...	1994
3,659	956	6	-	112	...	...	...	...	1995
4,877	1,058	-	-	21	...	...	...	...	1996
4,374	1,011	-	-	56	31	-	-	-	1997
3,318	1,017	-	-	40	13	-	-	-	1998
4,008	2,019	-	-	192	17	-	-	-	1999
3,559	2,062	-	-	146	19	-	-	-	2000
2,859	2,324	-	-	226	16	22	-	-	2001
2,742	2,278	-	0	318	15	93	-	-	2002
2,460	2,261	-	3	746	11	120	-	-	2003
2,187	2,355	-	1	682	14	124	-	-	2004
309	61	-	1	682	-	76	-	-	Industry
1	0	-	-	-	-	1	-	-	Agri-Fishery
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Mining
304	61	-	1	-	-	73	-	-	Manufacturing
4	0	-	-	682	-	1	-	-	Construction
151	-	-	-	-	14	0	-	-	Energy Industry
11	2,275	-	-	-	-	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
11	2,275	-	-	-	-	-	-	-	Roads
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,705	18	-	-	-	-	44	-	-	Residential/Commercial
10	1	-	-	-	-	4	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-15. 부문별 석유소비(경남)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	64,754	1,765	2,723	11,237	508	502	18,559	3,436
1991	92,122	2,617	3,136	14,430	567	544	29,849	4,324
1992	109,366	3,007	3,777	14,870	669	547	37,512	1,009
1993	109,154	3,715	4,361	16,663	693	578	36,416	763
1994	121,967	4,625	4,909	17,047	549	446	41,350	813
1995	130,235	5,373	6,379	18,763	702	421	40,890	905
1996	133,732	6,321	7,522	20,525	735	415	39,443	873
1997	174,623	6,792	15,142	20,969	435	365	39,427	1,100
1998	36,085	4,403	4,615	9,534	299	265	10,706	191
1999	32,113	4,662	5,830	9,685	304	235	5,755	247
2000	31,287	4,361	5,480	10,191	355	263	4,747	731
2001	31,832	4,429	4,605	10,497	334	231	5,708	901
2002	32,005	4,401	4,605	10,378	398	277	5,531	183
2003	31,582	4,207	4,166	10,946	272	356	4,740	654
2004	29,932	4,096	3,419	10,872	253	375	4,645	322
산 업	7,413	187	459	1,887	213	302	2,837	1
농 립 수 산	1,886	151	228	1,251	59	104	88	-
광 업	17	0	1	7	1	-	8	-
제 조 업	4,419	25	204	297	151	198	2,706	1
건 설 업	1,091	11	26	333	3	0	35	-
에너지산업	1,334	0	73	12	0	0	814	-
수 송	14,716	3,893	12	7,912	12	4	673	189
철 도	0	-	0	-	-	-	-	-
육 상	13,774	3,893	12	7,844	0	4	4	-
해 상	752	-	-	68	12	1	669	-
항 공	190	-	0	-	-	-	-	189
가 정 상 업	6,077	3	2,840	879	25	66	301	4
공 공 기 타	391	13	35	182	3	3	19	128

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-15. Petroleum Consumption by Sector (Gyeongnam)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
3,156	992	19,419	5	2,452	...	...	...	...	1990
4,139	1,118	27,924	9	3,466	...	...	...	...	1991
5,835	2,625	35,006	18	4,491	...	...	...	...	1992
6,453	2,917	33,497	50	3,047	...	...	...	...	1993
8,202	3,137	38,221	228	2,441	...	...	...	...	1994
9,773	3,447	40,697	241	2,643	...	...	...	...	1995
10,517	3,289	41,577	220	2,297	...	...	...	...	1996
15,178	3,628	65,369	272	2,450	2,675	753	67	-	1997
3,386	1,187	793	82	341	283	-	-	-	1998
3,250	1,438	-	41	268	399	-	-	-	1999
3,128	1,369	-	46	166	452	-	-	-	2000
2,779	1,451	13	44	294	488	60	-	-	2001
3,007	2,011	-	48	469	492	206	-	-	2002
2,735	2,065	-	65	665	467	245	-	-	2003
2,399	2,137	-	121	673	404	215	-	-	2004
502	86	-	121	673	-	144	-	-	Industry
5	0	-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
0	-	-	-	-	-	1	-	-	Mining
492	83	-	121	-	-	142	-	-	Manufacturing
6	3	-	-	673	-	2	-	-	Construction
30	-	-	-	-	404	0	-	-	Energy Industry
17	2,001	-	-	-	-	0	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
15	2,001	-	-	-	-	0	-	-	Roads
3	0	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
1,846	50	-	-	-	-	64	-	-	Residential/Commercial
4	0	-	-	-	-	5	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

3-16. 부문별 석유소비(제주)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	4,380	190	124	1,827	-	293	946	648
1991	4,658	245	120	1,983	-	294	1,060	604
1992	4,674	311	132	1,934	-	308	1,246	322
1993	5,432	372	148	2,275	13	338	1,278	531
1994	6,011	463	143	2,892	35	261	1,287	335
1995	6,834	532	186	3,684	12	273	1,298	277
1996	7,185	614	283	3,856	11	246	1,247	343
1997	7,303	684	328	4,184	11	340	1,124	-1
1998	5,511	612	615	2,407	19	291	937	-2
1999	6,936	656	1,922	2,122	50	507	766	24
2000	7,689	636	1,641	1,868	80	510	1,019	852
2001	8,379	646	1,088	2,220	8	557	1,770	966
2002	8,567	579	1,100	1,998	51	586	2,664	534
2003	8,400	620	961	2,179	7	533	2,020	1,051
2004	7,958	605	902	1,908	2	567	2,193	684
산 업	1,077	15	128	334	-	370	-	-
농 립 수 산	735	15	115	311	-	292	-	-
광 업	4	-	0	-	-	4	-	-
제 조 업	157	-	11	10	-	68	-	-
건 설 업	180	0	2	13	-	6	-	-
에너지산업	2,411	-	218	-	-	-	2,193	-
수 송	3,049	588	10	1,386	2	56	-	676
철 도	-	-	-	-	-	-	-	-
육 상	2,228	588	1	1,307	-	1	-	-
해 상	133	-	-	76	2	56	-	-
항 공	688	-	9	3	-	-	-	676
가 정 상 업	1,328	1	529	129	-	138	-	-
공 공 기 타	93	1	17	59	0	2	-	9

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

3-16. Petroleum Consumption by Sector (Jeju)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
230	122	-	-	-	...	...	...	...	1990
238	114	-	-	-	...	...	...	...	1991
310	111	-	-	-	...	...	...	...	1992
349	129	-	-	-	...	...	...	...	1993
359	153	-	-	82	...	...	...	...	1994
392	180	-	-	-	...	...	...	...	1995
432	153	-	-	-	...	...	...	...	1996
473	160	-	-	-	-	-	-	-	1997
401	178	-	-	53	-	-	-	-	1998
571	318	-	-	-	-	-	-	-	1999
819	252	-	-	12	-	-	-	-	2000
839	286	-	-	-	-	-	-	-	2001
641	367	-	-	47	-	-	-	-	2002
597	384	-	-	47	-	1	-	-	2003
528	397	-	-	157	-	15	-	-	2004
4	63	-	-	157	-	6	-	-	Industry
0	-	-	-	-	-	2	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mining
4	63	-	-	-	-	2	-	-	Manufacturing
-	-	-	-	157	-	2	-	-	Construction
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Energy Industry
0	331	-	-	-	-	0	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Railways
0	331	-	-	-	-	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Shipping
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Civil Aviation
521	3	-	-	-	-	7	-	-	Residential/Commercial
3	-	-	-	-	-	2	-	-	Public/Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4. 제조업 업종별 석유소비(전국)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	117,943	113	3,002	8,705	1,014	1,052	54,074	-
1991	146,326	199	3,608	10,493	1,084	1,092	59,606	-
1992	189,833	238	3,561	10,958	1,026	1,047	65,954	-
1993	204,543	284	3,550	11,270	911	955	69,098	-
1994	226,632	295	3,599	11,141	860	796	74,692	1
1995	232,732	325	4,794	12,063	963	750	71,660	4
1996	244,596	340	4,319	12,522	892	704	73,597	2
1997	304,539	350	10,549	11,507	665	564	64,845	1
1998	307,020	808	8,133	6,685	549	437	53,801	1
1999	314,966	350	4,451	5,126	911	536	60,926	2
2000	319,067	348	4,635	4,824	994	532	54,811	2
2001	314,708	379	2,528	4,309	989	575	50,413	2
2002	330,147	331	2,273	3,060	1,060	625	49,101	13
2003	332,807	327	1,961	2,915	698	765	44,972	-
2004	340,773	391	1,974	2,824	588	704	40,756	18
식 품 탐 배	4,911	5	154	155	56	51	3,731	-
섬 유	7,854	4	164	112	34	103	7,228	-
목 재	413	3	25	53	1	4	307	-
제 지 인 쇄	6,964	5	98	58	113	49	6,555	-
화 학	296,824	6	158	527	46	97	9,137	-
요 업	6,930	4	118	517	59	105	4,652	-
철 강	3,903	1	31	37	21	1	3,362	-
비 철 금 속	1,133	0	54	35	20	86	595	-
금 속 기 계	3,434	69	251	250	72	117	2,139	-
수 송 장 비	2,804	253	74	422	89	9	1,746	18
기 타	5,603	42	848	658	75	83	1,304	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Total)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
1,277	925	47,324	458	-	...	...	...	...	1990
2,199	2,013	65,671	362	-	...	...	...	...	1991
3,713	5,849	97,138	349	-	...	...	...	...	1992
3,759	5,831	108,477	410	-	...	...	...	...	1993
5,226	6,160	123,182	680	-	...	...	...	...	1994
6,073	3,895	131,474	733	-	...	...	...	...	1995
6,630	3,653	141,273	664	-	...	...	...	...	1996
12,123	3,428	194,918	785	-	1,474	2,598	62	671	1997
12,972	5,473	213,860	578	-	-	2,652	-	1,071	1998
14,301	5,545	218,908	735	-	-	2,354	-	821	1999
13,470	5,494	229,026	736	-	446	2,992	-	757	2000
9,930	6,374	233,293	794	-	373	4,029	-	721	2001
12,811	6,876	245,309	1,271	-	899	5,789	-	731	2002
11,623	6,401	252,417	2,703	-	781	6,723	-	505	2003
11,931	7,518	262,871	3,894	-	5	6,676	-	624	2004
232	8	-	-	-	-	521	-	-	Foods & Tobacco
46	13	-	-	-	-	151	-	-	Textiles
9	0	-	-	-	-	11	-	-	Wood
83	1	-	-	-	-	3	-	-	Paper Print
9,254	5,424	262,871	3,894	-	5	5,405	-	-	Chemical
637	31	-	-	-	-	183	-	624	Ceramic
137	229	-	-	-	-	84	-	-	Basic Metals
293	3	-	-	-	-	47	-	-	Non Metallic
436	24	-	-	-	-	75	-	-	Metal Machinery
154	30	-	-	-	-	8	-	-	Transport Equipment
651	1,754	-	-	-	-	190	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-1. 제조업 업종별 석유소비(서울)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	4,183	12	244	860	21	58	2,486	-
1991	4,104	9	199	984	13	29	2,426	-
1992	4,222	6	183	945	12	8	2,493	-
1993	3,586	8	204	762	13	9	1,949	-
1994	5,210	7	201	729	9	13	3,615	-
1995	5,499	12	628	650	11	15	3,255	-
1996	4,754	17	177	539	12	12	3,034	-
1997	3,101	12	155	408	3	4	1,853	-
1998	2,603	29	186	288	2	10	1,362	-
1999	1,758	10	310	186	5	4	488	-
2000	1,582	2	401	314	2	2	329	-
2001	3,148	29	99	124	2	6	859	-
2002	3,777	13	90	73	4	19	300	12
2003	4,834	0	109	102	5	15	298	14
2004	5,094	1	42	104	2	11	256	17
식 품 탐 배	88	-	4	9	2	-	15	-
섬 유	23	-	5	1	0	0	15	-
목 재	4	-	0	0	-	-	-	-
제 지 인 쇄	129	0	1	1	-	-	126	-
화 학	4,306	1	1	34	-	0	68	-
요 업	89	-	0	34	-	11	6	-
철 강	18	-	-	5	-	-	12	-
비 철 금 속	1	-	-	1	0	-	-	-
금 속 기 계	22	0	5	5	0	-	5	-
수 송 장 비	22	0	1	4	-	-	-	17
기 타	394	0	24	10	0	0	8	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-1. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Seoul)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
102	43	-	358	-	...	...	...	...	1990
119	58	-	267	-	...	...	...	...	1991
116	205	-	253	-	...	...	...	...	1992
117	274	-	252	-	...	...	...	...	1993
186	153	-	297	-	...	...	...	...	1994
344	176	115	291	-	...	...	...	...	1995
376	207	122	259	-	...	...	...	...	1996
152	4	75	254	-	-	182	-	-	1997
156	185	59	123	-	-	203	-	-	1998
112	289	91	139	-	-	124	-	-	1999
101	155	-	142	-	-	133	-	-	2000
1,375	376	7	147	-	-	123	-	-	2001
2,745	295	-	171	-	11	44	-	-	2002
2,603	371	-	952	-	-	366	-	-	2003
2,815	333	-	984	-	-	530	-	-	2004
58	0	-	-	-	-	0	-	-	Foods & Tobacco
1	0	-	-	-	-	1	-	-	Textiles
3	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Paper Print
2,723	11	-	984	-	-	485	-	-	Chemical
5	1	-	-	-	-	32	-	-	Ceramic
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Basic Metals
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Non Metallic
6	-	-	-	-	-	1	-	-	Metal Machinery
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport Equipment
19	321	-	-	-	-	12	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-2. 제조업 업종별 석유소비(부산)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	4,753	6	204	594	290	105	3,449	-
1991	4,812	3	182	716	301	122	3,347	-
1992	4,469	2	151	650	260	88	3,229	-
1993	4,528	46	142	676	210	70	3,306	-
1994	4,236	10	132	593	197	42	3,159	-
1995	4,731	11	231	780	130	44	3,356	-
1996	4,784	15	250	889	91	45	3,329	-
1997	3,570	15	220	822	110	31	2,261	-
1998	2,303	10	85	386	95	22	1,527	-
1999	2,385	2	156	191	141	18	1,617	-
2000	2,239	7	140	190	121	27	1,471	-
2001	2,588	12	148	291	153	39	1,743	-
2002	2,112	19	152	177	105	29	1,361	-
2003	1,827	18	70	170	57	58	1,153	-
2004	1,547	14	58	114	42	60	922	-
식 품 탐 배	55	-	5	1	5	4	27	-
섬 유	47	-	3	1	6	16	20	-
목 재	5	0	1	2	-	0	0	-
제 지 인 쇄	31	-	2	3	0	4	21	-
화 학	206	0	5	11	12	14	105	-
요 업	276	0	1	18	3	1	250	-
철 강	391	0	3	11	1	1	370	-
비 철 금 속	42	0	1	1	3	4	32	-
금 속 기 계	103	0	10	14	5	5	51	-
수 송 장 비	38	13	0	7	2	2	-	-
기 타	353	1	28	44	5	8	45	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-2. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Busan)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
72	3	-	30	-	...	...	...	...	1990
107	7	-	28	-	...	...	...	...	1991
57	6	-	26	-	...	...	...	...	1992
29	12	-	37	-	...	...	...	...	1993
71	7	-	26	-	...	...	...	...	1994
135	22	-	21	-	...	...	...	...	1995
112	50	-	3	-	...	...	...	...	1996
92	6	-	2	-	-	11	-	-	1997
44	115	-	0	-	-	19	-	-	1998
131	120	-	0	-	-	10	-	-	1999
106	170	-	9	-	-	-	-	-	2000
66	101	-	11	-	-	23	-	-	2001
64	165	-	5	-	-	35	-	-	2002
59	178	-	23	-	-	40	-	-	2003
53	187	-	47	-	-	48	-	-	2004
2	-	-	-	-	-	10	-	-	Foods & Tobacco
0	-	-	-	-	-	1	-	-	Textiles
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
5	1	-	47	-	-	4	-	-	Chemical
2	0	-	-	-	-	0	-	-	Ceramic
1	-	-	-	-	-	4	-	-	Basic Metals
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Non Metallic
16	1	-	-	-	-	2	-	-	Metal Machinery
8	6	-	-	-	-	1	-	-	Transport Equipment
18	179	-	-	-	-	26	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-3. 제조업 업종별 석유소비(대구)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	3,531	4	148	263	5	25	3,067	-
1991	3,933	3	200	331	5	29	3,341	-
1992	2,720	4	163	309	4	40	2,176	-
1993	2,293	3	146	329	1	43	1,758	-
1994	2,136	2	149	373	1	30	1,551	-
1995	3,233	3	160	443	2	56	2,496	-
1996	3,128	3	163	417	6	68	2,396	-
1997	2,742	3	134	374	10	49	2,142	-
1998	2,532	4	119	225	5	30	2,046	-
1999	3,448	4	232	233	5	40	2,704	-
2000	2,796	0	220	149	2	34	2,123	-
2001	2,942	0	246	155	23	45	2,269	-
2002	2,767	1	227	112	3	54	2,159	-
2003	2,480	1	202	97	1	45	1,923	-
2004	2,108	1	118	72	4	23	1,684	-
식 품 탐 배	96	0	4	15	-	1	74	-
섬 유	980	0	29	8	-	0	931	-
목 재	7	0	1	0	-	-	6	-
제 지 인 쇄	382	0	4	5	-	-	372	-
화 학	117	0	4	2	-	-	94	-
요 업	53	-	1	7	-	0	25	-
철 강	4	-	0	0	-	-	2	-
비 철 금 속	26	0	1	0	-	18	4	-
금 속 기 계	124	0	21	12	-	2	51	-
수 송 장 비	13	-	1	0	-	-	8	-
기 타	306	0	51	21	4	2	118	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-3. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Daegu)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
13	6	-	-	-	...	...	...	...	1990
19	6	-	-	-	...	...	...	...	1991
19	5	-	-	-	...	...	...	...	1992
9	4	-	-	-	...	...	...	...	1993
23	8	-	-	-	...	...	...	...	1994
55	19	-	-	-	...	...	...	...	1995
45	29	-	-	-	...	...	...	...	1996
23	7	-	-	-	-	-	-	-	1997
54	50	-	-	-	-	-	-	-	1998
180	51	-	-	-	-	-	-	-	1999
202	67	-	-	-	-	-	-	-	2000
147	50	-	1	-	-	6	-	-	2001
127	66	-	3	-	-	15	-	-	2002
119	72	-	3	-	-	17	-	-	2003
106	76	-	2	-	-	22	-	-	2004
1	0	-	-	-	-	1	-	-	Foods & Tobacco
7	0	-	-	-	-	5	-	-	Textiles
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Wood
1	0	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
12	1	-	2	-	-	1	-	-	Chemical
7	12	-	-	-	-	0	-	-	Ceramic
0	0	-	-	-	-	1	-	-	Basic Metals
1	-	-	-	-	-	3	-	-	Non Metallic
34	0	-	-	-	-	4	-	-	Metal Machinery
5	-	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
39	62	-	-	-	-	8	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-4. 제조업 업종별 석유소비(인천)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	9,249	13	179	773	101	77	7,540	-
1991	7,684	14	216	691	91	79	5,908	-
1992	9,548	16	274	755	89	71	5,362	-
1993	10,995	30	306	714	88	39	6,572	-
1994	11,972	39	203	704	65	37	7,356	-
1995	9,036	33	216	750	20	86	3,891	-
1996	12,307	45	194	779	36	120	3,807	-
1997	15,619	56	130	625	41	100	3,985	-
1998	13,164	208	180	465	38	46	3,177	-
1999	11,989	38	195	266	64	51	3,207	-
2000	10,136	31	219	235	119	43	3,850	-
2001	14,246	29	229	168	112	47	2,043	-
2002	12,381	28	192	170	58	51	1,992	-
2003	13,569	27	144	132	37	78	1,588	-
2004	13,333	35	112	102	23	40	1,177	-
식 품 탐 배	463	-	12	2	0	0	445	-
섬 유	65	0	5	3	3	0	53	-
목 재	247	0	3	12	1	3	227	-
제 지 인 쇄	23	-	4	2	-	-	17	-
화 학	11,863	0	10	5	1	19	299	-
요 업	54	-	5	16	-	-	23	-
철 강	76	-	0	0	-	-	42	-
비 철 금 속	19	-	0	0	2	2	8	-
금 속 기 계	143	34	19	34	10	14	8	-
수 송 장 비	1	-	0	-	-	-	1	-
기 타	379	0	54	27	5	2	53	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-4. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Incheon)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
102	156	244	64	-	...	...	...	...	1990
182	222	223	58	-	...	...	...	...	1991
136	111	2,682	52	-	...	...	...	...	1992
130	67	3,012	37	-	...	...	...	...	1993
130	49	3,320	69	-	...	...	...	...	1994
108	46	3,829	58	-	...	...	...	...	1995
122	135	7,005	63	-	...	...	...	...	1996
106	82	10,415	76	-	-	-	-	-	1997
114	197	8,683	57	-	-	-	-	-	1998
310	109	7,641	108	-	-	-	-	-	1999
83	178	5,284	94	-	-	-	-	-	2000
47	189	11,293	80	-	-	9	-	-	2001
42	244	9,499	88	-	-	19	-	-	2002
37	241	11,014	249	-	-	22	-	-	2003
34	267	10,934	586	-	-	23	-	-	2004
2	-	-	-	-	-	1	-	-	Foods & Tobacco
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Textiles
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
2	1	10,934	586	-	-	4	-	-	Chemical
4	-	-	-	-	-	7	-	-	Ceramic
1	30	-	-	-	-	4	-	-	Basic Metals
7	-	-	-	-	-	-	-	-	Non Metallic
9	14	-	-	-	-	1	-	-	Metal Machinery
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
10	223	-	-	-	-	6	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-5. 제조업 업종별 석유소비(광주)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	2,253	2	55	129	7	-	738	-
1991	1,059	4	14	180	5	-	851	-
1992	739	7	17	109	5	-	594	-
1993	452	3	15	120	4	-	302	-
1994	420	6	12	122	4	-	257	-
1995	438	6	15	129	7	-	254	-
1996	397	6	16	126	3	-	211	-
1997	469	6	13	106	0	-	330	-
1998	378	3	22	57	-	-	261	-
1999	613	6	55	234	-	-	246	0
2000	759	2	69	234	-	-	309	0
2001	726	1	23	297	0	-	310	-
2002	680	1	14	269	0	-	306	-
2003	652	1	17	275	-	-	265	-
2004	803	3	13	280	-	-	412	-
식 품 탐 배	37	0	0	0	-	-	34	-
섬 유	6	0	0	0	-	-	2	-
목 재	1	0	0	1	-	-	-	-
제 지 인 쇄	4	0	0	0	-	-	2	-
화 학	400	0	1	235	-	-	162	-
요 업	32	0	0	3	-	-	21	-
철 강	0	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	7	-	-	-	-	-	7	-
금 속 기 계	187	0	6	5	-	-	174	-
수 송 장 비	32	2	-	27	-	-	-	-
기 타	98	1	6	9	-	-	10	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-5. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gwangju)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
2	5	1,316	-	-	...	...	...	...	1990
5	0	-	-	-	...	...	...	...	1991
7	-	-	-	-	...	...	...	...	1992
6	2	-	-	-	...	...	...	...	1993
9	11	-	-	-	...	...	...	...	1994
11	16	-	-	-	...	...	...	...	1995
13	23	-	-	-	...	...	...	...	1996
13	1	-	-	-	-	-	-	-	1997
10	27	-	-	-	-	-	-	-	1998
42	30	-	-	-	-	-	-	-	1999
58	86	-	-	-	-	-	-	-	2000
19	71	-	-	-	-	6	-	-	2001
24	56	-	-	-	-	9	-	-	2002
23	59	-	-	-	-	13	-	-	2003
20	63	-	-	-	-	11	-	-	2004
1	-	-	-	-	-	0	-	-	Foods & Tobacco
1	1	-	-	-	-	2	-	-	Textiles
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
1	0	-	-	-	-	0	-	-	Paper Print
1	-	-	-	-	-	1	-	-	Chemical
3	1	-	-	-	-	3	-	-	Ceramic
-	0	-	-	-	-	-	-	-	Basic Metals
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non Metallic
1	0	-	-	-	-	2	-	-	Metal Machinery
0	3	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
12	58	-	-	-	-	3	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-6. 제조업 업종별 석유소비(대전)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	1,472	2	19	164	-	-	1,279	-
1991	1,727	1	35	201	-	1	1,477	-
1992	1,142	1	28	157	-	0	942	-
1993	702	1	25	126	-	-	543	-
1994	952	0	21	114	-	-	807	-
1995	1,142	6	53	131	-	-	942	-
1996	1,331	1	27	146	-	-	1,151	-
1997	1,174	0	18	133	-	1	1,010	-
1998	833	0	12	51	-	-	753	-
1999	925	2	27	50	-	-	799	-
2000	883	1	25	76	0	-	715	-
2001	572	0	23	46	-	-	476	-
2002	579	0	27	28	-	-	477	-
2003	554	4	26	26	-	-	420	-
2004	546	2	22	17	-	-	415	-
식 품 탐 배	20	0	0	4	-	-	14	-
섬 유	57	0	3	1	-	-	52	-
목 재	0	-	0	0	-	-	-	-
제 지 인 쇄	110	0	1	2	-	-	107	-
화 학	305	0	5	5	-	-	222	-
요 업	8	-	0	1	-	-	6	-
철 강	0	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-	-
금 속 기 계	8	1	3	2	-	-	0	-
수 송 장 비	0	-	-	-	-	-	-	-
기 타	38	1	9	3	-	-	13	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-6. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Daejeon)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
9	-	-	-	-	...	...	...	...	1990
11	-	-	-	-	...	...	...	...	1991
12	2	-	-	-	...	...	...	...	1992
7	-	-	2	-	...	...	...	...	1993
1	10	-	-	-	...	...	...	...	1994
-	10	-	-	-	...	...	...	...	1995
-	6	-	-	-	...	...	...	...	1996
-	12	-	-	-	-	-	-	-	1997
4	12	-	-	-	-	-	-	-	1998
33	15	-	-	-	-	-	-	-	1999
42	23	-	-	-	-	-	-	-	2000
1	25	-	-	-	-	2	-	-	2001
12	24	-	-	-	-	10	-	-	2002
11	24	-	30	-	-	14	-	-	2003
10	23	-	51	-	-	6	-	-	2004
1	0	-	-	-	-	1	-	-	Foods & Tobacco
0	0	-	-	-	-	0	-	-	Textiles
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Paper Print
0	21	-	51	-	-	0	-	-	Chemical
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Ceramic
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Basic Metals
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non Metallic
0	0	-	-	-	-	2	-	-	Metal Machinery
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Transport Equipment
8	1	-	-	-	-	3	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-7. 제조업 업종별 석유소비(울산)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	...	...	...	...	...	...	...	...
1991	...	...	...	...	...	...	...	...
1992	...	...	...	...	...	...	...	...
1993	...	...	...	...	...	...	...	...
1994	...	...	...	...	...	...	...	...
1995	...	...	...	...	...	...	...	...
1996	...	...	...	...	...	...	...	...
1997	...	...	...	...	...	...	...	...
1998	82,664	3	5,272	203	17	0	4,062	-
1999	89,493	82	342	367	165	19	8,433	-
2000	92,019	99	193	273	150	24	8,397	-
2001	86,372	97	124	305	74	16	6,629	-
2002	93,910	110	113	292	78	24	7,130	-
2003	95,067	109	95	269	82	40	6,721	-
2004	102,493	109	69	247	82	4	6,123	-
식 품 탐 배	535	1	0	2	0	0	138	-
섬 유	1,722	0	1	1	1	-	1,719	-
목 재	1	0	0	0	-	-	-	-
제 지 인 쇄	407	0	0	1	-	-	405	-
화 학	98,623	1	10	30	0	-	3,310	-
요 업	86	0	2	3	-	-	77	-
철 강	26	-	-	-	-	-	19	-
비 철 금 속	508	-	11	22	10	-	353	-
금 속 기 계	93	1	14	8	-	4	57	-
수 송 장 비	384	106	17	158	66	-	27	-
기 타	109	1	13	22	5	0	18	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-7. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Ulsan)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1990
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1991
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1992
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1993
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1994
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1995
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1996
...	...	...	...	...	...	...	...	...	1997
9,234	3,680	59,572	109	-	-	513	-	-	1998
9,392	3,440	66,791	190	-	-	271	-	-	1999
8,472	3,506	69,621	220	-	446	617	-	-	2000
4,594	3,928	68,904	229	-	373	1,098	-	-	2001
6,303	4,071	72,861	534	-	887	1,507	-	-	2002
5,771	3,602	75,442	300	-	777	1,859	-	-	2003
6,351	4,074	83,477	374	-	-	1,583	-	-	2004
0	0	-	-	-	-	393	-	-	Foods & Tobacco
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Textiles
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Wood
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
6,222	4,047	83,477	374	-	-	1,153	-	-	Chemical
2	0	-	-	-	-	1	-	-	Ceramic
7	-	-	-	-	-	0	-	-	Basic Metals
84	-	-	-	-	-	29	-	-	Non Metallic
8	0	-	-	-	-	1	-	-	Metal Machinery
6	4	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
22	24	-	-	-	-	4	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-8. 제조업 업종별 석유소비(경기)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	12,241	37	674	2,115	120	205	8,749	-
1991	13,359	37	725	2,653	152	220	9,044	-
1992	14,011	59	752	2,797	176	193	9,464	-
1993	15,705	74	950	3,075	156	128	10,735	-
1994	16,641	54	817	2,930	176	168	11,662	-
1995	16,956	64	1,066	3,234	175	141	11,252	0
1996	17,875	71	1,144	3,368	152	116	11,858	0
1997	16,890	80	952	3,058	142	107	11,320	0
1998	14,325	367	1,226	1,976	105	82	9,473	0
1999	13,768	68	1,291	1,042	155	151	10,060	-
2000	12,319	100	1,421	1,073	166	136	8,278	-
2001	9,971	74	209	282	193	154	7,954	-
2002	11,106	76	292	364	204	145	8,653	-
2003	10,360	81	274	336	100	149	7,560	-
2004	10,783	111	822	639	71	157	7,052	-
식 품 탐 배	658	0	48	25	5	7	482	-
섬 유	2,506	1	77	42	17	20	2,315	-
목 재	66	0	12	17	-	0	33	-
제 지 인 쇄	1,698	3	50	28	3	2	1,608	-
화 학	1,849	1	66	45	14	35	590	-
요 업	1,451	1	41	94	6	15	1,165	-
철 강	53	-	1	0	0	-	46	-
비 철 금 속	171	-	4	1	1	18	91	-
금 속 기 계	646	5	88	60	2	35	339	-
수 송 장 비	277	90	39	85	-	-	21	-
기 타	1,408	11	396	241	24	25	362	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-8. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeonggi)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
219	83	41	-	-	...	...	...	...	1990
405	75	50	-	-	...	...	...	...	1991
344	157	69	-	-	...	...	...	...	1992
367	158	43	19	-	...	...	...	...	1993
566	197	12	59	-	...	...	...	...	1994
650	280	13	82	-	...	...	...	...	1995
691	361	18	97	-	...	...	...	...	1996
819	233	14	167	-	-	-	-	-	1997
711	193	2	191	-	-	-	-	-	1998
598	163	-	240	-	-	-	-	-	1999
679	250	-	217	-	-	-	-	-	2000
597	253	-	176	-	-	80	-	-	2001
647	259	1	168	-	0	296	-	-	2002
550	244	7	765	-	3	291	-	-	2003
490	247	14	863	-	4	313	-	-	2004
39	0	-	-	-	-	52	-	-	Foods & Tobacco
11	2	-	-	-	-	23	-	-	Textiles
1	-	-	-	-	-	2	-	-	Wood
2	0	-	-	-	-	1	-	-	Paper Print
24	58	14	863	-	4	133	-	-	Chemical
90	0	-	-	-	-	39	-	-	Ceramic
3	0	-	-	-	-	4	-	-	Basic Metals
53	0	-	-	-	-	2	-	-	Non Metallic
98	5	-	-	-	-	15	-	-	Metal Machinery
31	8	-	-	-	-	3	-	-	Transport Equipment
139	172	-	-	-	-	39	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-9. 제조업 업종별 석유소비(강원)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	853	2	20	242	-	-	580	-
1991	1,019	3	24	291	-	-	681	-
1992	1,607	5	19	339	4	0	1,215	-
1993	1,698	3	17	342	4	1	1,301	-
1994	2,190	3	23	289	6	-	1,838	-
1995	1,741	2	33	286	1	0	1,366	-
1996	1,663	2	35	291	7	-	1,260	-
1997	1,587	1	27	289	3	0	946	-
1998	1,599	32	48	271	5	-	563	-
1999	1,722	1	72	294	9	-	668	0
2000	1,843	2	104	244	12	0	760	-
2001	1,779	2	73	316	13	0	736	-
2002	1,684	2	75	202	16	-	696	-
2003	1,396	1	57	161	2	0	675	-
2004	1,520	1	48	156	2	-	658	-
식 품 탐 배	341	0	11	19	1	-	301	-
섬 유	5	-	0	3	-	-	0	-
목 재	5	0	1	2	-	-	-	-
제 지 인 쇄	30	0	1	1	-	-	25	-
화 학	175	0	3	2	-	-	53	-
요 업	716	0	9	97	-	-	166	-
철 강	3	-	-	1	-	-	-	-
비 철 금 속	8	-	-	-	-	-	-	-
금 속 기 계	71	0	4	1	-	-	59	-
수 송 장 비	11	-	-	11	-	-	-	-
기 타	154	0	19	18	1	-	53	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-9. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gangwon)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
5	4	-	-	-	...	...	...	...	1990
12	8	-	-	-	...	...	...	...	1991
15	11	-	-	-	...	...	...	...	1992
17	13	-	-	-	...	...	...	...	1993
18	13	-	-	-	...	...	...	...	1994
31	22	-	-	-	...	...	...	...	1995
44	26	-	-	-	...	...	...	...	1996
53	18	-	-	-	-	-	-	249	1997
142	31	-	-	-	-	-	-	508	1998
142	44	-	-	-	-	-	-	490	1999
137	72	-	-	-	-	-	-	510	2000
128	41	-	-	-	-	8	-	462	2001
197	32	-	-	-	-	27	-	437	2002
122	34	-	1	-	-	36	-	305	2003
106	35	-	103	-	-	29	-	382	2004
3	0	-	-	-	-	6	-	-	Foods & Tobacco
1	0	-	-	-	-	1	-	-	Textiles
2	-	-	-	-	-	0	-	-	Wood
2	-	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
12	1	-	103	-	-	2	-	-	Chemical
58	-	-	-	-	-	4	-	382	Ceramic
1	0	-	-	-	-	0	-	-	Basic Metals
0	-	-	-	-	-	8	-	-	Non Metallic
7	0	-	-	-	-	0	-	-	Metal Machinery
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
21	35	-	-	-	-	8	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-10. 제조업 업종별 석유소비(충북)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	2,035	3	58	390	4	12	1,461	-
1991	2,303	2	64	520	2	15	1,570	-
1992	3,242	3	69	582	1	11	2,395	-
1993	3,335	5	69	613	4	16	2,429	-
1994	3,131	4	74	567	1	12	2,275	-
1995	3,447	6	98	630	27	11	2,363	-
1996	3,813	8	132	692	5	16	2,612	-
1997	4,041	7	108	645	-	6	2,673	-
1998	2,736	25	129	337	-	0	1,878	-
1999	3,217	9	260	235	0	4	2,189	-
2000	3,490	9	280	262	0	18	2,376	-
2001	3,136	8	198	247	3	12	2,066	-
2002	2,912	3	147	147	12	9	2,116	-
2003	2,751	4	159	166	21	11	1,949	-
2004	2,323	3	36	100	15	12	1,677	-
식 품 탐 배	298	0	7	5	-	6	233	-
섬 유	83	1	0	1	1	2	70	-
목 재	14	0	0	3	-	-	3	-
제 지 인 쇄	695	0	1	0	-	-	666	-
화 학	466	1	4	11	3	-	305	-
요 업	439	1	5	70	4	-	305	-
철 강	2	-	-	-	-	-	1	-
비 철 금 속	113	-	0	3	-	-	24	-
금 속 기 계	55	0	1	1	-	3	16	-
수 송 장 비	11	-	4	-	-	-	-	-
기 타	147	0	13	7	7	1	56	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-10. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Chungbuk)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
63	42	-	-	-	...	...	...	...	1990
87	44	-	-	-	...	...	...	...	1991
133	46	-	-	-	...	...	...	...	1992
146	54	-	-	-	...	...	...	...	1993
137	63	-	-	-	...	...	...	...	1994
243	69	-	-	-	...	...	...	...	1995
283	65	-	-	-	...	...	...	...	1996
352	62	-	-	-	-	-	-	188	1997
279	33	-	6	-	-	-	-	49	1998
468	51	-	-	-	-	-	-	-	1999
492	51	-	-	-	-	-	-	-	2000
515	46	-	-	-	-	41	-	-	2001
363	32	-	-	-	-	83	-	-	2002
315	36	-	-	-	-	91	-	-	2003
284	37	-	76	-	-	82	-	-	2004
27	2	-	-	-	-	19	-	-	Foods & Tobacco
6	0	-	-	-	-	2	-	-	Textiles
0	-	-	-	-	-	7	-	-	Wood
26	-	-	-	-	-	1	-	-	Paper Print
25	21	-	76	-	-	20	-	-	Chemical
49	-	-	-	-	-	6	-	-	Ceramic
2	-	-	-	-	-	-	-	-	Basic Metals
86	-	-	-	-	-	1	-	-	Non Metallic
30	0	-	-	-	-	4	-	-	Metal Machinery
7	-	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
26	14	-	-	-	-	24	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

석유

4-11. 제조업 업종별 석유소비(충남)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	2,035	3	105	334	8	32	1,496	-
1991	12,019	2	108	488	9	32	4,051	-
1992	27,084	2	116	427	9	24	5,734	-
1993	29,054	2	96	466	10	14	5,794	-
1994	28,574	7	116	506	12	32	5,537	-
1995	30,147	28	104	573	11	17	5,960	-
1996	31,584	5	103	580	12	17	6,911	-
1997	37,749	27	98	679	11	17	7,802	-
1998	60,163	22	113	356	11	10	8,452	-
1999	63,670	40	202	250	30	14	9,256	-
2000	66,060	35	246	335	20	15	7,431	-
2001	65,988	36	187	246	9	12	6,393	-
2002	70,791	36	162	141	34	6	6,532	-
2003	70,149	38	160	147	33	7	5,541	-
2004	69,562	47	140	117	18	7	4,178	-
식 품 탐 배	301	-	16	22	3	0	212	-
섬 유	49	0	8	1	1	-	26	-
목 재	10	0	0	0	-	-	10	-
제 지 인 쇄	1,198	1	4	1	1	-	1,166	-
화 학	64,221	0	13	23	2	4	450	-
요 업	816	-	6	9	1	0	341	-
철 강	352	-	-	4	1	-	164	-
비 철 금 속	27	-	-	3	-	-	-	-
금 속 기 계	155	0	15	10	-	-	38	-
수 송 장 비	1,746	34	5	0	-	-	1,666	-
기 타	687	12	72	44	8	3	105	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-11. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Chungnam)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
52	6	-	-	-	...	...	...	...	1990
147	294	6,888	-	-	...	...	...	...	1991
153	145	20,474	-	-	...	...	...	...	1992
224	34	22,416	-	-	...	...	...	...	1993
402	162	21,799	-	-	...	...	...	...	1994
604	227	22,624	-	-	...	...	...	...	1995
888	167	22,901	-	-	...	...	...	...	1996
963	238	27,656	-	-	-	23	-	234	1997
607	267	49,813	0	-	-	-	-	514	1998
965	507	52,074	0	-	-	-	-	331	1999
1,058	417	56,256	0	-	-	-	-	247	2000
726	490	57,604	6	-	-	21	-	259	2001
708	584	62,219	15	-	0	58	-	294	2002
648	619	62,656	21	-	1	79	-	200	2003
530	545	63,434	231	-	1	72	-	242	2004
37	0	-	-	-	-	10	-	-	Foods & Tobacco
10	0	-	-	-	-	3	-	-	Textiles
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
24	0	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
51	1	63,434	231	-	1	11	-	-	Chemical
181	7	-	-	-	-	29	-	242	Ceramic
22	160	-	-	-	-	2	-	-	Basic Metals
24	-	-	-	-	-	-	-	-	Non Metallic
85	0	-	-	-	-	7	-	-	Metal Machinery
31	9	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
66	367	-	-	-	-	9	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-12. 제조업 업종별 석유소비(전부)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	3,900	2	35	237	1	-	3,449	-
1991	4,505	3	52	261	0	-	3,956	-
1992	5,149	2	52	297	0	0	4,517	-
1993	6,089	3	60	313	4	-	5,383	-
1994	6,356	2	64	309	10	-	5,771	-
1995	6,441	3	55	386	-	-	5,821	-
1996	6,872	5	56	506	-	0	6,110	-
1997	5,927	22	51	491	-	-	5,136	-
1998	4,333	15	56	254	-	-	3,852	-
1999	4,886	18	95	257	0	-	4,296	-
2000	5,309	14	74	145	0	-	4,822	-
2001	5,646	12	37	200	5	-	5,085	-
2002	5,490	4	35	195	26	3	5,017	-
2003	5,595	9	24	154	2	1	5,088	-
2004	5,417	19	40	168	15	-	4,719	-
식 품 탐 배	1,278	2	4	17	14	-	1,231	-
섬 유	251	-	3	4	-	-	239	-
목 재	27	0	0	3	-	-	23	-
제 지 인 쇄	1,269	0	6	3	-	-	1,245	-
화 학	738	0	1	43	-	-	411	-
요 업	1,173	0	7	36	0	-	1,114	-
철 강	345	1	7	-	-	-	294	-
비 철 금 속	1	-	-	0	-	-	1	-
금 속 기 계	104	13	3	15	-	-	53	-
수 송 장 비	29	3	-	26	-	-	-	-
기 타	200	0	8	19	0	-	107	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-12. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeonbuk)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
19	42	115	-	-	...	...	...	...	1990
31	59	144	-	-	...	...	...	...	1991
29	91	162	-	-	...	...	...	...	1992
27	97	204	-	-	...	...	...	...	1993
39	90	71	-	-	...	...	...	...	1994
67	90	19	-	-	...	...	...	...	1995
		20							
66	103		6	-	...	...	...	...	1996
105	87	29	5	-	-	-	-	-	1997
69	66	17	5	-	-	-	-	-	1998
128	68	17	6	-	-	-	-	-	1999
141	92	18	3	-	-	-	-	-	2000
145	133	15	1	-	-	11	-	-	2001
112	75	-	1	-	-	24	-	-	2002
91	77	35	90	-	-	26	-	-	2003
85	78	255	4	-	-	34	-	-	2004
4	-	-	-	-	-	5	-	-	Foods & Tobacco
0	-	-	-	-	-	6	-	-	Textiles
0	0	-	-	-	-	0	-	-	Wood
15	0	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
23	0	255	4	-	-	1	-	-	Chemical
7	0	-	-	-	-	9	-	-	Ceramic
4	38	-	-	-	-	0	-	-	Basic Metals
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Non Metallic
16	0	-	-	-	-	3	-	-	Metal Machinery
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Transport Equipment
16	39	-	-	-	-	9	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-13. 제조업 업종별 석유소비(전남)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	30,981	3	46	391	15	25	4,014	-
1991	36,064	2	15	543	20	28	4,341	-
1992	49,703	3	21	570	23	21	7,191	-
1993	60,042	24	28	738	18	20	6,996	-
1994	70,249	22	27	597	20	17	6,791	-
1995	71,945	20	36	552	26	15	6,680	-
1996	77,686	18	38	578	22	7	7,161	-
1997	98,950	2	42	516	4	4	5,117	-
1998	100,823	2	47	253	2	2	3,329	-
1999	101,237	3	105	429	2	5	5,985	-
2000	105,730	8	136	333	2	3	4,833	-
2001	103,446	40	140	466	4	4	4,042	-
2002	109,006	1	94	226	35	4	3,198	-
2003	111,884	4	76	242	34	1	3,424	-
2004	113,975	5	67	246	8	5	3,141	-
식 품 탐 배	98	0	8	2	3	-	71	-
섬 유	128	0	1	2	-	-	17	-
목 재	2	0	1	1	-	-	-	-
제 지 인 쇄	247	0	2	1	-	-	243	-
화 학	112,574	0	17	61	1	-	2,344	-
요 업	445	1	17	78	0	2	279	-
철 강	106	-	-	1	0	-	102	-
비 철 금 속	14	-	-	2	-	0	6	-
금 속 기 계	53	1	3	21	-	-	22	-
수 송 장 비	78	0	5	29	-	2	11	-
기 타	230	1	13	48	3	1	46	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-13. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeonnam)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
20	59	26,408	-	-	...	...	...	...	1990
68	605	30,442	-	-	...	...	...	...	1991
94	3,097	38,684	-	-	...	...	...	...	1992
41	2,915	49,248	14	-	...	...	...	...	1993
75	2,961	59,737	2	-	...	...	...	...	1994
124	282	64,171	39	-	...	...	...	...	1995
176	39	69,630	16	-	...	...	...	...	1996
236	32	91,359	9	-	-	1,629	-	-	1997
234	110	94,921	4	-	-	1,917	-	-	1998
333	123	92,294	10	-	-	1,948	-	-	1999
242	81	97,846	6	-	-	2,242	-	-	2000
296	352	95,456	99	-	-	2,547	-	-	2001
353	617	100,729	238	-	-	3,510	-	-	2002
334	640	103,263	203	-	-	3,663	-	-	2003
247	1,344	104,755	452	-	-	3,706	-	-	2004
3	0	-	-	-	-	11	-	-	Foods & Tobacco
0	8	-	-	-	-	100	-	-	Textiles
0	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood
1	-	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
117	1,259	104,755	452	-	-	3,568	-	-	Chemical
55	0	-	-	-	-	14	-	-	Ceramic
2	0	-	-	-	-	1	-	-	Basic Metals
6	0	-	-	-	-	-	-	-	Non Metallic
4	0	-	-	-	-	2	-	-	Metal Machinery
31	-	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
29	76	-	-	-	-	11	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-14. 제조업 업종별 석유소비(경북)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	6,072	7	176	582	49	47	4,857	-
1991	6,541	10	211	672	44	46	5,183	-
1992	8,071	16	252	762	58	81	6,430	-
1993	9,269	5	249	750	53	89	7,484	-
1994	10,853	4	243	852	44	99	8,859	-
1995	10,339	3	256	882	79	64	8,143	-
1996	9,134	4	244	909	70	43	7,009	-
1997	8,103	6	218	882	82	43	5,916	-
1998	6,842	6	269	486	66	50	5,222	-
1999	8,146	27	486	423	106	68	6,135	-
2000	7,892	10	468	301	163	57	5,926	-
2001	7,588	11	356	450	160	71	5,763	-
2002	7,404	11	311	280	204	87	5,746	-
2003	6,844	13	252	239	137	127	5,592	-
2004	6,691	14	174	155	154	119	5,636	-
식 품 탐 배	189	1	14	5	12	14	134	-
섬 유	1,358	1	22	24	0	58	1,241	-
목 재	13	1	3	7	-	-	-	-
제 지 인 쇄	313	0	20	5	103	7	177	-
화 학	341	1	8	7	0	-	310	-
요 업	692	0	8	23	27	10	535	-
철 강	1,971	-	2	4	4	-	1,868	-
비 철 금 속	24	-	-	1	1	2	13	-
금 속 기 계	1,273	1	31	18	0	19	1,177	-
수 송 장 비	8	-	-	-	-	-	-	-
기 타	509	9	65	63	8	10	180	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-14. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeongbuk)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
115	239	-	-	-	...	...	...	...	1990
144	232	-	-	-	...	...	...	...	1991
219	194	60	-	-	...	...	...	...	1992
330	252	57	-	-	...	...	...	...	1993
422	309	22	-	-	...	...	...	...	1994
570	336	6	-	-	...	...	...	...	1995
497	359	-	-	-	...	...	...	...	1996
601	338	-	-	-	18	-	-	-	1997
456	287	-	-	-	-	-	-	-	1998
659	244	-	-	-	-	-	-	-	1999
723	243	-	-	-	-	-	-	-	2000
536	224	-	-	-	-	18	-	-	2001
503	211	-	0	-	-	50	-	-	2002
357	60	-	3	-	-	64	-	-	2003
304	61	-	1	-	-	73	-	-	2004
4	0	-	-	-	-	6	-	-	Foods & Tobacco
8	1	-	-	-	-	3	-	-	Textiles
2	-	-	-	-	-	0	-	-	Wood
1	0	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
10	2	-	1	-	-	3	-	-	Chemical
57	6	-	-	-	-	25	-	-	Ceramic
78	0	-	-	-	-	15	-	-	Basic Metals
6	0	-	-	-	-	2	-	-	Non Metallic
21	2	-	-	-	-	4	-	-	Metal Machinery
6	0	-	-	-	-	1	-	-	Transport Equipment
111	50	-	-	-	-	14	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-15. 제조업 업종별 석유소비(경남)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	34,296	20	1,038	1,607	392	404	10,910	-
1991	47,116	107	1,562	1,932	442	445	13,431	-
1992	58,048	113	1,462	2,234	386	459	14,212	-
1993	56,719	79	1,245	2,221	344	479	14,546	-
1994	63,644	135	1,515	2,429	310	314	15,217	1
1995	67,572	129	1,842	2,608	474	265	15,880	4
1996	69,219	141	1,739	2,675	477	243	16,750	2
1997	104,566	113	8,382	2,447	260	183	14,354	0
1998	11,645	84	364	1,056	204	145	7,844	1
1999	7,450	41	613	649	228	115	4,844	1
2000	5,918	29	623	637	237	123	3,192	2
2001	6,427	27	420	661	237	118	4,044	1
2002	5,407	25	335	369	281	136	3,415	1
2003	4,690	15	290	382	186	170	2,776	1
2004	4,419	25	204	297	151	198	2,706	1
식 품 탐 배	440	0	15	26	11	9	317	-
섬 유	573	0	6	21	4	7	529	-
목 재	11	0	2	4	0	0	5	-
제 지 인 쇄	404	0	1	3	5	12	373	-
화 학	637	1	10	14	12	22	413	-
요 업	579	0	15	23	18	50	341	-
철 강	556	-	17	10	15	0	443	-
비 철 금 속	172	0	37	1	3	42	57	-
금 속 기 계	395	12	28	44	56	35	89	-
수 송 장 비	152	6	2	73	22	5	12	1
기 타	499	4	71	76	5	15	128	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-15. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Gyeongnam)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
483	238	19,200	5	-	...	...	...	...	1990
864	403	27,924	9	-	...	...	...	...	1991
2,379	1,780	35,006	18	-	...	...	...	...	1992
2,311	1,947	33,497	50	-	...	...	...	...	1993
3,149	2,126	38,221	228	-	...	...	...	...	1994
3,134	2,299	40,697	241	-	...	...	...	...	1995
3,319	2,077	41,577	220	-	...	...	...	...	1996
8,608	2,306	65,369	272	-	1,456	753	62	-	1997
857	215	793	82	-	-	-	-	-	1998
786	132	-	41	-	-	-	-	-	1999
934	95	-	46	-	-	-	-	-	2000
739	85	13	44	-	-	36	-	-	2001
606	87	-	48	-	-	103	-	-	2002
580	83	-	65	-	-	143	-	-	2003
492	83	-	121	-	-	142	-	-	2004
50	6	-	-	-	-	6	-	-	Foods & Tobacco
1	0	-	-	-	-	5	-	-	Textiles
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Wood
9	-	-	-	-	-	0	-	-	Paper Print
25	1	-	121	-	-	18	-	-	Chemical
117	2	-	-	-	-	13	-	-	Ceramic
16	0	-	-	-	-	53	-	-	Basic Metals
28	3	-	-	-	-	3	-	-	Non Metallic
102	2	-	-	-	-	28	-	-	Metal Machinery
29	0	-	-	-	-	2	-	-	Transport Equipment
116	69	-	-	-	-	15	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

4-16. 제조업 업종별 석유소비(제주)

단위: 1,000bbl

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	방카C유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1990	89	0	1	25	-	63	-	-
1991	81	-	1	31	-	49	-	-
1992	79	-	1	28	-	50	-	-
1993	77	-	1	26	3	47	-	-
1994	67	-	1	27	7	31	-	-
1995	67	-	1	27	0	36	-	-
1996	50	-	1	27	-	16	-	-
1997	50	-	0	30	0	20	-	-
1998	75	-	4	23	0	41	-	-
1999	260	0	12	20	-	49	-	-
2000	92	0	16	21	-	48	-	-
2001	132	0	17	55	-	50	-	-
2002	141	-	9	14	-	57	-	-
2003	154	0	9	17	-	63	-	-
2004	157	-	11	10	-	68	-	-
식 품 탐 배	14	-	4	0	-	8	-	-
섬 유	-	-	-	-	-	-	-	-
목 재	1	-	-	-	-	-	-	-
제 지 인 쇄	25	-	0	-	-	25	-	-
화 학	3	-	-	-	-	3	-	-
요 업	21	-	1	3	-	17	-	-
철 강	-	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	0	-	-	-	-	-	-	-
금 속 기 계	1	-	0	-	-	-	-	-
수 송 장 비	0	-	-	-	-	-	-	-
기 타	92	-	6	7	-	16	-	-

자료: 한국석유공사 「석유류수급통계」

4-16. Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing (Jeju)

Unit: 1,000bbl

프로판 Propane	부 탄 Butane	납 사 Naphtha	용 제 Solvent	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricant	기타제품 Other Products	파라핀왁스 Paraffine Wax	석유코크 Petroleum Coke	
-	-	-	-	-	...	...	...	...	1990
-	0	-	-	-	...	...	...	...	1991
-	0	-	-	-	...	...	...	...	1992
-	1	-	-	-	...	...	...	...	1993
-	1	-	-	-	...	...	...	...	1994
-	3	-	-	-	...	...	...	...	1995
-	5	-	-	-	...	...	...	...	1996
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1997
-	7	-	-	-	-	-	-	-	1998
21	159	-	-	-	-	-	-	-	1999
0	7	-	-	-	-	-	-	-	2000
-	10	-	-	-	-	-	-	-	2001
4	58	-	-	-	-	-	-	-	2002
4	61	-	-	-	-	0	-	-	2003
4	63	-	-	-	-	2	-	-	2004
1	-	-	-	-	-	1	-	-	Foods & Tobacco
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Textiles
-	-	-	-	-	-	1	-	-	Wood
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Paper Print
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Chemical
0	-	-	-	-	-	0	-	-	Ceramic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Basic Metals
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Non Metallic
1	-	-	-	-	-	0	-	-	Metal Machinery
-	-	-	-	-	-	0	-	-	Transport Equipment
1	63	-	-	-	-	0	-	-	Others

Source: Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

5. 석유제품 소비자 가격

단위: 원/ℓ, 원/kg, 원/m³

	지역 평균 Total Average	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
무연휘발유(원/ℓ)								
2000	1,248.35	1,261.61	1,242.87	1,239.63	1,259.26	1,235.89	1,225.95	1,241.05
2001	1,280.00	1,303.70	1,273.49	1,266.77	1,300.49	1,265.89	1,266.01	1,276.21
2002	1,269.10	1,304.23	1,265.14	1,249.95	1,293.30	1,254.05	1,264.56	1,258.95
2003	1,294.76	1,341.31	1,291.23	1,275.26	1,317.77	1,284.88	1,299.26	1,292.27
2004	1,365.29	1,406.96	1,360.10	1,347.65	1,385.98	1,370.53	1,370.45	1,365.54
실내 등유(원/ℓ)								
2000	559.57	567.33	567.28	568.18	566.25	561.92	556.74	566.97
2001	580.24	595.22	591.71	593.54	590.12	590.55	588.71	599.18
2002	554.43	587.85	567.43	562.08	567.05	558.78	555.76	566.55
2003	638.76	682.89	658.37	650.82	659.30	655.07	648.82	654.12
2004	752.16	805.57	773.14	759.88	776.11	749.92	764.53	767.94
보일러 등유(원/ℓ)								
2000	544.92	549.39	549.45	548.60	546.52	540.81	530.23	547.47
2001	573.95	583.93	582.62	585.42	585.77	583.14	582.31	588.80
2002	553.46	571.56	551.84	547.02	554.54	547.03	547.87	551.26
2003	640.04	666.95	647.05	638.90	649.48	639.10	639.98	643.68
2004	757.50	796.42	776.14	756.61	776.55	737.16	780.72	751.96
경 유(원/ℓ)								
2000	612.78	625.17	611.67	607.14	619.43	610.76	600.63	612.23
2001	644.58	668.13	649.35	636.78	658.64	642.44	629.18	645.46
2002	677.58	716.81	685.87	663.29	695.18	665.05	660.83	670.00
2003	772.03	826.07	780.54	751.89	796.73	756.41	759.29	775.13
2004	907.93	956.72	908.60	885.47	925.99	902.28	900.93	911.04
일반용프로판(원/kg)								
2001	918.96	902.66	939.67	937.70	948.47	881.90	900.43	927.59
2002	887.33	856.78	928.30	894.16	903.73	827.74	868.41	911.09
2003	980.04	944.27	1,008.97	978.97	993.45	840.80	953.29	1,013.56
2004	1,050.16	1,004.24	1,084.03	1,027.68	1,077.97	966.14	1,010.16	1,068.92
일반용부탄(원/kg)								
2001	1,138.93	1,000.25	951.45	1,027.61	1,027.88	1,006.96	1,048.67	1,012.42
2002	1,108.06	833.00	810.19	926.50	812.32	904.29	828.56	832.59
2003	1,193.28	1,115.15	1,240.23	1,202.70	1,240.70	1,105.14	1,186.45	1,226.43
2004	1,234.53	1,146.42	1,283.72	1,230.11	1,285.54	1,205.76	1,212.42	1,265.99
자동차용부탄(원/ℓ)								
2001	440.00	442.55	442.06	436.50	439.20	437.12	436.08	442.27
2002	457.69	461.95	458.05	459.91	458.29	460.54	452.15	463.59
2003	567.38	575.24	564.71	565.47	571.09	565.84	558.34	568.83
2004	673.94	683.84	667.42	671.22	677.92	668.86	668.73	671.48
체적거래프로판(원/m ³)								
2001	1,890.82	1,863.53	1,928.10	1,926.64	1,878.98	1,920.98	1,870.84	1,954.07
2002	1,876.37	1,838.79	1,944.86	1,890.78	1,853.30	1,842.87	1,849.19	1,941.52
2003	2,052.30	2,050.32	2,105.20	2,023.97	2,068.92	1,924.03	2,023.64	2,162.65
2004	2,185.88	2,185.03	2,265.04	2,152.02	2,247.83	2,044.08	2,163.45	2,283.58

주) 1. 부가세 포함 가격임.

2. 프로판(일반용, 체적거래), 부탄(일반용)은 판매소, 자동차용부탄은 충전소 가격임

자료: 한국석유공사

5. Petroleum Products Price at Gas Station

Unit: won/ℓ, won/kg, won/m³

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
Unleaded Gasoline									
1,249.54	1,263.64	1,234.13	1,253.75	1,235.08	1,239.08	1,245.41	1,242.85	1,272.32	2000
1,288.98	1,295.97	1,263.98	1,277.80	1,260.74	1,262.94	1,271.28	1,274.47	1,305.65	2001
1,280.96	1,284.57	1,250.21	1,253.78	1,242.48	1,242.83	1,249.13	1,258.90	1,307.14	2002
1,311.65	1,300.55	1,267.29	1,275.55	1,262.29	1,264.95	1,273.37	1,284.75	1,349.95	2003
1,377.24	1,362.22	1,341.86	1,348.57	1,340.51	1,347.45	1,344.32	1,353.39	1,415.15	2004
Kerosene									
561.83	562.01	555.39	551.15	547.62	551.29	559.70	561.85	569.75	2000
583.70	582.67	565.30	560.69	559.42	567.63	575.89	583.60	586.48	2001
558.89	557.40	528.30	523.21	519.17	531.22	542.92	552.67	571.12	2002
647.14	632.17	608.94	604.39	593.46	612.14	624.87	638.85	664.39	2003
762.90	738.20	722.04	715.23	703.55	720.19	730.75	747.31	795.40	2004
Kerosene for Boiler									
537.68	538.39	538.87	533.75	523.73	538.22	540.34	536.23	552.18	2000
577.13	577.98	558.08	555.75	572.11	563.95	575.30	575.82	574.85	2001
549.26	549.40	525.65	508.11	538.52	543.04	542.09	542.95	555.83	2002
631.57	626.86	614.41	609.30	623.97	624.41	631.56	644.06	646.56	2003
751.25	735.56	715.78	715.79	708.47	737.37	741.26	755.13	779.44	2004
Diesel (0.1%)									
610.85	624.35	602.26	613.30	599.71	602.29	612.37	610.47	637.16	2000
647.20	660.77	626.88	637.46	625.66	626.05	636.72	641.84	678.52	2001
683.49	698.92	652.09	655.69	645.22	646.76	659.10	670.31	726.90	2002
786.25	790.52	739.69	746.63	735.25	734.74	749.13	768.89	845.53	2003
916.67	914.84	881.68	887.84	877.11	881.29	884.87	901.27	985.67	2004
Propan for heating and cooking									
911.48	922.06	921.29	887.54	896.20	922.76	939.74	933.04	913.70	2001
867.00	903.25	883.37	834.91	857.68	897.45	916.85	910.92	891.63	2002
978.84	1,018.83	982.44	921.46	953.83	976.03	1,014.60	995.61	991.34	2003
1,042.96	1,094.02	1,063.24	996.05	1,016.35	1,037.42	1,096.07	1,078.94	1,082.96	2004
Butane for Vehicles									
993.41	984.88	977.05	959.79	955.57	929.84	1,010.67	1,017.86	979.25	2001
756.48	867.87	849.57	847.40	840.97	800.76	914.31	910.37	790.73	2002
1,153.10	1,224.69	1,174.42	1,163.88	1,156.92	1,203.72	1,258.10	1,225.00	1,227.10	2003
1,193.21	1,246.11	1,243.35	1,210.52	1,162.84	1,249.26	1,324.95	1,274.50	1,276.40	2004
Transportation Butane									
441.24	441.96	439.84	438.65	437.35	435.69	440.16	442.07	439.68	2001
461.80	470.00	463.50	459.40	461.85	453.66	461.52	461.35	456.31	2002
573.49	571.73	569.22	565.62	563.84	559.87	563.78	565.08	565.47	2003
681.60	677.13	673.76	672.43	664.73	663.76	664.75	670.13	675.49	2004
Bottled Butane									
1,914.71	1,861.95	1,889.68	1,809.90	1,878.87	1,877.52	1,889.69	1,925.87	1,783.87	2001
1,851.41	1,856.62	1,872.26	1,775.28	1,855.31	1,914.30	1,893.27	1,923.97	1,807.41	2002
2,027.20	2,097.65	2,018.25	1,921.15	2,022.14	2,047.55	2,091.28	2,051.78	2,010.67	2003
2,198.52	2,264.80	2,142.08	2,074.12	2,144.48	2,144.17	2,213.48	2,156.20	2,205.36	2004

Source: Korea National Oil Corporation

6. 석유 주유소 현황

단위: 개소

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990 계	3,315	336	180	128	73	46	72	...
1991 계	3,382	349	176	129	82	49	71	...
1992 계	4,939	385	189	154	105	68	92	...
1993 계	5,927	500	210	184	138	92	128	...
1994 계	7,096	633	289	267	171	143	213	...
1995 계	8,266	746	378	375	286	187	286	...
1996 계	9,014	776	410	384	303	207	295	...
1997 계	9,781	795	417	402	325	217	300	223
자영	8,030	488	296	310	224	165	224	180
직영	1,751	307	121	92	101	52	76	43
1998 계	10,012	809	421	409	342	221	290	233
자영	8,207	532	324	321	253	166	182	191
직영	1,805	277	97	88	89	55	108	42
1999 계	10,163	819	430	415	354	219	282	233
자영	8,312	516	329	304	257	164	174	181
직영	1,851	303	101	111	97	55	108	52
2000 계	10,373	816	430	419	355	219	287	240
자영	8,203	428	322	300	249	155	201	180
직영	2,170	388	108	119	106	64	86	60
2001 계	10,373	816	430	419	355	219	287	240
자영	8,203	428	322	300	249	155	201	180
직영	2,170	388	108	119	106	64	86	60
2002 계	10,373	816	430	419	355	219	287	240
자영	8,203	428	322	300	249	155	201	180
직영	2,170	388	108	119	106	64	86	60
2003 계	10,850	734	428	423	342	241	267	247
자영	9,003	436	328	315	242	158	189	208
직영	1,847	298	100	108	100	83	78	39
2004 계	11,123	722	429	429	361	254	266	256
자영	9,278	427	332	325	269	171	188	212
직영	1,845	295	97	104	92	83	78	44

자료: 한국주유소협회

6. Number of Oil Stations

Unit: each

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
502	185	223	301	306	225	318	376	44	Total 1990
603	218	286	371	357	288	395	461	47	Total 1991
799	290	373	502	440	392	500	591	59	Total 1992
984	353	429	578	479	464	616	699	73	Total 1993
1,134	436	472	678	548	532	717	777	86	Total 1994
1,326	487	506	757	598	598	774	863	99	Total 1995
1,477	535	523	795	666	705	837	987	114	Total 1996
1,709	579	563	840	750	751	925	858	127	Total 1997
1,410	505	504	786	623	643	856	710	106	Owner
299	74	59	54	127	108	69	148	21	Franchise
1,798	602	564	866	757	753	933	885	129	Total 1998
1,468	525	506	783	642	645	858	709	102	Owner
330	77	58	83	115	108	75	176	27	Franchise
1,808	605	577	875	789	760	975	891	131	Total 1999
1,469	517	526	792	665	677	885	743	113	Owner
339	88	51	83	124	83	90	148	18	Franchise
1,878	624	616	900	795	740	998	920	136	Total 2000
1,410	521	556	838	626	640	894	765	118	Owner
468	103	60	62	169	100	104	155	18	Franchise
1,878	624	616	900	795	740	998	920	136	Total 2001
1,410	521	556	838	626	640	894	765	118	Owner
468	103	60	62	169	100	104	155	18	Franchise
1,878	624	616	900	795	740	998	920	136	Total 2002
1,410	521	556	838	626	640	894	765	118	Owner
468	103	60	62	169	100	104	155	18	Franchise
1,972	673	649	945	838	841	1,107	991	152	Total 2003
1,646	587	595	876	675	750	1,005	860	133	Owner
326	86	54	69	163	91	102	131	19	Franchise
2,027	691	686	947	850	857	1,148	1,046	154	Total 2004
1,704	599	631	877	689	764	1,042	913	135	Owner
323	92	55	70	161	93	106	133	19	Franchise

Source: Korea Oil Stand Association

IV. 가 스

Gas

IV. 가 스	Gas
IV-1. LNG	LNG
1. LNG 공급	LNG Supply
2. 발전용 LNG 공급	LNG Supply for Power Generation
3. 가스제조용 LNG 공급	LNG Supply for City Gas Manufacturing

가스

1. LNG 공급

단위: 1,000M/T

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	2,321	403	-	-	1,015	-	-	-
1991	2,684	606	-	-	1,135	-	-	-
1992	3,485	869	-	-	1,309	-	-	-
1993	4,371	1,465	-	-	1,275	-	38	-
1994	5,803	1,932	-	-	1,488	-	110	-
1995	7,031	2,389	-	19	1,578	18	154	-
1996	9,300	2,786	36	190	2,424	136	185	-
1997	11,319	3,020	346	274	3,338	157	204	115
1998	10,593	2,739	378	369	2,438	156	193	521
1999	12,961	3,268	472	470	3,171	196	239	586
2000	14,557	3,699	543	545	3,214	226	290	681
2001	15,989	3,720	576	544	3,746	234	313	842
2002	17,768	3,752	634	583	4,189	258	340	898
2003	18,610	3,794	911	632	4,046	292	368	886
2004	21,808	3,919	2,050	668	4,499	318	396	1,091
발 전	8,818	140	1,299	-	3,347	-	-	347
가스제조	12,504	3,670	706	653	1,009	311	387	719
최종소비	-	-	-	-	-	-	-	-
손실 기타	486	109	46	15	142	7	9	24

주: 수도권(서울, 인천, 경기) 가스제조 및 손실기타 부문은 지역별 소비량 기준 비례배분
자료: 한국가스공사

1. LNG Supply

Unit: 1,000M/T

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
903	-	-	-	-	-	-	-	-	1990
943	-	-	-	-	-	-	-	-	1991
1,307	-	-	-	-	-	-	-	-	1992
1,593	-	-	-	-	-	-	-	-	1993
2,254	-	16	3	-	-	-	-	-	1994
2,786	-	52	14	21	-	-	-	-	1995
3,341	-	78	28	95	-	1	-	-	1996
3,494	-	92	54	109	-	116	-	-	1997
3,197	-	93	75	105	-	190	139	-	1998
3,720	-	132	104	136	18	233	217	-	1999
3,932	-	156	215	168	77	538	272	-	2000
3,967	-	156	352	205	133	883	318	-	2001
4,499	20	171	733	228	405	693	365	-	2002
4,543	98	206	1,033	248	388	743	423	-	2003
4,779	109	231	1,676	284	431	891	466	-	2004
1,887	-	-	1,249	-	258	291	-	-	Generating
2,849	107	227	389	277	163	580	456	-	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Final Consumption
43	2	5	37	6	10	20	10	-	Loss Others

Source: Korea Gas Cororation

가스

2. 발전용 LNG 공급

단위: 1,000M/T

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	인천계 Incheon Total	인 천 Incheon	서인천 Seo Incheon	한 화 Hanwha	인천공항 Incheon Int'l Airport	신인천 Shin Incheon	울 산 Ulsan
1990	1,741	-	-	933	933	-	-	-	-	-
1991	1,800	-	-	998	999	-	-	-	-	-
1992	2,225	7	-	1,122	685	437	-	-	-	-
1993	2,518	250	-	1,007	205	802	-	-	-	-
1994	3,329	385	-	1,163	214	949	-	-	-	-
1995	3,562	364	-	1,141	204	937	-	-	-	-
1996	4,622	361	-	1,900	597	1,303	-	-	-	-
1997	5,377	350	-	2,732	870	1,862	-	-	-	3
1998	4,189	183	-	1,843	102	1,656	86	-	-	279
1999	4,769	186	-	2,424	92	1,999	333	0	-	197
2000	4,688	236	-	2,328	109	1,940	241	38	-	160
2001	5,288	228	-	2,567	101	2,085	323	59	-	286
2002	6,509	198	1	3,194	118	1,086	502	71	1,417	255
2003	6,468	159	235	2,966	113	1,013	382	53	1,406	190
2004	8,818	140	1,290	3,347	26	1,210	467	56	1,588	347

자료: 한국가스공사

2. LNG Supply for Power Generation

Unit: 1,000M/T											
경기계 Gyeonggi Total	분 당 Bundang	안 양 Anyang	일 산 Ilsan	부 천 Bucheon	평 택 Pyeongtaek	충남계 Chungnam Total	보 령 Boryeong	LG부곡 LGBugok	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	
808	-	-	-	-	-	808	-	-	-	-	1990
802	-	-	-	-	-	801	-	-	-	-	1991
1,096	83	116	1	-	897	-	-	-	-	-	1992
1,261	233	144	140	90	654	-	-	-	-	-	1993
1,781	439	320	278	198	546	-	-	-	-	-	1994
2,057	505	345	418	250	539	-	-	-	-	-	1995
2,361	580	409	564	281	527	-	-	-	-	-	1996
2,292	657	394	541	287	413	-	-	-	-	-	1997
1,884	570	297	417	257	344	-	-	-	-	-	1998
1,958	643	327	493	260	235	2	2	-	-	2	1999
1,762	658	297	476	249	82	42	17	25	-	160	2000
1,647	613	254	471	223	87	121	0	121	-	438	2001
1,804	606	338	510	245	105	602	455	148	261	194	2002
1,807	598	325	531	267	86	693	572	121	224	195	2003
1,887	654	271	594	259	110	1,249	989	261	258	291	2004

Source: Korea Gas Corporation

가스

3. 가스제조용 LNG 공급

단위: 1,000M/T

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	576	401	-	-	81	-	-	-
1991	879	603	-	-	136	-	-	-
1992	1,256	860	-	-	186	-	-	-
1993	1,847	1,212	-	-	267	-	38	-
1994	2,453	1,539	-	-	321	-	110	-
1995	3,417	2,006	-	19	427	18	153	-
1996	4,582	2,394	36	188	502	135	183	-
1997	5,770	2,625	341	270	556	155	200	108
1998	6,233	2,512	371	364	556	154	190	233
1999	7,886	3,003	459	461	677	192	234	373
2000	9,528	3,375	529	535	808	222	284	503
2001	10,299	3,452	569	539	893	232	310	551
2002	11,194	3,537	631	581	979	257	338	640
2003	11,978	3,593	668	626	1,029	289	365	689
2004	12,504	3,670	706	653	1,009	311	387	719

주: 수도권(서울, 인천, 경기) 공급량은 소비량 기준 비례배분
자료: 한국가스공사

3. LNG Supply for Town Gas Manufacturing

Unit: 1,000M/T

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
94	-	-	-	-	-	-	-	-	1990
140	-	-	-	-	-	-	-	-	1991
210	-	-	-	-	-	-	-	-	1992
330	-	-	-	-	-	-	-	-	1993
464	-	16	3	-	-	-	-	-	1994
707	-	52	14	21	-	-	-	-	1995
944	-	77	28	94	-	1	-	-	1996
1,151	-	90	53	107	-	114	-	-	1997
1,262	-	91	73	103	-	187	137	-	1998
1,671	-	128	99	132	18	226	214	-	1999
2,068	-	152	170	164	77	373	268	-	2000
2,286	-	154	229	203	131	439	313	-	2001
2,529	20	170	278	227	145	498	364	-	2002
2,720	98	204	331	246	161	541	419	-	2003
2,849	107	227	389	277	163	580	456	-	2004

Source: Korea Gas Corporatioj

IV-2. 도시가스**City Gas**

1. 도시가스 총소비	Total Consumption of City Gas
2. 가정용 도시가스 소비	City Gas Consumption of Residential Sector
3. 상업용 도시가스 소비	City Gas Consumption of Commercial Sector
4. 산업용 도시가스 소비	City Gas Consumption of Industrial Sector
5. 공공 · 기타 도시가스 소비	City Gas Consumption of Public/Others Sector
6. 도시가스 원료 사용량	Feedstocks Consumption for City Gas Production
7. 도시가스 보급률	City Gas Supply Rate by Regions
8. 도시가스 수요가수	Number of City Gas Customers

가스

1. 도시가스 총소비

단위: 1,000m³

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	963,105	491,957	51,404	34,890	99,144	27,286	11,592	...
1991	1,466,874	730,141	68,940	48,788	164,037	41,243	26,052	...
1992	2,113,121	1,044,736	102,003	66,596	225,879	63,723	49,930	...
1993	2,951,158	1,421,168	153,877	95,587	313,113	85,305	93,889	...
1994	3,941,663	1,894,187	196,830	126,843	394,820	102,530	139,305	...
1995	5,327,487	2,452,299	253,637	172,955	522,337	130,966	190,635	...
1996	6,780,018	2,977,506	325,281	241,125	624,902	172,430	229,125	...
1997	7,893,419	3,247,943	418,137	343,753	693,540	196,514	248,206	...
1998	8,193,908	3,138,085	458,593	460,101	697,186	196,348	243,117	322,322
1999	10,205,272	3,725,470	567,637	571,507	840,335	243,312	293,017	460,496
2000	12,180,448	4,217,164	667,784	672,706	981,458	280,724	350,169	623,863
2001	12,867,085	4,257,070	718,146	671,982	1,093,699	284,628	389,139	680,612
2002	14,090,741	4,431,234	801,978	726,604	1,208,201	326,970	418,861	800,978
2003	14,971,677	4,511,197	843,444	769,433	1,274,320	363,569	455,821	857,371
2004	15,671,349	4,582,177	891,858	733,775	1,293,576	380,091	480,320	780,372

주: 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
자료: 한국도시가스협회

1. Total Consumption of City Gas

Unit: 1,000m ³									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
115,399	6,397	5,302	-	14,510	11,487	13,245	80,492	-	1990
169,382	12,406	10,880	-	24,010	22,944	24,294	123,758	-	1991
255,627	18,897	18,367	-	35,144	31,651	38,357	162,210	-	1992
386,306	28,601	30,373	306	53,023	46,689	55,803	187,118	-	1993
571,617	37,949	40,387	3,762	65,887	57,721	71,928	237,897	-	1994
863,576	53,370	66,302	17,615	102,419	74,890	120,996	305,490	-	1995
1,174,934	66,706	99,191	34,880	142,755	93,368	210,320	387,495	-	1996
1,429,039	72,436	118,028	85,368	168,667	101,313	303,034	467,441	-	1997
1,580,507	75,048	123,689	106,758	166,360	91,364	337,848	196,582	-	1998
2,078,424	90,434	169,399	126,453	205,931	153,570	410,137	269,150	-	1999
2,600,747	104,836	200,062	210,260	245,815	188,855	496,782	339,223	-	2000
2,798,097	108,847	203,947	283,307	254,380	192,910	539,801	382,221	-	2001
3,116,858	118,885	226,232	347,226	285,800	207,527	610,249	463,138	-	2002
3,362,143	142,260	247,672	404,157	307,877	223,892	685,143	523,378	-	2003
3,551,827	152,752	263,831	485,106	346,156	245,383	801,259	682,866	-	2004

Source: Korea City Gas Association

2. 가정용 도시가스 소비

단위: 1,000m³

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	432,501	200,056	23,510	25,000	49,654	17,881	5,994	...
1991	770,570	368,531	31,356	35,465	94,193	25,390	14,810	...
1992	1,250,101	610,844	52,317	51,189	139,488	43,604	33,787	...
1993	1,828,161	861,230	85,210	73,398	199,643	61,229	66,982	...
1994	2,531,868	1,249,894	95,699	92,759	261,057	71,267	98,067	...
1995	3,480,681	1,684,283	132,316	123,463	345,416	91,484	134,548	...
1996	4,390,270	2,055,527	170,375	172,762	418,673	119,069	160,783	...
1997	5,044,961	2,284,421	219,205	214,039	464,451	138,249	170,817	...
1998	5,076,400	2,224,670	236,216	227,904	443,418	143,687	156,551	93,590
1999	6,094,202	2,593,269	281,922	266,888	520,063	168,987	187,586	111,711
2000	7,002,921	2,921,840	330,756	292,224	588,098	191,012	223,049	127,712
2001	7,168,126	2,874,267	340,386	291,801	605,046	181,970	248,450	139,982
2002	7,722,968	2,960,044	372,695	328,424	639,801	205,955	264,851	164,266
2003	8,124,439	2,983,658	401,792	364,694	662,488	220,958	288,124	185,863
2004	8,224,998	2,960,967	400,587	345,096	653,849	223,231	290,239	165,028

주: 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
 자료: 한국도시가스협회

2. City Gas Consumption of Residential Sector

Unit: 1,000m ³									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
55,653	4,724	4,485	-	10,511	6,108	2,035	26,888	-	1990
101,877	9,907	9,188	-	18,470	11,760	5,800	43,824	-	1991
160,624	16,121	13,017	-	28,166	19,124	12,062	69,756	-	1992
263,094	24,595	20,405	306	43,216	29,509	19,928	79,416	-	1993
384,036	32,718	26,339	3,238	49,395	38,079	26,791	102,529	-	1994
561,625	45,839	45,869	10,620	71,891	55,871	40,177	137,279	-	1995
748,154	57,341	61,563	20,561	96,095	72,098	56,824	180,445	-	1996
932,092	63,012	71,464	35,863	106,373	77,689	69,146	198,140	-	1997
1,025,775	63,600	72,302	36,684	108,053	65,553	77,422	100,975	-	1998
1,325,464	76,136	83,727	48,483	125,913	76,005	100,425	127,623	-	1999
1,581,503	87,331	92,657	63,800	144,290	83,984	126,135	148,530	-	2000
1,708,600	89,396	98,205	74,695	145,189	92,173	130,200	147,766	-	2001
1,899,646	93,348	107,311	91,541	158,694	100,283	154,118	181,991	-	2002
2,027,910	108,342	116,585	110,178	173,765	104,359	176,772	198,951	-	2003
2,077,065	110,689	117,390	134,471	179,455	111,545	225,144	230,242	-	2004

Source: Korea City Gas Association

3. 상업용 도시가스 소비

단위: 1,000m³

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990 상업용	307,213	271,237	10,134	2,905	2,050	3,422	3,347	...
1991 상업용	398,180	335,615	15,475	4,678	5,324	5,479	8,051	...
1992 상업용	503,866	404,524	19,693	5,267	14,310	5,465	12,078	...
1993 상업용	592,881	437,474	26,719	8,678	24,183	6,983	21,660	...
1994 상업용	732,936	505,951	38,515	14,371	28,341	9,307	32,809	...
1995 상업용	890,365	591,962	45,486	20,023	34,923	12,471	43,789	...
영업용	128,428	81,967	4,568	4,352	2,895	3,019	2,373	...
업무용	761,937	509,995	40,918	15,671	32,028	9,452	41,416	...
1996 상업용	1,105,541	701,026	63,144	30,322	48,410	18,328	55,113	...
영업용	162,561	100,319	5,634	5,244	3,791	2,509	2,790	...
업무용	942,980	600,707	57,510	25,078	44,619	15,819	52,323	...
1997 상업용	1,068,734	652,572	68,174	36,018	45,960	17,943	51,782	...
영업용	178,643	106,146	6,440	5,868	4,045	3,045	3,079	...
업무용	890,091	546,426	61,734	30,150	41,915	14,898	48,703	...
1998 상업용	1,034,201	589,232	67,632	38,134	49,001	17,959	56,815	9,584
영업용	238,265	136,678	6,579	6,371	11,154	3,827	5,363	2,856
업무용	795,936	452,554	61,053	31,763	37,847	14,132	51,452	6,728
1999 상업용	1,242,368	674,225	84,151	47,454	55,585	23,888	68,898	16,902
영업용	336,562	199,273	8,446	7,767	11,057	7,417	22,276	3,065
업무용	905,806	474,952	75,705	39,687	44,528	16,471	46,622	13,837
2000 상업용	1,542,725	806,323	98,164	58,267	71,976	36,638	89,783	19,938
영업용	686,113	337,948	53,610	30,739	36,307	11,110	33,294	10,785
업무용	856,612	468,375	44,554	27,528	35,669	25,528	56,489	9,153
2001 상업용	1,752,898	886,593	110,428	66,484	88,719	44,664	99,369	24,545
영업용	932,867	496,678	52,772	26,392	43,193	30,378	58,679	10,983
업무용	820,031	389,915	57,656	40,092	45,526	14,286	40,690	13,562
2002 상업용	1,974,363	939,374	125,881	82,382	104,656	54,033	105,868	35,187
영업용	1,015,962	464,162	65,448	53,296	55,614	19,987	46,285	19,288
업무용	958,401	475,212	60,433	29,086	49,042	34,046	59,583	15,899
2003 상업용	2,185,812	990,101	140,762	99,456	115,787	65,101	114,948	42,347
영업용	1,207,702	511,342	79,038	63,315	68,891	28,486	61,736	26,145
업무용	978,110	478,759	61,724	36,141	46,896	36,615	53,212	16,202
2004 상업용	2,451,838	1,073,421	155,570	108,441	126,422	76,045	122,543	47,253
영업용	1,384,659	563,488	92,014	68,472	77,679	36,138	57,862	32,781
업무용	1,067,179	509,933	63,556	39,969	48,743	39,907	64,681	14,472

주: 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
 자료: 한국도시가스협회

3. City Gas Consumption of Commercial Sector

										Unit: 1,000m ³	
경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju			
3,368	1,613	345	-	2,311	1,700	535	4,246	-	Total	1990	
8,488	2,419	701	-	2,777	2,098	877	6,198	-	Total	1991	
22,010	2,658	1,449	-	3,686	2,456	1,428	8,841	-	Total	1992	
36,993	3,844	2,070	-	5,333	3,929	2,191	12,824	-	Total	1993	
59,202	5,026	3,674	9	9,092	4,533	3,439	18,667	-	Total	1994	
83,760	7,306	5,110	203	12,646	4,420	5,547	22,719	-	Total	1995	
12,350	2,559	482	69	3,617	1,515	1,462	7,200	-	Commercial		
71,410	4,747	4,628	134	9,029	2,905	4,085	15,519	-	Office		
113,812	9,044	6,661	1,146	16,797	6,171	7,529	28,038	-	Total	1996	
20,179	2,910	743	98	6,526	1,866	1,803	8,149	-	Commercial		
93,633	6,134	5,918	1,048	10,271	4,305	5,726	19,889	-	Office		
126,336	6,181	3,962	3,514	15,802	5,053	10,496	24,941	-	Total	1997	
26,484	2,988	894	83	6,787	1,939	1,730	9,115	-	Commercial		
99,852	3,193	3,068	3,431	9,015	3,114	8,766	15,826	-	Office		
136,200	7,675	4,684	4,788	16,121	5,856	10,882	19,638	-	Total	1998	
39,775	3,630	1,526	788	7,541	1,805	2,003	8,369	-	Commercial		
96,425	4,045	3,158	4,000	8,580	4,051	8,879	11,269	-	Office		
176,558	9,202	8,724	5,894	19,341	7,519	15,470	28,557	-	Total	1999	
45,869	3,556	1,193	251	9,123	2,023	2,940	12,306	-	Commercial		
130,689	5,646	7,531	5,643	10,218	5,496	12,530	16,251	-	Office		
235,048	11,083	12,618	7,421	28,238	9,386	21,844	35,998	-	Total	2000	
109,693	3,565	6,409	2,644	11,188	3,300	13,853	21,668	-	Commercial		
125,355	7,518	6,209	4,777	17,050	6,086	7,991	14,330	-	Office		
278,371	11,894	14,440	12,126	31,765	11,798	27,568	44,134	-	Total	2001	
138,953	7,705	6,010	6,464	18,315	7,911	10,877	17,557	-	Commercial		
139,418	4,189	8,430	5,662	13,450	3,887	16,691	26,577	-	Office		
335,687	17,871	17,727	18,298	33,010	14,830	33,131	56,428	-	Total	2002	
184,408	7,090	11,093	9,726	15,408	6,112	21,029	37,016	-	Commercial		
151,279	10,781	6,634	8,572	17,602	8,718	12,102	19,412	-	Office		
389,231	17,873	21,265	25,646	38,693	18,721	40,511	65,370	-	Total	2003	
230,987	6,937	14,068	14,903	20,235	8,940	26,783	45,896	-	Commercial		
158,244	10,936	7,197	10,743	18,458	9,781	13,728	19,474	-	Office		
451,456	21,580	29,918	35,813	44,577	24,101	53,867	80,831	-	Total	2004	
276,053	10,767	18,670	21,070	24,503	11,562	35,196	58,404	-	Commercial		
175,403	10,813	11,248	14,743	20,074	12,539	18,671	22,427	-	Office		

Source: Korea City Gas Association

가스

4. 산업용 도시가스 소비

단위: 1,000m³

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	223,391	20,664	17,759	6,985	47,440	5,983	2,250	...
1991	298,123	25,994	22,108	8,645	64,520	10,373	3,191	...
1992	359,154	29,368	29,993	10,140	72,080	14,654	4,065	...
1993	438,078	30,426	41,948	13,511	89,287	17,093	5,247	...
1994	571,813	33,296	62,616	19,713	105,422	21,956	8,429	...
1995	821,747	41,360	75,835	29,469	141,998	27,011	12,298	...
1996	1,102,818	46,756	84,570	38,041	157,819	35,033	13,229	...
1997	1,424,511	49,935	101,232	88,847	176,266	34,112	15,672	...
1998	1,726,479	62,684	122,014	189,164	199,594	28,554	17,550	216,138
1999	2,410,083	122,117	164,910	248,426	256,440	43,697	20,643	331,883
2000	3,150,793	132,647	198,810	308,129	312,494	53,015	27,536	473,027
2001	3,429,171	130,686	226,978	293,529	392,394	57,369	30,677	512,079
2002	3,794,484	131,221	262,037	290,606	456,681	62,422	32,384	594,797
2003	3,978,482	128,540	257,932	272,452	473,435	65,416	33,486	620,130
2004	4,173,380	114,112	291,718	241,516	474,142	64,030	38,658	557,923

주: 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
자료: 한국도시가스협회

4. City Gas Consumption of Industrial Sector

Unit: 1,000m ³									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
56,378	60	472	-	1,687	3,679	10,675	49,358	-	1990
59,017	79	991	-	2,763	9,086	17,617	73,737	-	1991
72,993	118	3,900	-	3,292	10,071	24,867	83,613	-	1992
86,219	162	7,898	-	4,474	13,251	33,684	94,878	-	1993
128,379	205	10,374	515	7,400	15,109	41,698	116,701	-	1994
218,191	225	15,323	6,792	17,882	14,599	75,272	145,492	-	1995
312,968	321	30,967	13,173	29,863	15,099	145,967	179,012	-	1996
352,626	273	39,640	45,991	42,973	17,473	222,806	236,665	-	1997
404,830	124	43,719	65,172	38,125	19,043	248,861	70,907	-	1998
550,405	1,996	72,778	71,926	55,095	68,534	293,381	107,852	-	1999
753,108	3,319	89,149	139,039	71,383	93,542	347,249	148,346	-	2000
774,213	3,223	85,895	196,403	75,684	87,433	379,853	182,755	-	2001
816,936	3,762	95,413	237,172	89,541	90,496	420,824	210,192	-	2002
851,141	11,969	103,676	267,450	88,822	100,176	466,328	237,529	-	2003
884,509	15,441	110,898	309,002	109,776	109,173	518,719	333,763	-	2004

Source: Korea City Gas Association

5. 공공·기타 도시가스 소비

단위: 1,000m³

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990 공공기타	-	-	-	-	-	-	-	...
1991 공공기타	65	53	4	1	0	1	3	...
1992 공공기타	78	57	2	2	2	1	7	...
1993 공공기타 열 병 합	111,310 92,038	80,249 92,038	2,632 -	2,801 -	2,741 -	1,251 -	7,629 -	...
1994 공공기타 열 병 합	136,562 105,046	95,648 105,046	4,413 -	3,610 -	3,913 -	1,600 -	9,058 -	...
1995 공공기타 열 병 합	119,200 134,694	73,366 134,694	5,026 -	4,866 -	4,787 -	2,551 -	3,677 -	...
1996 공공기타 열 병 합	146,093 181,389	81,523 174,197	7,370 7,192	5,148 -	5,748 -	4,322 -	7,934 -	...
1997 공공기타 열 병 합	123,088 232,125	50,816 210,199	7,626 21,900	4,849 -	6,863 -	6,210 -	9,935 -	...
1998 공공기타 열 병 합	134,379 222,449	64,637 196,862	7,208 25,523	4,899 -	5,173 -	6,148 -	12,201 -	3,010 -
1999 공공기타 열 병 합	210,667 247,952	115,735 220,124	8,829 27,825	8,739 -	8,247 -	6,740 -	15,890 -	-
2000 공공기타 열 병 합	217,845 266,164	121,383 234,971	9,928 30,126	14,086 -	8,890 -	- 59	9,801 -	3,186 -
2001 공공기타 열 병 합 수 송 용	227,786 270,338 10,467	121,230 241,211 3,083	12,045 27,634 675	18,295 -	7,219 -	- 55	9,686 188 570	3,850 - 156
2002 공공기타 열 병 합 수 송 용	234,013 289,000 75,913	126,180 254,537 19,878	12,165 27,354 1,846	16,909 -	2,842 86	- -	9,614 1,157 4,560	2,693 - 4,035
2003 공공기타 열 병 합 수 송 용	246,291 297,996 138,657	126,914 249,407 32,577	12,336 28,666 1,956	13,796 153 18,882	9,652 1,750 11,208	- 522 11,572	11,043 1,822 6,398	3,127 1,700 4,204
2004 공공기타 열 병 합 수 송 용	265,664 329,941 225,528	133,390 249,717 50,570	12,336 29,655 1,992	10,981 -	12,886 4,095 27,741	- 79 22,182	16,170 3,587 16,706	3,241 66 9,123
<hr/>								

주: 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
자료: 한국도시가스협회

5. City Gas Consumption of Public/Others Sector

										Unit: 1,000m ³
경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Public Others 1990
1	0	0	-	0	0	0	1	-	-	Public Others 1991
4	1	1	-	0	1	0	1	-	-	Public Others 1992
9,028	890	837	-	642	558	400	1,652	-	-	Public Others 1993
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
9,094	1,315	1,619	-	887	857	508	4,040	-	-	Public Others 1994
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
12,900	2,077	2,984	-	1,406	734	533	4,293	-	-	Public Others 1995
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
17,685	2,904	3,116	27	1,877	1,013	751	6,675	-	-	Public Others 1996
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
17,959	2,970	2,962	-	3,519	1,098	586	7,695	-	-	Public Others 1997
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
13,638	3,649	2,984	114	4,061	912	683	5,062	-	-	Public Others 1998
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
25,994	3,100	4,170	150	5,582	1,512	861	5,118	-	-	Public Others 1999
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
30,080	3,103	5,638	-	1,904	1,943	1,554	6,349	-	-	Public Others 2000
1,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
32,701	4,334	5,407	83	1,684	1,506	2,180	7,566	-	-	Public Others 2001
1,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cogeneration
2,962	-	-	-	58	-	-	-	-	-	Transportation
39,355	3,904	5,781	215	2,103	1,918	2,176	8,158	-	-	Public Others 2002
3,223	-	-	-	-	-	-	2,643	-	-	Cogeneration
22,011	-	-	-	-	-	-	3,726	-	-	Transportation
46,809	4,076	6,146	103	2,017	636	1,532	8,104	-	-	Public Others 2003
7,217	-	-	-	237	-	-	6,522	-	-	Cogeneration
39,835	-	-	780	4,343	-	-	6,902	-	-	Transportation
54,667	4,885	2,968	274	1,699	564	3,465	8,138	-	-	Public Others 2004
23,511	-	-	1,031	3,036	-	64	15,100	-	-	Cogeneration
60,619	157	2,657	4,515	7,613	-	-	14,792	-	-	Transportation

Source: Korea City Gas Association

6. 도시가스 원료 사용량

단위: 백만 m³, 1,000톤

		전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	LNG	707	502	-	-	74	-	-	...
	LPG	207	-	27	31	-	24	10	...
납사		35,119	-	35,119	-	-	-	-	...
1991	LNG	1,081	758	-	-	111	-	-	...
	LPG	364	-	65	44	-	36	23	...
납사		1,063	-	1,063	-	-	-	-	...
1992	LNG	1,544	1,074	-	-	155	-	-	...
	LPG	521	-	90	61	-	55	45	...
1993	LNG	2,262	1,580	-	-	201	-	47	...
	LPG	705	-	135	87	-	75	37	...
1994	LNG	2,993	2,036	-	-	201	-	137	...
	LPG	815	-	180	113	-	93	-	...
1995	LNG	4,218	2,702	-	24	287	22	189	...
	LPG	1,019	-	222	135	-	99	-	...
1996	LNG	5,651	3,267	44	234	339	167	225	...
	LPG	949	-	248	2	-	-	1	...
1997	LNG	7,084	3,336	418	332	683	191	245	...
	LPG	640	-	-	-	-	-	-	...
1998	LNG	7,708	3,206	458	450	732	190	235	288
	LPG	346	-	-	-	-	-	-	29
1999	LNG	9,749	3,706	568	570	836	238	289	461
	LPG	350	-	-	-	-	-	-	-
2000	LNG	11,738	4,164	632	659	997	273	350	624
	LPG	249	-	-	-	-	-	-	-
2001	LNG	12,645	4,237	701	664	1,091	285	387	679
	LPG	132	-	-	-	-	-	-	-
2002	LNG	13,676	4,311	780	719	1,194	311	419	791
	LPG	132	-	-	-	-	-	-	-
2003	LNG	14,784	4,500	823	771	1,271	342	449	848
	LPG	68	-	-	-	-	-	-	-
2004	LNG	15,327	4,514	868	804	1,238	384	476	887
	LPG	69	-	-	-	-	-	-	-

주: 공급회사별 실적임
자료: 한국도시가스협회

6. Feedstocks Consumption for City Gas Production

Unit: Million m³, 1,000ton

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
132	-	-	-	-	-	-	-	-	LNG 1990
-	6	5	-	13	11	12	69	-	LPG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Naphtha
212	-	-	-	-	-	-	-	-	LNG 1991
-	11	9	-	21	21	22	112	-	LPG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Naphtha
315	-	-	-	-	-	-	-	-	LNG 1992
-	17	16	-	32	28	34	143	-	LPG
432	-	-	-	-	-	-	-	-	LNG 1993
-	25	26	-	46	41	51	181	-	LPG
595	-	20	4	-	-	-	-	-	LNG 1994
-	33	18	-	58	50	64	207	-	LPG
886	-	65	18	26	-	-	-	-	LNG 1995
-	48	1	-	66	66	109	273	-	LPG
1,128	-	95	35	117	-	1	-	-	LNG 1996
-	52	4	-	22	89	189	341	-	LPG
1,301	-	110	65	131	-	140	133	-	LNG 1997
-	63	7	17	32	89	150	283	-	LPG
1,389	-	113	89	127	-	233	197	-	LNG 1998
-	89	8	13	28	87	93	-	-	LPG
2,067	-	158	123	163	27	280	265	-	LNG 1999
-	82	9	4	33	105	118	-	-	LPG
2,552	-	187	210	202	98	458	331	-	LNG 2000
-	90	10	-	35	80	33	1	-	LPG
2,790	-	191	282	250	161	541	386	-	LNG 2001
-	93	10	-	-	20	9	1	-	LPG
3,073	17	210	344	281	180	597	450	-	LNG 2002
-	88	12	-	-	21	10	2	-	LPG
3,354	118	230	398	303	199	668	511	-	LNG 2003
-	20	13	-	-	21	13	2	-	LPG
3,501	131	245	464	341	202	716	556	-	LNG 2004
-	18	14	-	-	24	13	-	-	LPG

Source: Korea City Gas Association

7. 도시가스 보급율

단위: %

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	16.0	19.4	8.6	10.9	22.7	13.5	8.5	12.4
1991	19.0	22.0	10.1	13.9	28.0	17.9	14.3	18.1
1992	23.4	28.1	13.4	17.9	34.1	23.3	19.4	18.1
1993	29.4	39.9	18.5	18.8	34.7	27.5	25.0	17.9
1994	36.1	52.5	20.6	24.2	39.4	29.3	30.0	20.7
1995	39.2	56.1	24.0	25.2	42.8	31.9	34.4	24.6
1996	40.9	61.2	28.1	30.9	40.6	35.7	36.4	26.9
1997	45.6	67.7	30.6	34.1	53.3	41.2	39.1	28.5
1998	49.0	76.1	34.3	36.8	59.1	44.7	41.7	32.4
1999	54.7	81.3	38.5	39.3	58.0	50.9	50.1	35.7
2000	58.7	85.7	41.4	42.8	70.5	53.2	55.0	40.7
2001	61.4	88.5	39.2	46.3	75.3	56.2	58.8	47.2
2002	63.9	91.3	41.7	50.2	80.7	58.8	62.7	51.8
2003	66.5	94.2	45.8	55.6	83.4	61.6	65.0	55.6
2004	68.0	95.7	49.9	58.3	85.4	63.4	67.8	61.4

주: 1. 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
 2. 보급률=수요가구수/공급권역내총가구수

자료: 한국도시가스협회

7. City Gas Supply Rate by Regions

Unit: %									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
16.6	15.8	10.2	-	16.1	16.5	13.0	17.3	-	1990
20.4	20.0	16.1	-	16.0	18.3	11.2	20.4	-	1991
21.9	22.1	19.8	-	18.8	23.9	16.0	24.5	-	1992
27.4	26.6	24.2	-	23.3	32.0	21.6	23.5	-	1993
33.4	29.3	29.2	4.2	25.5	31.8	25.4	29.4	-	1994
38.2	21.6	26.6	13.3	28.0	35.8	24.2	28.6	-	1995
38.4	21.1	29.3	12.0	30.6	28.8	15.8	34.8	-	1996
45.1	31.0	35.8	9.5	34.4	29.2	17.5	32.4	-	1997
51.8	28.1	39.0	10.7	37.7	34.9	22.2	26.1	-	1998
58.7	39.6	40.4	13.7	40.0	34.7	28.4	28.4	-	1999
63.1	34.6	40.1	17.3	41.1	35.4	32.4	31.2	-	2000
67.5	40.7	45.6	20.1	45.7	34.7	33.5	34.1	-	2001
70.5	42.6	48.6	19.1	48.0	39.0	34.5	39.1	-	2002
73.5	46.0	37.8	23.1	52.6	40.4	36.1	43.1	-	2003
75.9	44.4	39.0	25.6	46.3	42.0	43.4	44.4	-	2004

source: Korea City Gas Association

8. 도시가스 수요가수

Number of City Gas Customers

단위: 개

Unit: each

	합 계 Total	가 정 용 Residential	영업 Commercial	업 무 Business	산업 Industry	열 병 합	수 송 용
1990	1,219,984	1,199,358	16,779	3,049	798	-	-
1991	1,579,426	1,551,110	21,599	5,761	956	-	-
1992	2,152,127	2,113,188	28,913	8,854	1,172	-	-
1993	2,839,579	2,791,866	33,520	12,808	1,379	6	-
1994	3,621,849	3,561,767	41,750	16,709	1,617	6	-
1995	4,344,985	4,269,928	51,524	21,478	2,049	6	-
1996	4,990,458	4,903,368	59,779	24,950	2,352	9	-
1997	5,741,890	5,631,468	74,379	33,147	2,886	10	-
1998	6,485,589	6,350,104	87,321	44,856	3,295	13	-
1999	7,215,116	7,054,634	103,409	53,230	3,826	17	-
2000	7,926,604	7,733,607	128,309	59,937	4,729	22	-
2001	8,691,061	8,455,568	154,484	75,445	5,458	23	83
2002	9,496,426	9,202,275	189,067	98,693	6,220	31	140
2003	10,217,829	9,840,498	235,348	133,826	7,925	44	188
2004	10,888,346	10,408,296	280,311	190,621	8,762	71	285
서울 Seoul	3,614,348	3,386,713	107,525	118,595	1,425	25	65
부산 Busan	635,160	621,069	12,088	1,360	638	4	1
대구 Daegu	504,808	491,578	10,000	2,255	945	-	30
인천 Incheon	797,951	770,580	8,841	17,860	615	7	48
광주 Gwangju	316,139	297,725	14,054	3,846	501	1	12
대전 Daejeon	346,136	333,585	7,090	5,032	401	10	18
울산 Ulsan	224,278	217,863	4,958	1,186	261	1	9
경기 Gyeonggi	2,825,391	2,728,843	65,522	28,759	2,211	9	47
강원 Gangwon	141,029	137,644	2,263	1,075	31	-	16
충북 Chungbuk	193,794	184,786	4,847	4,039	115	-	7
충남 Chungnam	164,330	161,163	1,567	1,431	162	4	3
전북 Jeonbuk	250,756	245,744	3,107	1,680	213	3	9
전남 Jeonnam	173,937	170,863	1,979	1,037	58	-	-
경북 Gyeongbuk	311,127	303,773	5,622	1,288	443	1	-
경남 Gyeongnam	389,162	356,367	30,848	1,178	743	6	20
제주 Jeju	-	-	-	-	-	-	-

주: 1. 2004년부터 대구, 광주, 대전, 울산지역에서 공급한 타지역 공급량 분리 작성
 자료: 한국도시가스협회

Source: Korea City Gas Association

V. 전 력

Electricity

V. 전력

Electricity

- | | |
|-----------------|---|
| 1. 지역별 발전 | Regional Power Generation |
| 2. 수력 발전량 | Power Generation by Hydro |
| 3. 원자력 발전량 | Power Generation by Nuclear |
| 4. 용도별 전력소비 | Electricity Consumption by Service Sector |
| 5. 부문별 전력소비 | Electricity Consumption by Sector |
| 6. 전력 수용가 | Electricity Customers |
| 7. 발전연료 사용실적 | Fuel Consumption for Generation |
| 8. 발전설비 | Generating Facilities |
| 9. 변전소 | Number of Substation |
| 10. 배전설비 (2004) | Distribution Facilities (2004) |
| 11. 용도별 전력단가 | Average Price per kWh by Service Sector |

1. 지역별 발전

Regional Power Generation

	시설용량 ¹⁾ Generating Facilities (kW)	발전량 ²⁾ Generation (MWh)	평균전력 ³⁾ Average Load (kW)	송전(양수포함) Net Generation (MWh)
1990	21,021,123	107,669,514	12,291,040	102,274,943
1991	21,110,623	118,618,515	13,540,926	112,698,731
1992	24,120,073	130,962,535	14,909,214	124,726,468
1993	27,653,693	144,436,818	16,488,221	137,687,910
1994	28,749,573	164,992,777	18,834,792	157,591,279
1995	32,183,873	184,660,825	21,080,003	176,362,076
1996	35,715,433	205,493,554	23,394,075	196,624,654
1997	41,041,778	224,444,599	25,621,530	214,750,586
1998	43,405,841	215,300,421	24,577,672	205,855,713
1999	46,977,697	239,324,733	27,320,175	228,326,872
2000	48,450,717	266,399,508	30,327,813	254,071,060
2001	50,858,647	285,223,757	32,559,790	272,243,517
2002	53,800,847	306,474,063	34,985,624	292,746,000
2003	56,052,677	322,451,697	36,809,554	308,225,892
2004	59,961,131	342,147,967	39,057,987	326,879,672
서울 Seoul	458,800	809,665	68,324	780,749
부산 Busan	4,962,000	36,169,110	4,108,838	34,814,275
대구 Daegu	116,400	134,805	-	134,805
인천 Incheon	8,305,300	27,890,731	3,165,651	27,156,254
광주 Gwangju	2,120	13,733	-	13,733
대전 Daejeon	91,460	264,756	-	264,756
울산 Ulsan	3,400,250	11,634,959	1,324,563	10,850,326
경기 Gyeonggi	5,345,045	15,610,533	1,665,785	15,254,627
강원 Gangwon	1,310,340	5,333,148	606,715	4,898,268
충북 Chungbuk	570,564	1,417,120	144,593	1,395,276
충남 Chungnam	10,811,561	75,715,338	8,507,900	72,617,491
전북 Jeonbuk	1,065,693	2,756,864	297,976	2,512,438
전남 Jeonnam	7,324,730	50,436,647	5,680,177	47,786,987
경북 Gyeongbuk	7,993,983	62,013,505	6,978,426	58,655,476
경남 Gyeongnam	7,691,700	50,297,409	5,723,654	48,178,012
제주 Jeju	511,185	1,649,649	184,894	1,560,803

주: 1) 상용 자가발전의 시설용량 제외, 2) 상용 자가발전의 한전구입량만 산출, 3) 지역의 경우 집단, 대체, 사용자가 미계상
자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

2. 수력 발전량

Power Generation by Hydro

단위: GWh

Unit: GWh

	전 국 Total	울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam
1990	6,361	-	1,537	1,698	1,450	10	180	19	200	1,267
1991	5,051	-	1,283	1,251	991	9	140	78	167	1,132
1992	4,863	-	1,366	1,267	717	8	77	61	132	1,235
1993	6,006	-	1,441	1,587	1,209	9	171	66	262	1,261
1994	4,098	-	1,108	835	594	6	68	41	161	1,286
1995	5,478	-	1,105	1,252	828	5	953	80	61	1,194
1996	5,201	-	1,074	961	631	7	1,324	62	127	1,015
1997	5,404	-	942	1,010	885	9	1,041	88	196	1,233
1998	6,099	-	765	1,798	1,194	11	939	153	318	922
1999	6,066	-	789	1,667	1,147	13	604	147	301	1,398
2000	5,610	-	582	1,604	1,105	11	821	142	242	1,104
2001	4,151	-	529	994	490	10	747	98	121	1,163
2002	5,311	-	481	1,157	882	13	658	101	286	1,733
2003	6,887	-	625	1,442	1,535	15	782	145	454	1,888
2004	5,861	0.054	537	1,500	1,270	10	649	128	349	1,418

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

3. 원자력 발전량

Power Generation by Nuclear

단위: GWh

Unit: GWh

	전 국 Total	부 산 Busan	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam
1990	52,887	-	13,436	17,485	21,966
1991	56,311	-	13,999	20,061	22,251
1992	56,530	-	13,971	19,942	22,618
1993	58,138	-	14,264	20,849	23,025
1994	58,651	-	16,350	19,306	22,905
1995	67,029	23,598	22,764	20,667	-
1996	73,924	24,177	29,367	20,380	-
1997	77,086	22,586	30,322	24,177	-
1998	89,689	24,933	30,357	34,399	-
1999	103,064	24,281	29,897	48,886	-
2000	108,964	26,005	30,331	52,628	-
2001	112,133	25,777	32,953	53,403	-
2002	119,103	26,552	40,739	51,812	-
2003	129,672	26,562	47,559	55,551	-
2004	130,715	26,027	43,767	60,920	-

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

4. 용도별 전력소비

Electricity Consumption by Service Sector

단위: GWh

Unit: GWh

	합 계 Total	가정용 Residential	공공용 Public	서비스업 Service	농림어업 Agri-Fishery	광업 Mining	제조업 Manufacturing
1990	94,383	17,735	3,291	14,109	1,458	1,011	56,779
1991	104,374	19,482	3,431	16,278	1,778	1,005	62,400
1992	115,244	21,796	3,612	19,331	2,157	923	67,426
1993	127,734	23,916	3,980	23,313	2,220	868	73,437
1994	146,540	26,553	4,709	28,924	2,916	885	885
1995	163,270	28,303	5,109	33,422	3,370	1,020	92,046
1996	182,470	30,642	5,982	39,109	3,857	1,049	101,831
1997	200,784	32,515	6,844	45,041	4,176	1,000	111,207
1998	193,470	32,913	7,050	44,680	4,024	973	103,831
1999	214,215	34,581	7,866	50,909	4,572	952	120,859
2000	239,535	37,102	8,663	61,510	5,306	1,003	125,952
2001	257,731	39,211	9,425	73,304	5,985	1,074	128,732
2002	278,451	42,278	10,534	81,186	6,156	1,155	137,143
2003	293,599	44,572	11,235	87,405	5,944	1,205	143,238
2004	312,096	48,615	12,417	92,726	6,511	1,269	150,557
서울 Seoul	38,214	11,222	2,448	21,886	18	7	2,632
부산 Busan	15,479	3,669	819	5,765	74	6	5,146
대구 Daegu	11,904	2,500	402	4,038	44	63	4,857
인천 Incheon	17,649	2,587	482	4,067	65	72	10,376
광주 Gwangju	5,762	1,371	350	2,184	32	2	1,823
대전 Daejeon	6,896	1,430	742	2,698	17	1	2,009
울산 Ulsan	20,576	1,062	152	1,853	48	15	17,446
경기 Gyeonggi	62,759	10,764	2,895	19,754	1,113	237	27,996
강원 Gangwon	12,052	1,469	663	4,315	237	316	5,051
충북 Chungbuk	13,866	1,399	436	3,073	283	83	8,591
충남 Chungnam	19,420	1,789	561	4,279	815	116	11,860
전북 Jeonbuk	13,129	1,761	508	3,329	471	41	7,018
전남 Jeonnam	17,830	1,753	452	3,356	1,238	80	10,951
경북 Gyeongbuk	31,446	2,416	740	5,455	698	153	21,984
경남 Gyeongnam	22,553	2,949	622	5,557	664	69	12,692
제주 Jeju	2,562	473	143	1,116	695	10	125

주: 서비스업 부문에는 전철, 수도, 사업자용전력 포함.

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

5. 부문별 전력소비

단위: GWh

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	94,383	16,027	7,341	4,243	5,795	1,562	1,847	...
1991	104,374	17,060	7,686	4,503	6,296	1,670	2,024	...
1992	115,244	18,097	7,967	4,909	7,155	1,911	2,305	...
1993	127,734	19,870	8,451	5,378	8,354	2,101	2,445	...
1994	146,540	22,253	9,323	6,221	9,182	2,457	2,940	...
1995	163,270	23,566	9,894	6,550	9,995	2,783	3,321	...
1996	182,470	25,686	10,885	8,327	11,189	3,104	3,792	...
1997	200,784	27,315	11,450	8,629	12,119	3,448	4,169	...
1998	193,470	26,162	10,948	8,279	11,569	3,372	4,139	13,639
1999	214,215	28,447	11,297	9,216	12,922	3,766	4,714	15,770
2000	239,535	31,395	12,409	10,190	14,195	4,279	5,289	17,236
2001	257,731	33,321	13,423	10,544	14,964	4,639	5,772	17,696
2002	278,451	34,883	14,270	11,220	16,100	5,091	6,211	18,825
2003	293,599	36,164	14,764	11,472	16,921	5,337	6,503	19,629
2004	312,096	38,214	15,479	11,904	17,649	5,762	6,896	20,576
산 업	158,337	2,657	5,225	4,964	10,512	1,857	2,027	17,509
수 송	2,475	1,576	79	113	85	6	0	0
가정상업	132,005	30,670	9,046	6,164	6,232	3,505	3,995	2,603
공공기타	19,279	3,309	1,129	663	819	394	875	464

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

5. Electricity Consumption by Sector

Unit: GWh									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
15,757	4,526	3,831	2,678	3,331	4,390	9,019	13,490	545	1990
17,386	5,051	4,469	3,299	3,895	4,826	10,052	15,535	622	1991
19,429	5,590	5,159	4,025	4,414	5,510	11,018	17,048	709	1992
21,542	6,066	5,751	4,523	4,981	6,032	12,415	19,046	777	1993
25,234	6,620	6,652	5,659	5,933	6,859	14,460	21,821	927	1994
28,696	7,118	7,400	7,102	6,881	7,719	16,913	24,281	1,052	1995
31,898	7,559	8,586	9,226	7,995	8,864	17,819	26,347	1,194	1996
35,250	8,069	9,363	10,292	8,734	11,494	20,361	28,769	1,320	1997
33,613	7,427	8,544	9,312	8,516	11,746	20,701	14,130	1,371	1998
38,032	8,214	9,513	10,521	9,428	13,160	22,537	15,206	1,472	1999
43,885	9,146	10,722	12,236	10,592	14,411	24,806	17,039	1,705	2000
48,583	10,228	11,648	13,835	11,248	15,654	25,926	18,295	1,955	2001
53,909	11,105	12,685	15,448	12,019	16,077	28,290	20,144	2,175	2002
57,940	11,900	13,052	17,585	12,412	16,671	29,582	21,303	2,364	2003
62,759	12,052	13,866	19,420	13,129	17,830	31,446	22,553	2,562	2004
29,345	5,604	8,957	12,791	7,530	12,269	22,835	13,425	830	Industry
318	86	50	11	1	7	14	128	-	Transportation
28,843	5,447	4,174	5,710	4,925	4,592	6,793	7,814	1,493	Residential/ Commercial
4,253	914	686	908	673	961	1,804	1,187	240	Public & Others

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

6. 전력 수용가

단위: 천호

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	9,315	1,771	714	381	391	216	176	...
1991	10,053	1,941	757	425	415	236	199	...
1992	10,748	2,088	813	452	438	260	224	...
1993	11,499	2,282	862	491	468	281	243	...
1994	12,161	2,384	926	525	499	313	260	...
1995	12,771	2,475	931	536	555	232	273	...
1996	13,330	2,562	988	625	600	345	285	...
1997	13,913	2,645	1,010	619	645	370	316	...
1998	14,102	2,677	1,021	631	651	367	317	...
1999	14,379	2,698	1,033	641	660	372	323	...
2000	14,976	2,724	1,049	664	685	374	334	281
2001	15,619	2,787	1,073	699	724	385	357	295
2002	16,490	2,899	1,105	735	783	403	3,877	309
2003	16,776	2,957	1,125	757	792	414	403	319
2004	17,062	2,978	1,135	766	793	417	410	325

주 : '99년 이전 울산은 경남에 포함.

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

6. Electricity Customers

Unit: 1,000 Customers

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
1,393	434	357	523	504	633	798	906	118	1990
1,539	458	383	551	526	662	838	994	126	1991
1,656	473	413	572	551	696	888	1,087	137	1992
1,781	491	444	602	577	735	933	1,162	146	1993
1,915	517	473	634	600	766	973	1,221	155	1994
2,077	544	522	685	642	818	1,029	1,286	168	1995
2,145	563	535	705	642	830	1,011	1,316	177	1996
2,260	586	600	740	670	858	1,047	1,363	185	1997
2,320	600	572	758	675	868	1,067	1,388	191	1998
2,386	616	588	779	689	884	1,093	1,419	198	1999
2,496	648	633	818	766	927	1,179	1,189	207	2000
2,669	680	673	864	766	962	1,234	1,235	217	2001
2,869	708	711	916	850	1,004	1,296	1,285	229	2002
2,959	723	721	918	841	986	1,313	1,306	240	2003
3,037	741	736	943	851	998	1,345	1,336	249	2004

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

7. 발전연료 사용실적

	사 용 량 Consumption			
	석 탄(ton) Coal	중 유(kℓ) Bunker-C	경 유(kℓ) Diesel	LNG(ton)
1990	8,529,283	4,226,214	256,065	1,718,700
1991	8,538,869	6,111,936	274,796	1,779,890
1992	9,217,102	7,543,980	622,482	2,224,518
1993	12,543,851	7,635,539	326,171	2,517,921
1994	16,147,950	8,746,739	437,937	3,329,257
1995	18,631,970	8,753,341	933,414	3,562,048
1996	21,461,439	8,195,809	1,612,100	4,622,368
1997	25,011,741	8,312,602	1,571,034	5,376,579
1998	28,206,782	3,098,714	305,506	4,189,265
1999	30,812,524	3,022,998	325,424	4,766,708
2000	36,216,533	4,894,994	191,073	4,491,013
2001	40,794,650	5,497,249	107,127	4,790,808
2002	43,061,763	4,527,925	277,032	5,983,120
2003	44,457,391	4,416,484	638,305	5,995,742
2004	47,926,692	4,200,449	139,386	8,220,852
서 울	-	-	4	140,317
부 산	-	-	2,687	1,298,418
대 구	-	-	-	-
인 천	119	-	57,142	3,291,405
광 주	-	-	-	-
대 전	-	-	-	-
울 산	-	2,266,504	5,633	347,076
경 기	-	786,543	1,025	1,887,047
강 원	1,895,424	137,822	1,885	-
충 북	-	-	-	-
충 남	23,013,258	160,730	7,230	1,249,201
전 북	107,620	-	3,017	-
전 남	1,465,623	500,555	10,103	7,388
경 북	-	-	8,081	-
경 남	17,975,347	-	7,991	-
제 주	-	348,297	34,587	-

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

7. Fuel Consumption for Generation

석 탄 Coal	중 유 Bunker-C	사 용 열 량 (toe) Caloric Consumption			
		경 유 Diesel	LNG	계 Total	
4,603,204	4,167,127	231,416	2,241,446	11,243,193	1990
4,638,093	6,031,676	248,317	2,323,156	13,241,243	1991
5,105,749	7,440,419	563,389	2,903,214	16,012,770	1992
7,097,782	7,529,637	297,548	3,290,148	18,215,115	1993
9,468,081	8,619,602	395,526	4,354,053	22,837,262	1994
11,020,812	8,620,214	845,268	4,659,140	25,145,434	1995
12,745,114	7,950,899	1,577,286	6,028,743	28,302,041	1996
14,979,572	8,171,572	1,432,925	7,019,466	31,603,535	1997
16,747,118	3,042,356	278,035	5,470,073	25,537,582	1998
18,088,936	2,972,414	295,414	6,223,344	27,580,108	1999
21,503,211	4,819,831	178,413	6,301,891	3,280,335	2000
24,309,605	5,441,989	96,771	6,241,030	36,089,394	2001
25,959,608	4,500,983	250,134	7,792,016	38,502,740	2002
26,564,132	4,335,279	577,201	7,801,737	39,278,350	2003
27,972,490	4,036,567	125,201	10,697,324	42,831,582	2004
-	-	4	182,598	182,602	Seoul
-	-	2,486	1,688,442	1,690,928	Busan
-	-	-	-	-	Daegu
925,201	-	50,866	4,283,952	5,260,019	Incheon
-	-	-	-	-	Gwangju
-	-	-	-	-	Daejeon
-	2,112,405	5,101	448,406	2,565,912	Ulsan
-	777,860	915	2,457,109	3,235,883	Gyeonggi
792,487	139,135	1,697	-	933,319	Gangwon
-	-	-	-	-	Chungbuk
14,623,047	160,978	6,396	1,627,203	16,417,623	Chungnam
-	-	2,725	-	2,725	Jeonbuk
911,883	500,989	8,978	9,615	1,431,465	Jeonnam
-	-	7,849	-	7,849	Gyeongbuk
10,719,872	-	7,159	-	10,727,032	Gyeongnam
-	345,199	31,026	-	376,225	Jeju

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

전력

8. 발전 설비

단위: MW

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	21,021	424	330	-	1,512	-	-	...
1991	21,111	424	330	-	1,512	-	-	...
1992	24,120	424	330	-	3,392	-	-	...
1993	27,654	424	330	-	3,392	-	-	...
1994	28,750	388	330	-	3,357	-	-	...
1995	32,184	388	3,467	-	3,657	-	-	...
1996	35,715	388	3,467	-	5,457	-	-	...
1997	41,042	388	3,347	-	6,332	-	-	...
1998	43,406	1,538	3,347	-	5,102	-	-	2,200
1999	46,978	388	3,347	-	6,408	-	-	3,400
2000	48,451	388	3,347	-	6,408	-	-	3,400
2001	50,859	388	3,347	-	6,410	-	-	3,400
2002	53,801	388	3,137	-	6,560	-	-	3,400
2003	56,053	459	4,062	44	6,694	2	91	3,400
2004	59,961	459	4,962	116	8,305	2	91	3,400

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

8. Generating Facilities

Unit: MW									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
2,056	1,137	507	1,402	412	2,968	2,678	7,411	183	1990
2,056	1,218	508	1,402	413	2,991	2,678	7,331	248	1991
3,122	1,221	508	1,402	413	2,991	2,728	7,331	258	1992
4,589	1,225	508	2,902	416	2,991	2,728	7,891	258	1993
4,662	1,225	508	3,402	417	2,992	2,728	8,438	303	1994
5,087	1,225	508	4,402	1,017	3,992	2,729	5,391	322	1995
5,187	1,225	508	4,402	1,017	4,994	2,733	5,991	347	1996
5,322	1,225	508	6,302	1,017	4,995	3,433	7,791	382	1997
5,091	1,204	508	6,602	708	4,935	5,133	6,657	380	1998
5,105	1,404	508	7,603	673	4,936	6,835	5,990	380	1999
5,105	1,405	508	8,425	673	4,936	6,835	6,490	530	2000
5,105	1,405	508	9,604	698	4,936	6,836	7,692	530	2001
5,105	1,305	508	10,704	698	6,936	6,838	7,692	530	2002
5,356	1,306	569	11,211	726	6,968	6,971	7,692	502	2003
5,345	1,310	571	10,812	1,066	7,325	7,994	7,692	511	2004

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

9. 변전소 설비

단위: 개소

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	319	54	17	10	10	7	6	...
1991	321	54	16	10	10	7	6	...
1992	331	52	16	10	10	7	7	...
1993	345	55	16	10	10	7	7	...
1994	361	58	16	10	13	7	8	...
1995	382	61	18	12	12	8	9	...
1996	400	61	19	17	14	9	9	...
1997	427	62	25	19	15	9	10	...
1998	449	63	26	21	16	10	10	11
1999	458	67	26	22	17	10	11	11
2000	483	70	28	24	21	10	13	12
2001	549	74	32	24	24	10	13	16
2002	574	78	31	27	25	13	13	17
2003	603	87	33	28	26	13	13	18
2004	615	91	34	30	26	14	13	18
765kV	5	0	0	0	0	0	0	0
345kV	74	4	5	7	0	1	0	4
154kV	514	86	29	22	25	12	13	14
66kV	12	0	0	1	0	0	0	0
22kV	10	1	0	0	1	1	0	0

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

9. Number of Substation

Unit: each									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
36	27	14	17	20	27	29	34	11	1990
38	27	14	17	20	26	30	35	11	1991
49	26	13	17	20	28	30	36	10	1992
52	26	13	18	21	28	33	37	12	1993
52	28	14	19	23	29	35	37	12	1994
58	28	18	19	21	29	39	38	12	1995
59	29	18	21	23	31	36	41	13	1996
63	32	17	24	24	24	37	37	13	1997
69	33	18	26	25	31	38	38	14	1998
70	33	18	27	25	30	38	39	14	1999
73	31	21	27	26	31	42	42	12	2000
84	38	23	36	29	40	47	46	13	2001
87	38	25	40	29	40	50	50	11	2002
90	41	26	42	30	42	51	51	12	2003
93	38	27	42	29	41	54	53	12	2004
2	1	0	2	0	0	0	0	0	765kV
12	1	4	7	4	6	12	7	0	345kV
76	30	22	33	23	33	39	46	11	154kV
1	4	0	0	1	2	2	0	1	66kV
2	2	1	0	1	0	1	0	0	22kV

10. 배전 설비(2004)

Distribution Facilities

	선로길장(c-km) Route Length				선로연장(km) Total Length				변압기 Transformer	
	가 공 Overhead	지 중 Under Ground	수 중 Under Water	계 Total	가 공 Overhead	지 중 Under Ground	수 중 Under Water	계 Total	대 수 Number(Each)	용량(MVA) Capacity
전 국 Total	356,529	23,771	70	380,364	966,805	69,872		192	1,036,870	1,651,605
서 울 Seoul	7,682	5,259	-	12,941	24,855	15,778	-	40,633	166,536	11,134
부 산 Busan	8,819	1,678	-	10,497	27,380	5,034	-	32,414	94,769	5,150
대 구 Daegu	9,447	2,568	-	12,015	30,690	6,263	25	36,978	107,600	5,460
인 천 Incheon	36,953	1,405	8	38,366	107,117	4,214	-	111,331	166,317	7,632
광 주 Gwangju	3,275	1,574	-	4,849	9,300	4,722	-	14,022	28,312	1,748
대 전 Daejeon	3,027	569	-	3,597	9,060	1,707	-	10,768	23,770	1,429
울 산 Ulsan	3,711	457	-	4,168	10,587	1,371	-	11,958	27,691	1,353
경 기 Gyeonggi	49,694	4,626	-	54,320	142,359	13,878	-	156,237	302,536	14,347
강 원 Gangwon	26,086	990	-	27,075	70,481	2,969	-	73,450	98,318	5,001
충 북 Chungbuk	24,267	750	-	25,017	63,059	2,251	-	65,310	73,321	3,490
충 남 Chungnam	43,906	981	2	44,889	107,977	2,942	6	110,925	130,372	5,413
전 북 Jeonbuk	33,760	815	-	34,575	81,808	2,444	-	84,253	100,112	4,377
전 남 Jeonnam	50,651	843	36	51,530	130,396	2,530	90	133,015	142,885	4,670
경 북 Gyeongbuk	21,214	174	-	21,388	53,921	522	-	54,443	50,452	1,775
경 남 Gyeongnam	27,499	805	21	28,324	75,822	2,415	62	78,299	110,158	4,448
제 주 Jeju	6,539	277	3	6,819	21,995	831	9	22,835	28,456	1,133

자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

11. 용도별 전력단가

Average Price per kWh by Service Sector

단위: 원/kWh

Unit: Won/kWh

	주택용 ¹⁾ Residential	일반용 Public & Service	교육용 ²⁾ Educational	산업용 Industrial	농사용 Agricultural	가로등 Street Lighting	합 계 Total
1990	68.66	-	49.81	-	34.06	48.26	52.94
1991	73.03	-	50.53	-	33.80	46.84	54.23
1992	81.22	-	53.59	-	33.56	51.43	58.09
1993	82.29	-	54.53	-	35.82	51.60	58.90
1994	85.95	86.92	77.60	46.14	34.59	51.93	59.39
1995	86.47	89.00	76.00	47.14	36.17	53.59	61.28
1996	88.95	90.32	75.68	48.37	37.11	54.60	62.99
1997	92.05	93.19	77.89	49.86	38.96	56.18	65.26
1998	96.60	104.16	86.51	55.01	44.31	63.02	72.08
1999	96.41	102.45	85.73	54.78	44.04	62.82	71.59
2000	94.72	106.04	90.16	58.30	43.04	65.92	74.65
2001	91.57	107.99	92.74	61.56	43.51	68.14	77.06
2002	87.01	102.66	89.26	59.02	42.37	64.98	73.88
2003	88.00	100.59	90.24	60.30	43.45	65.75	74.68
2004	90.94	96.85	89.05	60.23	41.95	65.33	74.58

주: 1) '93년 이전은 농사용 전등 및 4kW미만 고객 포함, '94년부터 농사용 전등 제외. 2) '93년 이전은 동력전체 고객
자료: 한국전력공사 「한국전력통계」

Source: Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

VI. 열 에 너 지

Heat Energy

이 용 안 내

자료 : 집단에너지사업 관련자료집
(에너지관리공단)

집단에너지 사업법 제9조에 의거 산업자원부장관의 사업허가를 득한 지역난방 및 산업단지의 열에너지관련 통계자료 임.

(주: 산업단지인 경우 집단에너지사업 허가를 받지 않은 자가소비와 일부 사업자의 경우는 제외)

집 단 에 너 지 사 업 법

제9조(사업의 허가) ①사업을 하고자 하는 자는 공급구역별로 산업자원부장관의 허가를 받아야 한다. 그 허가받은 사항중 산업자원부령이 정하는 사항을 변경하고자 할 때에도 또한 같다.

VI. 열에너지

Heat Energy

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. 열에너지(지역난방) 생산(2004년) | Heat Energy (District Heating) Production |
| 2. 열에너지(지역난방) 용도별 소비(2004년) | Heat Energy (District Heating) Consumption by Sector |
| 3. 열에너지(지역난방) 연료소비(2004년) | Fuel Consumption for Heat Energy (District Heating) Production by Source |
| 4. 열에너지(지역난방) 사업자 현황 | Over view of District Heating |
| 5. 열에너지(산업단지) 생산(2004년) | Industrial Complex Energy Production |
| 6. 열에너지(산업단지) 판매(2004) | Energy Sales of Industrial Complex |
| 7. 열에너지(산업단지) 연료소비(2004년) | Fuel Consumption for Heat (Industrial Complex) Production by Source |
| 8. 열에너지(산업단지) 사업자 현황 | Overview of Industrial Complex |

1. 열에너지(지역난방) 생산(2004년)

Heat Energy (District Heating) Production

단위: 1,000Gcal, GWh

Unit: 1,000Gcal, GWh

	총생산 Total Production	열생산 Heat Production	CHP	보조열원 Supply Facility	한전수열 Purchase	소각수열, 기타 Waste, Others	전력생산량 Electricity Production	CHP	(한전수전) Purchase
전 국 Total	19,074	15,324	4,104	4,338	5,368	1,514	4,361	4,149	212
서 울 Seoul	4,056	3,811	818	2,162	546	284	285	260	26
남서울 NamSeoul	552	546	-	-	546	-	7	-	7
강 남 (일원, 송파) Gangnam	1,184	1,184	-	1,058	-	126	-	-	-
상 암 Sangam	92	84	-	84-	-	-	9	-	9
강 서 Gangseo	1,131	1,023	282	665	-	77	126	121	4
노 원 Nowon	1,098	974	537	356	-	82	144	138	5
부 산 해운대 Busan Haeundae	330	325	-	222	-	103	6	-	6
대 구 Daegu	781	645	305	150	-	190	158	154	4
인 천 Incheon	570	266	251	15	-	-	354	261	93
인천국제공항 Incheon Int'l Airport	555	251	251	-	-	-	354	261	93
송 도 Songdo	2	2	-	2	-	-	-	-	-
논 현 Nonhyeon	13	13	-	13	-	-	-	-	-
광 주 상무대 Gwangju Sangmudae	24	24	-	23	-	1	-	-	-
경 기 Gyeonggi	12,488	9,570	2,439	1,549	4,822	761	3,394	3,319	75
분 당 Bundang	2,855	2,828	-	47	2,781	-	32	-	32
고 양 Goyang	2,210	2,191	-	38	2,041	113	22	-	22
수 원 Suwon	1,143	966	358	432	-	176	206	203	4
용 인 Yongin	435	425	-	395	-	29	12	-	12
화 성 (동탄) Hwaseong	44	44	-	44	-	-	1	-	1
안 산 Ansan	550	436	261	53	-	122	133	133	-
안 양 Anyang	2,747	1,431	925	352	-	153	1,530	1,530	-
부 천 Bucheon	2,504	1,250	894	188	-	167	1,459	1,453	6
충 북 청 주 Chungbuk Cheongju	528	389	292	98	-	-	161	155	5
경 북 포 향 Gyeongbuk Pohang	110	110	-	-	-	110	-	-	-
경 남 Gyeongnam	185	182	-	117	-	65	3	-	3
김 해 Gimhae	140	139	-	74	-	65	2	-	2
양 산 Yangsan	44	44	-	44	-	-	1	-	1

Source: Korea District Heating Corp., The Korea Energy Management Corp.

2. 열에너지(지역난방) 용도별 소비(2004년)

Heat Energy (District Heating) Consumption by Sector

단위: 1,000Gcal, GWh

Unit: 1,000Gcal, GWh

	합계 (천Gcal)	열판매량(천Gcal) Heat Sales				전력판매량(GWh) Electricity Sold		
		열판매 Heat	주택용 Residential	업무용 Business	공공용 Public	계 Total	한전역송 KEPCO	수용가직판, 기타 Directly, Others
전국 Total	17,990	14,490	12,827	1,281	382	4,070	3,753	317
서울 Seoul	4,600	4,406	4,074	263	70	225	210	16
남서울 NamSeoul	824	824	737	78	9	-	-	-
강남 (일원, 송파) Gangnam	1,752	1,752	1,665	72	14	-	-	-
상암 Sangam	60	60	45	13	1	-	-	-
강서 Gangseo	1,042	954	824	96	34	103	98	5
노원 Nowon	922	816	802	3	11	123	112	11
부산 해운대 Busan Haeundae	307	307	288	15	4	-	-	-
대구 Daegu	733	619	591	16	12	133	133	-
인천 Incheon	512	220	65	154	1	339	38	301
인천국제공항 Incheon Int'l Airport	496	204	50	153	1	339	38	301
송도 Songdo	3	3	2	1	-	-	-	-
논현 Nonhyeon	13	13	13	-	-	-	-	-
광주 상무대 Gwangju Sangmudae	23	23	7	6	10	-	-	-
경기 Gyeonggi	11,050	8,269	7,233	808	228	3,234	3,235	-
분당 Bundang	1,471	1,471	1,143	281	47	-	-	-
고양 Goyang	1,813	1,813	1,511	247	56	-	-	-
수원 Suwon	1,129	976	916	35	25	177	177	-
용인 Yongin	977	977	950	14	13	-	-	-
화성 (동탄) Hwaseong	41	41	41	-	0	-	-	-
안산 Ansan	514	411	370	30	11	120	121	-
안양 Anyang	2,668	1,374	1,249	83	42	1,505	1,505	-
부천 Bucheon	2,437	1,206	1,053	117	36	1,432	1,432	-
충북 청주 Chungbuk Cheongju	490	372	349	11	12	137	137	-
경북 포항 Gyeongbuk Pohang	100	100	55	3	42	-	-	-
경남 Gyeongnam	174	174	165	7	2	-	-	-
김해 Gimhae	133	133	125	7	2	-	-	-
양산 Yangsan	40	40	40	0	0	-	-	-

Source: Korea District Heating Corp., The Korea Energy Management Corp.

3. 열에너지(지역난방) 연료소비(2004년)

Fuel Consumption for Heat Energy (District Heating)

	합계 Total (toe)	LNG (ton)	B-C유 Bunker - C (㎘)	LSWR (㎘)	등유 Kerosene (㎘)	경유 Diesel (㎘)	LFG (toe)	한전수입 Purchase (toe)	소각수열 및 기타 Waste (toe)
전 국 Total	2,272,325	820,768	131,975	375,343	6,238	25	9,494	536,790	151,349
서 울 Seoul	445,252	186,939	-	110,744	75	-	9,494	54,590	28,446
남서울 NamSeoul	54,590	-	-	-	-	-	-	54,590	-
강 남 (일원, 송파) Gangnam	139,760	13,427	-	110,744	75	-	-	-	12,602
상 암 Sangam	9,494	-	-	-	-	-	9,494	-	-
강 서 Gangseo	129,593	93,792	-	-	-	-	-	-	7,663
노 원 Nowon	111,815	79,719	-	-	-	-	-	-	8,180
부 산 해운대 Busan Haeundae	36,447	20,113	-	-	-	-	-	-	10,300
대 구 Daegu	89,552	-	71,212	-	100	-	-	-	18,965
인 천 Incheon	74,608	57,391	-	-	-	-	-	-	-
인천국제공항 Incheon Int'l Airport	72,679	55,907	-	-	-	-	-	-	-
송 도 Songdo	298	229	-	-	-	-	-	-	-
논 현 Nonhyeon	1,632	1,255	-	-	-	-	-	-	-
광 주 상무대 Gwangju Sangmudae	1,534,674	545,612	-	264,598	5,914	25	-	482,201	76,057
경 기 Gyeonggi	283,831	-	-	5,695	73	-	-	278,129	-
분 당 Bundang	219,951	-	-	4,571	62	-	-	204,071	11,300
고 양 Goyang	130,047	2,518	-	110,224	86	-	-	-	17,577
수 원 Suwon	50,155	764	-	46,620	82	-	-	-	2,937
용 인 Yongin	4,881	-	-	-	5,611	-	-	-	-
화 성 (동탄) Hwaseong	61,766	-	-	50,067	-	-	-	-	12,200
안 산 Ansan	408,684	283,734	-	24,774	-	-	-	-	15,303
부 천 Bucheon	375,358	258,596	-	22,647	-	25	-	-	16,739
충 북 청 주 Chungbuk Cheongju	60,265	-	60,764	-	125	-	-	-	-
경 북 포 항 Gyeongbuk Pohang	11,000	-	-	-	-	-	-	-	11,000
경 남 Gyeongnam	20,344	10,648	-	-	22	-	-	-	6,481
김 해 Gimhae	15,129	6,652	-	-	-	-	-	-	6,481
양 산 Yangsan	5,215	3,997	-	-	22	-	-	-	-

Source: Korea District Heating Corp., The Korea Energy Management Corp.

4. 열에너지(지역난방) 사업자 현황

Over view of District Heating

최종사업허가기준

	열공급대상 Number (천호) (thou.each)	최대열부하 Peak Load (Gcal/h)	공급능력 Supply Capacity		초기열공급일 Date of the First Supply	열수송관 Heat Piping (km)	사업주체 Producer
			열 Heat (Gcal/h)	전기 Electricity (MW)			
전국	1,695 (35개 건물)	10,197	10,988	2,128 (2,188)	85.11	3,590	
서울 Seoul							
남서울 NamSeoul	55	379	437	(387.5)	87.11	162	한국지역난방공사
강남 Gangnam	111	582	476	-	91.10	210	한국지역난방공사
강서 Gangseo	103	525	531	21.0	85.11	178	서울시
노원 Nowon	103	385	409	37.0	94.12	281	서울시
일원 Irwon	51	256	342	13.3	97.02	112	한국지역난방공사
상암 Sangam	14	215	174	-	01.07	26	한국지역난방공사
부산 해운대 Busan Haeundae	37	238	240	-	96.05	72	부산시
대구 Daegu	78	352	370	43.5	95.04	164	한국지역난방공사
인천 Incheon							
인천국제공항 Incheon Int'l Airport	15	266	226	127.0	00.10	24	인천공항에너지(주)
송도 Songdo	62	675	755	205.0	03.11		인천공항에너지(주)
논현 Nowon	32	154	220	24.0	03.11		대한주택공사
광주 상무대 Gwangju Sangmudae	건물35개소	42	51	-	99.11	19	한국C.E.S(주)
경기 Gyeonggi							
분당 Bundang	101	955	1,209	(900)	91.09	433	한국지역난방공사
안양 Anyang	137	647	760	480.0	91.11	330	GS파워(주)
고양 Goyang	164	992	963	(900)	92.08	468	한국지역난방공사
부천 Bucheon	128	722	678	450.0	92.11	287	GS파워(주)
수원 Suwon	94	474	593	43.2	95.10	249	한국지역난방공사
용인 Yongin	160	922	721	-	94.12	251	한국지역난방공사
안산 Ansan	59	303	343	62.6	99.10	105	안산도시개발(주)
화성 동탄Hwaseong	9	48	94	-	03.11	19	한국지역난방공사
충북 청주 Chungbuk Cheongju	62	286	326	61.4	97.06	121	한국지역난방공사
경북 포항 Gyeongbuk Pohang	5	48	-	-	01.10	17	(주)포스코
경남 Gyeongnam							
김해 Gimhae	31	140	187	20.0	00.07	48	한국지역난방공사
양산 Yangsan	46	320	298	15.0	99.11	15	한국지역난방공사

주: 1) ()는 한국전력공사의 발전시설임 2) 포항지역은 주포스코의 폐열을 열원으로 사용함
자료: 에너지관리공단

Source: The Korea Energy Management Corp.

5. 열에너지(산업단지) 생산(2004년)

Industrial Complex Energy Production

지 역 Region	산업단지 Industrial Complex	합 계 (천Gcal)	열생산량(천Gcal) Heat Production				전력(GWh) Electricity	
			계 Total	CHP	보조열원 Aux Boiler	수열량 Purchase	생산량 Production	(한전수전) Purchase
전 국 Total		60,228	48,583	45,012	1,554	2,017	13,541	5,055
부 산 Busan	신평 장림 Sinpyong & Janglim	577	515	485	30	-	72	2
대 구 Daegu	대구염색 Textiles dyeing	2,379	2,073	2,050	23	-	356	69
대 전 Daejeon	대전3,4 Daejeon(3,4)	2,107	1,849	1,776	5	68	300	-
울 산 Ulsan	계 Total	17,000	12,543	11,664	270	609	5,183	3,764
	울산미포 Ulsan	15,418	11,223	10,545	269	409	4,878	3,763
	온 산 Onsan	1,582	1,320	1,119	1	200	305	1
경 기 Gyeonggi	계 Total	10,276	8,497	8,209	252	36	2,068	111
	반 월 Banwol	4,527	4,116	4,116	-	-	478	-
	오산지역 Osan	907	810	732	66	12	113	1
	이천지역 Icheon	4,078	2,901	2,766	135	-	1,368	108
	시 화 Sihaw	764	670	595	51	24	109	2
충 남 Chungnam	대 산 Daesan	8,238	6,476	5,153	449	874	2,048	51
전 북 Jeonbuk	익 산 Iksan	919	786	772	14	-	155	-
전 남 Jeonnam	여 천 Yeocheon	13,042	10,837	9,924	483	430	2,563	1,047
경 북 Gyeongbuk	구 미 Gumi	4,202	3,680	3,680	-	-	607	5
경 남 Gyeongnam	진주상평 Sangpyong	1,490	1,327	1,299	28	-	189	5

자료: 에너지관리공단
Source: The Korea Energy Management Corp.

6. 열에너지(산업단지) 판매(2004년)

Energy Sales of Industrial Complex

지 역 Region	산업단지 Industrial Complex	합 계 Total (천Gcal)	판매 업체수 Sales No.		열판매량 Heat Sales (천Gcal)	전력판매량 Electricity Sold(GWh)			
			열판매 Heat	전력직판 Electricity		계 Total	한전역송 KEPCO	수용가직판 Directly	기타 Others
전 국 Total		41,749	582	161	30,869	12,651	2,714	6,275	3,662
부 산 Busan	신평 장림 Sinpyong & Janglim	338	50	0	299	45	45	-	0
대 구 Daegu	대구염색 Textiles dyeing	1,569	108	124	1,326	282	1	281	0
대 전 Daejeon	대 전3,4 Daejeon(3,4)	1,479	1	0	1,259	256	256	-	0
울 산 Ulsan	계 Total	11,647	31	15	7,397	4,942	0	2,860	2,082
	울산미포 Ulsan	10,969	20	15	6,980	4,638	0	2,860	1,778
	온 산 Onsan	678	11	0	417	304	0	-	304
경 기 Gyeonggi	계 Total	6,232	261	3	4,618	1,876	622	1,254	0
	반 월 Banwon	2,956	194	0	2,604	409	409	-	0
	오산지역 Osan	617	6	0	545	84	84	-	0
	이천지역 Icheon	2,120	7	3	1,005	1,296	42	1,254	0
	시 화 Sihaw	539	54	0	464	87	87	-	0
충 남 Chungnam	대 산 Daesan	6,625	6	4	4,922	1,981	982	968	31
전 북 Jeonbuk	익 산 Iksan	398	28	0	286	130	130	-	0
전 남 Jeonnam	여 천 Yeocheon	10,354	26	15	8,242	2,456	0	912	1,544
경 북 Gyeongbuk	구 미 Gumi	2,047	58	0	1,593	528	528	-	0
경 남 Gyeongnam	진주상평 Sangpyeong	1,060	0	0	927	155	150	-	5

자료: 에너지관리공단

Source: The Korea Energy Management Corp.

7. 열에너지(산업단지) 연료소비(2004년)

Fuel Consumption for Heat(Industrial Complex) Production by Source

지 역 Region	산업단지 Industrial Complex	합 계 Total (toe)	유연탄 Bituminous (ton)	B-C (kl)	LSWR (kl)	경유 Diesel (kl)	등유 Kerosene (kl)	LNG (ton)	부생가스 Perived Gas (toe)
전 국 Total		5,040,968	2,299,460	1,223,639	776,677	1,205	2,562	4,819	1,533,408
부 산 Busan	신평 장림 Sinpyong & Janglim	389,990	389,000	134,596	-	-	-	-	-
대 구 Daegu	대구염색 Textiles dyeing	343,372	-	-	-	-	-	-	343,372
대 전 Daejeon	대전3,4 Daejeon(3,4)	208,211	312,095	2,251	-	-	-	-	-
울 산 Ulsan	계 Total	710,121	868,373	78,441	-	135	1,400	2,348	54,943
	울산미포 Ulsan	656,577	792,119	78,441	-	135	1,212	-	54,943
	온 산 Onsan	53,544	76,254	-	-	-	188	2,348	-
경 기 Gyeonggi	계 Total	854,852	729,992	89,665	-	9	1,162	1,345	281,521
	반 월 Banwol	281,256	-	-	-	-	-	-	281,521
	오산지역 Osan	68,730	101,055	288	-	-	-	1,345	-
	이천지역 Icheon	435,743	628,937	19,832	-	-	1,162	-	-
	시 화 Sihaw	69,123	-	69,545	-	9	-	-	265
충 남 Chungnam	대 산 Daesan	549,769	-	198,457	356,705	173	-	-	-
전 북 Jeonbuk	익 산 Iksan	120,188	-	121,402	-	-	-	-	-
전 남 Jeonnam	여 천 Yeocheon	1,191,918	-	66,485	419,972	888	-	-	709,508
경 북 Gyeongbuk	구 미 Gumi	563,127	-	532,342	-	-	-	-	36,108
경 남 Gyeongnam	진주상평 Sangpyong	109,420	-	-	-	-	-	1,126	107,956

자료: 에너지관리공단

Source: The Korea Energy Management Corp.

8. 열에너지(산업단지) 사업자 현황

Overview of Industrial Complex

지 역 Region	산업단지 Industrial Complex	사업주체 Producer	열공급대상 Results		공급규모 Supply Capacity		초기열공급일 Date of the First Heat Supply	초기전력공급일 Date of the First Electricity Supply	증기배관 Steam Piping (km)
			(업체수) (No.)	열 Heat (Gcal/h)	전기 Electricity (MW)				
전 국 Total	합 계		638	9,548	2,447	-	-	-	-
부 산 Busan	신평 장림 Sinpnyong & Janglim	부산·경남염색공업협동조합 Busan Dyeing Industry Complex	50	164	19	91.8	92.4	2	
대 구 Daegu	대구염색 Textiles dyeing	대구염색산업단지관리공단 Daegu Dyeing Industry Complex	96	283	73	87.10	87.10	15	
대 전 Daejeon	대 전 Daejeon(3,4)	대전열병합발전주) Daejeon Cogeneration Power Plant	17(9천호)	290	88	96.11	97.7	증기 13.5 난방 24.0	
울 산 Ulsan	울산미포 Ulsan	㈜한주 HanJu Corp SK㈜ ²⁾ 고려아연주 Korea Zinc Company	16	762	165	72.7	72.7	13	
	온 산 Onsan	STX에너지주 STX Energy Co., Ltd 오산에너지주 ¹⁾ Osan Energy Co., Ltd	7	1,152	134	01.2	01.2	6	
			12	164	87	93.4	93.4	10	
경 기 Gyeonggi	반 월 Banwol 오산지역 Osan	STX에너지주 STX Energy Co., Ltd 오산에너지주 ¹⁾ Osan Energy Co., Ltd	195	421	77	89.9	90.9	66	
			5	329	24	96	95.7	증기 8.28 난방 41.8	
	이천지역 Icheon	두산산업개발주 DIDECO 사이스이천열병합발전 Sithie ichon Cogeneration Power Plant	(31천호)	(116)	(0)	(99.4)			
			4	127	20	95.10	95.10	16	
			2(1.5천호)	356	250	95.10	96.2	15	
충 남 Chungnam	시 화 Sihaw 대 산 Daesan	시화에너지주 Sihwa Energy 에스피아이서산 코젠 엘티디 SPI(seosan) cojen, Ltd 현대중공업주 Hyunda Heavy Industries Co., Ltd (주)씨텍 SEETEC Co., Ltd	69	301	56	01.1	01.5	23	
			2	603	92	91.9	91.9	14	
			1	637	507	97.11	97.7	6	
			5	563	97	99.12	99.12	14	
전 북 Jeonbulk	의 산 Iksan	의산에너지주 Iksan Energy Co., Ltd	27	58	21	92.5	92.5	7	
전 남 Jeonnam	여 천 Yeocheon	여천NCC주 Yeocheon NCC Co., Ltd 금호석유화학주 Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd LG석유화학주 LG Petrochemical Co., Ltd 호남석유화학주 Honam Petrochemical Co., Ltd	9	752	178	78	78	36	
			8	784	199	90.7	97.7	12	
			3	579	65	00.10	00.10	10	
			3	331	68	03.8	03.8	5	
경 북 Gyeongbuk	구 미 Gumi	STX에너지주 STX Energy Co., Ltd	87	706	185	92.7	91.4	100	
경 남 Gyeongnam	진주상평 Sangpyeong	신동에너지주 Shindong Energy Co., Ltd	19	186	43	99.4	99.4	7	

주: 1) 오산에너지의 ()속은 오산운암지역난방 사업계획임. 2) SK주의 공급규모는 자가소비 포함 설비임.

자료: 에너지관리공단

Source: The Korea Energy Management Corp.

VII. 신 · 재생에너지

New & Renewable Energy

VII. 신 · 재생에너지

New & Renewable Energy

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1. 신 · 재생에너지 소비 | New & Renewable Energy Consumption |
| 2. 태양열 이용시설 보급 | Facilities for Solar Heating System |
| 3. 소수력발전 설비용량 | Capacity of Small Hydro Power System |

1. 신·재생에너지 소비

단위: toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	335,936	18,018	13,050	7,193	23,472	1,629	893	...
1991	412,630	21,026	16,641	8,348	30,164	1,816	1,030	...
1992	552,424	24,982	23,567	9,839	43,295	1,927	1,158	...
1993	649,635	28,226	27,747	11,049	51,123	2,092	1,279	...
1994	777,904	33,086	34,302	12,713	63,449	2,263	1,411	...
1995	908,541	39,486	40,615	14,647	75,175	2,519	1,576	...
1996	1,161,873	50,740	53,120	17,741	98,592	2,788	1,802	...
1997	1,421,313	50,203	16,943	17,562	97,913	6,266	4,981	...
1998	1,715,673	60,327	32,473	20,866	102,284	6,694	18,571	259,088
1999	1,900,633	65,908	29,278	21,758	108,216	6,389	19,437	284,916
2000	2,131,033	39,059	30,105	18,560	97,756	19,740	18,858	279,987
2001	2,457,625	58,404	48,324	47,752	114,012	23,805	30,575	290,369
2002	2,922,292	83,841	68,314	54,709	155,519	25,806	25,636	426,906
2003	3,257,744	78,261	73,338	54,857	185,805	43,752	21,768	464,790
2004	3,997,981	73,996	92,487	60,246	170,815	50,177	52,189	515,791
(대수력 포함)	5,038,827	73,996	92,487	60,246	170,815	50,177	52,189	515,791
태 양 열	36,143	2,738	766	1,780	1,304	1,737	1,708	223
태 양 광	2,468	80	81	130	106	294	164	26
바이오에너지	134,966	23,958	10,566	2,864	17,005	7,754	3,869	3,922
폐 기 물	3,769,694	47,036	81,071	55,469	152,229	40,390	46,440	511,599
풍 력	11,860	2	1	2	3	2	-	-
지 열	1,355	183	2	-	167	-	8	7
소 수 력	41,495	-	-	-	-	-	-	14
대 수 력	1,040,846	-	-	-	-	-	-	0

주: 2003년 이전은 대수력 미포함.

자료: 에너지관리공단

1. New & Renewable Energy Consumption

Unit: toe									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
66,760	3,707	9,564	4,405	27,437	99,643	22,708	37,212	245	1990
79,392	4,236	10,099	5,420	30,967	128,357	28,352	46,512	271	1991
102,407	5,547	13,518	5,747	35,443	185,498	35,409	63,712	377	1992
119,579	6,441	15,965	7,276	42,334	219,860	41,740	74,428	496	1993
140,023	9,542	16,448	7,330	45,209	272,305	48,247	90,989	587	1994
156,823	10,926	19,179	8,603	52,022	322,238	57,080	107,224	428	1995
197,364	12,602	20,473	9,866	60,835	421,970	75,034	138,516	431	1996
128,708	18,926	25,713	19,335	57,011	660,929	83,102	230,862	2,859	1997
169,619	26,741	30,694	87,249	60,108	690,169	88,003	59,796	2,990	1998
204,351	46,315	44,787	90,539	56,502	773,050	97,977	47,555	3,652	1999
180,184	394,414	42,532	89,080	54,255	726,100	80,886	54,029	5,488	2000
278,661	316,023	91,785	86,470	67,559	735,032	175,748	85,998	7,108	2001
366,707	137,680	116,922	113,985	74,294	931,218	231,202	98,508	11,045	2002
396,737	184,697	156,197	125,818	90,173	982,102	271,745	109,646	18,059	2003
421,453	263,318	203,708	114,123	104,248	1,460,514	278,001	107,398	29,517	2004
536,971	633,236	515,788	114,123	146,671	1,486,729	356,001	204,088	29,517	(Large Hydro Power Generation Include)
7,224	1,974	2,163	3,911	2,545	2,318	1,923	3,026	804	Solar Heating Energy
235	190	111	155	97	201	131	362	102	Photovoltaic Energy
27,243	1,887	4,047	1,505	11,807	1,930	6,039	8,061	2,509	Bio Energy
385,471	252,472	191,711	105,843	80,739	1,449,601	258,204	93,585	17,833	Waste Energy
22	1,441	1	3	1,148	712	256	5	8,265	Wind Power Generation
398	184	229	102	23	15	24	9	3	Geothermal
861	5,170	5,447	2,604	7,890	5,737	11,423	2,351	-	Small Hydro Power Generation
115,518	369,918	312,080	0	42,423	26,215	78,001	96,691	-	Large Hydro Power Generation

Source: The Korea Energy Management Corp.

2. 태양열 이용시설 보급

단위: 개소

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990 이전	2,975	1,625	108	178	93	34	14	...
1991	2,167	1,360	28	136	49	1	20	...
1992	2,054	1,008	43	161	37	11	17	...
1993	4,038	1,997	102	245	113	18	28	...
1994	7,808	1,912	208	125	200	54	132	...
1995	16,118	2,248	148	322	268	386	548	...
1996	41,178	3,692	985	1,604	1,709	1,343	2,727	...
1997	77,341	6,630	1,477	3,675	3,086	4,305	4,352	...
1998	12,122	322	559	849	898	46	124	74
1999	4,882	294	351	562	190	146	296	25
2000	5,970	178	26	154	29	101	42	57
2001	1,228	224	64	92	119	20	7	14
2002	874	162	12	59	25	27	17	5
2003	801	136	10	34	10	33	17	3
2004	968	82	21	31	12	58	12	2

자료: 에너지관리공단

2. Facilities for Solar Heating System

Unit: each									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
304	97	8	7	81	56	43	326	1	1990 before
220	32	2	10	10	9	12	277	1	1991
219	98	13	12	28	18	79	308	2	1992
665	112	59	40	58	40	106	414	41	1993
3,015	405	223	150	123	41	729	371	120	1994
6,624	1,067	683	637	559	381	731	987	529	1995
11,100	2,356	2,437	3,865	2,115	1,628	2,195	2,319	1,103	1996
15,833	4,413	5,087	7,211	5,470	3,996	3,864	6,484	1,458	1997
2,225	784	979	1,376	936	1,186	492	963	309	1998
739	170	97	236	347	180	659	497	93	1999
3,698	54	24	29	892	26	283	232	145	2000
267	29	6	11	22	17	187	101	48	2001
173	51	20	21	21	33	41	171	36	2002
163	59	20	8	35	42	52	150	29	2003
169	70	18	10	162	50	40	224	7	2004

Source: The Korea Energy Management Corp.

3. 소수력발전 설비용량

단위: kW

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990 이전	25,430	-	-	-	-	-	-	-
1991	25,880	-	-	-	-	-	-	-
1992	28,680	-	-	-	-	-	-	-
1993	35,600	-	-	-	-	-	-	-
1994	35,600	-	-	-	-	-	-	-
1995	36,400	-	-	-	-	-	-	-
1996	38,016	-	-	-	-	-	-	-
1997	38,161	-	-	-	-	-	-	-
1998	38,684	-	-	-	-	-	-	-
1999	38,684	-	-	-	-	-	-	-
2000	37,489	-	-	-	-	-	-	-
2001	42,060	-	-	-	-	-	-	-
2002	42,440	-	-	-	-	-	-	-
2003	48,055	-	-	-	-	-	-	-
2004	50,589	-	-	-	-	-	-	250

주: 연도별 설치현황
 자료: 에너지관리공단

3. Capacity of Small Hydro Power System

Unit: kW									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
6,990	450	6,050	2,120	2,820	-	7,000	-	-	1990 before
6,990	450	6,050	2,120	2,820	450	7,000	-	-	1991
6,990	3,250	6,050	2,120	2,820	450	7,000	-	-	1992
6,990	7,170	6,050	2,120	5,820	450	7,000	-	-	1993
6,990	7,170	6,050	2,120	5,820	450	7,000	-	-	1994
6,990	7,170	6,050	2,120	5,820	450	7,800	-	-	1995
6,990	7,170	6,050	2,120	5,820	450	9,416	-	-	1996
6,990	7,170	6,050	2,265	5,820	450	9,416	-	-	1997
6,990	7,170	6,050	2,265	6,013	450	9,746	-	-	1998
6,990	7,170	6,050	2,265	6,013	450	9,746	-	-	1999
2,970	8,170	6,050	2,290	6,013	450	11,546	-	-	2000
2,970	8,170	6,050	2,821	8,313	450	11,990	1,300	-	2001
2,970	8,170	6,050	2,897	8,313	450	11,890	1,700	-	2002
1,485	8,770	6,050	2,897	8,713	4,950	13,490	1,700	-	2003
1,825	8,800	6,164	2,897	10,513	4,950	13,890	1,300	-	2004

Source: The Korea Energy Management Corp.

VIII. 에너지 관리

Energy Management

이용안내

자료 : 에너지사용량 통계(에너지사용량 신고업체)
(산업자원부, 에너지관리공단)

에너지이용합리화 제25조 제1항 및 동법시행규칙 제12조의 규정에 의하여 연간에너지 연료 및 열과 전력의 연간 사용량의 합계가 2,000toe 이상인, 에너지관리대상자 기준 통계자료임.

에너지 이용합리화 법

제25조(에너지사용량의 신고 등) ①에너지사용량이 대통령령이 정하는 기준량 이상인자 (이하 “에너지관리대상자”라 한다)는 다음 각호의 사항을 산업자원부령이 정하는 바에 따라 매년 1월 31일까지 당해 에너지사용시설이 소재하는 지역을 관할하는 시·도시지사에게 신고하여야 한다.

시행령

제22조(에너지 사용신고) 법 제25조제1항의 규정에 의한 신고를 하여야 하는 에너지관리대상자는 연료 및 열과 전력의 연간 사용량의 합계가 2천티.오.이 이상인 자로 한다

VIII. 에너지관리

Energy Management

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. 지정에너지관리업체 현황 | Designated Companies for Energy Management |
| 2. 지정에너지관리업체 에너지소비 | Energy Consumption of The Designated for Energy Management |
| 2-1. 에너지원별 에너지사용량 | Energy Consumption by Energy Source |
| 3. 업종별 에너지절약 | Energy Savings by Industry |
| 3-1. 업종별 에너지절약 투자 | Investments for Energy Saving by Industry |
| 4. 건물부문 관리업체 현황(2004) | Building Designated Companies for Energy Management (2004) |
| 4-1. 건물부문 에너지 절약투자(2004) | Investments for Energy Saving by Building Management (2004) |
| 5. 보일러 현황 | Current Situation of Boilers |

1. 지정에너지관리업체 현황

단위: 업체수

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	3,703	952	468	249	229	32	106	...
1991	4,907	1,235	527	353	269	53	120	...
1992	5,353	1,297	547	340	320	52	139	...
1993	4,224	870	347	297	249	48	112	128
1994	4,295	864	322	289	273	44	115	130
1995	2,785	488	182	175	176	25	84	104
1996	2,854	500	184	148	182	28	85	99
1997	2,887	506	178	159	174	58	113	103
1998	2,594	451	157	137	157	47	98	100
1999	1,987	294	117	103	126	33	74	90
2000	2,092	333	109	97	130	33	73	96
2001	2,088	321	111	100	127	40	72	100
2002	2,157	351	109	87	136	38	72	105
2003	2,179	349	110	81	140	38	75	107
2004	2,294	351	112	83	133	39	70	122
건 물	666	317	48	21	40	16	41	7
발 전	28	1	2	-	4	-	-	2
산 업 계	1,600	33	62	62	89	23	29	113
식 품	193	9	9	3	14	4	6	3
섬 유	213	1	7	32	3	3	4	7
제지목재	107	1	1	8	7	-	4	3
화 공	305	2	5	1	16	3	6	65
요 업	131	-	1	1	5	1	-	3
금 속	472	6	30	7	32	11	7	28
기 타	179	14	9	10	12	1	2	4

자료: 에너지관리공단

1. Designated Companies for Energy Management

Unit: Company No.									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
521	73	61	73	123	74	251	463	28	1990
880	95	115	116	164	102	308	528	42	1991
993	100	120	190	160	111	346	589	49	1992
811	91	173	172	163	101	314	319	29	1993
833	95	201	186	160	102	319	327	35	1994
537	60	143	128	110	77	227	252	17	1995
540	60	141	134	127	76	277	257	16	1996
519	58	140	125	121	99	269	250	15	1997
469	59	115	112	108	93	246	231	14	1998
368	51	92	93	91	77	181	188	9	1999
447	48	100	89	90	74	176	188	9	2000
451	50	101	87	97	77	164	180	10	2001
474	50	101	97	97	75	170	185	10	2002
479	49	109	113	90	73	171	185	10	2003
552	50	108	119	91	76	178	199	11	2004
104	15	8	7	7	1	13	14	7	Building
4	2	-	4	-	3	1	2	3	Generation
444	33	100	108	84	72	164	183	1	Total Industry
49	7	17	19	22	5	10	16	-	Food
85	1	12	6	11	1	33	7	-	Textile
34	1	7	11	11	2	4	12	1	Paper, Wood
68	3	16	21	17	40	23	19	-	Chemical
29	10	20	10	6	15	17	13	-	Ceramics
114	4	19	27	15	5	67	100	-	Metal
65	7	9	14	2	4	10	16	-	Others

Source: The Korea Energy Management Corp.

2. 지정에너지관리업체 에너지소비

단위: 1,000toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	39,047	2,054	1,047	534	2,556	111	267	...
1991	45,468	2,622	1,338	656	2,744	131	291	...
1992	53,236	2,390	1,453	651	3,489	135	313	...
1993	56,612	2,086	1,451	808	3,564	141	317	8,572
1994	64,691	1,824	1,532	781	5,330	140	321	9,223
1995	66,765	1,923	1,438	817	5,991	147	338	9,234
1996	73,564	2,109	1,503	651	5,292	158	384	10,242
1997	76,981	1,850	1,221	634	5,393	198	519	12,188
1998	70,221	1,473	824	648	4,001	170	352	9,539
1999	71,531	1,324	754	702	4,039	175	509	9,994
2000	78,785	1,576	778	672	4,496	186	480	10,536
2001	86,634	1,546	716	671	5,127	202	469	10,585
2002	89,376	1,461	691	637	5,619	191	478	10,547
2003	93,754	1,458	817	575	5,931	191	492	10,857
2004	98,563	1,427	2,209	600	7,186	199	528	11,511
건 물	1,617	781	111	42	97	32	131	13
발 전	43,330	192	1,483	-	4,806	-	-	2,625
산 업 계	53,616	454	615	558	2,283	167	397	8,873
식 품	1,271	100	40	16	188	17	19	65
섬 유	1,671	3	16	100	9	16	14	500
제지목재	1,918	2	4	102	85	-	108	94
화 공	15,228	15	16	7	492	42	71	6,546
요 업	5,352	-	39	1	42	3	-	47
금 속	21,534	18	394	22	692	86	23	995
기 타	6,641	316	106	310	774	2	161	626

자료: 에너지관리공단

2. Energy Consumption of The Designated for Energy Management

Unit: 1,000toe

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
3,225	2,531	1,210	2,577	867	7,597	6,277	8,017	178	1990
3,881	2,952	1,510	3,141	989	8,767	6,479	9,767	200	1991
4,397	3,417	1,756	4,204	1,142	11,420	6,754	11,485	230	1992
4,934	3,706	1,945	5,511	1,295	11,653	6,952	3,442	237	1993
6,039	3,761	2,128	7,463	1,492	12,120	7,056	5,156	325	1994
6,593	4,119	2,215	7,930	1,641	10,968	7,545	5,488	378	1995
7,873	4,292	2,392	10,724	1,776	11,725	8,218	5,840	385	1996
7,416	4,071	2,543	12,203	1,889	12,253	8,866	5,279	458	1997
5,696	3,304	1,974	12,397	1,500	12,759	8,366	6,900	320	1998
6,257	3,568	2,027	12,696	1,565	12,882	8,433	6,343	263	1999
5,358	3,785	1,979	14,715	1,602	13,731	8,431	10,158	301	2000
7,528	3,972	2,107	18,687	1,507	13,758	8,284	11,140	337	2001
7,289	3,932	2,244	20,510	1,568	13,776	8,926	11,152	354	2002
7,235	4,080	2,279	20,998	1,488	14,556	9,065	13,379	353	2003
6,993	3,820	2,181	21,024	1,560	15,795	9,480	13,658	392	2004
224	58	13	14	21	2	34	30	13	Building
2,216	912	-	16,639	-	1,759	128	12,190	378	Generation
4,553	2,850	2,167	4,370	1,539	14,034	9,317	1,438	1	Total Industry
235	53	82	57	258	9	39	94	-	Food
249	4	34	14	165	5	449	95	-	Textile
383	3	225	248	424	76	48	114	1	Paper, Wood
274	16	134	2,038	217	4,960	300	100	-	Chemical
327	2,692	1,401	118	177	200	236	68	-	Ceramics
1,024	60	205	571	227	8,558	7,842	815	-	Metal
2,062	22	87	1,324	72	225	404	152	-	Others

Source: The Korea Energy Management Corp.

2-1. 에너지원별 에너지사용량

단위: 1,000toe, GWh

		전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	연 료 전 력	34,744 47,952	1,553 5,065	798 3,213	433 1,185	2,219 3,877	63 545	178 965	- -
1991	연 료 전 력	40,224 54,441	1,719 6,256	1,057 3,455	533 1,334	2,404 3,965	78 616	197 1,028	- -
1992	연 료 전 력	47,781 60,162	1,750 6,017	1,148 3,566	546 1,564	3,086 4,661	82 601	216 1,041	- -
1993	연 료 전 력	50,876 66,702	1,607 5,564	1,142 3,591	660 1,721	3,098 5,414	86 633	231 1,005	7,795 9,037
1994	연 료 전 력	58,285 74,479	1,326 5,797	1,222 3,612	631 1,744	4,824 5,873	85 640	218 1,194	8,327 10,420
1995	연 료 전 력	60,191 76,432	1,520 4,693	1,144 3,417	692 1,457	5,490 5,824	90 656	237 1,182	8,301 10,846
1996	연 료 전 력	66,089 86,915	1,649 5,345	1,202 3,500	538 1,313	4,774 6,026	96 719	271 1,312	9,085 13,451
1997	연 료 전 력	68,628 97,131	1,379 5,470	919 3,517	520 1,325	4,834 6,503	115 965	383 1,586	10,822 15,881
1998	연 료 전 력	62,242 92,775	1,033 5,117	594 2,681	546 1,182	3,498 5,852	93 894	218 1,551	8,234 15,175
1999	연 료 전 력	63,070 98,380	921 4,684	521 2,710	596 1,229	3,510 6,145	90 993	368 1,640	8,617 16,010
2000	연 료 전 력	69,954 102,691	1,144 5,026	539 2,778	569 1,198	3,963 6,197	102 980	337 1,666	9,139 16,245
2001	연 료 전 력	77,297 108,571	1,129 4,846	489 2,638	565 1,233	4,538 6,852	106 1,115	323 1,701	9,051 17,835
2002	연 료 전 력	79,537 114,408	994 5,429	452 2,776	529 1,252	4,988 7,339	93 1,143	323 1,799	8,904 19,108
2003	연 료 전 력	83,443 119,892	966 5,717	468 4,062	477 1,136	5,261 7,786	93 1,148	315 2,061	9,203 19,231
2004	연 료 전 력	87,690 126,424	932 5,764	1,841 4,277	490 1,277	6,499 7,987	91 1,258	346 2,115	9,782 20,105
에 너 지 원 별	석탄류 석유류 가스류 연료계 전 력	49,172 15,151 23,368 87,690 126,424	- 131 800 932 5,764	82 125 1,633 1,841 4,277	208 177 105 490 1,277	1,087 344 5,067 6,499 7,987	- 33 58 91 1,258	- 248 98 346 2,115	473 5,289 4,020 9,782 20,105

자료 : 에너지관리공단

2-1. Energy Consumption by Energy Source

Unit: 1,000toe, GWh

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
2,692	2,245	1,031	2,454	667	7,314	5,781	7,149	168	Fuel 1990
5,899	3,298	2,056	1,383	2,255	3,273	5,509	9,353	77	Electricity
3,178	2,638	1,284	2,991	806	8,470	5,950	8,734	186	Fuel 1991
7,445	3,584	2,566	1,669	2,029	3,433	5,944	11,018	100	Electricity
3,636	3,062	1,466	4,017	952	11,091	6,145	10,373	212	Fuel 1992
7,931	4,078	3,235	2,086	2,129	3,794	6,748	12,595	117	Electricity
4,120	3,323	1,632	5,284	1,056	11,309	6,338	2,970	226	Fuel 1993
9,466	4,452	3,645	2,635	2,785	4,004	7,140	5,489	122	Electricity
5,143	3,356	1,764	7,137	1,213	11,758	6,373	4,596	312	Fuel 1994
10,421	4,698	4,230	3,787	3,249	4,215	7,942	6,514	144	Electricity
5,632	3,740	1,834	7,597	1,335	10,550	6,772	4,888	369	Fuel 1995
11,171	4,406	4,437	3,872	3,553	4,851	8,989	6,973	105	Electricity Fuel
6,860	3,867	1,938	10,197	1,408	11,258	7,332	5,238	376	Electricity 1996
11,776	4,947	5,282	6,121	4,280	5,426	10,308	7,001	108	
6,339	3,643	2,058	11,638	1,383	11,578	7,877	4,689	449	Fuel 1997
12,517	4,972	5,639	6,574	5,878	7,845	11,494	6,861	103	Electricity
4,754	2,935	1,549	11,849	1,024	11,956	7,333	6,316	311	Fuel 1998
10,950	4,293	4,943	6,371	5,531	9,337	12,014	6,781	101	Electricity
5,234	3,191	1,589	12,131	1,073	11,982	7,252	5,738	256	Fuel 1999
11,885	4,384	5,085	6,577	5,725	10,469	13,727	7,034	83	Electricity
4,326	3,368	1,606	14,057	1,129	12,754	7,179	9,452	290	Fuel 2000
11,996	4,857	4,345	7,647	5,499	11,357	14,562	8,206	132	Electricity
6,326	3,538	1,631	17,877	1,058	12,753	7,206	10,385	325	Fuel 2001
13,971	5,057	5,543	9,424	5,218	11,683	12,536	8,780	138	Electricity
6,026	3,490	1,735	19,733	1,100	12,800	7,571	10,456	342	Fuel 2002
14,686	5,132	5,920	9,038	5,439	11,350	15,754	8,099	144	Electricity
6,018	3,630	1,766	20,119	1,017	13,454	7,636	12,680	340	Fuel 2003
14,155	5,225	5,966	10,224	5,475	12,811	16,618	8,130	149	Electricity
5,662	3,385	1,654	20,001	1,062	14,716	7,920	12,932	379	Fuel 2004
15,477	5,063	6,127	11,897	5,796	12,545	18,133	8,450	154	Electricity
344	3,011	1,142	14,946	188	9,443	6,141	12,106	-	Coal Energy Source
2,368	332	376	1,510	759	1,731	833	515	379	Petroleum
2,951	42	136	3,544	114	3,543	946	310	0	Gas
5,662	3,385	1,654	20,001	1,062	14,716	7,920	12,932	379	Sub Total
15,477	5,063	6,127	11,897	5,796	12,545	18,133	8,450	154	Electricity

Source: The Korea Energy Management Corp.

3. 업종별 에너지절약

단위: 1,000toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	1,469	84	77	116	71	6	18	-
1991	1,114	90	37	84	49	5	9	-
1992	957	69	48	32	64	5	9	-
1993	1,285	62	34	12	96	6	7	83
1994	1,105	65	41	18	85	5	10	178
1995	7,165	247	53	22	109	15	573	330
1996	3,975	1,066	38	15	1,014	9	18	162
1997	1,081	53	28	9	62	10	14	150
1998	1,495	64	33	16	61	8	21	323
1999	1,248	61	22	9	36	2	20	260
2000	1,493	34	16	10	47	6	10	237
2001	1,255	24	11	7	52	7	8	232
2002	1,207	26	13	14	64	7	9	219
2003	1,344	28	15	12	36	10	11	252
2004	1,595	47	31	15	185	5	16	210
건 물	44	24	3	1	4	0	2	0
발 전	511	1	0	-	147	-	-	71
산 업 계	1,040	23	27	15	33	5	13	139
식 품	38	2	1	0	5	0	1	1
섬 유	45	0	0	3	0	0	0	16
제지목재	90	-	0	10	15	-	3	0
화 공	325	1	0	0	6	0	3	93
요 업	127	-	0	0	1	-	-	0
금 속	342	0	20	0	3	2	1	29
기 타	73	19	5	2	3	2	5	0

자료 : 에너지관리공단

3. Energy Savings by Industry

Unit: 1,000toe

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
148	65	162	9	31	122	387	172	1	1990
109	57	37	50	28	143	260	153	2	1991
115	39	41	88	40	109	119	177	4	1992
174	84	55	40	61	299	218	50	3	1993
110	47	45	42	34	105	251	67	3	1994
3,909	60	135	137	43	118	1,250	145	19	1995
360	238	65	164	109	273	95	346	5	1996
183	97	56	50	45	135	102	83	4	1997
213	73	69	202	50	159	120	81	3	1998
124	62	42	149	52	212	130	64	3	1999
140	60	52	173	42	354	175	133	3	2000
125	48	40	146	42	278	99	134	2	2001
121	65	39	157	27	233	125	86	2	2002
130	59	42	193	34	274	147	98	3	2003
136	68	77	108	42	392	151	111	2	2004
5	1	0	0	2	-	0	2	0	Building
38	5	-	50	-	152	2	43	1	Generation
94	62	76	57	40	241	148	67	0	Total Industry
10	3	2	1	6	0	2	4	-	Food
8	0	1	0	1	0	13	1	-	Textile
14	0	3	8	15	6	2	14	0	Paper, Wood
5	1	20	27	3	154	8	4	-	Chemical
3	57	43	2	11	4	6	1	-	Ceramics
38	0	8	11	4	75	116	33	-	Metal
15	0	1	8	1	1	1	10	-	Others

Source: The Korea Energy Management Corp.

3-1. 업종별 에너지절약 투자

단위: 10억 원

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	563	29	25	9	27	6	3	-
1991	556	31	19	13	42	10	4	-
1992	494	31	37	13	23	2	3	-
1993	794	24	40	8	421	4	4	31
1994	341	24	15	10	42	3	6	80
1995	707	45	18	11	41	8	7	102
1996	821	45	17	7	35	6	7	59
1997	396	46	11	5	14	12	18	44
1998	408	36	10	3	17	2	93	38
1999	381	16	7	10	7	1	3	138
2000	376	32	8	10	17	4	7	76
2001	434	37	7	10	25	6	5	86
2002	621	39	14	6	149	4	7	60
2003	617	42	8	3	16	4	5	87
2004	588	34	26	7	85	5	8	70
건 물	52	31	2	1	2	1	4	0
발 전	103	1	0	-	68	-	-	0
산 업 계	433	2	25	6	15	4	4	70
식 품	24	1	1	1	2	1	1	0
섬 유	15	0	0	1	0	0	0	3
제지목재	28	-	0	3	3	-	1	1
화 공	152	0	0	0	4	0	2	52
요 업	73	-	0	0	0	0	-	-
금 속	119	1	22	0	6	2	0	13
기 타	22	0	2	0	1	-	0	0

자료 : 에너지관리공단

3-1. Investments for Energy Saving by Industry

Unit: Billion, Won									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
36	116	77	3	18	30	46	137	-	1990
39	65	69	6	5	106	65	84	-	1991
47	160	35	4	31	18	21	69	1	1992
48	39	37	52	20	19	33	14	1	1993
41	29	26	6	18	11	14	15	1	1994
172	68	29	18	7	88	34	60	1	1995
90	75	87	32	20	109	144	85	3	1996
43	44	35	8	15	43	25	32	3	1997
25	27	13	21	13	68	27	15	1	1998
22	4	22	14	9	99	12	15	1	1999
58	7	21	17	7	60	29	20	3	2000
53	7	15	37	12	77	31	26	1	2001
38	14	16	30	20	146	45	32	1	2002
48	12	22	24	39	188	91	29	-	2003
61	35	24	45	29	85	33	40	1	2004
5	0	0	0	2	-	1	2	1	Building
1	0	-	1	-	28	3	2	0	Generation
55	35	24	44	27	57	29	36	0	Total Industry
9	1	2	0	4	0	0	2	-	Food
5	0	1	0	0	0	4	0	-	Textile
4	0	1	7	2	4	1	2	0	Paper, Wood
3	0	3	30	2	31	4	20	-	Chemical
5	33	15	1	16	1	1	1	-	Ceramics
16	0	1	4	2	22	20	10	-	Metal
14	0	0	2	1	-	-	1	-	Others

Source: The Korea Energy Management Corp.

4. 건물부문 관리업체 현황(2004)

	건물 용도별 총 업체수 Building										
	계 Total	상용 Commercial	공공 Public	아파트 Apartment	호텔 Hotel	병원 Hospital	학교 School	전화국 Telephone	연구소 Research	백화점 Department	기타 Others
전 국	666	115	21	221	52	51	53	14	18	91	30
서 울	317	84	8	98	24	22	19	8	2	33	19
부 산	48	8	2	16	6	5	2	1	-	6	2
대 구	21	2	-	5	-	5	1	1	-	6	1
인 천	40	6	1	22	-	2	-	1	1	7	-
광 주	16	2	-	2	-	2	3	1	-	6	-
대 전	41	-	2	18	2	1	1	1	11	4	1
울 산	7	1	-	-	1	-	-	-	-	5	-
경 기	104	8	5	47	2	6	11	1	4	15	5
강 원	15	-	-	1	8	2	3	-	-	-	1
충 북	8	2	-	2	-	1	2	-	-	1	-
충 남	7	1	1	-	1	1	2	-	-	-	1
전 북	7	-	-	1	1	2	2	-	-	1	-
전 남	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
경 북	13	-	-	5	2	-	4	-	-	2	-
경 남	14	1	1	3	-	2	2	-	-	5	-
제 주	7	-	1	-	5	-	1	-	-	-	-

자료 : 에너지관리공단

4. Building Designated Companies for Energy Management (2004)

계 Total	에너지사용실적(1,000toe)											
	상용 Commercial	공공 Public	아파트 Apartment	호텔 Hotel	병원 Hospital	학교 School	전화국 Telephone	연구소 Research	백화점 Department	기타 Others		
1,617	242	64	469	191	152	157	23	77	161	80	Total	
781	179	20	208	100	83	65	17	7	55	47	Seoul	
111	15	4	35	19	10	5	1	-	11	11	Busan	
42	2	-	10	-	13	5	1	-	10	1	Daegu	
97	21	16	40	-	5	-	1	2	12	-	Incheon	
32	2	-	4	-	5	7	1	-	13	-	Gwangju	
131	-	6	56	3	3	5	1	44	12	2	Daejeon	
13	1	-	-	2	-	-	-	-	10	-	Ulsan	
224	16	9	87	4	14	27	1	25	24	17	Gyeonggi	
58	-	-	2	43	4	8	-	-	-	2	Gangwon	
13	3	-	4	-	2	4	-	-	1	-	Chungbuk	
14	1	3	-	2	3	3	-	-	-	2	Chungnam	
21	-	-	2	6	5	6	-	-	2	-	Jeonbuk	
2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Jeonnam	
34	-	-	13	4	-	14	-	-	3	-	Gyeongbuk	
30	1	3	7	-	4	5	-	-	9	-	Gyeongnam	
13	-	2	-	9	-	2	-	-	-	-	Jeju	

Source: The Korea Energy Management Corp.

4-1. 건물부문 에너지 절약투자(2004)

	에 너 지 절 약 실 적 (1,000toe)										
	계 Total	상 용 Commercial	공 공 Public	아파트 Apartment	호 텔 Hotel	병 원 Hospital	학 교 School	전화국 Telephone	연구소 Research	백화점 Department	기 타 Others
전 국	44	5	3	10	8	4	3	0	1	5	3
서 울	24	3	1	7	6	2	1	0	0	1	2
부 산	3	0	0	1	1	0	0	-	-	0	0
대 구	1	-	-	0	-	0	0	0	-	0	-
인 천	4	1	2	1	-	0	-	-	-	0	-
광 주	0	0	-	-	-	0	0	0	-	0	-
대 전	2	-	0	1	0	0	0	-	1	0	0
울 산	0	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-
경 기	5	1	0	1	-	0	1	0	1	1	0
강 원	1	-	-	0	1	0	0	-	-	-	-
충 북	0	0	-	0	-	-	0	-	-	0	-
충 남	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 북	2	-	-	0	-	0	0	-	-	1	-
전 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 북	0	-	-	0	0	-	0	-	-	0	-
경 남	2	-	0	-	-	1	0	-	-	0	-
제 주	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-

자료 : 에너지관리공단

4-1. Investments for Energy Saving by Building Management (2004)

에너지 절약 투자액 (백만원)												
계 Total	상용 Commercial	공공 Public	아파트 Apartment	호텔 Hotel	병원 Hospital	학교 School	전화국 Telephone	연구소 Research	백화점 Department	기타 Others		
51,635	4,111	4,770	7,792	6,405	5,060	9,927	289	3,485	6,686	3,111	Total	
31,208	3,814	2,251	4,786	5,093	3,294	5,167	285	82	4,262	2,175	Seoul	
1,548	218	257	119	91	617	53	-	-	29	163	Busan	
1,071	-	-	20	-	173	849	-	-	30	-	Daegu	
1,838	1	37	1,506	-	-	-	-	-	294	-	Incheon	
782	2	-	-	-	9	491	4	-	276	-	Gwangju	
4,321	-	24	941	132	-	37	-	3,128	30	30	Daejeon	
44	-	-	-	4	-	-	-	-	40	-	Ulsan	
4,793	40	1,432	325	15	95	1,666	-	274	204	743	Gyeonggi	
485	-	-	50	384	20	31	-	-	-	-	Gangwon	
383	-	-	32	-	-	351	-	-	-	-	Chungbuk	
36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chungnam	
1,696	-	-	14	-	290	72	-	-	1,320	-	Jeonbuk	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Jeonnam	
800	-	-	0	14	-	786	-	-	-	-	Gyeongbuk	
1,914	-	756	-	-	562	396	-	-	200	-	Gyeongnam	
715	-	13	-	672	-	29	-	-	-	-	Jeju	

Source: The Korea Energy Management Corp.

5. 보일러 현황

단위: 대수

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	9,446	2,397	740	434	862	90	738	-
1991	10,708	2,597	848	534	591	133	360	-
1992	15,994	2,869	780	890	3,129	121	1,211	-
1993	16,084	3,903	1,179	683	1,624	133	496	-
1994	13,667	3,337	651	600	724	135	411	-
1995	13,600	1,902	487	1,170	633	92	451	-
1996	11,133	2,165	385	358	717	101	330	-
1997	9,051	1,742	421	386	473	154	468	587
1998	8,929	1,677	405	335	460	155	386	591
1999	7,722	1,255	384	249	393	127	387	410
2000	8,422	1,389	349	242	428	144	367	445
2001	7,941	1,270	349	225	378	155	341	462
2002	7,897	1,438	349	209	354	141	357	440
2003	8,839	1,495	328	200	373	147	365	488
2004	8,537	1,375	297	193	367	136	292	468
1 T/H 미만	2,411	197	45	21	96	16	78	72
1-3T/H	1,567	324	75	41	46	45	35	99
3-5T/H	909	225	32	24	31	11	27	51
5-10T/H	1,542	378	72	54	48	14	74	48
10-20T/H	901	173	43	27	47	29	46	52
20-50T/H	709	48	12	18	41	21	25	53
50-100T/H	197	11	6	-	26	-	-	34
100T/H 이상	301	19	12	8	32	-	7	59

자료 : 에너지관리공단

5. Current Situation of Boilers

Unit: each									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
1,538	186	307	103	253	136	526	1,091	45	1990
1,903	245	285	213	1,043	184	605	1,109	58	1991
2,403	269	554	220	953	243	1,024	1,264	64	1992
3,671	293	480	338	787	243	743	1,452	59	1993
2,263	301	675	492	1,585	221	714	1,491	67	1994
2,051	210	703	345	1,835	278	634	2,777	32	1995
2,221	943	379	352	839	192	647	1,478	26	1996
1,437	244	380	333	381	251	774	998	22	1997
1,403	767	362	335	345	244	691	752	21	1998
1,285	690	290	296	327	247	654	694	34	1999
1,480	687	288	304	756	209	611	683	40	2000
1,353	673	257	316	753	225	617	525	42	2001
1,306	763	300	434	345	225	629	565	42	2002
1,459	757	368	500	774	225	638	685	37	2003
1,510	766	328	502	766	223	615	652	47	2004
344	558	41	146	501	23	142	118	13	1 T/H Not more
311	69	81	77	56	42	100	151	15	1-3T/H
206	28	37	66	41	12	65	51	2	3-5T/H
319	66	77	82	56	22	142	76	14	5-10T/H
140	18	54	39	40	27	86	80	-	10-20T/H
105	19	24	46	52	31	54	160	-	20-50T/H
40	5	9	7	14	28	11	5	1	50-100T/H
45	3	5	39	6	38	15	11	2	100T/H over

Source: The Korea Energy Management Corp.

IX. 국 가 에 너 지

National Energy

IX. 국가에너지

National Energy

- | | |
|-------------------|---|
| 1. 주요 에너지 지표 | Major Energy Indicators |
| 2. 1차에너지 소비 | Primary Energy Consumption |
| 3. 1차에너지 소비(석유환산) | Primary Energy Consumption (Oil Equivalent) |
| 4. 최종에너지 소비 | Final Energy Consumption |
| 5. 최종에너지 소비(석유환산) | Final Energy Consumption (Oil Equivalent) |
| 6. 1차에너지 공급구조 | Structure of Primary Energy Supply |
| 7. 에너지 수입액 | Import Amount of Energy |
| 8. 광산물 생산 | Domestic Production of Principal Mineral Products |
| 9. 광산물 내수 | Domestic Demand of Mineral Products |
| 10. 자원매장량 | Reserves of Resource |

1. 주요 에너지 지표

	에너지소비량 (1,000toe)		1차 에너지 원별 구성비 추이 (%)				
	1차에너지 Primary Energy	최종에너지 Final Energy	석 탄 Coal	석 유 Petroleum	LNG	수 력 Hydro	원자력 Nuclear
1975	27,553	23,424	29.3	56.8	-	1.5	-
1980	43,911	37,597	30.1	61.1	-	1.1	2.0
1981	45,718	38,952	33.3	58.1	-	1.5	1.6
1982	45,625	38,711	33.9	57.6	-	1.1	2.1
1983	49,420	41,337	33.4	55.9	-	1.4	4.5
1984	53,382	44,845	37.2	51.8	-	1.1	5.5
1985	56,296	44,998	39.1	48.2	-	1.6	7.4
1986	61,462	50,524	38.0	46.4	0.1	1.6	11.5
1987	67,878	55,197	34.8	43.7	3.1	2.0	14.5
1988	75,351	61,033	33.4	47.0	3.6	1.2	13.3
1989	81,660	65,875	30.0	49.6	3.2	1.4	14.5
1990	93,192	75,107	26.2	53.8	3.2	1.7	14.2
1991	103,619	83,803	23.7	57.5	3.4	1.2	13.6
1992	116,010	94,623	20.4	61.8	3.9	1.0	12.2
1993	126,879	104,048	20.4	61.9	4.5	1.2	11.5
1994	137,234	112,206	19.4	62.9	5.6	0.7	10.7
1995	150,437	121,962	18.7	62.5	6.1	0.9	11.1
1996	165,212	132,033	19.5	60.5	7.4	0.8	11.2
1997	180,638	144,432	19.3	60.4	8.2	0.7	10.7
1998	165,932	132,128	21.7	54.6	8.4	0.9	13.5
1999	181,363	143,060	21.0	53.6	9.3	0.9	14.2
2000	192,887	150,108	22.3	52.0	9.8	0.7	14.1
2001	198,409	152,950	23.0	50.7	10.5	0.5	14.1
2002	208,636	160,451	23.5	49.1	11.1	0.6	14.3
2003	215,067	163,995	23.8	47.6	11.2	0.8	15.1
2004	220,238	166,009	24.1	45.7	12.9	0.7	14.8

주 : 1. 1994년 기준년 가격, 1995년 이후 계열은 2000년 기준년 가격 기준임.
 2. ()는 원자력 발전 제외시 수입의존도이며, *는 대체에너지 포함

1. Major Energy Indicators

신탄 및 기타 Fire Wood & Other	1인당총에너지 소비량(toe) Per Capital Energy	국내총생산(G.D.P)단위당에너지소비 ¹⁾ Energy/G.D.PRatio			수입의존도 ²⁾ Overseas Dependence (%)	
		toe/백만원 toe/Mil.Won	toe/1,000\$	지 수 Index(2000=100)		
12.4	0.78	0.28	0.31	83.2	58.6(58.6)	1975
5.7	1.15	0.32	0.36	94.8	73.5(71.6)	1980
5.5	1.18	0.31	0.35	93.0	75.0(73.4)	1981
5.3	1.16	0.29	0.33	86.5	74.3(72.2)	1982
4.8	1.24	0.28	0.32	84.6	74.6(70.1)	1983
4.5	1.32	0.28	0.32	84.7	75.4(69.9)	1984
3.6	1.38	0.28	0.31	83.4	76.2(68.8)	1985
2.4	1.49	0.27	0.31	82.4	78.2(66.7)	1986
1.9	1.63	0.27	0.31	81.9	80.0(65.6)	1987
1.5	1.79	0.27	0.31	82.1	83.2(69.9)	1988
1.3	1.92	0.28	0.31	83.4	85.5(71.0)	1989
0.9	2.17	0.29	0.33	87.2	87.9(73.7)	1990
0.6*	2.39	0.30	0.33	88.6	91.0(77.5)	1991
0.6*	2.65	0.31	0.35	93.7	93.6(81.4)	1992
0.5*	2.87	0.32	0.36	96.6	94.8(83.3)	1993
0.7*	3.07	0.32	0.36	96.2	96.4(85.7)	1994
0.7*	3.34	0.32	0.36	96.6	96.8(85.6)	1995
0.7*	3.63	0.33	0.37	99.2	97.3(86.1)	1996
0.7*	3.93	0.35	0.39	103.6	97.6(86.9)	1997
9.0*	3.57	0.34	0.39	102.2	97.1(83.6)	1998
1.0*	3.87	0.34	0.38	102.0	97.2(83.0)	1999
1.1*	4.08	0.33	0.38	100.0	97.2(83.1)	2000
1.2*	4.19	0.33	0.37	99.1	97.3(83.2)	2001
1.4*	4.38	0.32	0.37	97.4	97.1(82.9)	2002
1.5*	4.49	0.32	0.37	97.4	96.9(81.8)	2003
1.8*	4.58	0.32	0.36	95.3	96.7(81.9)	2004

Note : 1. data prior to 1994 are based at 1995 prices, and since 1995, at 2000 prices.

2. The figures in parenthesis denote overseas dependence ratio excluding nuclear generation. * includes new & renewable energy.

2. 1차에너지 소비

	석 탄 (1,000M/T) Coal			석 유 (1,000Bbl) Fuel Oil	
	계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	계 Total	에너지유 Fuel Oil
1970	11,580	11,500	80	62,702	57,583
1975	16,731	15,945	786	105,119	91,901
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
2000	66,525	6,196	60,329	742,557	409,673
2001	70,823	7,137	63,686	743,667	404,727
2002	75,952	7,687	68,264	762,868	402,143
2003	79,121	8,581	70,540	762,941	395,124
2004	82,116	8,138	73,978	752,329	371,241

주: *신·재생에너지 소비 열량으로 천 toe 단위임

2. Primary Energy Consumption

Petroleum		LNG (1,000M/T)	수력 (GWH) Hydro	원자력 (GWH) Nuclear	신탄 및 기타 (1,000M/T) Fire Wood & Other	
LPG	비에너지유 Non-Fue lOil					
446	4,673	-	1,221	-	15,182	1970
1,689	11,529	-	1,683	-	12,214	1975
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
84,688	248,196	14,557	5,610	108,964	2,130*	2000
84,377	254,563	15,990	4,151	112,133	2,456*	2001
91,415	269,310	17,768	5,309	119,102	2,925*	2002
88,606	279,211	18,610	6,887	129,659	3,241*	2003
88,432	292,655	21,809	5,861	130,715	3,977*	2004

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

3. 1차에너지 소비 (석유환산)

단위: 1,000toe

	총에너지 Primary Energy		증가율 Growth Rate	석탄 Coal						석유	
	Total	%		계 Total	%	무연탄 Anthracite	%	유연탄 Bituminous	%	계 Total	%
1970	19,678	100.0	11.9	5,829	29.6	5,777	29.4	53	0.3	9,293	47.2
1975	27,553	100.0	6.9	8,075	29.3	7,556	27.4	519	1.9	15,637	56.8
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	8.0	19,867	37.1	11,455	21.4	8,412	15.7	27,629	51.6
1985	56,296	100.0	5.5	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	18.8	109,080	60.4
1998	165,932	100.0	△8.1	36,039	21.7	2,207	1.3	33,832	20.4	90,582	54.6
1999	181,363	100.0	9.3	38,155	21.0	2,425	1.3	35,731	19.7	97,270	53.6
2000	192,887	100.0	6.4	42,911	22.3	3,094	1.6	39,817	20.6	100,279	52.0
2001	198,409	100.0	2.9	45,711	23.0	3,678	1.8	42,033	21.2	100,385	50.7
2002	208,636	100.0	5.2	49,096	23.5	4,041	1.9	45,054	21.6	102,414	49.1
2003	215,067	100.0	3.1	51,116	23.8	4,560	2.1	46,556	21.6	102,379	47.6
2004	220,238	100.0	2.4	53,128	24.1	4,302	2.0	48,826	22.1	100,638	45.7

주: 1) 신·재생에너지 포함

3. Primary Energy Consumption (Oil Equivalent)

													Unit: 1,000toe	
		Petroleum				LNG		수력 Hydro		원자력 Nuclear		신탄 및 기타 ¹⁾ Fire Wood & Other		
에너지유 Fuel Oil	%	LPG		비에너지유 Non-Fuel Oil		%	%	%	%	%	%	%	%	
		%	%	Non-Fuel Oil	%									
8,668	44.1	45	0.2	579	2.9	-	-	305	1.6	-	-	4,251	21.6	1970
14,036	50.9	172	0.6	1,430	5.2	-	-	421	1.5	-	-	3,420	12.4	1975
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
59,743	31.0	8,644	4.5	31,893	16.5	18,924	9.8	1,402	0.7	27,241	14.1	2,130	1.1	2000
59,049	29.8	8,676	4.4	32,660	16.5	20,787	10.5	1,038	0.5	28,033	14.1	2,456	1.2	2001
58,601	28.1	9,398	4.5	34,415	16.5	23,099	11.1	1,327	0.6	29,776	14.3	2,925	1.4	2002
57,605	26.8	9,140	4.3	35,634	16.6	24,194	11.2	1,722	0.8	32,415	15.1	3,241	1.5	2003
54,100	24.6	9,153	4.1	37,385	17.0	28,351	12.9	1,465	0.7	32,679	14.8	3,977	1.8	2004

Note: 1) includes denote new & renewable energy

4. 최종 에너지 소비

	석 탄 (1,000M/T)Coal			석유 (1,000Bbl)	
	계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	계 Total	에너지유 Fuel Oil
1970	11,006	10,926	80	50,420	45,553
1975	15,382	14,596	786	75,623	62,485
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	2,855	25,960	644,746	435,419
1997	28,923	1,925	26,998	719,247	440,397
1998	27,759	2,180	25,579	642,761	347,509
1999	28,280	2,440	25,840	689,445	380,164
2000	30,370	3,346	27,024	698,709	369,026
2001	31,532	4,447	27,085	698,207	361,145
2002	33,251	5,129	28,121	722,304	363,256
2003	34,779	5,871	28,908	722,656	355,770
2004	34,248	5,782	28,466	719,281	339,146

주: * 신·재생에너지 소비열량으로 천 toe 단위임

4. Final Energy Consumption

Petroleum		도시가스(10^6m^3) Town Gas	전력(GWh) Electricity	신탄 및 기타 (1,000M/T) Fire Wood & Other	
LPG	비에너지유 Non-Fuel Oil				
446	4,421	-	7,740	15,182	1970
1,676	11,462	6	16,630	12,214	1975
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
81,488	248,196	11,963	239,535	2,130*	2000
82,499	254,563	12,657	257,731	3,606*	2001
89,739	269,309	13,873	278,451	4,148*	2002
87,679	279,207	14,734	293,599	4,510*	2003
87,482	292,653	15,420	312,096	5,271*	2004

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

5. 최종에너지 소비 (석유환산)

단위: 1,000toe

	최종 에너지 Final Energy		증가율 Growth Rate	석 탄 Coal				석 유		
	Total	%		계 Total	%	무연탄 Anthracite	%	유연탄 Bituminous	%	계 Total
1970	17,882	100.0	12.3	5,593	31.3	5,540	31.0	53	0.3	7,373
1975	23,424	100.0	3.1	7,566	32.3	7,047	30.1	519	2.2	11,004
1980	37,597	100.0	1.7	12,426	33.1	9,105	24.2	3,321	8.8	19,824
1981	38,952	100.0	3.6	14,478	37.2	9,571	24.6	4,906	12.6	18,912
1982	38,711	100.0	△0.6	14,548	37.6	8,937	23.1	5,612	14.5	18,460
1983	41,337	100.0	6.8	15,336	37.1	9,338	22.6	5,997	14.5	19,921
1984	44,845	100.0	8.5	16,806	37.5	10,600	23.6	6,206	13.8	21,602
1985	46,998	100.0	4.4	17,940	38.2	11,632	24.7	6,308	13.4	22,580
1986	50,524	100.0	7.5	18,887	37.4	12,336	24.4	6,552	13.0	25,181
1987	55,197	100.0	9.2	19,778	35.8	12,006	21.8	7,772	14.1	28,372
1988	61,033	100.0	10.6	20,565	33.7	11,527	18.9	9,039	14.8	32,511
1989	65,875	100.0	7.9	20,116	30.5	10,057	15.3	10,059	15.3	36,967
1990	75,107	100.0	14.0	19,855	26.4	9,194	12.2	10,661	14.2	45,252
1991	83,803	100.0	11.6	19,915	23.8	7,336	8.8	12,579	15.0	52,675
1992	94,623	100.0	12.9	18,688	19.7	5,558	5.9	13,131	13.9	62,939
1993	104,048	100.0	10.0	19,058	18.3	4,179	4.0	14,879	14.3	69,876
1994	112,206	100.0	7.8	17,670	15.7	2,665	2.4	15,005	13.4	76,511
1995	121,962	100.0	8.7	17,758	14.6	2,011	1.6	15,748	12.9	82,876
1996	132,033	100.0	8.3	18,718	14.2	1,585	1.2	17,133	13.0	88,714
1997	144,432	100.0	9.4	18,918	13.0	1,099	0.8	17,819	12.2	97,901
1998	132,128	100.0	△9.4	18,151	13.7	1,269	0.9	16,882	12.8	86,526
1999	143,060	100.0	8.3	18,498	12.9	1,444	1.0	17,054	11.9	92,821
2000	149,852	100.0	4.7	19,847	13.2	2,011	1.3	17,836	11.9	93,596
2001	152,950	100.0	2.1	20,532	13.4	2,656	1.7	17,876	11.7	93,357
2002	160,451	100.0	4.9	21,629	13.5	3,069	1.9	18,560	11.6	96,159
2003	163,995	100.0	2.2	22,610	13.8	3,530	2.2	19,080	11.6	96,155
2004	166,009	100.0	1.2	22,194	13.4	3,406	2.1	18,788	11.3	95,513

주: 1) 신탄, 신·재생에너지 및 열에너지 포함

5. Final Energy Consumption (Oil Equivalent)

Unit: 1,000toe

에너지유 Fuel Oil	Petroleum				도시가스 ¹⁾ Town Gas		전 력 Electricity		기 타 ²⁾ Other			
	LPG		비에너지유									
	Non-Fuel Oil	%		%		%		%		%		
6,779	37.9	45	0.3	548	3.1	-	-	666	3.7	4,251	23.6	1970
9,412	40.2	171	0.7	1,421	6.1	4	0.0	1,430	6.1	3,420	14.6	1975
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
63,724	44.1	6,442	4.5	27,735	19.2	8,093	5.6	17,267	12.0	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	12.9	2,806	2.0	1999
53,369	35.6	8,333	5.6	31,893	21.3	12,561	8.4	20,600	13.7	3,248	2.2	2000
52,203	34.1	8,493	5.6	32,660	21.3	13,290	8.7	22,165	14.5	3,606	2.4	2001
52,509	32.7	9,235	5.8	34,415	21.4	14,567	9.1	23,947	14.9	4,148	2.6	2002
51,471	31.4	9,050	5.5	35,634	21.7	15,470	9.4	25,250	15.4	4,510	2.8	2003
49,067	29.6	9,061	5.4	37,385	22.5	16,191	9.8	26,840	16.2	5,271	3.1	2004

Note: 1) includes firewood, new & renewable energy and heat energy

6. 1차 에너지 공급 구조

	총에너지 (1,000toe) Total	국내생산 Domestic Production			
		계 (1,000toe) Sub-Total	무연탄 (1,000M/T) Anthracite	수력 (GWh) Hydro	신탄 및 기타 (1,000M/T) Fire Wood & Other
1970	19,678	10,333	11,500	1,221	15,182
1975	27,553	11,397	15,945	1,683	12,214
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	47,878	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*
2000	192,887	5,403(32,644)	4,158	5,610	2,130*
2001	198,409	5,306(33,339)	4,027	4,151	2,456*
2002	208,636	5,966(35,742)	3,808	5,309	2,925*
2003	215,067	6,728(39,143)	3,924	6,887	3,241*
2004	220,238	7,184(39,863)	3,871	5,861	3,977*

주: 1. 1차에너지 소비기준
 2. ()안 수치는 원자력발전을 국내생산에 포함한 수치임
 3. * 신·재생에너지 소비량으로 천toe 단위임

6. Structure of Primary Energy Supply

수 입 Import					
계 (1,000toe) Sub-Total	석 탄 (1,000 ^M /T) Coal	석 유 (1,000Bbl) Petroleum	원자력 (GWh) Nuclear	LNG (1,000 ^M /T)	
9,345	80	62,702	-	-	1970
16,156	786	105,119	-	-	1975
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	3,777	-	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(57,991)	22,683	287,150	47,365	2,027	1989
81,894(68,673)	23,603	356,348	52,887	2,329	1990
94,570(80,492)	26,454	424,667	56,311	2,694	1991
108,541(94,409)	27,524	514,224	56,530	3,524	1992
120,248(105,713)	32,670	564,575	58,138	4,402	1993
132,236(117,573)	35,843	621,498	58,651	5,860	1994
145,601(128,844)	38,985	677,210	67,029	7,087	1995
160,768(142,287)	45,871	721,065	73,925	9,363	1996
176,296(157,025)	50,283	793,899	77,086	11,379	1997
161,166(138,744)	52,080	670,278	89,689	10,645	1998
176,329(150,563)	55,326	719,657	103,064	12,961	1999
187,484(160,243)	62,367	742,557	108,964	14,557	2000
193,104(165,071)	66,797	743,667	112,133	15,990	2001
202,670(172,894)	72,143	762,868	119,102	17,768	2002
208,339(175,924)	75,197	762,941	129,659	18,610	2003
213,054(180,375)	78,245	752,329	130,715	21,809	2004

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

7. 에너지 수입액

		합 계 Total (백만\$)	석 유 Petroleum (1,000Bbl)	원 유 Crude Oil	제 품 Petroleum Products	LNG (1,000M ₃)
1985	물 량	7,290	224,408	198,313 (168,932)	24,095	-
	금 액		6,109	5,504 (4,554)	605	-
1990	물 량	10,926	409,616	308,368 (297,222)	101,248	2,291
	금 액		9,009	6,462 (6,285)	2,547	481
1991	물 량	12,444	509,979	399,304 (399,304)	110,675	2,758
	금 액		10,172	7,836 (7,836)	2,336	508
1992	물 량	14,495	649,093	509,377 (509,377)	139,716	3,425
	금 액		12,104	9,449 (9,449)	2,655	632
1993	물 량	15,099	733,992	560,563 (560,563)	173,429	4,454
	금 액		12,421	9,298 (9,298)	3,123	772
1994	물 량	15,269	777,701	573,714 (573,714)	203,987	5,928
	금 액		12,382	8,919 (8,919)	3,463	924
1995	물 량	18,646	849,449	624,945 (624,945)	224,504	7,060
	금 액		15,265	10,825 (10,825)	4,440	1,124
1996	물 량	24,227	952,845	721,927 (721,927)	230,918	9,595
	금 액		19,787	14,517 (14,517)	5,270	1,887
1997	물 량	27,117	1,063,488	873,415 (873,415)	190,073	11,629
	금 액		22,205	17,768 (17,768)	4,437	2,300
1998	물 량	18,140	998,460	819,094 (819,049)	179,366	10,600
	금 액		14,163	11,239 (11,239)	2,924	1,556
1999	물 량	22,749	1,065,810	874,090 (874,090)	191,720	12,973
	금 액		18,435	14,784 (14,784)	3,651	2,145
2000	물 량	37,584	1,104,110	893,943 (893,943)	210,167	14,578
	금 액		31,416	25,227 (25,227)	6,189	3,785
2001	물 량	33,691	1,073,018	859,367 (859,367)	213,651	16,164
	금 액		27,097	21,368 (21,368)	5,729	4,052
2002	물 량	31,996	1,029,045	790,992 (790,992)	238,053	17,470
	금 액		25,409	19,173 (19,173)	6,236	3,950
2003	물 량	38,306	1,032,391	804,809 (804,809)	227,582	19,308
	금 액		30,407	23,082 (23,082)	7,325	5,082
2004	물 량	49,600	1,025,784	825,790 (825,790)	199,994	21,781
	금 액		38,274	29,917 (29,917)	8,357	6,552

주: 1. CIF 기준, ()은 임가공 제외
 2. * 원자력연료의 물량은 완제품 기준임.

7. Import Amount of Energy

석 탄 Coal (1,000 ^M /t)	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous			원자력연료* Uranium (톤U)		
			연료탄 Steam	원료탄 Coking		Quantity	Amount
19,961	2,830	17,131	9,006	8,125	207	Quantity	1985
1,035	145	890	397	493	146	Amount	
23,968	1,121	22,848	11,560	11,287	170	Quantity	1990
1,269	52	1,217	552	665	167	Amount	
29,411	1,505	27,906	12,334	15,572	271	Quantity	1991
1,577	63	1,514	585	929	187	Amount	
30,552	898	29,654	13,273	16,381	272	Quantity	1992
1,592	45	1,547	609	938	167	Amount	
35,978	820	35,158	17,837	17,321	315	Quantity	1993
1,712	42	1,670	726	944	244	Amount	
39,406	696	38,710	21,808	16,902	322	Quantity	1994
1,751	33	1,718	858	860	211	Amount	
43,944	778	43,166	26,015	17,151	337	Quantity	1995
2,057	38	2,019	1,099	920	200	Amount	
46,818	894	45,924	27,698	18,226	457	Quantity	
2,346	45	2,301	1,273	1,028	207	Amount	1996
49,821	507	49,312	31,918	17,394	560	Quantity	1997
2,365	26	2,329	978	1,351	245	Amount	
51,355	789	50,566	32,587	17,979	730	Quantity	1998
2,183	36	2,147	1,205	942	238	Amount	
52,240	1,139	51,101	33,874	17,227	569	Quantity	1999
1,913	46	1,867	1,087	780	256	Amount	
61,638	2,038	59,600	40,025	19,575	556	Quantity	2000
2,150	72	2,033	1,203	830	278	Amount	
64,966	3,110	61,856	43,957	17,899	685	Quantity	2001
2,275	118	2,157	1,386	771	267	Amount	
68,519	3,879	64,640	46,980	17,660	704	Quantity	2002
2,402	148	2,254	1,449	805	235	Amount	
69,958	4,640	65,318	47,642	17,676	750	Quantity	2003
2,552	177	2,375	1,556	819	265	Amount	
79,697	4,251	75,446	56,492	18,954	808	Quantity	2004
4,438	233	4,205	2,905	1,300	336	Amount	

Note: 1. Based on CIF, figures in parentheses are excluding processing crude imports.
 2. *Based on finished products.

8. 광산물 생산

금 속 광	품 위 (%) Grade	단위 Unit	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
금 Gold (국내산)	Au 99.9	kg	13,379 (1,226)	14,030 (995)	14,852 (611)	22,822 (4)	25,730 (6)	22,608 (13)	28,595 (10)	26,181 (188)	40,262 (528)	32,499 (1,371)
은 Silver (국내산)	Ag 99.9	kg	299,104 (166)	254,386 -	267,953 (42)	399,442 (957)	488,792 (1)	591,130 -	664,533 (58)	973,140 (6,802)	947,781 (15,417)	1,172,632 (50,866)
동 광 Copper Ore	Cu14	M/T	123	3	-	41	-	-	-	-	-	22
연 광 Lead Ore	Pb50	M/T	8,128	10,262	7,264	7,117	3,644	5,447	1,975	56	-	79
아연광 Zinc Ore	Zn 50	M/T	15,494	16,768	17,984	20,977	19,664	22,947	10,259	197	-	28
철 광 Iron Ore	Fe 56	천 M/T	184	221	296	238	188	163	23	157	174	226
텅스텐광 Tungsten Ore	Wo3 70	M/T	-	-	-	-	-	-	8	2	-	-
몰리브덴광 Molybdenum Ore	MoS2 90	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
망간광 Manganese Ore	Mn 30	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
창 연 Bismuth Unwrought	Bi 99.0	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알미늄광 Aluminium Ore	Al 203	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
크롬광 Chromium Ore	Cr 203	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
질코늄광 Zircon Ore	ZrO2 65	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안티모니광 Antimony Ore	Sb	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유화철 Iron Sulfide	FeS	M/T	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2
비소광 Arsenic Ore	As	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
주석광 Tin Ore	Sn	M/T	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
티타늄광 Titanium Ore	TiO2	M/T	311,576	389,992	344,808	241,865	203,413	168,664	161,988	142,726	114,660	150,744
토상흑연 Crystalline Graphite	F.c 75	M/T	1,820	992	-	-	-	-	-	-	-	-
인상흑연 Amorphous Graphite	F.c 75	M/T	118	121	83	62	62	65	238	94	58	247

8. Domestic Production of Principal Mineral Products

금 속 광	품 위 (%) Grade	단위 Unit	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
활 석 Talc	각 급	M/T	29,364	19,066	25,751	24,411	15,313	11,344	47,712	37,863	47,911	79,313
납 석 Pyrophyllite	각 급	M/T	789,994	780,062	994,366	843,609	754,657	917,972	1,101,825	889,961	912,285	827,95
장 석 Feldspar	각 급	M/T	367,578	319,112	341,018	248,493	409,334	330,417	389,361	415,580	477,012	541,788
고령토 Kaoline	각 급	M/T	2,792,139	2,500,980	2,688,489	2,259,809	1,858,359	2,098,499	2,383,883	2,831,026	3,009,245	2,780,020
석회석 Limestone	각 급	천 M/T	87,227	88,092	92,206	71,735	76,850	80,516	81,949	86,008	90,626	87,881
규 석 Silica Stone	각 급	M/T	2,700,589	2,813,507	2,478,321	1,821,241	2,160,345	2,321,425	2,376,952	3,040,561	2,965,910	2,842,254
규 사 Silica Sand	각 급	M/T	1,719,134	1,691,082	1,222,384	1,257,804	1,304,528	878,736	899,595	890,559	480,162	553,065
규조토 Diatomaceous Earth	각 급	M/T	81,303	69,543	53,538	37,649	30,222	34,143	27,530	20,666	15,636	2,441
석 면 Asbestos	각 급	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,673
형 석 Fluorite	Caf2 70	M/T	-	-	617	-	617	-	-	-	-	2
인광석 Phosphate Rock	각 급	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유 황 Sulfur	각 급	M/T	-	-	650,000	550,000	550,000	650,000	650,000	660,000	660,000	660,000
사문석 Serpentine	각 급	M/T	648,673	619,563	556,316	409,261	461,314	519,982	309,590	283,002	580,056	302,486
규화석 Wollastonite	각 급	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
운 모 Mica	각 급	M/T	43,709	35,923	34,489	38,459	24,734	65,295	109,339	29,870	33,645	59,238
홍주석 Andalusite	각 급	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남정석 Kyanite	각 급	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중정석 Barite	각 급	M/T	90	80	105	-	100	30	200	78	140	50
불 석 Zeolite	각 급	M/T	123,618	127,611	135,583	125,561	133,889	136,875	145,162	149,335	132,760	142,401
석 고 Gypsum	각 급	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대리석 Marble	각 급	M/T	62,901	43,156	62,268	68,028	61,485	65,876	39,484	74,513	140,612	74,517

9. 광산물 내수

금 속 광	품 위 (%) Grade	단위 Unit	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
금 Gold	Au 99.9	kg	30,414	14,301	41,726	15,992	71,984	44,258	86,320	127,365	145,245	91,093
은 Silver	Ag 99.9	kg	430,802	361,746	277,956	96,479	273,307	310,224	194,274	210,628	298,834	408,329
동 광 Copper Ore	Cu14	M/T	463,077	361,343	507,840	979,556	1,165,585	1,180,131	1,168,584	1,240,319	1,322,262	1,306,617
연 광 Lead Ore	Pb50	M/T	163,007	87,113	138,079	172,781	163,006	257,818	225,564	184,994	219,839	184,514
아연광 Zinc Ore	Zn 50	M/T	549,187	505,814	682,127	831,786	870,056	995,618	1,090,145	1,143,552	1,250,015	1,269,374
철 광 Iron Ore	Fe 56	천M/T	35,351	34,234	38,353	34,245	35,770	39,116	45,838	43,062	43,528	44,199
텅스텐광 Tungsten Ore	Wo3 70	M/T	-	-	-	-	15	-	103	59	-	-
몰리브덴광 Molybdenum Ore	MoS2 90	M/T	3,178	4,381	3,565	5,041	5,547	4,373	5,325	3,811	5,808	8,093
망간광 ManganeseOre	Mn 30	M/T	509,981	382,175	487,529	510,019	501,747	524,008	526,677	434,049	452,307	429,676
장 연 Bismuth Unwrought	Bi 99.0	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알미늄광 Aluminium Ore	Al 203	M/T	124,380	181,352	180,978	162,983	168,254	215,674	109,371	172,243	286,766	346,306
크롬광 Chromium Ore	Cr 203	M/T	478	539	385	209	35	188	171	85	1,968	2,778
질코늄광 Zircon Ore	ZrO2 65	M/T	17,732	12,289	14,276	6,248	12,494	11,246	12,203	12,922	14,746	16,041
안티모니광 Antimony Ore	Sb	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유화철 IronSulfide	FeS	M/T	210	22,114	22,289	36,764	14,087	640	3,364	528	616	694
비소광 Arsenic Ore	As	M/T	191	939	100	40	-	-	-	-	-	223
주석광 Tin Ore	Sn	M/T	-	8	2	-19	-	-	18	-	-	-
티타늄광 Titanium Ore	TiO2	M/T	360,417	420,863	414,618	316,081	289,742	308,086	243,549	221,421	207,887	235,606
토상흑연 Crystalline Graphite	F.C 75	M/T	15,734	30,606	37,067	19,529	26,165	41,595	38,302	23,591	12,288	28,287
인상흑연 Amorphous Graphite	F.C 75	M/T	11,070	12,436	12,060	10,003	9,705	10,874	10,140	9,811	11,106	10,421

9. Domestic Demand of Mineral Products

금 속 광	품 위 (%) Grade	단위 Unit	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
활 석 Talc	각 급	M/T	417,684	292,875	230,369	166,834	93,180	103,081	114,812	112,302	124,584	175,203
납 석 Pyrophyllite	각 급	M/T	559,422	537,039	757,590	693,966	586,569	790,711	959,519	770,564	803,274	630,250
장 석 Feldspar	각 급	M/T	346,941	292,245	300,025	209,557	355,947	346,600	358,897	376,684	474,003	540,291
고령토 Kaoline	각 급	M/T	2,948,609	2,603,999	2,873,141	2,445,329	2,038,623	2,389,744	2,566,885	3,072,437	3,246,324	3,091,198
석회석 Limestone	각 급	천 M/T	87,079	88,606	92,066	71,428	77,302	80,177	82,467	86,366	90,794	88,448
규 석 Silica Stone	각 급	M/T	2,728,494	2,738,174	2,406,682	1,828,902	2,127,462	2,299,727	2,446,693	3,003,777	3,044,200	2,849,720
규사 Silica Sand	각 급	M/T	2,737,707	2,652,172	2,232,624	1,754,870	1,904,205	1,213,317	2,084,686	2,147,784	1,953,198	2,057,479
규조토 Diatomaceous Earth	각 급	M/T	94,334	84,745	68,204	48,461	39,946	53,875	52,835	46,384	38,757	27,855
석면 Asbestos	각 급	M/T	88,706	77,130	44,985	29,618	-	-	-	-	-	4,673
형 석 Fluorite	Caf2 70	M/T	103,460	86,256	98,805	82,525	83,022	89,152	80,376	77,010	91,132	76,849
인광석 Phosphate Rock	각 급	M/T	1,659	1,631	1,646	1,518	1,482	1,420	1,275	1,288	1,403	1,456
유황 Sulfur	각 급	M/T	386,078	239,646	599,604	618,866	521,410	286,645	912,364	672,157	603,543	537,554
사문석 Serpentine	각 급	M/T	636,902	603,235	522,557	425,492	460,373	464,673	366,059	339,254	306,901	298,744
규희석 Wollastonite	각 급	M/T	10,635	5,700	9,932	4,062	7,387	8,030	9,482	13,388	12,298	17,705
운모 Mica	각 급	M/T	48,036	46,260	49,998	21,810	64,727	88,216	115,926	68,434	52,132	99,072
홍주석 Andalusite	각 급	M/T	10,833	8,973	9,428	9,492	7,833	7,816	10,013	10,185	8,827	11,224
남정석 Kyanite	각 급	M/T	2,778	2,673	2,732	1,293	1,737	1,827	1,457	1,712	1,867	2,039
중정석 Barite	각 급	M/T	61,136	85,185	63,683	46,210	80,050	71,999	57,378	79,092	28,147	31,673
불석 Zeolite	각 급	M/T	120,559	124,818	142,131	125,120	132,091	134,852	139,852	151,576	128,397	152,515
마그네사이트 Magnesite	각 급	M/T	38,880	134,540	167,245	160,174	167,231	195,296	196,394	202,073	193,235	223,603
석고 Gypsum	각 급	M/T	777,839	828,400	926,468	511,130	531,947	684,298	690,913	764,356	924,755	731,860
대리석 Marble	각 급	M/T	55,094	70,016	66,796	71,101	58,316	66,843	40,211	74,273	146,508	83,330

10. 자원매장량

Reserves of Resource

단위: 1,000M/T, 사금:kg

Unit: 1,000M/T, alluvial gold:kg.

	품 위 Grade	매장량 Reserves		품 위 Grade	매장량 Reserves
금 Gold	Au	7.4g/t	5,534.4	석회석 Limestone	각급 5,852,537
				납 석 Pyrophyllite	각급 49,430.0
은 Silver	Ag	214.3g/t	7,152.2	규석 Silica Stone	각급 1,162,305.6
				장석 Feldspar	각급 41,380.9
동광 Copper Ore	Cu	2.5%	2,269.6	고령토 Kaoline	각급 8,063.3
				운모 Mica	각급 5,170.4
연광 Lead Ore	Pb	2.2%	17,567.6	활석 Talc	각급 7,694.5
아연광 Zinc Ore	Zn	3.3%	-	흑연 Graphite	각급 2,595.5
				형석 Fluorite	각급 477.0
철광 Iron Ore	Fe	39.9%	33,480.9	불석 Zeolite	각급 30,611.1
(티탄철) Titanium Ore	TiO ₂	19.3%	1,423.8	규조토 Diatomaceous Earth	각급 3,447.3
종석 Tungsten Ore	WO ₃	0.5%	16,539.0	규희석 Wollastonite	각급 5,390.5
				명반석 Alunite	각급 29,312.4
몰리브덴광 Molybdenum Ore	MoS ₂	0.5%	2,547.0	사문석 Serpentine	각급 17,968.0
				석면 Asbestos	각급 695.5
망간광 Manganese Ore	Mn	19.6%	360.0	수정 Rock Crystal	각급 48.7
				중정석 Barite	각급 842.1
안티모니광 Antimony Ore	Sb	2.1%	22.0	홍주석 Andalusite	각급 1,041.0
주석 Tin Ore	Sn	2.0%	947.0	규사 Silica Sand	각급 6,252.1
사금 Gold	Au	0.887g/m ³	2,864.0	석탄 (합리화)	각급 1,450,598 (543,189)

주: 1. 2002. 12. 31 현재
자료: 대한광업진흥공사

Note: Based on Dec. 31, 2002

X. 주요 경제 · 사회 통계

Major Economic & Social Statistics

X. 주요 경제 · 사회 지표 Major Economic & Social Statistics

1. 면적 및 인구	Area and Population
2. 연평균 기온 및 습도	Annual Temperature & Humidity
3. 지역내 총생산(경상가격)	Gross Regional Domestic Product (Current Prices)
4. 지역내 총생산(2000년 불변가격)	Gross Regional Domestic Product (at 2000 Constant Price)
5. 총사업체수 및 종사자수	Number of Establishments and Employees
6. 산업생산 · 출하 · 재고지수	Indexes of Industrial Production · Shipments · Inventories by Regions
7. 주요에너지 제품별 생산자 물가지수	Producer Price Indexes of Major Energy Products
8. 도로연장	Length of Road
9. 농업용기구 및 기계보유	Agricultural Equipments and Machinery Holdings
10. 어선 현황	Number of Fishing Boats
11. 자동차 등록	Motor Vehicles Registration
12. 등록 선박	Vessels Registration
13. 폐기물 발생량	Generation of Wastes

1. 면적 및 인구

Area and Population

	면적(km ²) Area	인구(천명)				인구밀도(명/km ²) Population Density (Persons/km ²)	세대(천세대) Households
		계 Total	남 Male	여 Female	성비 Sex Ratio		
1990	99,274	43,447	21,800	21,647	100.7	437.6	11,375
1991	99,300	43,854	22,013	21,842	100.8	441.6	12,565
1992	99,314	44,569	22,382	22,187	100.9	448.8	13,071
1993	99,392	45,077	22,645	22,434	100.9	453.5	13,484
1994	99,394	45,502	22,871	22,642	101.0	457.8	13,844
1995	99,268	45,981	23,113	22,870	101.1	463.2	14,242
1996	99,313	46,433	23,345	23,090	101.1	467.5	14,633
1997	99,373	46,883	23,566	23,317	101.1	471.8	15,084
1998	99,408	47,173	23,704	23,472	101.0	474.5	15,173
1999	99,434	47,543	23,886	23,657	100.9	478.1	15,442
2000	99,461	47,977	24,106	23,872	101.0	482.4	15,765
2001	99,538	48,289	24,256	24,033	100.9	485.1	16,081
2002	99,585	48,518	24,360	24,158	100.8	487.2	16,489
2003	99,601	48,824	24,528	24,296	101.0	490.2	16,988
2004	99,617	49,053	24,641	24,412	100.9	492.4	17,392
서울 Seoul	605	10,288	5,129	5,159	99.4	16,993.8	3,780
부산 Busan	763	3,684	1,839	1,845	99.6	4,826.6	1,251
대구 Daegu	886	2,540	1,276	1,264	100.9	2,867.9	853
인천 Incheon	993	2,611	1,322	1,288	102.6	2,629.7	909
광주 Gwangju	501	1,407	699	708	98.7	2,806.3	470
대전 Daejeon	540	1,451	728	722	100.9	2,688.6	492
울산 Ulsan	1,057	1,088	560	528	106.1	1,029.5	356
경기 Gyeonggi	10,132	10,629	5,383	5,245	102.6	1,049.0	3,748
강원 Gangwon	16,612	1,529	769	760	101.2	92.0	563
충북 Chungbuk	7,432	1,501	757	744	101.7	201.9	534
충남 Chungnam	8,598	1,973	995	977	101.9	229.4	736
전북 Jeonbuk	8,053	1,916	953	963	99.0	237.9	675
전남 Jeonnam	12,052	1,994	993	1,001	99.2	165.5	742
경북 Gyeongbuk	19,026	2,719	1,366	1,352	101.0	142.9	985
경남 Gyeongnam	10,519	3,169	1,594	1,575	101.2	301.2	1,096
제주 Jeju	1,848	557	278	280	99.3	301.5	200

자료: 통계청

2. 연평균 기온 및 습도

	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	수 원 Suwon
평균온도(°C)							
1990	12.8	15.5	14.6	12.3	14.5	13.4	12.4
1995	12.2	14.5	13.9	11.7	13.4	11.6	11.9
1996	12.2	14.5	13.7	11.6	13.2	12.1	12.1
1997	12.9	15.2	14.5	12.1	14.1	12.8	12.5
1998	13.8	15.8	14.9	13.1	15.0	13.6	13.5
1999	13.2	15.0	14.3	12.6	14.3	13.0	12.7
2000	12.7	14.9	14.2	12.7	13.5	12.4	12.3
2001	12.8	15.3	14.8	12.8	13.8	13.1	12.1
2002	12.9	14.7	14.1	13.1	13.9	13.3	11.7
2003	12.8	14.3	13.8	12.5	13.6	13.2	12.3
2004	13.3	14.9	14.8	12.9	14.3	13.9	12.8
일조시간(시간)							
1990	1,863	2,285	2,213	2,057	2,096	1,981	1,825
1995	2,291	2,566	2,533	2,507	2,376	2,422	2,234
1996	2,168	2,501	2,309	2,457	2,265	2,441	2,239
1997	2,318	2,551	2,279	2,558	2,500	2,549	2,326
1998	2,080	2,223	2,023	2,327	2,114	2,051	2,084
1999	2,144	2,456	2,156	2,257	2,297	2,243	2,244
2000	1,506	2,016	2,284	2,176	1,869	2,135	2,124
2001	1,605	2,066	2,397	2,325	1,910	2,234	2,232
2002	1,421	2,024	2,269	2,191	1,705	2,058	2,063
2003	1,450	1,846	2,050	1,964	1,750	1,839	1,865
2004	2,117	2,410	2,359	2,254	2,147	2,198	2,185
강수량(mm)							
1990	2,355.2	1,270.9	1,239.7	2,009.8	1,484.2	1,496.3	2,043.6
1995	1,598.6	1,005.7	728.8	1,326.2	764.4	1,136.2	1,653.3
1996	1,031.9	995.2	606.6	715.5	996.2	908.9	694.3
1997	1,210.2	1,598.1	1,122.2	1,257.9	1,479.2	1,765.9	1,394.3
1998	2,349.1	2,028.8	1,381.8	1,638.1	1,943.0	2,070.0	1,626.9
1999	1,733.1	2,396.7	1,377.4	1,472.5	1,429.7	1,455.2	1,556.1
2000	1,186.8	1,248.5	1,087.3	1,159.4	1,511.0	1,705.5	1,328.8
2001	1,386.0	1,171.3	878.3	1,144.5	1,129.9	828.7	1,067.2
2002	1,388.0	2,085.2	1,291.3	1,033.7	1,458.7	1,378.7	1,231.7
2003	2,012.0	2,328.3	1,749.9	1,702.2	1,994.1	1,748.9	1,514.8
2004	1,499.1	1,386.5	1,222.4	1,307.5	1,742.3	1,496.5	1,217.0

자료: 기상청

2. Annual Average Temperatue & Humidity

춘천 Dhuncheon	강릉 Gangneung	청주 Cheongju	전주 Jeonju	여수 Yeosu	울산 Ulsan	제주 Jeju	
Mean Air Temperature(℃)							
11.4	13.6	12.9	13.9	14.8	14.9	16.4	1990
10.3	13.1	12.0	12.8	14.1	13.7	15.6	1995
10.4	12.5	12.1	12.7	14.0	13.7	15.7	1996
11.0	13.5	12.7	13.5	14.6	14.5	16.4	1997
12.2	14.1	13.6	14.6	15.4	15.1	17.0	1998
11.4	13.9	13.1	13.8	14.6	14.4	16.0	1999
11.1	13.5	12.3	13.6	14.3	14.3	15.7	2000
11.1	13.4	12.9	13.9	14.8	14.6	16.1	2001
11.6	13.2	12.8	13.7	14.9	14.4	15.8	2002
11.3	12.7	12.7	13.4	14.5	14.3	15.7	2003
11.9	14.1	13.4	14.2	15.0	15.2	16.4	2004
Duration of Sanshine(hours)							
1,765	1,959	2,106	1,749	2,156	1,989	2,141	1990
2,101	2,248	2,403	2,350	2,722	2,213	1,946	1995
2,077	2,177	2,391	2,177	2,481	2,221	1,915	1996
2,313	2,399	2,431	2,162	2,439	2,185	1,908	1997
2,074	2,029	2,206	1,881	2,164	1,741	1,807	1998
2,305	2,292	2,330	2,197	2,323	2,126	1,656	1999
2,012	2,024	2,080	2,039	2,321	2,201	2,046	2000
2,107	2,080	2,201	2,125	2,244	2,320	1,910	2001
2,007	2,119	2,030	1,888	1,987	2,252	1,795	2002
1,850	1,801	1,806	1,731	1,934	1,966	1,757	2003
2,087	2,296	2,207	2,111	2,241	2,362	2,106	2004
Precipitation(mm)							
2,069.2	1,911.1	1,473.7	1,353.5	1,508.8	1,232.8	1,544.5	1990
1,139.2	962.2	1,339.7	891.1	1,083.5	693.0	1,472.9	1995
973.2	1,031.6	698.6	855.3	861.0	681.1	679.8	1996
1,175.7	1,273.9	1,456.6	1,550.8	1,524.9	1,198.6	999.5	1997
1,707.6	1,845.7	1,640.2	1,573.0	1,695.9	1,796.0	1,581.1	1998
1,586.9	1,825.5	1,326.5	1,365.5	2,078.2	1,864.9	2,526.0	1999
1,154.9	1,109.2	1,357.6	1,636.7	1,237.7	1,027.1	1,189.4	2000
1,108.0	1,117.6	784.1	1,019.4	1,023.3	869.1	1,388.6	2001
1,177.9	2,066.2	1,281.8	1,130.1	1,610.3	1,559.8	1,704.1	2002
1,865.8	2,095.4	1,581.8	1,860.3	2,176.4	1,864.1	1,999.2	2003
1,404.0	1,604.3	1,505.9	1,457.9	1,433.5	1,250.1	1,333.8	2004

Source: Korea Meteorological Administration

3. 지역내 총생산(경상가격)

단위: 십억 원

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1995	410,130.6	102,171.5	26,141.2	15,782.2	21,064.2	9,486.2	9,559.5	-
1996	459,379.0	111,402.5	29,024.7	17,526.3	23,805.8	10,685.7	10,671.2	-
1997	496,993.7	120,000.5	30,429.8	18,992.8	25,409.7	11,461.6	11,683.9	-
1998	479,823.7	114,622.4	29,575.4	17,621.6	22,930.0	10,532.6	11,423.2	23,765.6
1999	527,603.2	125,055.7	31,994.7	19,228.6	24,151.4	11,327.6	12,087.6	26,482.9
2000	577,970.9	138,492.3	33,839.8	20,776.3	26,230.7	12,628.8	13,559.0	28,355.3
2001	620,905.2	149,887.0	37,658.4	21,720.6	29,255.2	13,761.1	14,416.1	29,875.9
2002	685,946.4	168,143.4	40,193.4	23,438.4	33,392.1	14,930.5	16,045.6	33,173.7
2003	731,626.8	175,502.4	42,928.7	24,507.1	34,556.3	15,541.2	17,423.9	34,414.2
농림어업	22,908.2	376.8	643.0	127.8	388.8	249.6	59.4	112.1
광 업	1,411.8	6.7	4.8	7.1	88.4	0.9	0.6	30.8
제조업	169,910.0	9,897.1	5,947.1	4,397.4	9,435.5	2,942.9	2,735.7	16,910.3
전기, 가스 및 수도사업	17,005.7	1,739.7	1,041.1	355.2	607.9	212.8	263.7	663.9
건설업	61,420.1	11,861.4	3,682.6	2,145.0	2,492.9	1,336.9	1,690.1	1,468.9
도소매업	46,892.1	20,408.5	4,384.1	2,045.6	1,740.7	1,364.0	1,328.4	759.1
숙박 및 음식점업	18,247.1	5,412.0	1,742.0	751.8	825.6	469.8	485.0	338.5
운수업	28,794.5	7,184.0	4,177.0	861.5	4,063.4	611.5	592.8	968.3
통신업	17,291.3	5,414.5	1,019.7	677.6	956.0	371.8	441.7	287.4
금융보험업	56,891.7	26,920.4	3,555.3	2,204.0	2,053.0	1,300.1	1,346.7	806.5
부동산 및 사업서비스업	86,745.4	39,574.2	4,925.1	3,077.8	3,118.6	1,659.5	2,798.9	1,310.6
공공행정, 국방 및 사회보장	39,130.1	6,564.9	1,841.1	1,597.3	1,366.2	978.9	1,285.9	458.8
교육서비스업	36,887.6	8,579.8	2,548.1	1,756.0	1,526.7	1,224.3	1,335.5	794.9
보건 및 사회복지사업	16,812.4	4,615.4	1,289.0	929.0	756.9	564.8	611.8	359.2
기타서비스업	24,883.6	7,968.1	1,680.3	1,056.9	1,168.9	738.6	707.8	478.5
지역내총부가가치(기초가격)	645,231.5	156,523.4	38,480.2	21,990.0	30,589.6	14,026.6	15,683.9	25,747.8
순생산물세	86,395.3	18,979.0	4,448.4	2,517.1	3,966.7	1,514.6	1,740.0	8,666.5

자료 : 통계청

3. Gross Regional Domestic Product (Current Prices)

Unit: Billion Wom

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
72,568.9	12,040.0	14,038.2	17,330.2	14,112.2	20,908.9	25,931.3	44,799.2	4,196.9	1995
81,268.7	13,962.2	16,035.6	20,461.6	16,267.7	23,408.3	28,958.1	51,368.8	4,531.8	1996
85,723.5	15,050.8	16,643.6	23,286.3	17,536.5	26,152.2	33,570.0	56,211.6	4,840.9	1997
84,181.7	14,453.4	16,073.7	22,790.1	16,360.9	25,487.7	31,890.6	33,507.2	4,607.6	1998
98,771.4	15,386.1	18,071.6	25,915.1	17,435.4	26,254.7	34,623.2	35,922.4	4,895.1	1999
111,793.5	16,462.2	19,521.4	28,962.8	18,977.8	26,907.6	38,445.7	37,728.4	5,289.5	2000
120,231.3	17,112.8	20,044.4	30,531.6	19,996.6	28,298.7	40,678.0	41,846.3	5,591.2	2001
132,712.6	18,609.3	21,499.6	34,394.7	21,279.2	32,171.5	44,021.5	45,639.3	6,301.7	2002
142,170.1	20,637.1	23,038.8	38,893.3	22,382.3	34,606.4	49,578.5	48,660.9	6,785.5	2003
2,583.3	1,271.9	1,487.2	2,990.8	2,251.8	3,792.3	2,954.5	2,634.8	983.9	Agriculture, forestry and fishing
193.7	338.0	108.6	210.3	39.1	100.6	92.8	157.8	31.4	Mining and quarrying
46,528.5	1,820.8	7,722.8	13,303.3	4,387.4	7,772.5	19,772.1	16,181.4	155.1	Manufacturing
2,772.9	420.6	429.9	2,165.8	423.1	1,609.2	2,165.2	2,018.1	116.6	Electricity, gas and water supply
13,105.2	2,986.1	1,920.2	3,421.8	2,310.4	3,208.9	4,544.3	4,445.6	799.6	Construction
6,253.7	924.1	842.8	1,015.6	1,055.6	967.2	1,468.3	1,900.0	434.3	Wholesale and retail trade
2,975.1	830.3	474.7	647.2	466.1	566.2	890.5	914.5	457.8	Hotels and Restaurants
3,230.3	691.4	645.8	838.5	711.8	1,333.8	1,256.7	1,320.6	307.0	Transport
3,975.8	495.4	432.0	535.2	484.0	507.3	714.9	828.5	149.6	Communications
7,510.2	1,091.5	1,029.1	1,354.2	1,480.8	1,509.6	1,872.2	2,352.7	505.4	Financial intermediation
15,404.7	1,399.4	1,618.4	1,876.1	1,643.2	1,736.4	2,713.6	3,282.1	606.9	Real estate, renting and business services
6,457.2	3,419.5	1,739.4	2,313.6	1,881.9	2,296.9	3,003.4	3,399.9	525.2	Public administration, defence and Compulsory social Security
6,316.0	1,373.7	1,229.8	1,858.3	1,743.7	1,613.3	2,315.2	2,239.2	433.2	Education
2,914.0	545.9	423.1	563.2	688.7	564.8	810.6	991.3	184.7	Health and social work
5,123.6	968.3	543.2	642.4	672.7	685.2	883.7	1,134.3	431.1	Others
125,344.2	18,576.7	20,647.2	33,736.4	20,240.5	28,264.2	45,457.9	43,800.8	6,122.0	Value Added (Basic Price)
16,825.9	2,060.5	2,391.7	5,156.8	2,141.8	6,342.1	4,120.6	4,860.2	663.5	Taxes less subsidies on Product

Source: National Statistical Office

4. 지역내 총생산(불변가격)

단위: 십억 원

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1995	485,493.6	127,110.7	32,500.6	20,364.9	25,247.4	11,386.9	11,617.8	-
1996	516,296.5	130,859.4	34,107.6	21,488.3	26,536.9	11,995.8	12,312.4	-
1997	536,326.1	133,742.6	34,022.9	21,598.1	27,298.4	12,353.7	12,890.1	-
1998	486,246.1	121,450.1	29,716.9	18,535.1	22,201.6	10,541.3	11,815.3	23,837.9
1999	534,692.6	127,750.3	32,100.2	19,521.1	24,691.4	11,575.9	12,619.8	26,473.9
2000	577,970.9	138,492.3	33,839.8	20,776.3	26,230.7	12,628.8	13,559.0	28,355.3
2001	600,932.2	143,087.8	36,091.4	20,808.9	27,427.3	13,007.7	14,053.5	28,418.9
2002	647,259.4	154,503.1	37,884.5	21,683.8	29,952.2	14,171.6	14,935.4	31,551.9
2003	668,502.3	154,943.9	39,579.8	22,120.8	30,788.2	14,271.6	16,026.4	32,641.5
농림어업	22,245.5	337.7	566.9	115.6	372.0	225.7	53.2	107.9
광 업	1,268.0	6.1	4.4	6.4	78.9	0.8	0.6	27.5
제조업	171,724.7	9,390.6	6,802.6	4,671.8	8,787.1	2,985.8	3,111.4	16,156.7
전기, 가스 및 수도사업	16,353.9	1,619.6	1,005.5	332.3	611.3	196.1	246.0	657.7
건설업	51,158.9	9,830.9	3,055.1	1,782.5	2,076.2	1,115.3	1,406.4	1,225.9
도소매업	44,373.7	19,731.9	4,162.1	1,927.1	1,602.6	1,288.3	1,240.1	698.2
숙박 및 음식점업	16,939.0	5,020.4	1,591.7	719.7	773.6	442.0	438.6	311.5
운수업	26,315.5	6,403.5	3,918.7	773.4	3,447.3	562.2	555.1	920.6
통신업	19,670.7	6,329.9	1,146.9	767.5	1,076.4	422.2	502.8	323.6
금융보험업	47,204.8	22,814.9	2,922.9	1,812.3	1,643.5	1,096.2	1,144.7	675.4
부동산 및 사업서비스업	78,462.3	35,136.5	4,603.3	2,826.8	2,774.9	1,581.9	2,493.5	1,196.2
공공행정, 국방 및 사회보장	32,569.8	5,354.8	1,507.3	1,309.2	1,121.6	803.2	1,052.7	382.6
교육서비스업	30,804.0	7,159.8	2,086.8	1,460.5	1,271.1	1,016.1	1,126.3	670.7
보건 및 사회복지사업	12,082.2	3,271.3	911.8	655.1	541.7	401.3	443.5	251.5
기타서비스업	22,170.6	6,701.7	1,507.3	891.3	1,063.3	676.9	668.7	425.3
지역내총부가가치(기초가격)	593,343.5	139,109.7	35,793.1	20,051.4	27,241.2	12,814.0	14,483.6	24,031.3
순생산물세	75,158.7	15,834.2	3,786.6	2,069.4	3,547.0	1,457.5	1,542.8	8,610.2

자료 : 통계청

4. Gross Regional Domestic Product(at 2000 Constant Price)

Unit: Billion Wom

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
85,755.7	14,800.7	15,153.9	20,941.6	16,819.5	23,929.5	29,586.0	45,360.7	4,917.7	1995
90,849.4	15,991.6	16,755.2	23,982.0	18,053.8	25,900.5	32,063.8	50,234.0	5,165.8	1996
94,045.2	16,715.1	17,828.2	25,870.6	19,105.4	27,858.1	34,022.1	53,650.7	5,325.0	1997
83,965.8	14,718.3	15,771.2	23,504.3	16,441.8	25,294.4	30,853.0	32,869.4	4,729.7	1998
99,613.4	15,391.4	18,010.1	26,834.7	18,099.9	26,078.6	35,124.9	35,921.7	4,885.3	1999
111,793.5	16,462.2	19,521.4	28,962.8	18,977.8	26,907.6	38,445.7	37,728.4	5,289.5	2000
117,654.6	16,391.1	19,531.2	29,787.6	19,298.1	27,621.8	40,976.7	41,083.9	5,691.7	2001
130,221.0	17,216.5	21,042.7	32,430.4	19,909.6	28,613.5	44,073.9	43,066.3	6,003.0	2002
133,648.7	18,449.2	21,817.7	34,877.8	20,918.9	29,400.6	47,305.3	45,518.0	6,193.8	2003
2,612.9	1,110.7	1,371.0	2,967.9	2,232.9	3,565.4	2,944.2	2,537.7	1,123.7	Agriculture, forestry and fishing
173.0	308.0	97.2	187.6	34.9	90.7	83.1	140.8	28.0	Mining and quarrying
49,802.3	2,016.5	8,301.1	12,366.3	4,597.0	5,882.6	20,016.3	16,666.8	169.9	Manufacturing
2,610.5	403.7	404.1	2,146.5	397.6	1,579.1	2,105.2	1,966.8	72.0	Electricity, gas and water supply
10,882.2	2,502.7	1,605.7	2,859.9	1,935.3	2,692.1	3,809.6	3,710.4	668.5	Construction
5,761.0	855.3	773.4	935.8	976.0	894.6	1,365.1	1,756.8	405.4	Wholesale and retail trade
2,733.2	760.0	437.0	602.9	451.8	536.5	845.4	860.4	414.3	Hotels and Restaurants
3,007.2	633.7	601.6	797.1	677.4	1,271.2	1,238.3	1,250.2	258.0	Transport
4,472.4	546.6	482.8	593.1	543.3	566.1	802.2	928.4	166.6	Communications
6,024.7	893.7	845.0	1,087.4	1,219.7	1,234.5	1,512.8	1,868.1	409.1	Financial intermediation
13,643.4	1,362.6	1,557.9	1,783.3	1,596.6	1,648.1	2,641.0	3,024.3	592.1	Real estate, renting and business services
5,319.4	2,886.3	1,468.0	1,948.7	1,593.4	1,960.3	2,583.6	2,838.9	439.9	Public administration, defence and Compulsory social Security
5,292.5	1,119.7	1,041.8	1,559.9	1,453.2	1,351.6	1,984.9	1,850.5	358.6	Education
2,113.9	398.7	303.9	413.4	505.5	409.1	599.0	722.1	140.4	Health and social work
4,678.3	897.6	501.4	621.2	616.3	658.8	823.5	1,067.7	371.4	Others
119,127.0	16,696.0	19,791.7	30,870.9	18,831.0	24,340.6	43,354.2	41,189.9	5,617.8	Value Added (Basic Price)
14,521.8	1,753.2	2,025.9	4,006.9	2,087.9	5,060.0	3,951.1	4,328.1	576.0	Taxes less subsidies on Product

Source: National Statistical Office

5. 총사업체수 및 종사자수

단위: 개소, 명

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1993	2,304,250	624,841	226,312	126,631	96,988	62,723	61,881	-
1994	2,518,454	655,139	244,467	151,362	114,296	69,518	76,513	-
1995	2,771,068	708,025	256,368	166,449	126,670	77,443	82,490	-
1996	2,807,802	699,797	253,355	168,818	128,737	79,635	82,671	-
1997	2,853,673	692,616	253,641	171,190	132,312	82,191	85,342	53,680
1998	2,785,659	663,293	249,677	164,277	127,645	79,965	81,181	53,088
1999	2,927,330	690,205	256,561	171,487	138,119	85,073	86,232	55,660
2000	3,013,417	719,536	261,480	174,760	142,406	87,584	86,832	58,044
2001	3,046,554	723,701	262,579	178,588	146,852	89,487	90,394	59,791
2002	3,131,963	735,258	268,784	182,576	153,534	93,161	91,850	63,178
2003	3,187,916	748,953	268,339	183,115	156,020	94,439	91,480	64,265
2004	3,189,718	740,893	267,428	182,348	157,075	95,895	90,404	64,703
1993	12,245,073	3,974,457	1,047,659	579,516	526,400	281,795	286,109	-
1994	12,583,630	3,612,150	1,113,956	685,987	612,172	312,641	341,024	-
1995	13,634,273	3,874,597	1,152,092	737,394	681,840	340,554	372,754	-
1996	14,006,754	4,045,537	1,137,990	736,308	689,785	357,169	376,489	-
1997	13,470,343	3,758,459	1,095,718	699,868	642,219	357,999	372,297	318,815
1998	12,416,558	3,378,615	1,010,408	625,090	586,567	337,337	338,025	293,005
1999	12,920,289	3,367,652	1,045,176	657,459	641,990	367,734	356,033	310,708
2000	13,604,274	3,574,824	1,057,136	664,860	666,896	380,831	365,389	334,565
2001	14,109,641	3,763,794	1,106,917	697,681	693,983	393,434	395,826	351,460
2002	14,608,322	3,805,462	1,145,605	738,541	723,081	416,398	403,620	370,570
2003	14,729,166	3,791,943	1,130,189	727,337	721,256	429,262	397,790	372,830
2004	14,755,507	3,708,706	1,138,412	720,898	714,280	432,939	404,032	383,339

자료: 통계청

5. Number of Establishments and Employees

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
307,276	82,661	66,018	95,815	94,295	104,035	138,090	187,399	29,285	1993
346,477	90,488	74,985	100,620	102,269	113,309	143,171	204,827	31,013	1994
400,281	100,664	84,876	107,397	112,970	124,008	156,693	233,016	33,718	1995
416,333	102,946	87,788	110,428	115,206	126,921	163,214	237,319	34,634	1996
430,626	104,469	89,368	114,227	118,382	130,753	168,939	190,149	35,788	1997
425,043	104,241	88,714	113,337	117,729	128,510	167,913	186,052	34,994	1998
462,593	109,423	92,895	118,552	122,113	132,342	174,481	194,273	37,321	1999
488,147	110,065	94,736	119,149	121,548	132,905	177,916	199,462	38,847	2000
508,303	111,610	95,846	117,998	118,259	128,170	176,591	198,100	40,285	2001
540,754	113,276	96,684	119,762	119,443	128,517	179,861	203,569	41,756	2002
566,798	115,302	97,506	122,459	119,717	128,218	181,919	207,250	42,136	2003
577,603	116,294	96,758	123,453	120,147	126,037	180,389	207,772	42,519	2004
1,746,416	367,122	319,066	423,471	423,090	423,014	677,689	1,042,467	126,802	1993
1,895,253	374,676	356,954	442,749	432,591	467,667	690,436	1,112,958	132,416	1994
2,119,626	404,572	393,854	456,807	467,367	510,674	739,427	1,241,134	141,581	1995
2,228,148	409,922	408,090	482,407	480,362	511,921	762,164	1,228,329	152,133	1996
2,141,390	407,379	400,630	485,110	477,225	525,162	763,115	874,457	150,500	1997
2,036,899	385,094	375,108	456,957	450,701	494,629	700,425	806,270	141,428	1998
2,217,212	395,907	395,025	474,816	458,658	506,561	714,779	862,446	148,133	1999
2,416,082	405,532	416,695	496,966	470,946	519,464	770,024	910,059	154,005	2000
2,556,390	415,357	418,910	502,933	466,130	491,650	772,770	920,092	162,314	2001
2,720,746	431,064	434,578	525,595	478,066	495,961	789,747	955,479	173,809	2002
2,845,516	433,109	437,126	544,469	470,976	487,402	799,774	970,400	169,787	2003
2,919,350	433,141	439,822	563,936	472,695	481,251	794,638	981,551	166,517	2004

Source: National Statistical Office

6. 산업 생산·출하·재고지수

2000=100

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
생 산								
1995	64.9	92.0	106.5	108.3	93.3	80.0	85.1	79.8
1996	70.4	91.2	105.5	111.5	96.6	83.3	90.7	84.1
1997	73.7	82.3	99.0	104.6	97.0	81.1	92.8	94.1
1998	68.9	68.9	84.7	85.6	72.3	67.9	79.2	84.4
1999	85.6	88.6	89.1	96.4	90.4	88.4	88.6	94.8
2000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2001	100.7	98.6	107.6	92.8	91.0	103.1	106.7	100.6
2002	108.8	101.1	119.8	94.9	92.6	111.9	113.3	109.4
2003	114.4	102.0	119.8	96.2	94.8	106.3	119.7	115.7
2004	126.1	103.6	117.2	100.3	98.7	119.5	125.4	127.2
출 하								
1995	64.9	84.3	107.5	103.1	95.8	83.6	83.7	80.7
1996	70.6	84.8	106.8	109.9	100.5	89.1	89.6	84.7
1997	75.1	76.8	101.5	104.9	100.3	86.7	91.6	91.4
1998	68.6	65.9	86.7	86.5	77.1	68.5	77.4	82.3
1999	85.8	88.2	90.3	96.7	93.9	87.6	87.2	93.7
2000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2001	101.3	99.3	104.4	92.4	90.1	105.0	107.5	101.5
2002	109.3	103.4	114.5	96.7	88.3	114.0	115.9	109.6
2003	113.9	104.2	116.1	97.2	92.0	109.5	122.3	112.5
2004	124.1	105.3	116.8	101.5	98.2	121.6	127.5	122.5
재 고								
1995	90.2	101.9	66.6	120.4	83.2	108.4	122.8	97.9
1996	105.2	115.9	80.4	112.6	93.8	112.9	123.3	95.5
1997	110.1	119.6	81.6	123.9	108.3	85.5	118.9	114.2
1998	91.3	94.2	81.3	95.1	97.8	61.1	95.1	96.0
1999	93.2	90.8	89.7	113.7	93.9	104.2	94.8	93.9
2000	104.9	104.7	112.5	94.0	103.9	123.1	97.6	115.7
2001	105.3	96.9	116.6	117.1	88.6	100.9	102.3	107.2
2002	104.5	97.8	134.8	106.4	83.7	114.8	108.9	103.8
2003	110.5	132.8	157.0	132.1	98.1	97.4	128.2	121.4
2004	120.8	145.8	126.6	123.1	150.5	150.5	111.2	125.2

자료: 통계청

6. Indexes of Industrial Production, Shipment and Inventory by Regions

2000 = 100									
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
Production									
42.0	99.8	46.2	52.4	78.2	73.1	56.7	76.0	73.4	1995
46.5	105.2	55.4	65.8	85.9	81.1	64.0	86.7	76.6	1996
50.0	108.9	62.4	76.0	98.5	91.3	70.3	89.6	75.5	1997
53.4	91.6	62.1	68.7	79.8	88.4	65.9	81.6	77.4	1998
76.9	97.0	83.1	88.4	95.3	95.0	88.5	92.7	86.0	1999
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2000
101.8	100.9	101.3	101.1	95.8	103.5	109.1	109.6	100.6	2001
121.2	106.1	113.3	115.3	99.2	104.4	122.2	111.2	104.0	2002
124.7	113.4	117.1	135.6	110.3	109.3	135.8	118.8	114.3	2003
152.6	112.4	133.0	169.9	122.9	116.7	155.9	127.2	107.7	2004
Shipments									
46.5	96.9	46.2	51.4	67.7	72.1	54.8	72.7	76.0	1995
50.1	102.5	56.0	63.6	76.2	81.7	62.5	81.7	76.7	1996
54.1	106.8	68.5	73.8	90.4	88.8	71.2	85.0	79.6	1997
51.6	94.3	64.6	69.2	79.0	86.1	67.8	78.3	81.8	1998
77.0	99.0	83.0	86.8	97.5	92.9	90.2	92.4	87.8	1999
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2000
99.9	100.3	97.1	104.7	95.2	102.3	109.3	107.8	102.5	2001
112.9	105.4	108.1	113.2	98.7	104.9	120.5	110.8	102.1	2002
112.7	113.1	113.4	127.8	112.9	108.7	131.8	118.9	133.0	2003
126.2	113.5	130.0	147.9	130.0	115.2	153.6	126.8	102.4	2004
Inventories									
68.9	93.8	56.9	54.7	85.6	95.4	76.6	88.8	109.2	1995
83.1	114.8	72.1	82.2	107.3	99.4	96.2	102.9	116.7	1996
82.8	150.7	87.4	98.7	125.9	108.5	122.4	110.4	132.8	1997
74.8	124.5	72.0	83.7	98.5	96.6	109.6	97.7	81.3	1998
86.5	100.2	98.4	94.9	98.4	99.2	90.7	100.0	84.8	1999
113.2	96.5	96.2	121.2	109.6	102.1	104.0	106.8	133.6	2000
107.6	104.6	99.1	102.5	101.0	111.2	100.9	129.2	131.8	2001
114.6	105.1	104.2	135.0	103.2	103.5	107.5	119.6	124.3	2002
116.1	102.1	122.3	131.3	180.8	109.7	102.7	134.0	89.33	2003
132.3	116.4	131.1	153.6	201.6	126.2	116.0	129.1	50.7	2004

Source: National Statistical Office

7. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수

2000=100.0

	총지수 All items	상품 Commodities	광산품 Mining products	연료광물 Mineral Fuels				공산품 Manufacturing industry products	코크스 및 석유제품 Coke & Petroleum Products	코크스 제품 Coke Ovens Products	
					무연탄 Anthracite	무연탄 (연탄제조용) (Briquets)	무연탄 (발전용) (Briquets)				
가중치	1000	705.8	2.5	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1	613.4	60.9	0.1
1990	71.2	71.2	81.7	76.7	67.2	65.5	70.6	100.0	72.9	33.2	92.4
1991	74.6	74.6	86.1	76.9	67.1	65.5	68.9	100.0	75.8	35.7	86.5
1992	76.2	76.2	86.8	77.	67.1	65.5	68.8	100.0	77.2	37.7	87.8
1993	77.4	77.4	86.8	77.	67.1	65.5	68.8	100.0	78.4	39.8	89.1
1994	79.5	79.5	88.2	77.	67.1	65.5	68.8	100.0	79.6	39.6	88.8
1995	83.2	83.4	88.1	77.3	67.1	65.5	68.8	100.0	83.5	42.7	89.8
1996	85.9	85.2	88.9	77.3	67.1	65.5	68.8	100.0	85.3	51.2	91.4
1997	89.2	88.	90.2	78.1	68.2	67.7	68.8	100.0	88.2	64.3	91.8
1998	100.1	99.9	96.8	83.	75.3	73.5	77.3	100.0	101.	88.5	91.9
1999	98.	97.9	97.9	91.2	87.1	85.7	88.6	100.0	97.7	84.3	95.4
2000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2001	99.5	98.9	101.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.9	105.9	111.3
2002	99.2	97.7	109.1	100.1	100.1	100.4	100.0	100.0	96.4	107.7	111.8
2003	101.4	99.7	110.8	105.8	105.1	105.4	105.0	108.3	98.1	118.9	118.9
2004	107.6	107.2	119.2	110.3	110.5	111.	110.3	110.0	105.5	134.	143.7

자료: 한국은행

7. Producer Price Indexes of Major Energy Products

											2000=100.0
원자로용 핵연료 Nuclear fuel	석유제품 Petroleum Products	원유정제유 Refined Petroleum Products									가중치
			휘발유 Gasoline	제트유 Jet-Oil	등 유 Kerosene	나프타 Naphtha	경 유 Diesel	방카A유 Bunker A	방카B유 Bunker B	방카C유 Bunker C	
0.2	60.6	53.6	16.4	3.7	7.2	2.4	14.8	0.2	0.1	8.8	
-	33.1	32.1	28.4	59.6	33.9	50.4	27.9	32.2	26.4	32.6	1990
-	35.6	34.7	36.7	57.5	41.5	53.5	27.9	31.9	25.6	31.5	1991
-	37.6	36.8	42.9	50.5	42.8	49.9	30.5	34.1	26.4	32.1	1992
-	39.8	39.2	47.2	51.8	46.1	45.8	32.9	36.5	27.9	33.5	1993
-	39.6	39.0	45.4	44.6	45.0	40.4	34.7	39.8	30.8	33.3	1994
-	42.6	41.9	46.0	44.2	46.9	43.7	36.8	44.2	37.0	41.9	1995
-											
-	51.1	50.8	52.5	58.8	57.2	49.4	46.8	56.5	46.5	51.4	1996
-	64.3	64.4	66.4	62.8	68.9	63.1	59.7	73.3	61.7	69.1	1997
-	88.5	87.9	89.1	68.4	91.7	71.5	87.5	93.3	90.5	91.2	1998
-	84.3	84.4	95.0	64.9	81.9	69.	83.1	73.6	76.4	78.6	1999
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2000
94.2	106.0	104.8	103.7	98.6	104.9	103.4	107.7	105.3	105.3	105.0	2001
87.6	107.8	107.3	103.0	91.0	103.1	99.0	116.7	106.4	112.0	111.8	2002
82.4	119.0	118.6	105.3	102.0	120.4	121.4	135.5	119.5	123.7	119.7	2003
72.2	134.2	134.1	110.5	137.4	144.1	158.1	153.7	140.2	139.5	129.1	2004

Source: The Bank of Korea

7. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수(계속)

2000=100.0

	석유가스 Liquefied Petroleum Products	프로판가스 Propane	부탄가스 Butane	윤활유 및 그리스 Lubricating & Greases	엔진오일 Engine Oil	기계유 Machine Oil	유압유 Pressure Oil	선박유 Vessel Oil	절삭유 Cutting Oil	그리스 Grease
기종치	2.9	1.0	1.9	3.4	1.6	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2
1990	43.1	43.2	43.1	54.3	54.3	50.3	-	-	67.5	47.0
1991	41.8	41.9	41.8	62.6	62.6	58.1	-	-	75.9	54.5
1992	42.6	42.7	42.6	62.6	62.6	58.1	-	-	75.9	54.5
1993	43.9	44.0	43.9	62.6	62.6	58.1	-	-	75.9	54.5
1994	42.9	43.0	42.9	62.7	62.6	58.1	-	-	78.7	54.5
1995	44.9	44.9	44.8	66.4	66.3	61.6	67.8	71.		
									78.9	61.1
1996	47.6	47.7	47.5	68.6	68.9	64.0	68.5	71.5	78.9	65.7
1997	62.9	62.9	62.8	70.3	70.5	65.5	70.2	73.2	79.8	68.2
1998	100.2	100.2	100.2	101.8	103.0	95.7	100.7	104.3	101.5	101.3
1999	75.6	75.6	75.6	94.8	93.5	93.2	94.7	97.2	98.3	99.0
2000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2001	122.3	114.9	126.2	109.7	111.7	109.7	112.2	104.2	105.1	106.1
2002	117.4	95.3	129.0	108.5	109.9	106.5	112.2	104.2	105.0	104.8
2003	142.8	105.9	162.2	108.9	111.0	107.0	112.2	104.2	104.1	104.8
2004	159.3	115.1	182.5	121.2	124.0	119.3	123.2	115.6	114.4	117.5

자료 : 한국은행

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

											2000=100.0
		전력, 수도 및 도시가스 Electric Power, water & gas supply	전 力 Electric Power supply				수 도 Water	도시가스 및 증기 Gas & steam supply	도시가스 Town Gas	증기 Steam supply	
기타 석유제품 Petroleum Products n.e.c	아스팔트 Asphalt			산업용전력 Industry	일반용전력 General	주택용 Residential					
0.7	0.7	40.9	27.5	12.8	8.1	6.6	2.9	10.5	9.4	1.1	가중치
22.0	20.0	65.6	74.7	73.0	73.4	-	41.2	42.7	42.7	-	1990
22.4	20.1	66.5	74.5	72.5	73.9	-	47.7	44.9	44.9	-	1991
24.7	22.3	71.0	79.4	77.2	79.0	-	50.3	49.3	49.3	-	1992
25.3	22.9	72.0	79.8	77.6	79.4	-	53.5	51.6	51.6	-	1993
25.4	23.1	72.4	79.8	77.6	79.4	-	55.1	52.5	52.6	-	1994
36.9	36.9	75.0	82.4	80.1	81.9	87.5	59.7	53.8	53.8	-	1995
41.9	41.9	76.8	83.5	81.4	83.2	88.3	66.0	55.5	55.5	-	1996
45.4	45.4	80.4	86.0	83.8	85.7	90.9	70.3	63.6	63.6	-	1997
62.4	62.4	91.7	94.2	91.8	93.9	99.5	76.2	91.0	91.0	-	1998
70.0	70.0	92.1	95.1	93.0	94.8	99.5	88.3	82.3	82.3	-	1999
100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2000
105.3	105.3	108.4	103.3	104.1	102.5	102.7	109.0	121.7	123.2	108.5	2001
102.7	102.7	104.9	103.1	104.1	102.5	101.9	114.4	106.9	106.3	112.4	2002
103.1	103.1	108.0	103.0	106.5	100.6	99.1	123.8	116.8	116.8	116.0	2003
100.7	100.7	109.0	101.6	106.7	97.5	96.6	130.4	122.4	123.4	113.9	2004

Source: The Bank of Korea

8. 도로 연장

단위: km

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	56,715	7,374	1,769	1,190	956	788	937	...
1991	58,088	7,427	1,828	1,275	1,050	826	1,023	...
1992	58,847	7,516	1,879	1,302	1,027	841	1,226	...
1993	61,296	7,561	1,907	1,328	1,059	863	1,332	...
1994	73,833	7,622	2,067	1,410	1,111	960	1,390	...
1995	77,701	7,675	2,134	1,692	1,445	1,086	1,410	...
1996	82,342	7,684	2,203	1,826	1,699	1,038	1,904	...
1997	84,968	8,651	2,228	1,909	1,983	1,063	1,402	1,982
1998	86,990	8,722	2,485	1,948	1,956	1,098	1,417	2,142
1999	87,534	8,036	2,553	1,980	2,032	1,805	1,433	2,166
2000	88,775	8,083	2,585	2,021	2,052	1,174	1,464	2,602
2001	91,396	7,933	2,620	2,113	2,055	1,199	1,469	2,569
2002	96,037	8,135	2,737	2,142	2,118	1,199	1,550	2,570
2003	97,253	8,011	2,776	2,154	2,143	1,203	1,583	1,524
2004	100,278	8,011	2,942	2,194	2,187	1,248	1,616	1,441
포장율(%)	76	100	95	99	92	100	100	95
고속도로	2,923	23	27	87	78	17	71	42
일반국도	14,246	169	125	108	77	90	79	184
특별·광역시도	17,371	7,819	2,643	1,846	1,530	1,142	1,438	954
지방도	17,476	-	74	18	66	-	28	13
시·군도	48,263	-	74	135	437	-	-	249

자료 : 건설교통부

8. Length of Road

										Unit: km
경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju		
6,263	5,230	3,602	4,032	4,015	5,372	6,354	6,626	2,507		1990
6,366	5,396	3,650	4,191	4,150	5,406	6,383	6,898	2,220		1991
6,487	5,434	3,667	4,195	4,143	5,447	6,624	6,936	2,122		1992
7,932	5,581	3,696	4,278	4,166	5,557	6,726	7,163	2,148		1993
9,260	7,246	5,053	5,056	5,685	7,088	8,658	8,984	2,245		1994
9,713	7,330	5,395	5,234	5,850	7,379	8,568	10,542	2,248		1995
10,079	7,646	5,664	5,350	6,056	7,845	9,259	11,560	2,529		1996
10,458	7,804	5,821	6,086	6,084	7,923	9,260	9,789	2,526		1997
11,075	7,831	6,009	6,008	6,090	7,949	9,262	10,462	2,536		1998
11,183	7,842	6,042	6,023	6,087	7,998	9,299	10,474	2,581		1999
11,535	7,852	6,201	6,351	6,093	8,200	9,322	10,621	2,619		2000
11,585	8,167	6,346	6,550	6,312	9,145	10,006	10,670	2,658		2001
12,048	8,162	6,471	7,847	6,311	10,070	10,484	10,995	3,200		2002
12,137	8,881	6,500	7,308	6,630	10,075	11,708	11,420	3,199		2003
12,670	9,347	6,542	7,543	7,363	10,089	11,817	12,068	3,200		2004
80	68	71	73	70	67	69	65	83	Paved(%)	
437	287	256	304	280	208	409	397	-	Express Highway	
1,492	1,993	968	1,321	1,414	2,011	2,219	1,544	454	General National Road	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Metropolitan City Road	
2,511	1,647	1,460	1,817	1,901	2,293	3,021	2,328	300	Provincial Road	
8,230	5,420	3,857	4,101	3,768	5,576	6,168	7,799	2,447	Country & City Road	

Source: Ministry of Construction & Transportation

9. 농업용기구 및 기계보유

단위: 개

	경운정지용기구 Cultivator	동력경운기 Power Tiller	농용트랙터 Farm Tractor	동력이양기 Rice Transplanter	곡물건조기 Crain dryer	농산물건조기 (평면식) Dryer
1990	792,439	751,236	41,203	138,405	17,749	-
1991	821,305	768,332	52,973	167,653	23,553	-
1992	832,530	768,371	64,159	185,172	27,195	-
1993	875,905	799,105	76,800	211,299	31,963	-
1994	925,516	836,810	88,706	229,354	34,430	-
1995	969,282	868,870	100,412	248,009	28,408	117,875
1996	1,023,691	910,404	113,287	271,051	38,089	122,789
1997	1,077,202	945,844	131,358	302,934	44,132	136,154
1998	1,117,864	959,976	157,888	325,126	49,832	145,650
1999	1,129,895	953,749	176,146	335,818	53,216	156,718
2000	1,130,850	939,219	191,631	341,978	55,573	164,532
2001	1,123,798	922,709	201,089	342,648	58,213	167,967
2002	1,098,031	891,660	206,371	340,754	60,672	169,708
2003	1,069,405	857,829	211,576	335,306	63,633	171,519
2004	1,052,433	832,769	219,664	333,634	66,437	176,606
서 울	717	439	278	74	33	35
부 산	8,700	5,918	2,782	1,778	278	22
대 구	9,273	7,736	1,537	2,751	202	272
인 천	13,220	9,492	3,728	6,158	1,540	1,716
광 주	5,234	3,716	1,518	1,268	413	273
대 전	2,544	2,108	436	828	149	141
울 산	11,002	9,364	1,638	3,897	197	198
경 기	112,450	76,700	35,750	44,169	9,002	11,414
강 원	64,742	50,200	14,542	21,755	2,532	9,842
충 북	67,723	55,070	12,653	20,452	3,197	35,148
충 남	129,867	100,680	29,187	51,359	9,452	18,731
전 북	96,978	73,005	23,973	34,442	10,254	15,395
전 남	164,752	133,108	31,644	47,573	17,422	16,968
경 북	201,776	169,499	32,277	58,674	5,590	58,558
경 남	135,127	110,115	25,012	38,346	5,898	7,211
제 주	28,328	25,619	2,709	110	278	682

자료: 농림부

9. Agriculture Equipments and Machinery Holdings

Unit: each					
동력주행식분무기 Speed sprayer	동력주행식분무기(과수전용) Speed sprayer (for Orchards)	동력주행식분무기(수도일반용) Speed sprayer (for Paddy fields)	바 인 더 Binder	콤 바 인 Combine	
15,330	-	-	55,575	43,594	1990
22,242	-	-	62,156	54,079	1991
26,675	-	-	65,103	61,240	1992
25,362	9,584	15,778	65,117	67,677	1993
27,640	11,837	15,803	66,404	70,203	1994
30,207	13,472	16,735	66,960	72,268	1995
37,005	15,873	21,132	67,914	73,831	1996
43,295	19,921	23,374	68,903	74,258	1997
44,885	24,179	20,706	73,025	78,099	1998
46,710	27,006	19,704	73,256	84,002	1999
51,332	28,885	22,447	72,315	86,982	2000
57,367	30,201	27,166	70,333	87,805	2001
62,649	32,748	29,901	68,216	87,441	2002
65,311	35,612	29,699	63,035	86,858	2003
76,831	36,274	40,557	62,071	87,457	2004
51	40	11	-	32	Seoul
920	51	869	475	658	Busan
346	62	284	2,231	485	Daegu
1,049	148	901	155	1,693	Incheon
159	151	8	-	512	Gwangju
206	87	119	35	228	Daejeon
1,528	894	634	3,543	785	Ulsan
4,612	3,773	839	1,438	12,950	Gyeonggi
1,094	607	487	6,357	4,229	Gangwon
5,863	3,288	2,575	687	4,945	Chungbuk
7,359	5,544	1,815	2,005	12,733	Chungnam
9,903	1,998	7,905	761	10,417	Jeonbuk
15,820	4,314	11,506	953	14,354	Jeonnam
20,463	12,861	7,602	20,135	12,323	Gyeongbuk
7,194	2,196	4,998	22,714	10,550	Gyeongnam
264	260	4	582	563	Jeju

Source: Ministry of Agriculture and Forestry

10. 어선 현황

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
어선수(척수)								
1990	99,658	-	7,517	-	1,108	-	-	...
1991	103,848	-	7,712	-	1,106	-	-	...
1992	94,135	-	7,626	-	1,260	-	-	...
1993	87,473	-	7,509	-	1,152	-	-	...
1994	77,391	-	7,379	-	1,126	-	-	...
1995	76,801	-	8,528	-	2,019	-	-	...
1996	75,244	-	7,313	-	1,824	-	-	...
1997	81,000	-	7,253	-	1,918	-	-	1,685
1998	90,997	-	6,942	-	2,235	-	-	1,843
1999	94,852	-	6,920	-	2,400	-	-	1,902
2000	95,890	-	6,424	17	2,357	-	-	1,679
2001	94,935	-	5,985	17	2,369	-	-	1,629
2002	94,388	-	5,853	17	2,396	-	-	1,497
2003	93,257	-	5,643	12	2,450	-	-	1,390
2004	91,608	-	5,521	11	2,386	-	-	1,357
톤수(G · T)								
1990	976,731	-	547,268	-	68,299	-	-	...
1991	982,643	-	542,109	-	48,572	-	-	...
1992	959,056	-	529,091	-	46,524	-	-	...
1993	919,917	-	497,164	-	44,868	-	-	...
1994	940,322	-	537,106	-	44,066	-	-	...
1995	958,599	-	547,621	-	43,275	-	-	...
1996	971,808	-	571,160	-	45,736	-	-	...
1997	964,471	-	558,249	-	43,036	-	-	9,137
1998	978,334	-	559,401	-	49,082	-	-	7,112
1999	991,956	-	571,808	-	46,968	-	-	6,564
2000	923,099	-	522,578	6	45,399	-	-	5,870
2001	884,853	-	495,095	6	43,923	-	-	5,674
2002	816,563	-	443,695	6	41,459	-	-	5,076
2003	754,440	-	394,162	4	40,349	-	-	4,873
2004	724,980	-	375,038	4	37,800	-	-	4,701

자료: 해양수산부

10. Number of Fishing Boats

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
Number of Fishing Boat(Boats)									
3,706	4,352	459	5,929	3,319	42,382	5,229	23,602	2,055	1990
3,551	4,316	430	6,221	3,704	45,695	5,326	23,710	2,077	1991
3,440	4,325	459	5,792	4,293	37,322	5,792	21,705	2,121	1992
3,304	4,380	453	5,170	4,276	32,116	5,041	21,922	2,150	1993
2,477	4,415	463	4,665	4,233	28,021	4,722	17,713	2,177	1994
1,363	4,284	499	4,626	4,255	27,923	4,487	17,492	2,325	1995
1,361	4,281	495	4,729	3,375	27,767	4,051	17,180	2,418	1996
1,350	4,299	514	4,683	2,302	28,736	4,839	20,934	2,487	1997
1,397	4,317	496	5,557	4,298	32,874	4,919	23,597	2,522	1998
2,101	4,324	535	6,792	4,696	34,781	4,898	22,804	2,699	1999
2,202	4,240	516	6,643	4,979	35,820	4,796	22,732	3,485	2000
2,196	4,118	481	6,695	4,936	36,303	4,735	22,061	3,410	2001
2,209	4,094	478	6,620	4,844	36,628	4,680	21,714	3,349	2002
2,335	4,073	493	6,585	4,792	36,834	4,620	20,681	3,349	2003
2,336	3,969	451	6,517	4,652	36,095	4,602	20,378	3,333	2004
Tonnage									
10,319	46,935	294	19,804	31,119	108,484	45,873	104,336	14,001	1990
10,274	47,415	264	19,744	32,370	114,574	45,416	107,562	14,342	1991
9,724	47,183	283	19,014	31,786	108,543	48,770	103,275	14,864	1992
9,244	40,457	273	17,885	32,352	107,475	45,027	109,257	15,917	1993
9,669	39,381	250	17,040	31,937	105,611	34,284	105,112	15,864	1994
3,338	35,880	264	17,100	34,601	110,169	38,158	111,621	16,572	1995
3,192	36,009	256	17,226	30,844	114,033	38,222	97,706	17,424	1996
2,829	35,468	354	17,709	25,071	112,812	40,546	102,756	16,503	1997
2,620	33,180	221	18,121	30,581	117,398	40,343	103,557	16,717	1998
3,282	33,867	232	19,867	29,661	119,466	40,949	102,245	17,048	1999
3,440	31,046	204	19,666	27,772	115,036	36,000	94,818	21,264	2000
3,489	29,095	186	21,161	26,164	110,884	36,185	90,695	22,297	2001
3,819	28,658	186	21,808	20,268	108,997	34,456	85,768	22,367	2002
4,301	27,720	192	22,006	18,504	103,310	33,349	83,601	22,068	2003
4,648	24,297	178	22,231	16,803	101,647	33,729	82,175	21,730	2004

Source: Ministry of Maritime Affairs & Fisheries

11. 자동차 등록

단위: 대

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
1990	3,394,803	1,193,633	287,058	216,964	148,517	825,263	90,096	...
1991	4,247,816	1,374,677	346,437	262,076	195,395	106,109	118,438	...
1992	5,230,894	1,569,399	406,756	315,216	244,981	129,951	147,786	...
1993	6,274,008	1,750,880	469,622	375,149	303,174	161,456	184,922	...
1994	7,404,347	1,932,233	535,108	438,367	367,285	196,466	221,453	...
1995	8,468,901	2,043,458	604,078	520,280	443,956	226,961	256,363	...
1996	9,553,092	2,168,182	671,958	579,557	503,645	258,799	293,887	...
1997	10,413,427	2,248,567	720,614	620,111	554,855	285,014	324,576	...
1998	10,469,599	2,198,619	719,862	614,914	557,936	287,991	326,989	261,320
1999	11,163,728	2,297,726	760,699	648,058	593,380	310,969	350,740	274,535
2000	12,059,276	2,440,992	812,369	690,726	648,435	336,605	382,682	294,572
2001	12,914,115	2,550,441	862,699	731,776	696,907	362,995	417,382	315,927
2002	13,949,440	2,691,431	921,084	786,570	752,781	395,092	456,941	342,453
2003	14,586,795	2,776,536	955,366	820,494	774,351	414,630	481,078	359,016
2004	14,934,092	2,779,841	966,417	831,854	782,828	422,389	491,817	369,908
승용차	10,620,557	2,162,256	679,433	604,544	557,201	304,346	370,147	280,146
버 스	1,204,313	219,509	83,048	58,243	70,883	34,143	35,803	24,887
화물차	3,062,314	395,441	196,740	167,847	150,735	82,812	84,789	63,121
특수차	46,908	2,635	7,196	1,220	4,009	1,088	1,078	1,754
이륜차	1,728,463	379,608	106,639	108,574	54,309	33,208	28,328	38,591

주: 합계는 이륜차 제외.

자료: 건설교통부

11. Motor Vehicles Registration

Unit: each

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
447,334	91,400	80,231	96,723	104,625	96,987	170,350	245,437	43,185	1990
610,168	122,132	109,516	128,563	136,989	123,886	305,044	328,359	54,714	1991
812,291	161,419	144,346	165,682	179,240	157,222	305,357	422,149	69,412	1992
1,040,256	201,350	182,054	205,567	223,780	193,864	279,488	521,239	81,207	1993
1,301,280	242,270	219,853	249,718	269,561	238,799	459,250	638,165	94,539	1994
1,551,194	284,284	259,684	298,460	319,503	291,797	515,087	744,443	109,353	1995
1,809,624	323,942	298,534	353,176	367,377	345,514	592,455	862,613	123,829	1996
2,021,914	359,867	333,216	403,137	408,179	390,586	654,898	950,542	137,351	1997
2,061,665	366,801	337,560	414,513	415,273	402,501	663,253	699,439	140,963	1998
2,245,744	392,325	362,139	448,945	443,822	432,333	703,820	746,325	152,168	1999
2,487,276	421,967	393,344	488,961	475,674	466,426	752,198	802,689	164,360	2000
2,735,798	449,731	422,129	527,522	509,148	498,292	799,941	858,060	175,367	2001
3,040,041	480,061	456,146	569,322	544,701	532,322	857,369	932,467	190,659	2002
3,232,963	501,240	477,486	602,433	567,026	553,348	889,786	981,066	199,976	2003
3,358,474	513,777	492,053	635,947	580,688	569,016	914,954	1,017,801	206,328	2004
2,450,105	341,179	325,648	410,915	379,237	338,103	594,380	693,714	129,203	Passenger Car
285,864	44,392	41,026	50,446	43,426	47,864	67,448	79,135	18,196	Buses
614,978	126,759	123,154	172,382	156,352	179,040	248,995	240,611	58,558	Truck
7,527	1,447	2,225	2,204	1,673	4,009	4,131	4,341	371	Special Car
263,125	52,260	75,353	113,133	84,244	100,022	154,537	119,422	17,110	Motor Cycle

Note: Excludes motor cycle total.

Source: Ministry of Construction & Transportation

12. 등록 선박

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	울 산 Ulsan	Gangwon	충 남 Chungnam	전 룹 Jeonbuk	
					Donghae	Daesan	Gunsan	
1990	척 수	4,711	1,541	810	...	90	-	212
	톤 수	7,114,622	2,606,431	2,562,531	...	2,967	-	5,742
1995	척 수	4,968	1,752	915	...	110	-	300
	톤 수	6,332,214	2,399,604	2,348,082	...	4,294	-	13,948
1996	척 수	5,110	1,837	887	...	109	-	173
	톤 수	6,992,646	2,579,152	2,688,848	...	3,153	-	9,590
1997	척 수	5,134	1,844	902	...	89	194	169
	톤 수	6,756,082	2,340,676	2,696,146	...	3,223	5,411	9,631
1998	척 수	4,906	1,718	866	215	90	186	166
	톤 수	5,242,968	2,037,910	1,486,444	1,478,832	3,710	5,578	9,500
1999	척 수	6,455	2,501	1,346	244	95	219	204
	톤 수	6,076,059	2,263,190	1,689,221	1,434,664	4,356	12,146	22,260
2000	척 수	6,494	2,514	1,336	267	95	186	166
	톤 수	6,152,793	2,343,944	1,773,751	1,332,799	4,774	227	215
2001	척 수	6,586	2,531	1,359	268	100	233	225
	톤 수	6,592,758	2,460,780	1,927,029	1,245,746	4,772	12,496	32,335
2002	척 수	6,792	2,461	1,362	270	102	235	228
	톤 수	7,639,549	1,045,811	513,880	575,695	4,559	14,638	35,121
2003	척 수	6,881	2,470	1,377	103	218	247	518
	톤 수	7,447,867	1,029,834	475,888	4,801	13,432	45,857	104,780
2004	척 수	6,998	2,495	1,328	580	58	100	226
	톤 수	8,512,691	1,049,367	465,959	110,156	18,331	4,152	16,703
여객선	척 수	200	15	24	20	3	0	11
	톤 수	132,649	8,115	10,755	3,175	8,350	0	1,162
화물선	척 수	758	140	30	49	0	2	12
	톤 수	6,100,798	275,287	62,687	12,315	0	135	536
유조선	척 수	680	390	39	22	3	1	0
	톤 수	863,336	183,064	33,420	831	109	197	0
예 선	척 수	1,211	498	301	57	15	10	25
	톤 수	102,612	34,119	27,435	6,130	1,895	821	2,324
기 타	척 수	4,149	1,452	934	432	37	87	178
	톤 수	1,313,296	548,782	331,662	87,705	7,977	2,999	12,681

자료: 해양수산부

12. Vessels registration

전 남 Jeonnam Total			경 북 Gyeongbuk Total	경 남 Gyeongnam Total			제 주 Jeju Total	
	목포 Mokpo	여수 Yeosu		포항 Pohang	마산 Masan	울산 Ulsan		
1,030	574	456	147	792	597	195	89	Number 1990
200,645	28,890	171,755	99,809	1,618,647	18,416	1,600,231	17,851	Gross Ton
862	454	408	145	803	618	185	81	Number 1995
287,177	42,233	244,944	49,667	1,204,346	29,751	1,174,595	25,096	Gross Ton
879	461	418	138	813	607	206	90	Number 1996
110,787	44,135	66,652	45,412	1,522,229	26,345	1,495,884	28,742	Gross Ton
895	454	441	139	811	599	212	90	Number 1997
119,235	49,404	69,831	48,539	1,495,430	27,997	1,467,433	37,794	Gross Ton
885	428	457	141	554	554	...	92	Number 1998
118,522	41,937	76,585	41,992	28,318	28,318	...	39,338	Gross Ton
972	469	503	177	605	605	...	90	Number 1999
424,202	58,337	365,865	84,607	102,075	102,075	...	37,794	Gross Ton
941	428	513	169	583	583	...	93	Number 2000
443,849	74,284	369,565	82,369	97,769	977,769	...	35,768	Gross Ton
1,011	493	518	170	590	590	...	99	Number 2001
665,463	81,329	584,134	84,568	114,071	114,071	...	45,498	Gross Ton
1,041	509	532	176	583	586	...	331	Number 2002
217,971	88,809	129,162	92,864	97,769	111,021	...	5,025,989	Gross Ton
725	533	192	583	264	264	...	376	Number 2003
238,331	135,360	102,971	108,403	482,078	482,078	...	4,944,463	Gross Ton
734	225	509	550	194	194	...	266	Number 2004
153,942	44,805	109,137	140,806	101,841	101,841	...	165,142	Gross Ton
90	10	80	18	8	8	...	0	Number Passenger Vessels
35,572	1,547	34,025	2,617	12,246	12,246	...	0	Gross Ton
126	10	116	58	20	20	...	8	Number Cargo Vessels
41,762	11,685	30,077	21,074	23,507	23,507	...	6,270	Gross Ton
34	10	24	98	9	9	...	24	Number Tanker
2,210	1,237	973	73,714	2,144	2,144	...	25,192	Gross Ton
106	47	59	80	42	42	...	66	Number Tug Boat
7,341	3,842	3,499	8,257	5,183	5,183	...	8,052	Gross Ton
378	148	230	296	115	115	...	168	Number Others
67,057	26,494	40,563	35,144	58,761	58,761	...	125,628	Gross Ton

Source: Ministry of Maritime Affairs & Fisheries

13. 폐기물 발생량

Generation of Wastes

단위: 톤/일

(Unit: ton/day)

	일반 폐기물 General Wastes			지정폐기물 Wastes
	계 Total	생활 Domestic	사업장 Industrial	
1996	175,334	49,925	125,409	5,239
1997	189,200	47,895	141,305	6,075
1998	184,989	44,583	140,406	5,266
1999	219,217	45,614	166,114	7,489
2000	226,668	46,438	180,230	7,614
2001	252,927	48,499	204,428	8,105
2002	269,548	49,902	219,646	7,985
2003	295,047	50,736	244,311	7,982
서울 Seoul	48,189	12,058	36,131	177
부산 Busan	13,879	3,980	9,899	534
대구 Daegu	10,421	2,641	7,780	319
인천 Incheon	13,271	2,444	10,827	833
광주 Gwangju	3,964	1,487	2,477	59
대전 Daejeon	6,548	1,688	4,860	85
울산 Ulsan	8,831	1,330	7,501	720
경기 Gyeonggi	42,962	9,354	33,608	1,582
강원 Gangwon	16,816	1,993	14,823	60
충북 Chungbuk	14,914	1,636	13,278	150
충남 Chungnam	18,174	2,194	15,980	387
전북 Jeonbuk	17,608	1,754	15,854	176
전남 Jeonnam	24,111	2,194	21,917	378
경북 Gyeongbuk	30,132	2,340	27,792	1,877
경남 Gyeongnam	22,541	3,010	19,531	629
제주 Jeju	2,679	628	2,051	13

자료: 환경부

Source : Ministry of Environment

부 록

Appendix

부 록

Appendix

- | | |
|---------------------|--|
| 1. 단위환산표 | Unit Conversion Factors |
| 2. 연료 및 열의 석유 환산 기준 | Energy Conversion Factors (Oil Equivalent) |
| 3. 에너지 일반개념 | General Conception of Energy |
| 4. 에너지관련 용어 | Grossary (Energy) |

1. 단위 환산표

가. 길이

Units	m	in	ft	yd	mile
1 cm	0.01	0.3937	0.03281	0.01094	6.214×10^{-6}
1 m	1	39.37	3.2808	1.0936	6.214×10^{-4}
1 in	0.0254	1	0.08333	0.02777	1.578×10^{-5}
1 ft	0.3048	12	1	0.33333	1.894×10^{-4}
1 yd	0.9144	36	3	1	5.682×10^{-4}
1 mile	1609.3	6.3360	52.80	1,760	1

나. 면적

Units	cm^2	m^2	in^2	ft^2	yd^2
1 cm^2	1	$10^{-4}*^{}$	0.1550003	1.076×10^3	1.196×10^{-4}
1 m^2	10^4	1	1550.003	10.76391	1.196
1 in^2	6.4516	6.452×10^{-4}	1	6.944×10^{-3}	7.716×10^{-4}
1 ft^2	929.03	0.09290304	144	1	0.1111
1 yd^2	8,361.3	0.8361273	1,296	9	1

다. 부피

Units	m^3	liter	ft^3	¶gal	¶gal	bbl
1 m^3	1	1000	35.315	264.172	219.97	6.2892
1 liter	0.001	1	0.03531	0.26417	0.21997	0.00629
1 ft^3	0.0283	28.3	1	7.4805	6.232	0.178
1 ¶gal	0.00379	3.78530	0.1337	1	0.8327	0.0238
1 ¶gal	0.00456	4.5459	0.1605	1.2009	1	0.0286
1 bbl	0.15899	158.99	5.6146	42	34.97	1

1. Unit Conversion Factors

라. 무게

Units	kg	metric ton	oz	lb	Short ton(미)	Long ton(영)
1 kg	1	0.001	35.273	2.20462	0.0011	0.00098
1 oz(avdp)	0.02835	0.000028	1	0.0625	0.000031	0.00003
1 lb(avdp)	0.45359	0.000454	16	1	0.000504	0.00045
1 metric ton	1000	1	35273	2204.59	1.1023	0.9842
1 ton(U.S)	907.18	0.90719	32000	2000	1	0.8927
1 ton(U.K)	1016	1.016	35840	2240	1.12	1

마. 에너지

Units	J	cal	Btu	Kw hr	hp hr	ft-lb(wt)
1 J	1	0.2389	9.4797×10^{-4}	2.7782×10^{-7}	3.7257×10^{-7}	0.7377
1 cal	4.1861	1	3.9683×10^{-3}	1.163×10^{-6}	1.5596×10^{-6}	3.088
1 Btu	1054.9	252.00	1	2.9307×10^{-4}	2.9307×10^{-4}	778.17
1 kW hr	3599406	859845	3412.14	1	1.341	2655224
1 hp hr	2684077	641187	2544.33	0.7457	1	1980000
1 ft-lb(wt)	1.3556	0.3238	1.2851×10^{-3}	3.7662×10^{-7}	5.0505×10^{-7}	1

바. LNG 환산계수(아룬산기준)

	Metricton (liq)	ft ³ (liq)	m ³ (liq)	bbl(liq)	gal(liq)	ft ³ (gas)	m ³ (gas)	Btu(gas*10 ⁶)	Kcal(*10 ⁶)
1 Metric/ton(liq)	1	74.41	2107	13.25	556.6	41530	1176	50.4	12.7
1 ft ³ (liq)	0.0134	1	0.0283	0.1781	7.48	558.1	15.8	0.6773	0.1707
1 m ³ (liq)	0.4746	35.32	1	6.289	264.2	19710	558.1	23.92	6.0275
1 bbl(liq)	0.0755	5.6158	0.159	1	42.01	3134	88.75	3.8038	0.9585
1 gal(liq)	0.0018	0.1337	0.00379	0.02381	1	74614	2.1128	0.09055	0.02282
1 ft ³ (*10 ⁶ gas)	24.079	1792	50.734	319.05	13402	10^6	28317	1213.6	305.8
1 m ³ (*10 ⁶ gas)	850.34	63274	1792	11267	473299	35.31×10^6	10^6	42857	10800
1 Btu(*10 ⁶)	0.01984	1.4764	0.04181	0.2629	11.0436	824	23333	1	0.252
1 Kcal(*10 ⁶)	0.07874	5.8591	0.16591	1.0433	43.8268	3270	92.598	3.9685	1

사. 원유환산표

	톤(메트릭톤)	롱 톤	숏 톤	배 렐	입방미터	1천갤론(영)	1천갤론(미)
톤(메트릭톤)	1	0.984	1.102	7.33	1.16	0.256	0.308
롱 톤	1.016	1	1.12	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	0.15	1	1.59	0.035	0.042
입 방 미 터	0.863	0.849	0.951	6.29	1	0.22	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

아. 비중과 톤당 용적(60°F 시)

API	비 중	배럴/메트릭톤	배럴/롱톤
25	0.904	6.97	7.08
26	0.898	7.02	7.13
27	0.893	7.06	7.18
28	0.887	7.10	7.22
29	0.882	7.15	7.27
30	0.876	7.19	7.31
31	0.871	7.24	7.36
32	0.865	7.28	7.40
33	0.860	7.33	7.45
34	0.855	7.37	7.49
35	0.850	7.42	7.54
36	0.845	7.46	7.58
37	0.840	7.51	7.63
38	0.835	7.55	7.67
39	0.830	7.60	7.72
40	0.825	7.64	7.76
41	0.820	7.69	7.81
42	0.816	7.73	7.85

자. 단위의 배수

명 칭	기 호	크 기
zetta	Z	10^{21}
exa	E	10^{18}
peta	P	10^{15}
Tera	T	10^{12}
Giga	G	10^9
Mega	M	10^6
Kilo	K	10^3
Hecta	h	10^2
Deca	da	10^1
Deci	da	10^{-1}
Centi	c	10^{-2}
Milli	m	10^{-3}
Micro	μ	10^{-6}
Nano	n	10^{-9}
Pico	p	10^{-12}
Femto	f	10^{-15}
Atto	a	10^{-18}
Yocto	y	10^{-21}

2. 연료 및 열의 석유 환산기준

Energy Conversion Factor(Oil Equivalent)

근 거		에 너 지 이 용 합 리 화 법			
		시 행 규 칙 제2조			
기 준 일		2002년 11월 12일 개정			
구 분		환 산 기 준		석 유 환 산	
		단 위	발 열 양	단 위	환 산 계 수
석유류	원 유	kcal/kg	10,000	kcal/kg	1.00
	휘 발 유	kcal/ℓ	8,300	kcal/ℓ	0.83
	납 사	kcal/ℓ	8,000	kcal/ℓ	0.80
	등 유	kcal/ℓ	8,700	kcal/ℓ	0.87
	경 유	kcal/ℓ	9,200	kcal/ℓ	0.92
	방카에이유	kcal/ℓ	9,400	kcal/ℓ	0.94
	방 카 비 유	kcal/ℓ	9,700	kcal/ℓ	0.97
	방 카 시 유	kcal/ℓ	9,900	kcal/ℓ	0.99
	제 트 A - 1	kcal/ℓ	8,700	kcal/ℓ	0.87
	J P - 4	kcal/ℓ	8,500	kcal/ℓ	0.85
가스류	프로판가스	kcal/kg	12,000	kcal/kg	1.20
	부 탄 가 스	kcal/kg	11,800	kcal/kg	1.18
	도 시 가 스	kcal/Nm ³	7,000	kcal/Nm ³	0.70
	도 시 가 스	kcal/Nm ³	11,000	kcal/Nm ³	1.10
	도 시 가 스	kcal/Nm ³	15,000	kcal/Nm ³	1.50
	천 연 가 스	kcal/Nm ³	10,500	kcal/Nm ³	1.05
	천 연 가 스	(kcal/kg)	(13,000)	(kcal/kg)	(1.30)
석탄류	무 연 탄	kcal/kg	4,500	kcal/kg	0.45
	유 연 탄	kcal/kg	6,600	kcal/kg	0.66
	코 크 스	kcal/kg	6,500	kcal/kg	0.65
기타	전 기	kcal/kWh	2,500	kcal/kWh	0.25
	신 탄	kcal/kg	4,500	kcal/kg	0.45

주 : 1. 석유환산기준은 원유(1kg = 10,000kcal로 환산)를 기준으로 한 것임
 2. 최종 에너지사용기준으로 전력량을 환산하는 경우에는 1kWh = 860kcal를 적용함

근 거		에너지이용합리화법				동력자원부고시(제90-3호)			
		법 제8조, 제11조, 제25조, 동법시행규칙 제2조							
기 준 일		1999년 7월 9일 개정				1990년 3월 5일 고시			
구 분		환 산 기 준		석 유 환 산		환 산 기 준		석 유 환 산	
		단 위	발 열 량	단 위	환산계수	단 위	발 열 량	단 위	환산계수
석유류	원 유	kcal/kg	10,000	kcal/kg	1.00	kcal/kg	10,000	kcal/kg	1.00
	휘 벌 류	kcal/ℓ	8,300	kcal/ℓ	0.83	kcal/ℓ	8,300	kcal/ℓ	0.83
	납 사	kcal/ℓ	8,000	kcal/ℓ	0.80	kcal/ℓ	8,000	kcal/ℓ	0.80
	등 유	kcal/ℓ	8,700	kcal/ℓ	0.87	kcal/ℓ	8,700	kcal/ℓ	0.87
	경 유	kcal/ℓ	9,200	kcal/ℓ	0.92	kcal/ℓ	9,200	kcal/ℓ	0.92
	방 카 A 유	kcal/ℓ	9,400	kcal/ℓ	0.94	kcal/ℓ	9,400	kcal/ℓ	0.94
	방 카 B 유	kcal/ℓ	9,700	kcal/ℓ	0.97	kcal/ℓ	9,700	kcal/ℓ	0.97
	방 카 C 유	kcal/ℓ	9,900	kcal/ℓ	0.99	kcal/ℓ	9,900	kcal/ℓ	0.99
	제 트 A - 1	kcal/ℓ	8,700	kcal/ℓ	0.87	kcal/ℓ	8,700	kcal/ℓ	0.87
	J P - 4	kcal/ℓ	8,500	kcal/ℓ	0.85	kcal/ℓ	8,500	kcal/ℓ	0.85
가스류	프로판가스	kcal/kg	12,000	kcal/kg	1.20	kcal/kg	12,000	kcal/kg	1.20
	부 탄 가 스	kcal/kg	11,800	kcal/kg	1.18	kcal/kg	11,800	kcal/kg	1.18
	도 시 가 스	kcal/Nm ³	7,000	kcal/Nm ³	0.70	kcal/Nm ³	7,000	kcal/Nm ³	0.70
	도 시 가 스	kcal/Nm ³	11,000	kcal/Nm ³	1.10	kcal/Nm ³	11,000	kcal/Nm ³	1.10
	도 시 가 스	kcal/Nm ³	15,000	kcal/Nm ³	1.50	kcal/Nm ³	15,000	kcal/Nm ³	1.50
	천 연 가 스	kcal/Nm ³	10,500	kcal/Nm ³	1.05	kcal/Nm ³	10,500	kcal/Nm ³	1.05
	천 연 가 스	(kcal/kg)	(13,000)	(kcal/kg)	(1.30)	(kcal/kg)	(13,000)	(kcal/kg)	(1.30)
석탄류	무 연 탄	kcal/kg	4,500	kcal/kg	0.45	kcal/kg	4,500	kcal/kg	0.45
	유 연 탄	kcal/kg	6,600	kcal/kg	0.66	kcal/kg	6,600	kcal/kg	0.66
	코 크 스	kcal/kg	6,500	kcal/kg	0.65	kcal/kg	6,500	kcal/kg	0.65
기타	전 기	kcal/kWh	2,500	kcal/kWh	0.25	kcal/kWh	2,500	kcal/kWh	0.25
	신 탄	kcal/kg	4,500	kcal/kg	0.45	kcal/kg	4,500	kcal/kg	0.45

주: 1. 석유환산기준은 원유(1kg=10,000Kcal로 환산)임.
 2. 이 기준은 에너지이용합리화법 제8조, 제11조, 제25조의 규정에 의한 에너지사용계획의 협의, 사업주관자와의 자의 신고 및 에너지관리대상자 지정을 위한 기준임.
 3. 최종 에너지사용기준으로 전력량을 환산하는 경우에는 1kWh=860kcal를 적용함.

3. 에너지 일반개념

General Conception of Energy

가. 에너지원

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

나. 1차에너지

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

지역별 1차에너지(기준 총에너지소비)는 해당지역내 1차적 단계의 에너지소비수준을 표현한 것임(국가에너지의 1차에너지의 개념과 동일). 최종에너지소비와는 몇가지 점에서 구분됨. 총에너지소비에는 수력 및 원자력발전의 1차에너지환산량과 화력발전소의 전력생산을하기위해 투입된 연료, 도시가스를 생산하기 위해 투입한 LNG, LPG, 그리고 열에너지 생산을 위해 투입한 연료를 포함한다.

다. 최종 에너지

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

라. 전환부문

1차 에너지를 사용하기 쉬운 형태의 2차 에너지로 변형하기 위한 기술적 화학적 과정으로, 석탄을 코크스, 석유제품, 석탄 및 LNG 등을 전력으로, 석유제품 및 LNG를 도시가스로 전환하는 과정이 이에 해당한다(지역에너지에서는 반영안함).

마. 수요부문

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·기타부문의 최종소비와 전환순실로 구분한다.

4. 에너지관련 용어

가스 터빈 (Gas Turbine)

터빈기관으로서 압축된 뜨거운 연소가스가 터빈을 작동시키고, 다음으로 이 터빈은 연소 공기의 압력을 증가시키기 위하여 압축기(콤프레사)를 작동 시키는 것.

가스화 (Gasification)

가스화용 매체(공기, 산소, 증기 등)와 고체연료를 반응시켜 연료가스를 제조하는 공정.

갈탄 (Brown Lal/lignite)

가연성, 고체, 검은색을 띤 갈색, 화석 탄화물의 침강성 퇴적물. 갈탄, 경성탄의 구분에 필요한 확실한 근거가 연구되어 확인되기 전까지는 각국에서 여러 다른 특성을 근거로 하여 갈탄으로 분류되던 석탄은 열량에 관계없이 갈탄으로 분류됨.

감압 경유 (VGO / Vacuum Gas Oil)

상압잔사유를 VDU로 감압증류 시킬 때 탑의 상부로 생산되는 유분으로, FCC, Hydrocracker, 간접탈황, 윤활기유의 원료로 사용하며, 점도를 맞추기 위해 다시 연료유 (B-A,B-B,B-C) Blending에 사용되기도 함. 증류온도 및 유분의 성상에 따라 LVGO(Light Vacuum Gas Oil, 경질 감압경유), MVGO(Medium Vacuum Gas Oil, 중질 감압경유), HVGO(Heavy Vacuum Gas Oil, 중질 감압경유)로 구분함.

개발 가능 매장량 (Exploitable Deposit / Exploitable Resource)

평가 당시 지배적인 조건하에서 경제적으로 개발할 가치가 있다고 평가되는 매장물이나 자원.

개질 휘발유 (Reformate)

저온탄가의 납사를 열 개질 또는 접촉개질시켜 얻는 고온탄가의 휘발유를 말함.

건성가스 (Dry Gas)

(1) 탈수공정에 의하여 수분이 제거된 천연가스. (2) 상온, 상압하에서 상업적으로 회수 가능한 액성 탄화수소물이 전혀 없거나 소량을 포함한 천연가스. 주 : (2)의 경우 특성사양은 75m³/t의 천연가스에 1리터 이하의 응축액 (Condensate)을 포함한 천연가스임.

경성탄 (Hard coal lignite)

수분과 회분을 제외한 계산기준으로 총열량이 24MJ/Kg (5700Kcal/Kg 또는 10260 Btu/lb) 이상인 가연성, 고체, 검은색, 화석 탄화물의 침강성 퇴적물. 단, 석탄의 총열량이란 30°C, 96%상대습도의 공기와 평형을 이루고 있을 때 회분제 외기준으로 계산된 것임.

경유 (Diesel / DSL)

끓는점이 약 200°C ~ 370°C 사이의 유분을 말하며 상압증류탑에서는 등유보다 아래쪽에서 생산됨. 용도는 운송용, 난방용 및 소규모 발전용이 대부분이며, 유황함량, 운점, 유동점, 세탄가 등이 주요 규격임.

경질중유 (B-A / Bunker-A)

경유유분 70%, B-C 유분 30%를 혼합시킨 연료유.

고열가스 (Blast Furnace Gases)

고로에서 철의 제조시 생성되는 가스연료.

고온 코우크스 (High temperature coke)

800°C 이상의 온도에서 석탄을 건류하고 남은 고체 잔유물. 800°C라는 최저 온도는 전세계적으로 일정하지는 않음. 어떤나라 (프랑스, 독일어권 국가)에서는 경성탄의 경우 1000°C, 갈탄의 경우 900°C를 최저 온도로 잡음.

광물연료와 화석연료 (Mineral and Fossil Fuels)

화학적 또는 물리적 반응(혹은 핵 전환)에 의해 방출되어진 에너지를 포함하고 있는 천연 광물 자원으로부터 추출되었거나 추출할 수 있는 원료로 다음과 같은 것들이 광물연료이다.

고체연료, 액체연료, 가스 화석연료, 핵연료.

국제벙커링 (Bunkers)

국적이나 선박종류에 구분없이, 외항선박에 공급되는 연료유의 양.

주1 : 외항선박이나 연안해운용, 국제선을 위시한 항공기용은 제외한다.

(현행 국내관행은 외국국적의 선박과 항공기용 연료공급을 모두 「벙커링」으로 분류함).

궁극매장량/최대 매장량 (Ultimate or Reserves)

지구상에 존재하기 때문에 언젠가는 발견될 수 있는 탄화수소의 양. 이것은 기술적이나 경제적 개념, 혹은 시간적 제약에 관계없는 순수한 지질학적 개념임.

기저부하용 발전소 (Base-load power station)

주로 기저부하대 소요전력을 공급하는 발전소.

난방일수 (Degree day)

24시간 동안의 평균 외부온도가 기본온도보다 낮아질 경우 두 온도간의 차이로 나타낸 실험적 단위.

난방일수는 건물의 난방수요를 예측하는 데 쓰임.

납사, 나프타 (Naphtha)

넓은 의미로는 휘발성 석유류를 총칭하며, 좁은 의미로는 원유에서 직접 생산되는 유분으로 끓는점 범위 300°C ~ 200°C에 있는 유분을 말함. 이중 끓는점이 100°C 이하인 것을 경질납사(Light Straight Run naphtha, HSR)라 함. 경질납사는 주로 용제 및 석유화학의 원료로 사용되며(CC의 원료), 중질납사는 개질시설(Reformer)을 통해 휘발유 제조나 B.T.X.생산에 사용됨.

도시가스 (Town Gas / City Gas)

액체 또는 탄화수소가스를 열 또는 열-촉매 분해하여 생성된 가스연료.

등유 (Kerosene)

휘발유(납사) 보다는 무겁고(끓는점이 높고) 경유보다는 가벼운(끓는점이 낮은) 유분. 끓는점이 약 145°C ~ 300°C 정도, 주로 가정의 석유난로나 보일러의 연료로 사용됨.

로 (Furnace)

물리적 또는 화학적 변화가 이루어지도록 물질을 높은 온도로 가열하기 위하여 설계된 용기로서 통상적으로 내부는 내화성 물질로 장비되어 있음.

주 : 산업용 로는 아주 다양한 목적으로 사용되고 있는 바, 여기에 포함되는 것은 금속 용융, 철과 비철 금속의 열처리, 유리 생산, 도자기, 벽돌, 시멘트와 석회를 위한 가마의 가열 그리고 다수의 화학공정들 임.

무연 고체연료 (Solid smokeless Fuel)

천연그대로, 또는 특별한 처리를하여 태울 때 배출되는 가스중에 눈에 보이는 고체나 액체 물질 (예 : 회분, 매연, 타르)의 함량이 극히 적은 연료.

바이오가스 (Biogas)

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

바이오매스 (Biomass)

바이오매스란 원래 “생물량”이라는 생태학적 용어였으나 현재는 에너지화 할 수 있는 생물체량 이란 의미로 사용되고 있음. 녹색식물은 태양에너지를 받아 물과 탄산가스를 이용하여 전분, 당 또는 섬유소를 합성하고 이를 식물에 저장함. 동물은 식물을 먹고 자라며 동식물은 미생물에 의하여 종국적으로 탄산가스와 물 등의 무기물로 분해되어 하나의 순환과정을 형성한다. 이러한 생태계의 순환과정 중에 관련된 모든 유기체를 일컬어 바이오매스라 하며 이중에서 가장 많은 것은 식물자원임. 이러한 바이오매스로부터 여러가지 형태의 에너지를 얻을 수 있으며 이 에너지는 재생성(renewability)을 가지고 있다고 말함.

바이오연료 (Biofuel)

바이오매스의 혐기발효를 목적으로 설계된 탱크를 말함.

배럴 (BBL / Barrel)

1 BBL = 158.984 리터.

배분 네트워크 (Distribution Network)

전기에너지, 천연가스, 지역난방 지역이나 관심의 대상에 있는 압축공기의 분배에 사용되는 네트워크.

배송 네트워크 (Transmission Network)

하류에 위치한 분배 네트워크에 에너지(탄화수소, 전기, 열 등)를 송신하는 네트워크.

배전선로/계통 (Distribution network/System)

배전변전소에서 실제 전기를 사용하는 장소의 인입점까지 설치된 전선로와 계통.

부하요인 (Load Factor)

최대치를 반영하는 연속적인 사용이나 동 기간내에 일어나는 다른 특별한 수요에 기인하는 소비에 대한 특정한 기간(년,월,일들)내의 소비비율.

부하율 (Energy capability Factor)

주어진 기간에 대하여 최대 발전에너지를 평균 발전에너지로 나눈 값. 양 수치는 기간도 같고, 같은 발전소의 것이어야 함.

분쇄 (Size Reduction)

원료물질들은 부수거나, 갈거나 빼아서 작게 만드는 과정. 분쇄(crushing)는 비교적 거칠게 입자들을 분말화 하는 것을 통상 의미하여 이에 비해 제분(grinding)과 미분화(pulverising)는 상대적으로 미세한 입자들을 만들어내는 것을 뜻함.

분해정제시설 (Cracking Refinery)

Hydroskimming Refinery에 분해시설을 추가한 형태의 정유시설을 말하며, 분해시설은 주로 RFCC나 FCC를 말함. 분해시설을 통해 부가가치가 낮은 연료유를 고부가가치의 경질제품으로 전환시킬 수 있어 수익성이 증대하며, 동시에 원유에 대한 의존도도 낮아져 안정적인 운전이 가능함.

브라운 아스팔트 (Blown Asphalt)

연질의 스트레이트 아스팔트(일반 아스팔트)를 가열하며 공기를 불어넣어 산화, 중합 등의 반응을 일으켜 만든 아스팔트로, 스트레이트 아스팔트보다 단단하고 연화점이 높으며 온도에 대한 변화가 작아 방수공사, 루핑, 전기 절연재료 등에 사용됨.

비. 티. 유 (BTU / British Thermal Unit)

열량을 나타내는 단위의 하나로 1BTU = 252cal

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

년간 총 처리물량을 365일로 나눈 값으로 시설의 생산능력보다는 제품의 수요 등을 표시할 때 주로 사용하는 단위임.

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

년간 총 처리물량을 년간 실지 가동일수로 나눈 값으로 시설의 규모를 표시할 때 주로 사용함. 일반적으로 모든 시설은 1~2년에 한 번씩 정기 보수를 위해 가동을 중지하며 1년중 평균 가동일수를 계산하여 처리 용량을 산출함으로써 하루에 실질적으로 처리 가능한 규모를 표시함. 보통 연간 가동 일수는 330일 또는 365일의 90%를 기준으로 함.

비. 티. 엑스 (BTX / Benzene Toluene Xylene)

납사의 접촉개질 등을 통하여 생산된 방향족 화합물로 벤젠, 톨루엔, 자일렌을 말함.

상압증류탑, 상압증류 시설 (CDU / Crude Distillation Unit)

A-Tower, A-Column, Topper, Topping Column 이라고도 불리우며, 원유를 비등점의 차이에 따라 LPG, Naptha, Kerosene, Diesel, B-C 유분으로 분리하는 시설. 이 시설은 원유를 구성하고 있는 성분들이 일정한 압력과 온도하에서 기체로 증발되려는 성질이 각각 다른점을 이용하며, 이에 따라 탑 내부의 온도와 압력을 높이에 따라 점차 변화시켜(상부로 갈수록 온도와의 압력이 낮아짐) 혼합되어 있는 유분을 각각의 유분으로 분리하는 시설임.

생화학적 산소 요구량 (BOD / Biochemical Oxygen Demand)

수질 유기오염 지표의 하나로, 물속의 호기성 미생물에 의해 일정기간(보통 5일)에 소비되는 용존 산소량을 말함. BOD는 생물에 의해 신진대사가 되기 쉬운 유기물에 대한 영향을 나타내는 것으로 보통 하천의 오염도를 나타낼 때 사용함.

석유 환산톤 (toe / Ton of Oil Equivalent)

각각 다른 종류의 에너지원들을 원유 1ton이 발열하는 칼로리를 기준으로 표준화한 단위를 말함.

석회 가마, 시멘트 가마 (Lime kiln, Cement kiln)

석회 또는 시멘트를 제조하는 수직 가마 또는 수평 회전 가마.

선로계통 (Network system)

발전된 에너지를 최종 소비자에게 공급하기 위한 선로들의 집합.

성형 코우크스 (Formed coke)

제철용으로 사용하기 위해 성형탄이나 펠렛형탄으로부터 만들어진 코우크스.

성형탄 (Briquette)

전처리를 한 미분 고체연료를 접합제(binder)를 사용하거나 사용하지 않은채 압축기에서 압축을하여 일정 한 모양으로 만든 연료. 원탄이나 성형탄의 입자 크기는 궁극적으로 사용할 연료의 목적에 맞게 변경 할 수 있음.

소각로 (Incinerator)

반고형물, 액체 또는 기체연소성 폐기물을 인화 소각하여 가연성 성분이 거의 또는 없게 한 상태의 장류 고형물로 배출 시키는 장치.

소내소비 (Power Station Internal Consumption, Station Service Consumption)

발전기 변압기에서의 전력손실 운휴상태에서 소비하는 전력 등을 포함한 발전소내의 부대설비에서 소비되는 전력.

송전선로/계통 (Transmission Network/System)

광역적인 전력수송을 위해 발전소와 배전소 사이를 연결하는 전선로와 계통.

수반가스 (Associated Gases / casinghead gases)

석유와 함께 부존되어 있는 천연가스, 수반가스에는 고급 탄화수소가 많은 비율로 포함되어 있는 경우가 있음. 수반가스는 지하 저유층 속에서의 온도와 압력 하에서 석유에 용해 (Solution Gas)되어 있거나, 혹은 저유층 속에서 석유층 상부에 가스 상태로 Cap을 형성 하기도 함(Gas - Cap Gas), 미국과 캐나다에서는 수반가스를 저유층 내에서 원유에 용해된 가스로 치명하기 않고 직접 채취한 천연가스를 치명함.

수소화 분해공정 (Hydrocracking)

나프타에서 잔사유에 이르는 각종 탄화수소를 촉매를 첨가하여 고온, 고압하에 수소기류 속에서 분해하여 수소화하고, 보다 경질인 탄화수소로 전환시키는 것. LPG, 휘발유, 등유, 제트연료, 경유 등의 제품을 얻을 수 있고, 품질도 좋아 후처리 등이 불필요함.

수송 및 배분시스템, 공급망 (Transmission and distribution system, network, grid)

배관수송 관련설비 포함한 배관망 전부.

수첨분해시설 (Hydrocracker / Hydrocracking Unit)

VDU에서 생산된 VGO(감압경유)를 촉매가 채워진 고온고압의 반응기에서 수소와 반응시켜 분해하는 시설로 생산제품은 LPG, 납사, 등유, 경유이며 경유가 주 제품임. 수첨분해시설은 FCC와는 달리 촉매가 고정상(Fixed Bed)으로 반응기에 채워져 있어 일정기간이 지나면 오염된 촉매를 재생시키기 위해 가동을 중지시켜야 하며, 다량의 수소를 사용할 뿐만 아니라 촉매의 오염문제 때문에 B-C를 직접 처리 못하고 VGO만 처리가 가능함.

슬랙/클링커 (Slag / Clinker)

회분 융점 이상의 온도에서 탄의 연소 동안 녹았다가 냉각시 재 고체화된 연소찌꺼기.

습성가스 (Wet Gas)

응축된 탄화수소물을 포함하고 있는 미정제 천연가스.

주 : 특성 사양으로서, 가스정에서 75m³의 가스당 1리터 이상의 응축액을 포함한 천연가스임.

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

수출입 상품의 비용 및 선적시부터 도착지까지의 운임, 보험료를 포함한 가격을 말하며 공급자가 운임, 보험료를 전부 부담하는 무역거래 조건의 하나임.

압축 천연가스 (CNG / Compressed Natural Gas)

천연가스를 냉동, 압축하여 액화한 LNG(액화 천연가스)와는 달리 고압으로 압축하여 압력 용기에 저장한 형태를 말함.

액성 천연가스 (Natural gas liquid : NGL)

가스전 설비 또는, 가스정제 공장의 분리기에서 액체상태로 회수되는 천연 가스의 일부, 액성 천연 가스는 에탄, 프로판, 부탄, 펜탄, 천연가솔린 및 응축액을 포함하나 이에 국한하지는 않으며, 소량의 비탄화수소 성분도 포함하는 경우가 있음.

액화 (Liquefaction)

수소화 반응법. 고체연료를 이용한 기체 합성법, 또는 용매 추출법등 방법으로 고체 연료를 액체 탄화수소 및 기타 성분들로 전환 시키는 것.

액화석유가스 (Liquefied Petroleum Gases / LPG : liquefied refinery Gases / LRG)

냉각 또는 가압시킴에 따라 액체 상태를 유지하거나 상온, 상압하에서의 가스인 경탄화수소, 대표적인 성분은 프로판 및 부탄이며 LPG의 혼합물로서 존재함.

액화천연가스 (LNG / Liquified Natural Gas)

가스전에서 생산되는 천연가스(Natural Gas)를 수송에 편리하도록 액화시킨 것을 말하며 주요성분은 메탄이고 유황성분, 분진등 공해 유발성분이 거의 없는 청정연료로 도시가스 등에 널리 사용됨. 상온에서는 기체로 존재하므로 보통 -162°C로 냉동, 액화하여 부피를 1/650로 줄인 후 냉동 저장탱크(Refrigerated Storage Tank)에 액체상태로 저장함.

양수발전소의 양수효율

(Conversion Efficiency of Pumped Storage Cycle, Pumped Storage index)

양수로 얻은 발전전력량과 양수전력량과의 비율.

에너지 변형 (Energy Transformation)

에너지 형태의 물리적 변화를 줌으로서 에너지를 재생, 생산하는 것. (예: 석탄 액화) 영어 용법에서 에너지전환이란 용어가 보통이 의미와 에너지형태의 물리적 상황에서 아무런 변환도 주지않고 에너지를 재생 혹은 생산하는 의미를 나타내는 데 자주 쓰임.

에너지 보존 (Energy Conservation)

유한 에너지 자원을 가장 효율적으로 사용하기 위해 취해야 할 행동을 구체화시킨 정책을 의미함. 이러한 행동의 예로는 에너지절약 에너지의 합리적 이용, 서로 다른 형태의 에너지간의 대체하는 것이 좋은 예임. 에너지 보존을 위해 통제적, 보조적, 정치적, 경제적 수단이 사용됨.

에너지 절약 (Energy Saving)

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

에너지의 단계적 이용 (Energy Cascade)

에너지를 두 개 또는 그 이상의 공정에서 효과적으로 이용하기 위해 한 공정에서 사용할 후 남은 에너지가 이용가능하면 다음 공정에 차례로 이용하도록 하기 위한 일련의 에너지 흐름 또는 에너지 량으로 에너지 사용과정에서 총괄효율을 확정화시키는 것이 목적이임.

주 : 열에너지의 경우 각 단계에서의 초기에너지 앤트로피 증가는 열역학적 과정에 의해 앤탈피의 감소를 가져옴.

에너지의 형태 (Forms of Energy)

고체연료 (Solid fuels), 액체연료 (Liquid fuels), 가스연료 (Gaseous fuels), 수력전기 (Hydro power), 핵에너지 (Nuclear energy), 전기에너지 (Electrical energy), 태양에너지 (Solar energy), 생물에너지 (Biomass energy), 풍력 에너지 (Wind energy), 해양에너지 (Ocean energy), 지열에너지 (Geothermal energy), 핵융합 (Nuclear fusion)

에이.피.아이 온도 (API Degree / API Number)

원유나 석유제품의 비중을 나타내기 위한 지표로서, 미국 석유협회(API ; American Petroleum Institute)가 제정한 화학적 석유비중 표시방법. 일반적으로 탄소수소가 많을수록 비중이 커지는데, 보통 API 34도 이상의 원유를 경질원유, API 30~34도의 원유를 중질원유, API 30도 이하의 원유를 중질원유로 분류함.

$$\text{API}^{\circ} = \{141.5\} \text{ over } \{60^{\circ}\text{F} \text{ 시~밀도}\} - 131.5$$

엘. 에스. 더블유. 알 (LSWR / Low Sulfur Waxy Residue)

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

엠. 티. 비. 이 (MTBE / Methyl Tertiary Butyl Ether)

이소부틸렌(iso-Butylene ; ISO 형태의 올레핀과 메탄올을 반응시켜 생산되는 화합물로 분자에 산소원자를 함유하고 있어 질소산화물, 일산화탄소 등의 발생을 줄일 목적으로 휘발유 Blending에 사용됨. 옥탄가가 약 118로 매우높아 휘발유의 옥탄가 향상에도 기여함.

역청탄 (Tar sand / oil Sand)

역청이나 높은 점성의 다른 원유를 함유하고 있는 퇴적암. 그러나 일반적인 생산방법으로는 함유된 원유를 함유할 수 없음.

연료전지 (Fuel Cell)

열기관에서와 같은 중간회전장치 없이 연료의 화학에너지를 전기에너지로 직접 전환시키는 발전장치. 주로 수소/메탄올 또는 탄화수소계열의 연료를 반응시켜 발전하게 됨.

주 : 연료전지는 원격지의 전원공급장치 또는 전기자동차의 기동원으로 응용될 수도 있음.

열병합발전 (Cogeneration / Co-Gen)

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

열분해 (Thermal Cracking)

촉매를 이용하지 않고 고온으로 탄화수소분자를 분해하는 방법으로 생산되는 제품이 Olefin(불포화 탄화수소)을 많이 함유하여 안정성이 떨어짐. CC, Delayed Coker, Visbreaker등이 대표적인 열분해 시설임.

열분해 공정 (Thermal Cracking)

촉매를 이용하지 않고 고온으로 탄화수소분자를 분해하는 방법이다. 잔사유의 점도를 낮추는 비스브 레이킹 법, 잔사유를 경질탄화수소와 코크스로 변환하는 코킹법, 경질유와 퍼치로 변환하는 유리카 법 등이 실용화되어 있음.

열펌프 (Heat Pump)

지하수, 표면수, 흙, 외부공기, 환기된 공기와 같은 저급의 열원으로부터 작동 유체로 열을 전달하고 기계적 에너지와 같은 고급 에너지를 응용함으로써(고온측에서) 열을 방출하기 이전에 작동유체의 온도를 높이거나 열함량을 증가 시키는 장치.

예상매장량 (Probable Reserves)

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

오존 (Ozone)

산소분자가 산소원자가 결합하며 이루어진 가스, 질소산화물과 탄화수소 같은 오염물질의 존재 하에서 강한 태양광선이 작용하면 생성될 수 있다. 성충권에서는 오존층이 지상에 도달하는 강한자외선을 감소시킴. 오염된 대기권에서 생성된 오존은 식물과 건강에 해가 되며 대기중 여러 화학반응(예: 질소의 산화)을 일으킴.

옥탄가 (Octane Number)

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

원유 (Crude Oil)

천연산 광물성 기름으로서, 다양한 종류의 탄화수소로 구성. 상압 증류 후에 잔류하는 파라핀 왁스나 역청의 함유량에 따라 파라핀계, 아스팔트계, 혼합계로 구분. 현재의 전문 용어상으로 원유(Petroleum)는 액체 탄화수소 뿐만 아니라 기체나 고체 탄화수소도 포함.

유동상식 접촉분해시설 (FCCU / Fluid Catalytic Cracking Unit)

유동하는 고온의 촉매를 사용하여 중질유를 분해하는 시설로, 원료로는 보통 VGO를 사용하여 혼히 VGO FCC라고도 함. 이 시설은 휘발유생산을 주 목적으로 하는 시설로 생산되는 주요 제품은 고옥탄가의 휘발유 및 LPG유분, 경유유분 등임. FCC의 초기 기술로는 촉매문제로 인해 연료유를 직접 투입하지 못하고 감압경유를 투입하여 분해하였으나, 현재는 촉매기술 및 FCC에 대한 기술이 많이 발달하여 연료유를 직접 분해할 수 있는 RFCU가 널리 보급되고 있음.

유동층 연소 (Fluidised Bed Combustion)

탄을 연소시키는 방법으로 연소가 안되는 입자를 포함한 연탄층이 위로 흐르는 공기에 의해 부유상태에 있게 됨. 연소가 안되는 입자는 일반적으로 석탄회분이거나 석회석과 같은 유황수용제임.

옹축액 (Condensate)

지하 저유층에서 가스상태로 존재하며 지상의 조건하에서는 액체로 변하는 탄화수소, 주로 펜탄 및 보다 무거운 물질들로 구성된다. 응축액을 액성 천연가스(GL)와 동의어로 사용되기도 함.

일산화탄소 (Carbon Monoxide)

냄새와 색깔이 없는 독성의 가스. 대기중에 존재하는 대부분의 일산화탄소는 유기물질의 불완전연소로부터 발생함.

잠재적 개발가능 매장량 (Potentially Exploitable Deposit / Potentially Exploitable resource)

장래에 경제적으로 개발할 가치가 있다고 추정되어지는 매장물이나 자원.

저온 코우크스 (반성 코우크스) (Low Temperature Coke (Semi coke))

500~800°C 사이의 저온에서 석탄을 건류하고 남은 고체 잔유물. 갈탄의 경우 건류온도는 400~600°C, 토탄의 경우는 350~550°C를 최저 온도로 잡음.

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

유황성분 1.0 wt% 이상의 B-C유를 말하며 주로 보일러연료, 발전소 연료 등으로 사용함.

전기로 (Electric Furnace)

야금을 위하여 널리 사용되는 로로서 전기로부터 열을 공급받는 것.

주 : 처리중에 있는 물질에 열 에너지를 유입시키는 주요 수단들은 다음과 같다. 직접적인 또는 잠긴 전기 아아크, 간접적인 또는 직접 저항 아아크, 저항 가열, 유도 가열, 유전성 가열, 라디오 주파수 또는 초단파 가열, 프라스마에 의한 가열 등.

접촉개질공정

상압증류공정으로부터 생산되는 나프타 중에는 주로 노말 파라핀이나 측쇄가 적은 파라핀과 나프텐 성분이 포함되어 있기 때문에 이들을 방향족이나 측쇄가 많은 탄화수소로 변환하면 옥탄가가 높은 휘발유를 얻을 수 있다. 이렇게 탄화 수소의 구조를 바꾸어 옥탄가를 높이는 것을 접촉개질공정이라 함.

접촉개질시설 (Reformer)

CDU에서 생산되는 납사(Naphtha)는 화학적 성질상 휘발유 유분에 속하나 옥탄가가 낮아(RON 60~70) 휘발유로 사용하지 못함. 따라서 탄소수가 6개인 중질납사(HSR ; Heavy Straight Run Naphtha)를 귀금속 촉매를 사용하여 고온, 고압(약 450~530°C, 약 7~35기압)에서 개질(Reforming) 시킴으로써 (포화 탄화수소를 방향족 탄화수소 중심의 불포화 탄화수소로 개질) 옥탄가가 높은 (RO94~104) Reformate를 생산하여 휘발유 Blending에 사용함.

접촉분해공정 (Catalytic Cracking)

고옥탄 가솔린 제조공정. 비등접 315~560°C의 가스오일을 원료로 사용하여 제올라이트 촉매상에서 반응시켜 가솔린을 얻는다. 최근에는 금속성분에 장인한 촉매들이 개발되어 잔사유를 원료로 사용하는 공정이 상업화되었음.

정유소 가스 (Refinery Gases)

석유나 석유제품의 정제 및 제조 공정중에 생성되는 가스, 주로 C1~C4까지의 탄화수소로 구성되며, 가변적인 분량의 수소, 질소 및 유화 수소 약간량을 포함.

정제(분리) (Cleaning (Seperation))

석탄의 광물질(회분) 함량을 줄이기 위한 처리. 석탄의 정제과정에서 원료 물질은 그들이 갖는 물리적 혹은 물리화학적 특성에 따라 (기본) 성분별로 분리 됨.

제트유, 여객기용 (JA-1 / Jet A-1)

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

제트유, 전투기용 (JP-4)

주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 등유와 납사를 각각 50%씩 혼합한 유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만듬.

제트유, 전투기용 (JP-8)

주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 JA-1과 같이 등유유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만들며, JP-4에 비해 안정성이 우수함. 주배관 (Transmission line / pipeline) 액체연료 및 가스연료의 장거리 수송을 위한 고압배관. 일련적으로 부대설비 포함.

중금속 (Heavy Metals)

수은, 납, 세레늄 그리고 크롬과 같은 원자량이 큰 원소 : 또한 비소, 벨리튬, 망간, 아연, 구리, 낮켈, 카드뮴, 탈륨, 바나듐 그리고 코발트도 가끔 포함된다. 이러한 원소들은 보통 산업공정에서 사용되며 환경으로 배출되면 생명체에 흡수 축적되어 독성을 나타냄.

중수 (Heavy Water)

D₂O 또는 수소의 동위원소인 중수소로 이루어진 물. 보통 물에는 1/6000 정도의 비율로 존재하며 어떤 원자로에서는 순수 중소를 감속재로 사용.

중유 (B-B / Bunker-B)

경유유분 30%, B-C 유분 70%를 혼합시킨 연료유.

중유 (LRFO / Light Residue Fuel Oil)

(B-B 참조)

중질유 분해공정

비점이 높고 분자량이 큰 탄화수소를 분자량이 작은 저비점의 경질 탄화수소로 전환시키는 것을 분해라고 하는데, 석유정제에서는 주로 감압경유, 상압잔사유 또는 감압잔사유를 분해하여 고온 탄가솔린 및 등경유를 제조할 목적으로 사용된다. 중질유 분해공정은 다음과 같이 열분해공정, 접촉분해공정 및 수소화 분해공정으로 분류할 수 있음.

증질유 열분해시설 (Delayed Coker)

B-C(상압잔사유)나 Vacuum Residue(감압잔사유)를 반응기에 투입한 후 고온고압으로 열분해시키는 시설로 주 생산품은 LPG, 납사, 경유 및 고체 Coke임. 촉매나 수소 없이 열분해를 시키므로 분해율이 낮을 뿐만 아니라 생산된 제품들도 불포화 탄화수소가 대부분이어서 별도의 수소처리공정을 거쳐야 완전한 제품으로 사용할 수 있으며, Coke는 고체성분으로 석탄처럼 연료로 사용하거나, 탄소전극을 만드는데 사용함. 열분해 반응에서 생성되는 다양한 고체 Coke는 반응기에서 제거할 때 상당한 시간이 필요하므로 보통 두개의 반응기를 설치하여 교대로 운전하며, 국내에는 현대정유의 19,000BPSD 규모의 Delayed Coker가 유일함.

직류 (Straight Run)

증류공정만을 거쳐 원유로부터 바로 생산된 제품을 말함.

질소산화물 (Nitrogen Oxide)

보통형의 연소장치에서 연료의 연소시 형성되고 방출되는 질소의 산화물이다. 질소산화물은 연료중에 포함된 질소가 기여하기보다는 공기중에 있는 질소의 고온산화에 기인된 것이다. 질소산화물(대기오염: NO_x)의 직접적인 해는 사람의 기도를 자극하며 식물에 손상을 준다. 간접적인 해는 광화학스모그반응에 원인을 제공하며 산성비의 문제도 일으킴.

천연가솔린 (NGL / Natural Gas Liquid)

거의 납사로만 구성된 원유로 천연가솔린이라고 불리기도 하며 주로 천연가스전에서 천연가스를 생산하는 가운데 생산됨. 납사가 주성분이면서 소량의 LPG유분, 등유 유분, 경유 유분을 포함하고 있는 Condensate와는 달리 거의 납사로만 구성되어 있어 아주 간단한 처리를 거치거나 또는 처리를 거치지 않고 바로 납사로 사용할 수 있음.

천연가스 (Natural Gases)

주로 메탄으로 구성되며, 지하 저장층에 천연으로 부존함.

첨두부하용 발전소 (Peak-load Power Station)

주로 첨두부하대 소요전력을 공급하는 발전소.

촉매 (Catalyst)

자기자신의 고유한 성질은 변하지 않으면서 어떤 화학반응의 속도를 조절(촉진 또는 억제)하는 역할을 하는 물질. 납사의 접촉개질 등을 통하여 생산된 방향족 화합물로 벤젠, 톨루엔, 자일렌을 말함. A-Tower, A-Column, Topper, Topping Column 이라고도 불리우며, 원유를 비등점의 차이에 따라 LPG, aphtha, Kerosene, Diesel, B-C 유분으로 분리하는 시설.

추정매장량 (Possible Reserves)

생산성 시험에 의해 석유의 부존이 확인 되지는 않았지만, 현재까지의 자료에 의하면 석유의 부존과 생산이 가능한 곳의 매장량.

코오크 오븐 가스 (Coke-oven Gases)

코오크 오븐에서 생성되는 가스.

코우크스 (Coke)

석탄을 공기가 없는 상태에서 열을 가함으로써 얻는 고체 연료.

콘덴세이트 (Condensate)

여러가지 의미가 혼용되고 있으나 일반적으로 콘덴세이트라 함은 API 40-50도 이상의 초경질 원유를 말하며 주 성분은 납사이고 소량의 중간유분(등유유분 및 경유유분) 및 잔사유분을 함유하고 있음.

탄력성 (Elasticity)

동일 기간에 독립변수의 변화에 대한 종속변수의 관련된 변화간의 관계.

탄화(건류) (Carbonization (Drying))

공기가 없는 상태에서 유기 원료를 가열하여 코우크스와 조 석탄 가스 및 조 타르를 얻는 것.

태양열발전소 (Solar Thermal power Station)

태양열을 열매체에 전달하여 수집된 열에너지를 전기에너지로 바꾸는 발전시설.

태양전지 (Solar Photovoltaic Cell)

광기전력효과 (photovoltaic effect)를 응용함으로써 태양에너지를 직접 전기에너지로 변환할 수 있는 소자. 광기전력효과에서와 같이 태양광에 의해서 발생된 전하운반자(Carrier)는 내부전기장에 의하여 외부회로를 통하여 흐르게 됨. 주 : 실제로 전지로 구성된 집합체는 모듈(module)에 부착되고 모듈은 다시 판이나 배열(arrays) 형태 (직렬, 병렬 또는 직.병렬 혼합형)로 제작됨.

탱크로리 (Road Tanker / Tank Truck)

석유제품과 같은 액체화물의 수송을 위한 차량.

터빈 (Turbine)

기관의 하나로서 작동 매체를 터빈 축차의 회전 날개에 부딪치게 함으로써 동력축에 동력을 공급하는데 필요한 회전 동작을 얻는 것.

토탄 (Peat)

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

프로판 (Propane)

분자식 C₃H₈의 파라핀계 탄화수소로, 일반적으로 석유정제나 천연가스 생산시 분산물로 얻어지는 가스이며 부탄가스와 함께 LPG로 불며, 중질유 분해나 접촉개질, 천연가스 생산시 분산물로 생산되기도 함. 프로판은 주로 가정에서 취사나 난방에 사용하는 LPG로 천연가스가 공급되지 않는 지역에서는 도시가스로도 사용됨.

항공휘발유 (Aviation Gas / Aviation Gasoline)

제트엔진을 사용하지 않는 소형 경량항공기의 엔진은 자동차의 휘발유엔진(피스톤 엔진)과 같은 구조로 되어있으며 이 엔진에 사용되는 휘발유를 말함. 항공기의 엔진은 고공에서 운전되므로 이에 사용되는 휘발유는 고온탄화가 요구될 뿐만 아니라 출력, 휘발성, 산화안정성, 어는점 등의 규격이 일반 자동차용 휘발유보다 까다로움.

확인 매장량 (Proved / Proven Reserves)

현재까지 발견된 기술을 통하여 저류층으로부터 회수 가능한 매장량.

황산화물 (Sulfur Oxides)

황을 포함하고 있는 화석연료(특히 석탄과 석유)가 연소할 때 주로 나오는 황의 산화물. 황의 산화물 (대기오염에서는 SOx라고 함) 중 가장 많이 존재하는 것이 아황산(또는 이산화황)임. 이는 강하고 특 쏘는 듯한 냄새를 지니고 어떤 농도 이상이 되면 호흡기에 유독하며 환경 특히 건물과 식물에 해를 미친다. 또한 산성비와 같은 문제를 일으킴.

회분(연소 찌꺼기) (Ash Combustion Residue)

연소후 남는 찌꺼기로 탄속에 포함된 광물질 불순물이 주성분이며 또한 미연소탄도 포함될 수 있음.

주 : 연료분석에서 회분은 연료가 완전 연소된 후의 비활성 잔류물로 정의.

회분함량 (Ash Content)

연료를 815°C 온도와 기타의 명시된 조건하에서 연소시켰을 때 얻어진 잔유분의 무게 백분율.

지역에너지통계작성 기관(발간물)

편집 : 에너지경제연구원 : 안재호, 박태식, 정창봉
감수 : 산업자원부 : 「에너지통계연보」 김학배
참여 : 대한석탄협회 : 「탄협」
한국석유공사 : 「석유류수급통계」
한국가스공사 : 「경영통계」
한국도시가스협회 : 「도시가스사업편람」
한국전력공사 : 「한국전력통계」
에너지관리공단 : 「집단에너지사업 관련 자료집」
에너지관리공단 : 「대체에너지보급 통계」
에너지관리공단 : 「에너지사용량 통계」

본 지역에너지통계자료의 내용에 대하여 문의할 사항이나, 수정·보완할 사항 등에 대한 의견이 있으시면 에너지경제연구원으로 연락하여 주시기 바람.

☎ 에너지경제연구원 : 에너지정책연구부 (031-420-2294)

제 6 호
지 역 에 너 지 통 계 연 보
2005

발행일 : 2005년 12월 일
발행인 : 방 기 열
발행처 : 에너지경제연구원
우편번호 437-082
경기도 의왕시 내손동 665 - 1

the 5th Edition(2005)
YEARBOOK OF REGIONAL ENERGY STATISTICS

Published on December 2004
Publisher : Ki-Yual Bang
Published by **Korea Energy Economics Institute**
665-1, Naeson-dong, Uiwang-si, Kyeonggi-do, Korea
