

2015

2015 지역에너지 통계연보

YEARBOOK OF
REGIONAL ENERGY
STATISTICS



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
MOTIE



에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute



승인(협의)번호
제 33901호

ISSN 2234-7054



YEARBOOK OF
REGIONAL ENERGY
STATISTICS



2015 지역에너지통계연보



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
MOTIE



에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

이용자를 위한 참고 사항

1. 「지역에너지통계연보」는 정부 및 에너지 관련 주요 기관에서 작성한 통계를 수집하여 종합 편집 하였으므로, 통계표마다 출처를 표시 하였습니다.
2. 통계 수치는 각각 반올림 되었으므로 세목의 합계가 총계와 일치하지 않는 경우도 있습니다.
3. 지역 순서는 통계청의 「한국행정구역분류」의 기준을 따랐습니다.
4. 통계표의 최종 수록 연도는 가능한 한 2013년으로 하였으며, 연간 통계는 연말 기준으로 하였습니다.
5. 전국 최종에너지 소비에는 개성과 세종시 수치가 포함되어 있어, 지역별 합계와 일치하지 않습니다.
6. 에너지법 시행규칙 제5조제1항에 의거 2007년부터 매 5년마다 변경된 열량을 적용하고 있으니 이용에 유의하시기 바랍니다. 자세한 내용은 「X. 부록·참고자료」의 「3. 에너지열량 환산 기준」을 참고하시기 바랍니다.
7. 통계표에 사용된 부호는 다음과 같습니다.

- 해당 숫자 없음	p 잠정
... 자료 없음	e 추정
8. 수록된 자료에 대하여 문의 사항이 있을 때에는 자료의 출처 기관이나, 에너지경제연구원 에너지정보통계센터(전화 : 052-714-2165)로 연락주시기 바랍니다.

EXPLANATORY NOTES

1. The "Yearbook of Regional Energy Statistics" is edited by the data obtained from government agencies and domestic energy organizations as given at each table.
2. Figures will not exactly add up to the total because of rounding off to the nearest integer.
3. Region Classification is based on "Korean Classification of Administrative Districts" by National Statistical Office.
4. The final year of statistical table is 2013 with a few exception and the figures in the table are as of the end of each year.
5. Total final energy consumption includes Gaesung and Sejong.
6. From 2007, energy statistics is based on the revised Calorific value.
7. Symbol used in these table is :

- Data not applicable	p Preliminary
... Data not available	e Estimated
8. If you have any questions on the statistical figure in the volume, please contact either the Center for Energy Information & Statistics in KEEI(Tel.: 052-714-2165) or the Institution from which the data are acquired.

목 차

CONTENTS

I. 에 너 지 개 요	Energy Overview	25
II. 석 탄	Coal	49
III. 석 유	Petroleum	71
IV. 가 스	Gas	157
V. 전 력	Electricity	181
VI. 신 · 재 생 에 너 지	New & Renewable Energy	201
VII. 에 너 지 관 리	Energy Management	221
VIII. 국 가 에 너 지	National Energy	237
IX. 주 요 경 제 · 사 회 지 표	Major Economic & Social Statistics	259
X. 부 록 · 참 고 자 료	Appendix & Reference	277

목 차

CONTENTS

I. 에너지 개요

Energy Overview

25

1. 주요 에너지 지표
2. 1차에너지 생산
3. 1차에너지 원별 공급
4. 1차에너지 공급
5. 최종에너지 소비
6. 최종에너지 원별 소비
 - 6-1. 석탄 소비
 - 6-2. 석유제품 소비
7. 최종에너지 부문별 소비
 - 7-1. 부문별 석탄 소비
 - 7-2. 부문별 석유 소비
 - 7-3. 부문별 도시가스 소비
 - 7-4. 부문별 전력 소비
 - 7-5. 부문별 열에너지 소비
 - 7-6. 산업부문 에너지 소비
 - 7-7. 수송부문 에너지 소비
 - 7-8. 가정·상업부문 에너지 소비

Major Energy Indicators	28
Primary Energy Production	30
Primary Energy Supply by Source	31
Primary Energy Supply	32
Final Energy Consumption	34
Final Energy Consumption by Source	36
Coal Consumption	37
Petroleum Products Consumption	38
Final Energy Consumption by Sector	40
Coal Consumption by Sector	41
Petroleum Products Consumption by Sector	42
Town Gas Consumption by Sector	43
Electricity Consumption by Sector	44
Heat Energy Consumption by Sector	45
Energy Consumption of Industry	46
Energy Consumption of Transportation	47
Energy Consumption of Residential & Commercial	48

II. 석 탄

Coal

49

II-1 무 연 탄

1. 무연탄 국내 생산
2. 무연탄 소비
3. 무연탄(분탄) 수급
4. 발전용 무연탄 소비
5. 민수용 무연탄 소비
6. 탄전별 매장량
7. 생산규모별 국내 탄광 현황
8. 연탄공장 현황
9. 무연탄 가격 (고시가격 기준)

Anthracite	51
Anthracite Domestic Production	52
Anthracite Consumption	54
Anthracite Demand & Production	56
Anthracite Consumption for Power Generation	57
Anthracite Consumption for Residential Use	58
Coal Reserves by Field	60
Number of Anthracite Mines by Production Size	61
Number of Briquette Factories	62
Anthracite Price	63

10. 연탄 가격
11. 탄광재해 현황

II-2 유 연 탄

1. 유연탄 수입 물량 및 단가
2. 용도별 유연탄 소비

Briquette Price	64
Coal Mining Accidents	65

Bituminous Coal

Bituminous Coal Import and Price	68
Bituminous Coal Consumption by Uses	69

III. 석 유

Petroleum

71

1. 석유 제품별 생산
2. 석유 제품별 소비
3. 부문별 석유 소비
 - 3-1. 서울특별시
 - 3-2. 부산광역시
 - 3-3. 대구광역시
 - 3-4. 인천광역시
 - 3-5. 광주광역시
 - 3-6. 대전광역시
 - 3-7. 울산광역시
 - 3-8. 세종특별시
 - 3-9. 경기도
 - 3-10. 강원도
 - 3-11. 충청북도
 - 3-12. 충청남도
 - 3-13. 전라북도
 - 3-14. 전라남도
 - 3-15. 경상북도
 - 3-16. 경상남도
 - 3-17. 제주도
4. 제조업 업종별 석유 소비
 - 4-1. 서울특별시
 - 4-2. 부산광역시
 - 4-3. 대구광역시
 - 4-4. 인천광역시
 - 4-5. 광주광역시
 - 4-6. 대전광역시

Petroleum Production	74
Petroleum Consumption by Products	76
Petroleum Consumption by Sector	78
Seoul City	80
Busan City	82
Daegu City	84
Incheon City	86
Gwangju City	88
Daejeon City	90
Ulsan City	92
Sejong City	94
Gyeonggi-do	96
Gangwon-do	98
Chungcheongbuk-do	100
Chungcheongnam-do	102
Jeollabuk-do	104
Jeollanam-do	106
Gyeongsangbuk-do	108
Gyeongsangnam-do	110
Jeju-do	112
Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing ...	114
Seoul City	116
Busan City	118
Daegu City	120
Incheon City	122
Gwangju City	124
Daejeon City	126

- 4-7. 울산광역시
- 4-8. 세종특별시
- 4-9. 경기도
- 4-10. 강원도
- 4-11. 충청북도
- 4-12. 충청남도
- 4-13. 전라북도
- 4-14. 전라남도
- 4-15. 경상북도
- 4-16. 경상남도
- 4-17. 제주도
- 5. 석유제품 소비자 가격
- 6. 주유소 및 충전소 현황

Ulsan City	128
Sejong City	130
Gyeonggi-do	132
Gangwon-do	134
Chungcheongbuk-do	136
Chungcheongnam-do	138
Jeollabuk-do	140
Jeollanam-do	142
Gyeongsangbuk-do	144
Gyeongsangnam-do	146
Jeju-do	148
Petroleum Products Price at Gas Station	150
Gas and LPG Station	154

IV. 기 스	Gas	157
----------------	------------	------------

IV-1 천연가스

- 1. 천연가스 공급
- 2. 발전용 천연가스 공급
- 3. 가스제조용 천연가스 공급

LNG	159
LNG Supply	160
LNG Supply for Power Generation	162
LNG Supply for Town Gas Manufacturing	164

IV-2 도 시 가 스

- 1. 도시가스 소비
- 2. 가정용 도시가스 소비
- 3. 상업용 도시가스 소비
- 4. 산업용 도시가스 소비
- 5. 공공 및 기타용 도시가스 소비
- 6. 도시가스 보급률
- 7. 도시가스 수용가 수

City Gas	167
City Gas Consumption	168
City Gas Consumption for Residential Sector	170
City Gas Consumption for Commercial Sector	172
City Gas Consumption for Industrial Sector	174
City Gas Consumption for Public Sector	176
City Gas Supply Rate by Region	178
City Gas Customers	180

V. 전 력	Electricity	181
---------------	--------------------	------------

- 1. 지역별 발전량
- 2. 수력 발전량
- 3. 원자력 발전량

Power Generation by Region	184
Hydro Power Generation	186
Nuclear Power Generation	187

4. 지역별 전력 소비
5. 전력 수용가 수
6. 발전연료 사용 실적
7. 발전설비 용량
8. 변전소 설비
9. 부문별 전력 소비
10. 배전 설비
11. 용도별 전력 단가

Electricity Consumption by Region	188
Electricity Customers	190
Fuel Consumption for Generating	192
Generating Facilities	194
Number of Substation Facilities	196
Electricity Consumption by Use	198
Distribution Facilities	199
Average Price per kWh by Use	200

VI. 신 · 재 생 에 니 지

New & Renewable Energy

201

1. 신 · 재생에너지 생산량 (고유단위)
2. 신 · 재생에너지 생산량 (열량)
3. 신 · 재생에너지 설비 용량 (발전)
4. 신 · 재생에너지 설비 용량 (고유단위)
5. 신 · 재생에너지 지역별 생산량
(고유단위)
6. 신 · 재생에너지 지역별 생산량 (열량)
7. 신 · 재생에너지 지역별 설비 용량
(발전, 2014년)
8. 신 · 재생에너지 지역별 설비 용량
(고유단위, 2014년)

Production of New & Renewable Energy (Original unit)	204
Production of New & Renewable Energy (Calorie)	206
Facility of New & Renewable Energy (Generation)	208
Facility of New & Renewable Energy (Original unit)	210
Production of New & Renewable Energy by Region (Original unit)	212
Production of New & Renewable Energy by Region (Calorie) ..	214
Facility of New & Renewable Energy by Region (Generation, 2014)	216
Facility of New & Renewable Energy by Region (Original unit, 2014)	218

VII. 에 니 지 관 리

Energy Management

221

1. 에너지다소비업체
2. 에너지다소비업체 에너지 소비
3. 에너지원별 에너지 사용량
4. 업종별 에너지 절약
5. 관리대상 대형건물 에너지 사용량 및
절약 실적
6. 보일러 보유 현황

Large Energy Consumers	224
Energy Consumption of Large Energy Consumers	226
Energy Consumption by Energy Source	228
Energy Savings by Sector	230
Energy Consumption and Energy Saving of Large Building	232
Current Situation of Boilers	234

VIII. 국 기 에 니 지**National Energy****237**

1. 주요 에너지 지표
2. 에너지 수출입
3. 에너지 수입액
4. 1차에너지 공급 구조
5. 1차에너지 공급
6. 1차에너지 공급 (열량)
7. 최종에너지 소비
8. 최종에너지 소비 (열량)
9. 주요 광산물 생산
10. 주요 광산물 내수
11. 자원 매장량

Major Energy Indicators	240
Energy Export and Import	242
Import Amount of Energy	244
Primary Energy Supply	246
Primary Energy Supply	248
Primary Energy Supply (Calorie)	250
Final Energy Consumption	252
Final Energy Consumption (Calorie)	254
Domestic Production of Major Mineral Products	256
Domestic Demand of Major Mineral Products	257
Reserves of Resources	258

IX. 주 요 경 제 · 시 회 지 표**Major Economic & Social Statistics****259**

1. 지역내 총생산 (경상가격)
2. 총사업체 및 종사자 수
3. 산업생산 · 출하 · 재고지수
4. 도로연장
5. 농업용 기구 및 기계 보유
6. 자동차 등록

Gross Regional Domestic Product (Current Prices)	262
Number of Establishments and Employees	264
Indexes of Industrial Production-Shipments-Inventory by Region ..	268
Length of Road	270
Agricultural equipment & machinery	272
Motor Vehicles Registration	274

X. 부 록 · 침 고 지 료**Appendix & Reference****275**

1. 지역에너지 통계 작성 개요
2. 단위 환산표
3. 에너지 열량 환산 기준
4. 에너지 용어

Summary of Regional Energy Statistics	278
Unit Conversion Factors	282
Energy Conversion Factors (Oil Equivalent)	285
Energy Terminology	286



통계도표(2015년)

Statistics in Charts



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

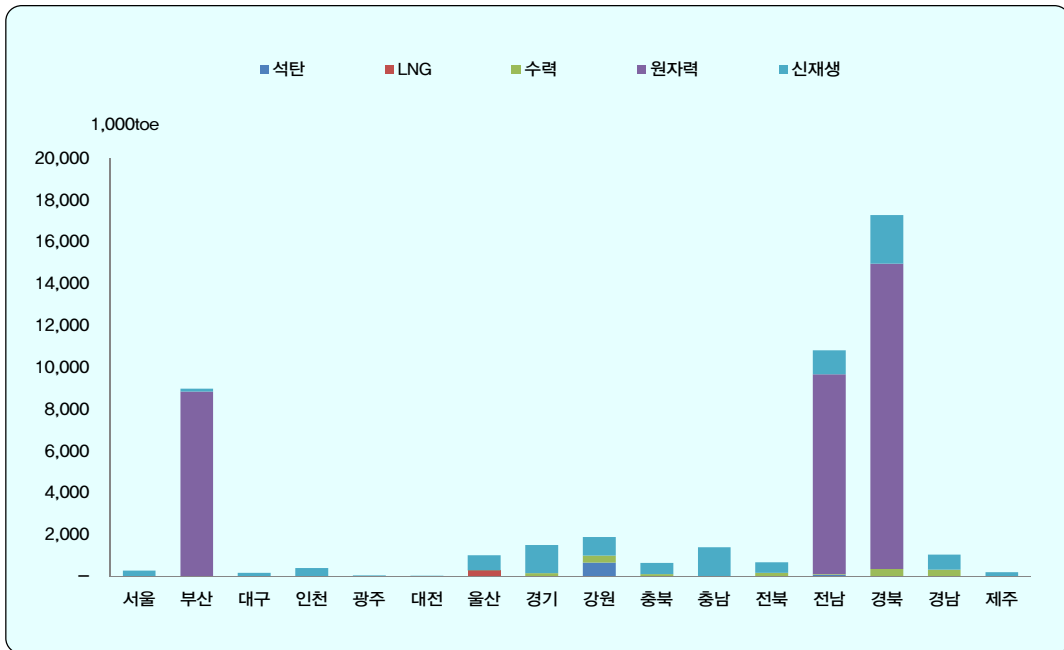
- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| 1. 1차에너지 생산 | Primary Energy Production |
| 2. 1차에너지 공급 | Primary Energy Supply |
| 3. 최종에너지 소비 | Final Energy Consumption |
| 4. 최종에너지 원별 소비 | Final Energy Consumption by Source |
| 5. 최종에너지 부문별 소비 | Final Energy Consumption by Sector |
| 6. 최종에너지 연도별 소비 | Final Energy Consumption by year |
| 6-1. 서울특별시 | Seoul City |
| 6-2. 부산광역시 | Busan City |
| 6-3. 대구광역시 | Daegu City |
| 6-4. 인천광역시 | Incheon City |
| 6-5. 광주광역시 | Gwangju City |
| 6-6. 대전광역시 | Daejeon City |
| 6-7. 울산광역시 | Ulsan City |
| 6-8. 경기도 | Gyeonggi-do |
| 6-9. 강원도 | Gangwon-do |
| 6-10. 충청북도 | Chungcheongbuk-do |
| 6-11. 충청남도 | Chungcheongnam-do |
| 6-12. 전라북도 | Jeollabuk-do |
| 6-13. 전라남도 | Jeollanam-do |
| 6-14. 경상북도 | Gyeongsangbuk-do |
| 6-15. 경상남도 | Gyeongsangnam-do |
| 6-16. 제주도 | Jeju-do |
| 6-17. 경남 및 울산 | Gyeongnam & Ulsan |



1

1차에너지 생산

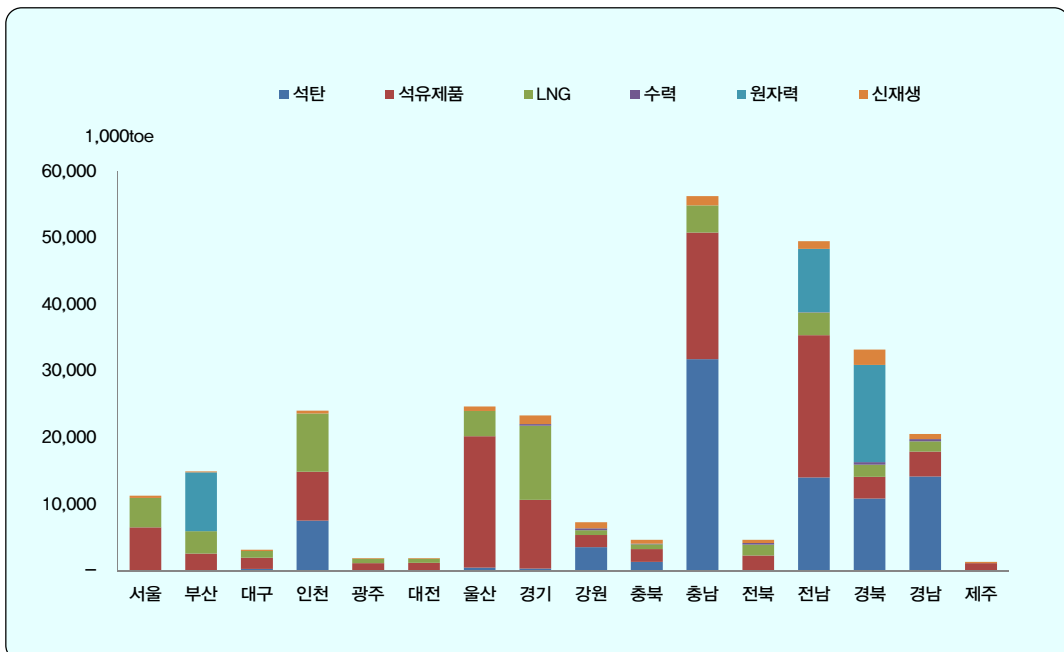
Primary Energy Production



2

1차에너지 공급

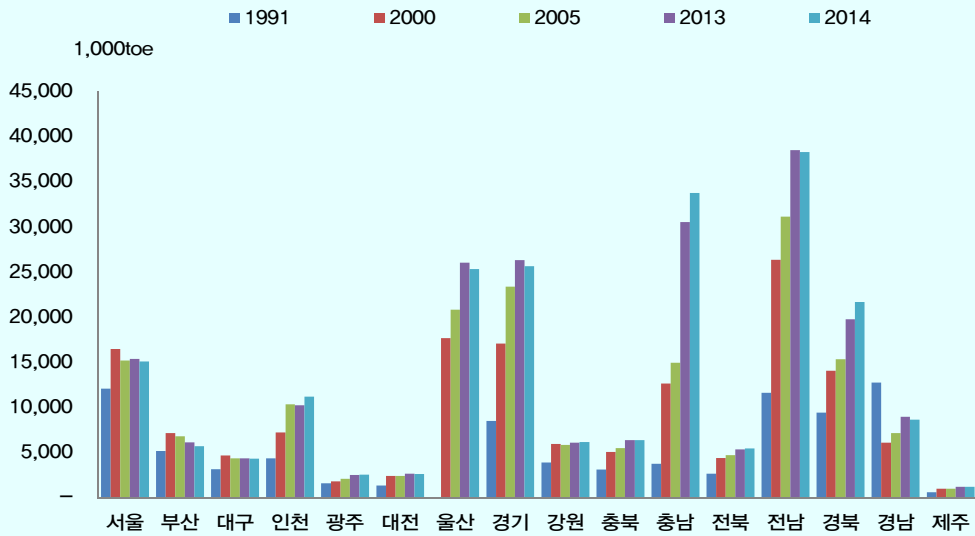
Primary Energy Supply



3

최종에너지 소비

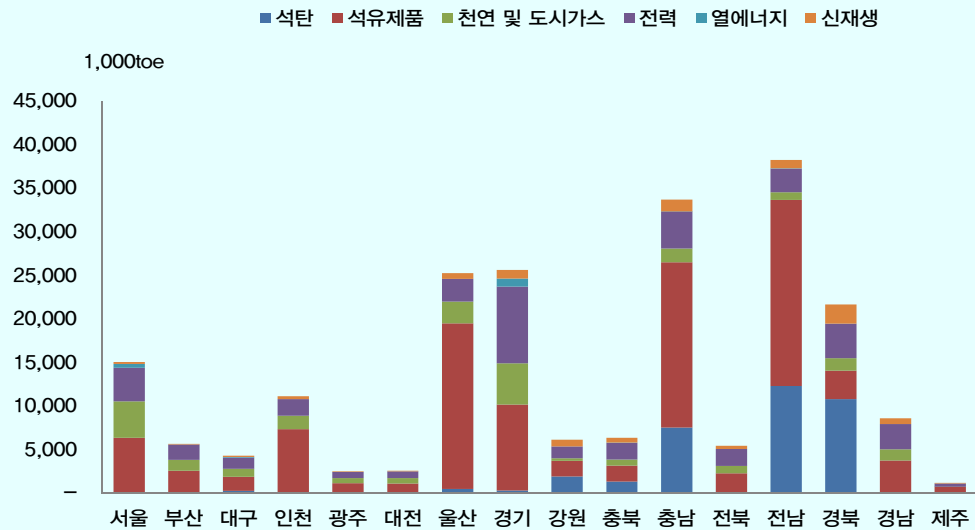
Final Energy Consumption

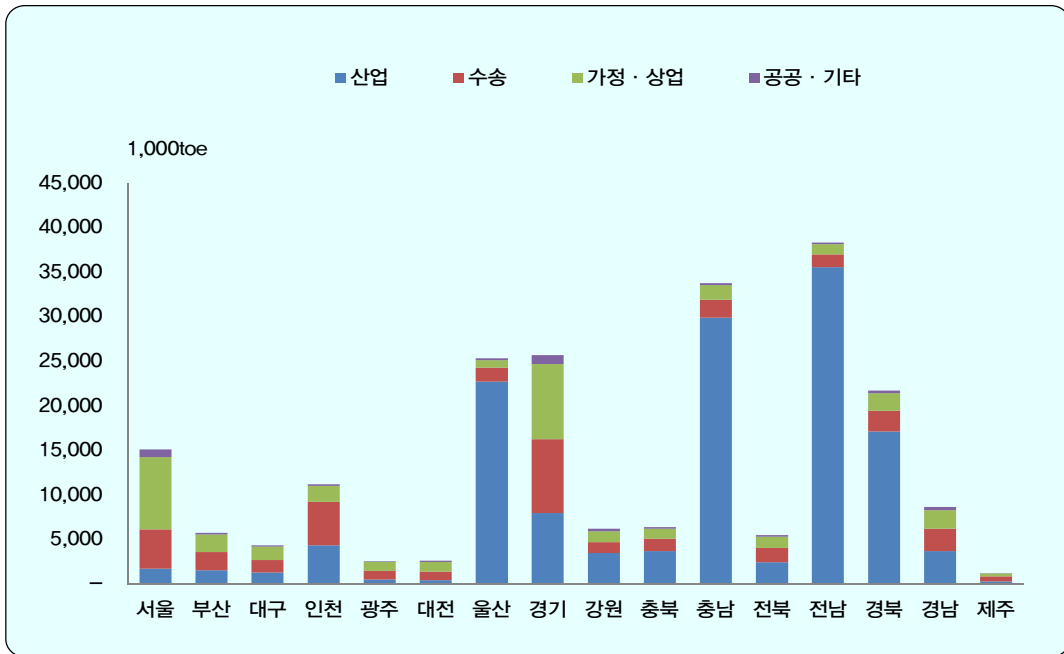


4

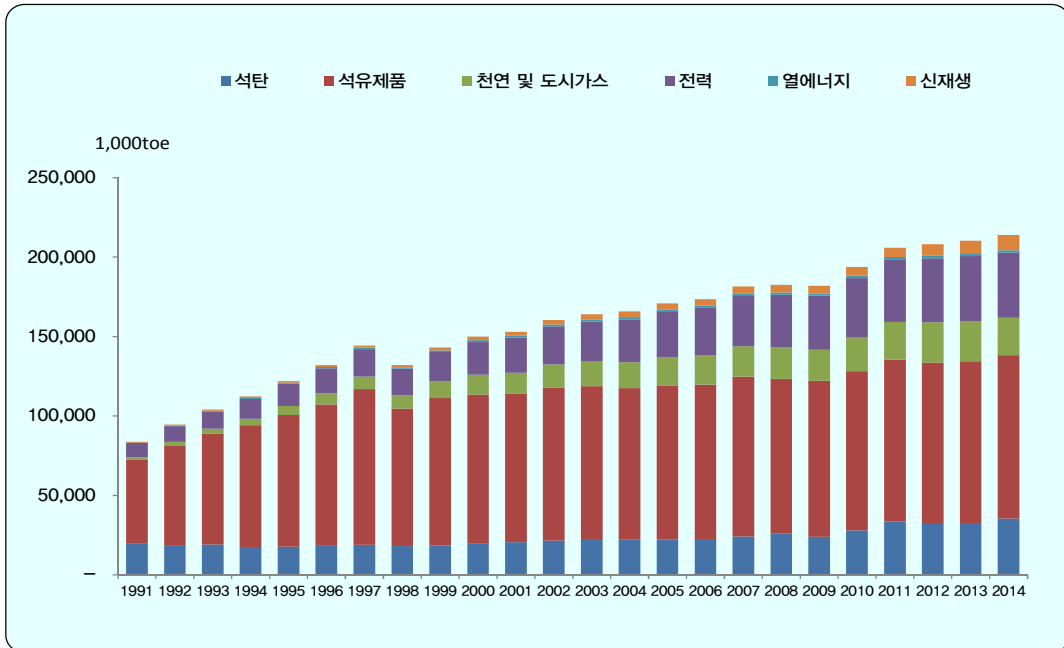
최종에너지 원별 소비

Final Energy Consumption by Source

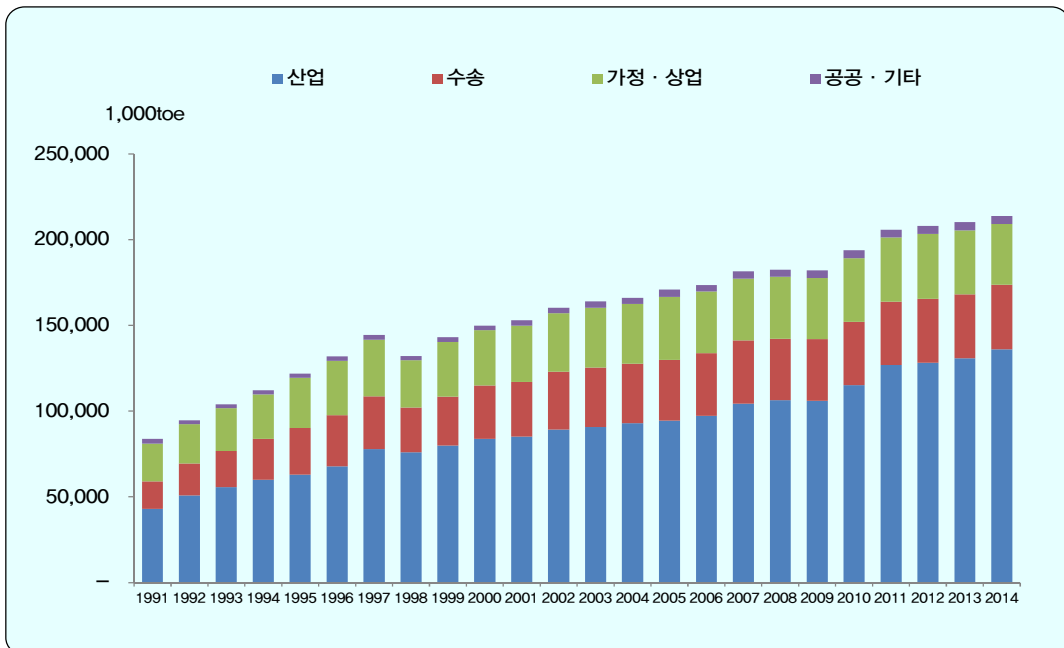




가. 원별 에너지 소비

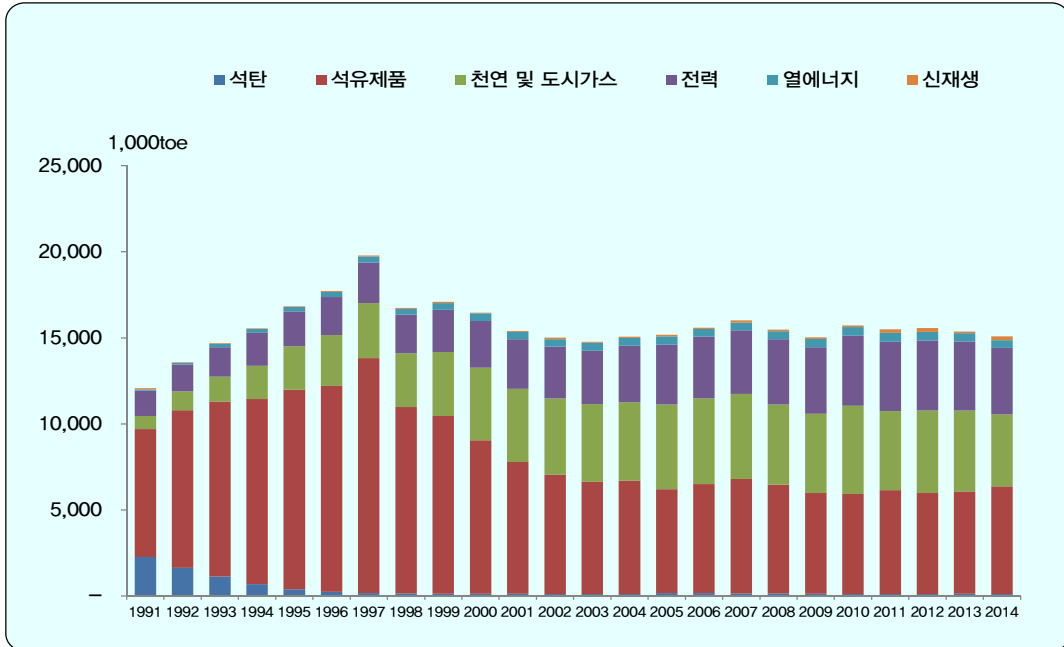


나. 부문별 에너지 소비

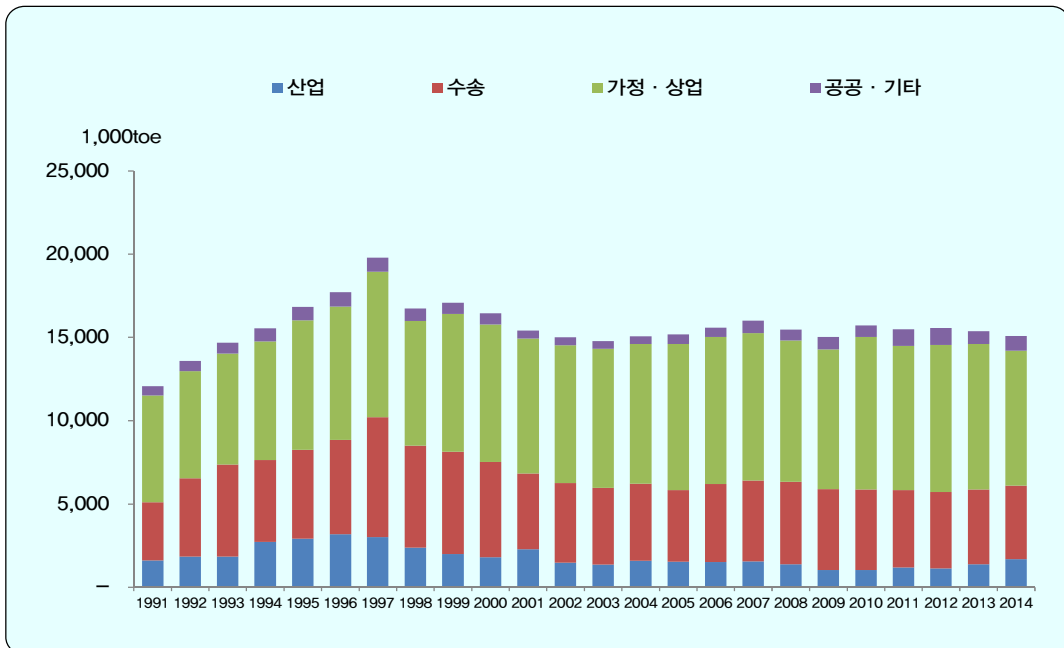


6-1 서울 Seoul

가. 원별 에너지 소비

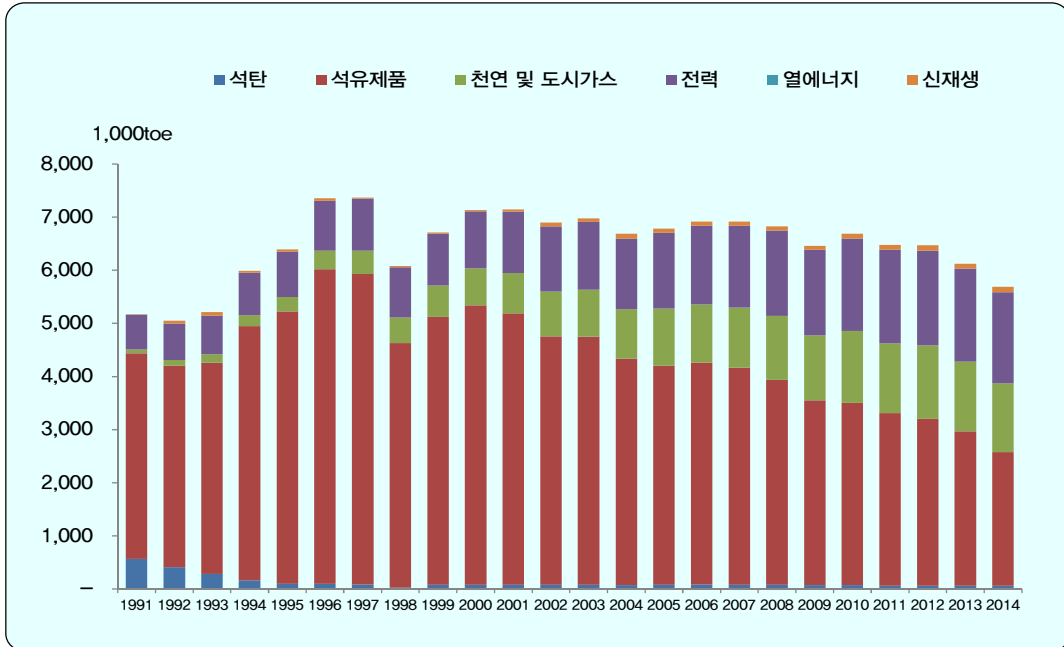


나. 부문별 에너지 소비

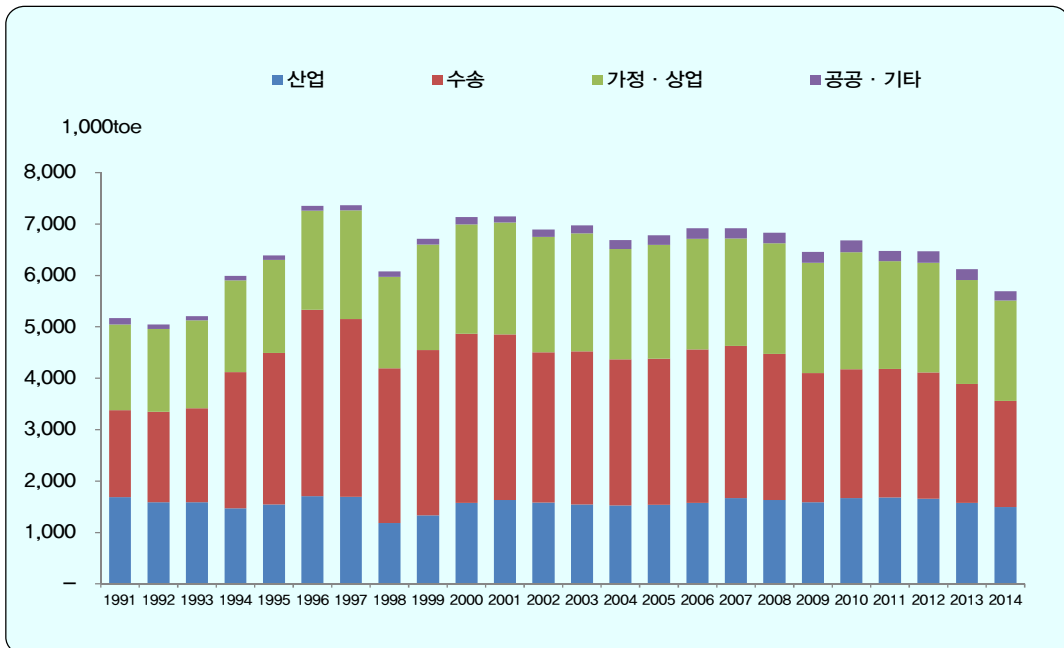


6-2 부산 Busan

가. 원별 에너지 소비



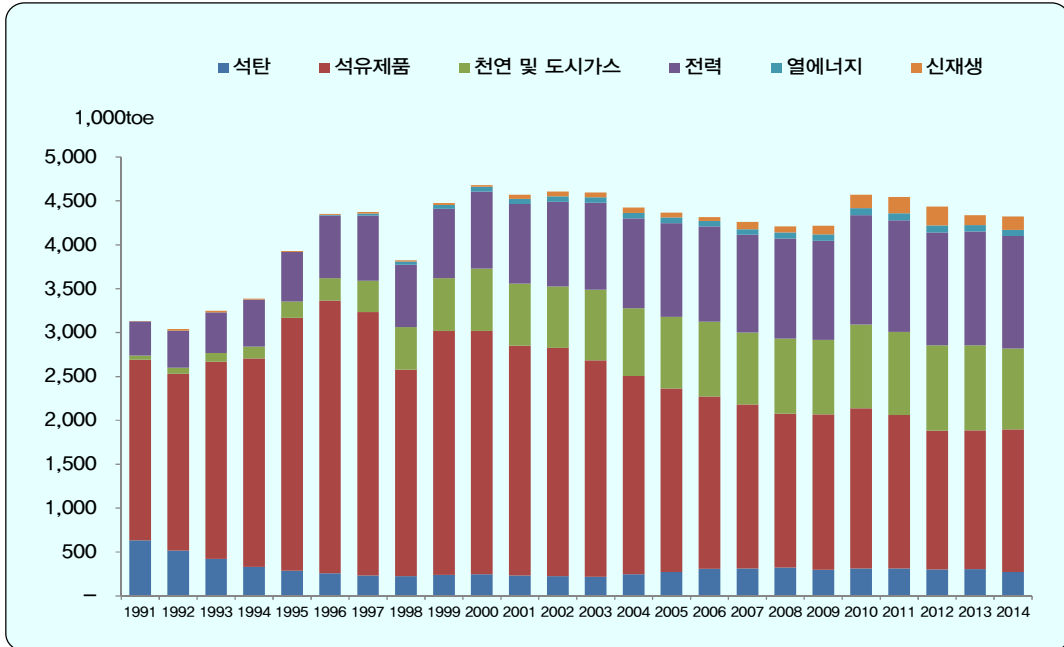
나. 부문별 에너지 소비



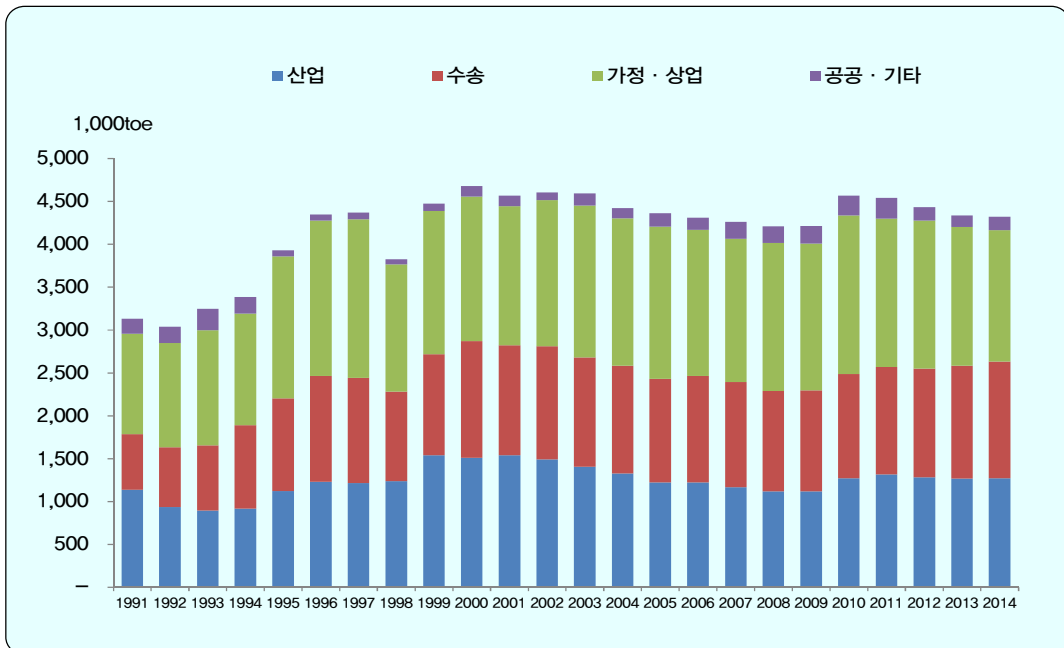
6-3

대구 Daegu

가. 원별 에너지 소비

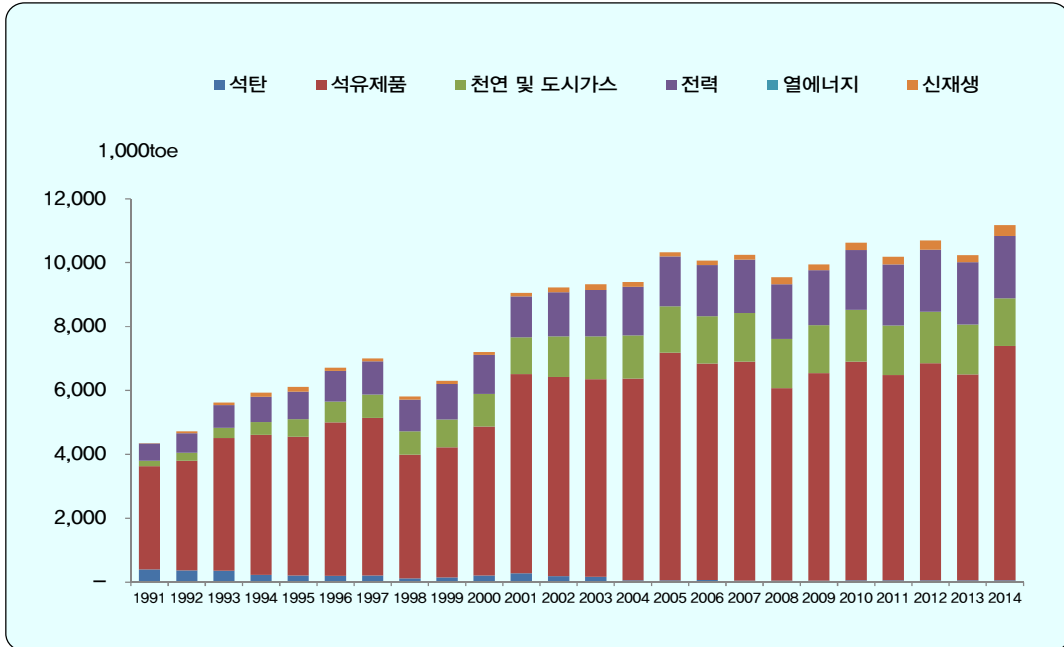


나. 부문별 에너지 소비

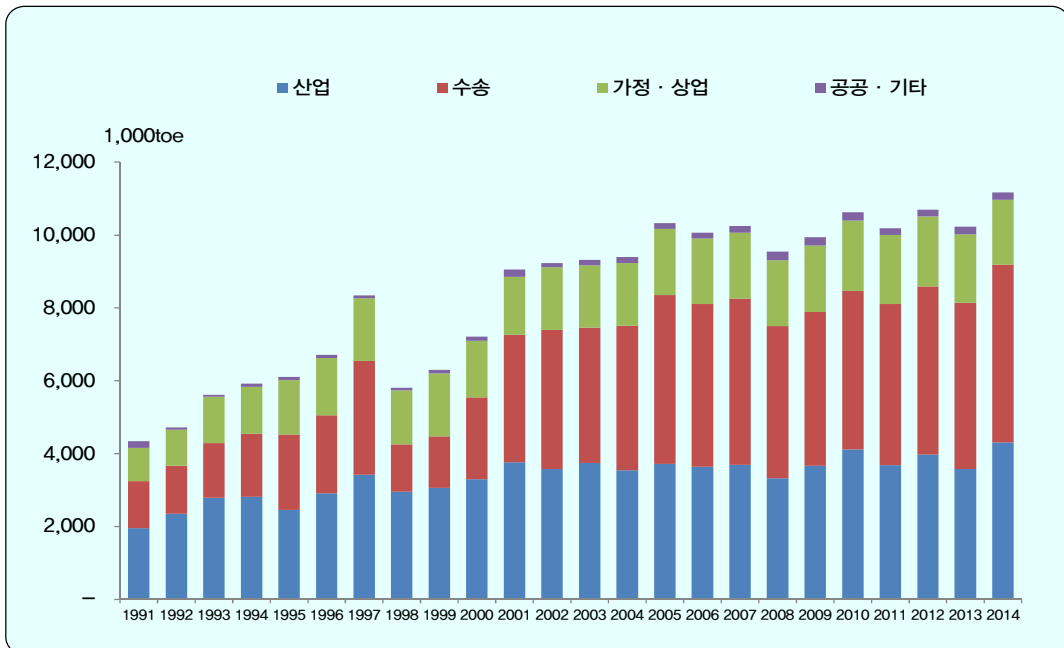


6-4 인천 Incheon

가. 원별 에너지 소비



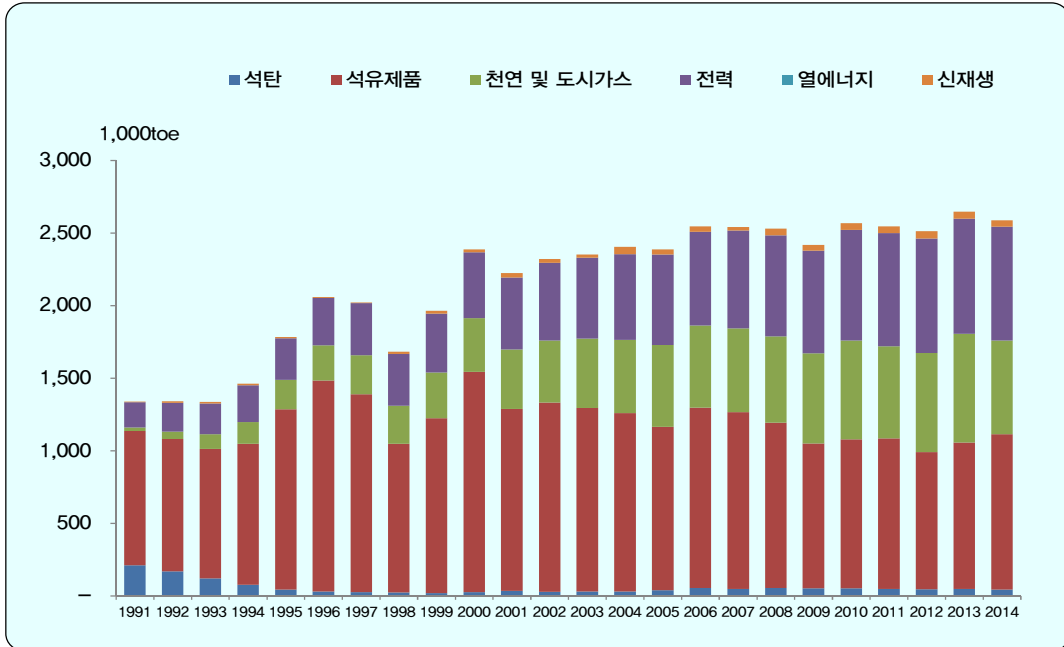
나. 부문별 에너지 소비



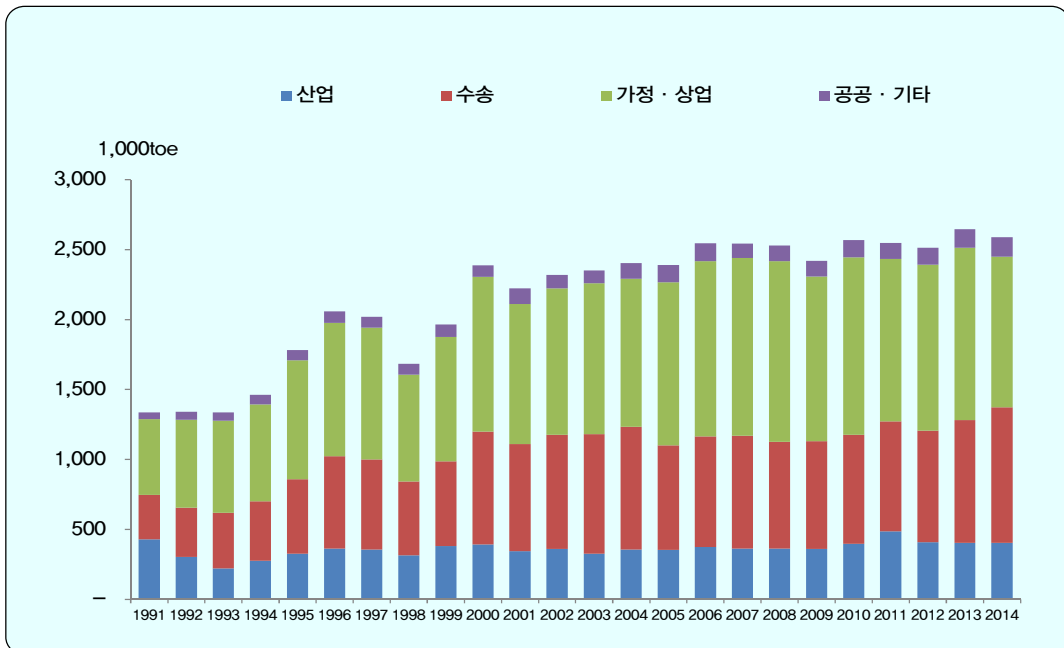
6-6

대전 Daejeon

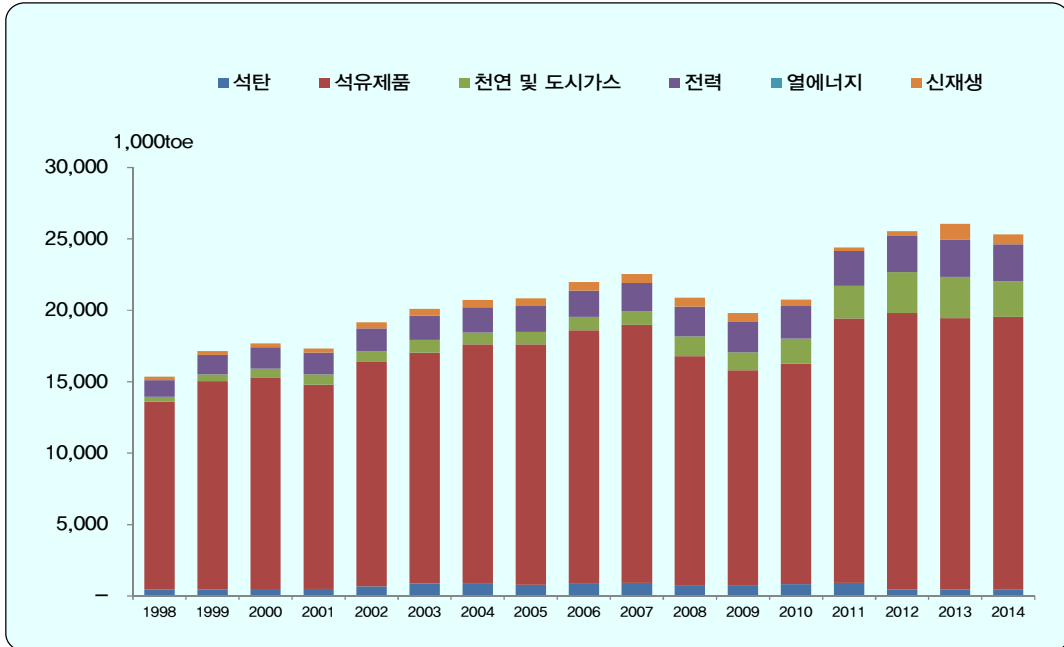
가. 원별 에너지 소비



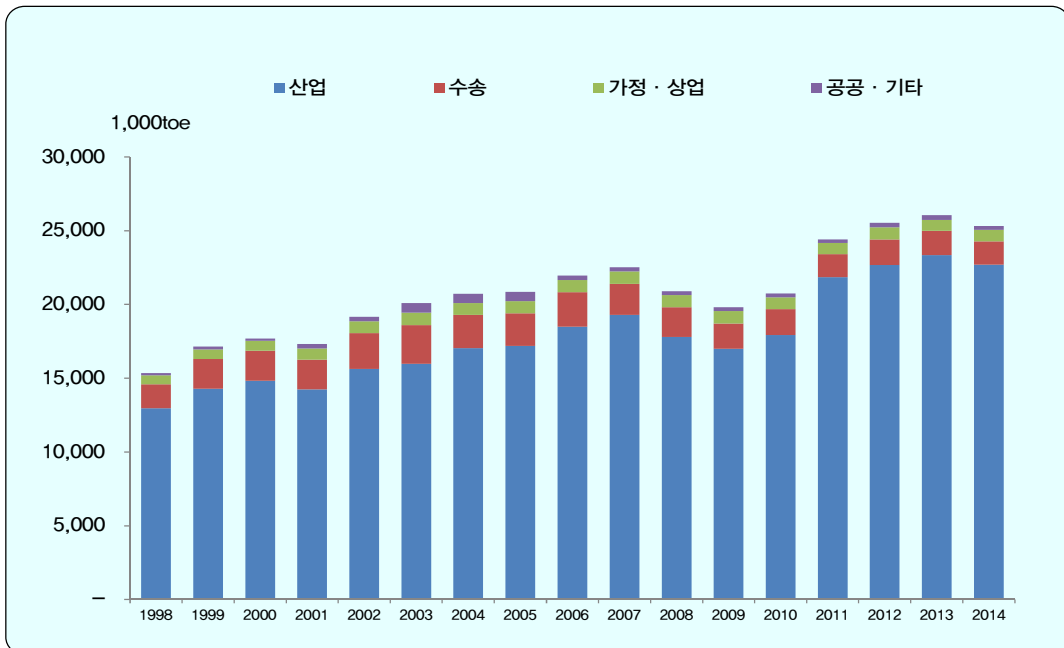
나. 부문별 에너지 소비



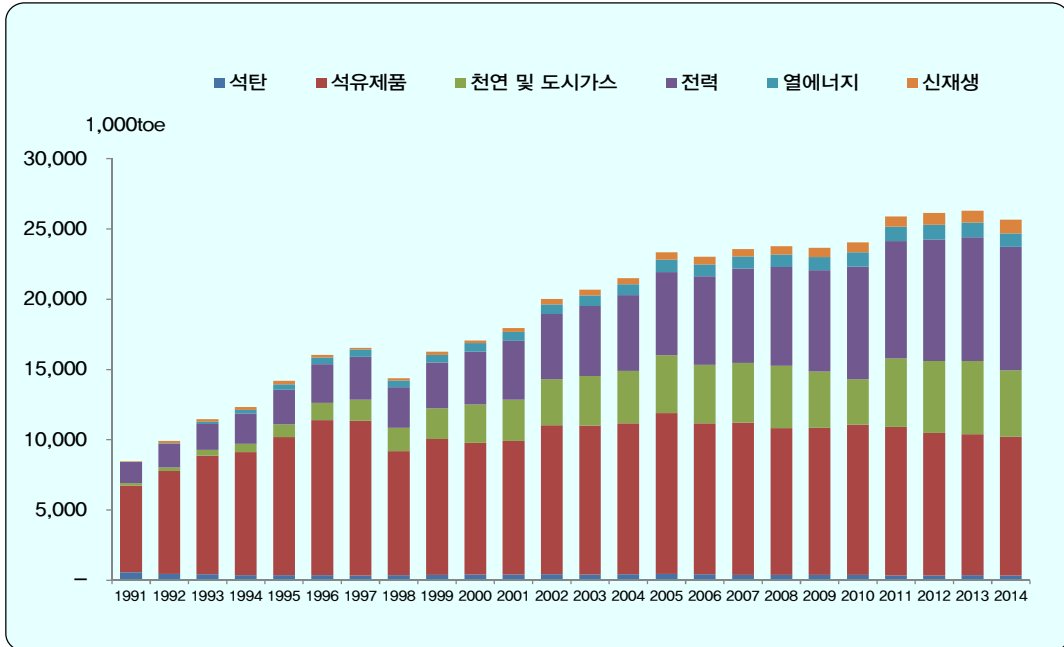
가. 원별 에너지 소비



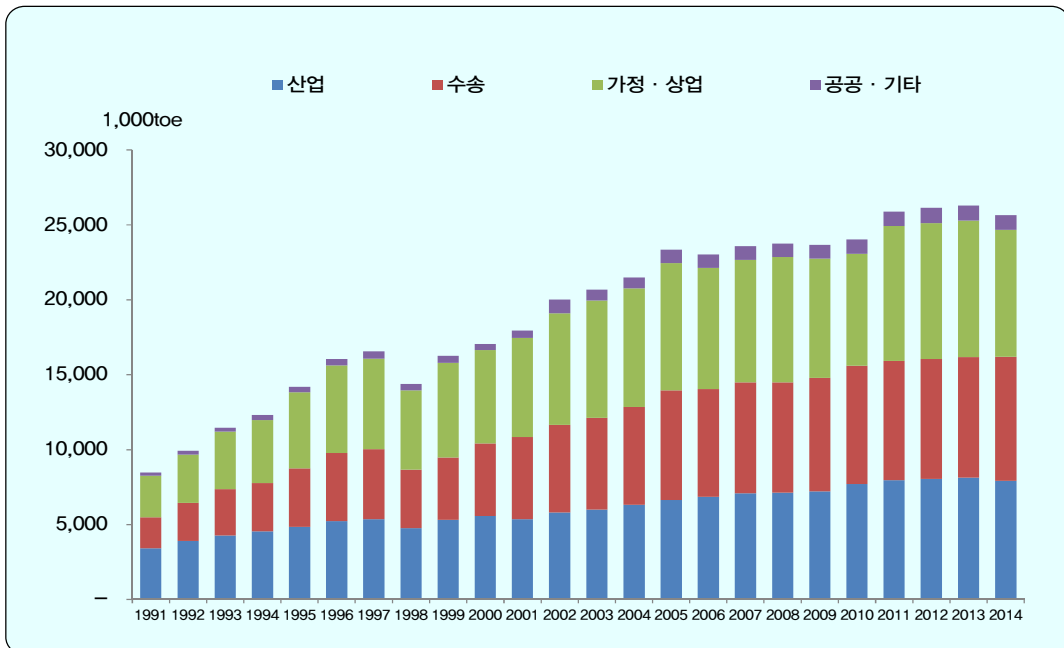
나. 부문별 에너지 소비



가. 원별 에너지 소비

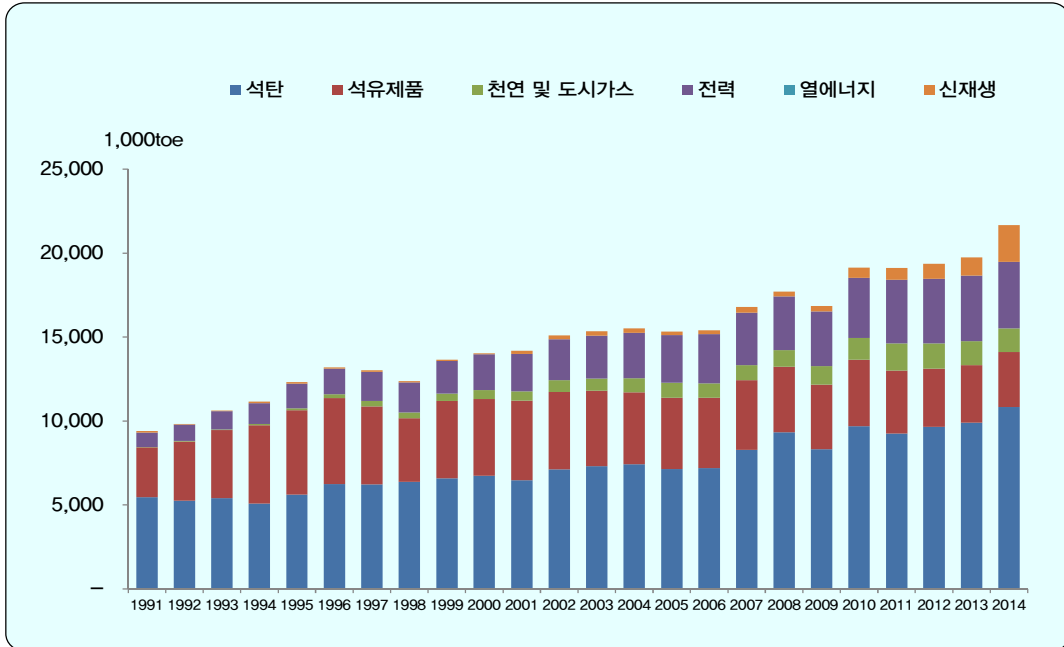


나. 부문별 에너지 소비

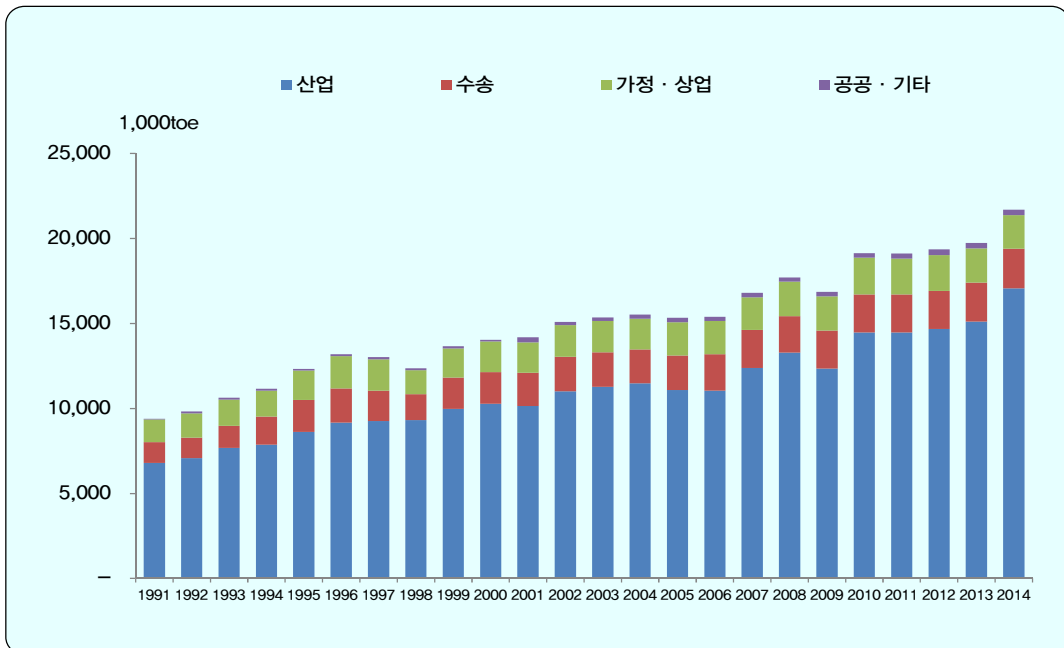


6-14 경북 Gyeongbuk

가. 원별 에너지 소비



나. 부문별 에너지 소비





I. 에너지 개요

Energy Overview



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



I . 에너지 개요

Energy Overview

1. 주요 에너지 지표	Major Energy Indicators
2. 1차에너지 생산	Primary Energy Production
3. 1차에너지 원별 공급	Primary Energy Supply by Source
4. 1차에너지 공급	Primary Energy Supply
5. 최종에너지 소비	Final Energy Consumption
6. 최종에너지 원별 소비	Final Energy Consumption by Source
6-1. 석탄 소비	Coal Consumption
6-2. 석유제품 소비	Petroleum Products Consumption
7. 최종에너지 부문별 소비	Final Energy Consumption by Sector
7-1. 부문별 석탄 소비	Coal Consumption by Sector
7-2. 부문별 석유 소비	Petroleum Products Consumption by Sector
7-3. 부문별 도시가스 소비	City Gas Consumption by Sector
7-4. 부문별 전력 소비	Electricity Consumption by Sector
7-5. 부문별 열에너지 소비	Heat Energy Consumption by Sector
7-6. 산업부문 에너지 소비	Energy Consumption of Industry
7-7. 수송부문 에너지 소비	Energy Consumption of Transportation
7-8. 가정 · 상업부문 에너지 소비	Energy Consumption of Residential & Commercial



1. Major Energy Indicators

1인당 최종에너지 소비량 Final Energy Consumption Per Capita	1인당 석유소비량 Petroleum Products Consumption Per Capita	1인당 전력소비량 Electricity Consumption Per Capita	전력자립도 ¹ (생산/소비) Electricity Self-sufficiency (Production / Consumption)	GRDP ² 당 1차에너지 TPES/GRDP	GRDP ² 당 최종에너지소비 TFEC/GRDP	
toe/인	bbl/인	kwh/인	%	toe/Mil, Won		
2.90	15.84	4,008	112.62	0.244	0.195	1996
3.14	17.28	4,369	111.78	0.252	0.202	1997
2.85	14.48	4,180	111.28	0.245	0.195	1998
3.07	15.44	4,595	111.72	0.241	0.190	1999
3.19	15.80	5,096	111.22	0.235	0.183	2000
3.23	15.70	5,442	110.67	0.231	0.178	2001
3.37	16.02	5,847	110.06	0.226	0.174	2002
3.43	15.94	6,135	109.82	0.227	0.173	2003
3.46	15.66	6,497	109.63	0.221	0.167	2004
3.55	15.81	6,905	109.61	0.221	0.165	2005
3.59	15.83	7,209	109.31	0.215	0.160	2006
3.73	16.36	7,585	109.36	0.206	0.158	2007
3.73	15.54	7,867	109.68	0.204	0.155	2008
3.70	15.83	8,021	109.92	0.205	0.153	2009
3.96	16.08	8,787	109.30	0.208	0.155	2010
4.14	16.10	9,142	109.19	0.211	0.157	2011
4.16	16.55	9,331	109.21	0.208	0.155	2012
4.19	16.43	9,455	108.91	0.203	0.152	2013
4.24	16.29	9,472	109.29	0.198	0.150	2014
1.52	4.88	4,552	1.78	0.036	0.048	Seoul
1.67	5.54	5,856	187.30	0.212	0.081	Busan
1.76	5.20	6,040	3.46	0.071	0.097	Daegu
3.91	19.40	7,899	325.21	0.367	0.171	Incheon
1.66	5.95	5,407	4.88	0.064	0.085	Gwangju
1.67	5.56	5,889	1.67	0.063	0.085	Daejeon
22.23	137.87	26,458	33.08	0.352	0.361	Ulsan
2.09	6.38	8,320	28.16	0.074	0.082	Gyeonggi
4.11	9.14	10,511	63.45	0.214	0.181	Gangwon
4.08	9.26	14,227	3.64	0.097	0.133	Chungbuk
15.06	69.51	22,477	246.71	0.548	0.324	Chungnam
3.03	9.41	12,408	34.17	0.116	0.136	Jeonbuk
21.78	98.37	18,041	244.28	0.787	0.608	Jeonnam
8.21	9.42	17,428	158.91	0.377	0.246	Gyeongbuk
2.63	8.61	10,215	226.36	0.219	0.092	Gyeongnam
2.06	14.20	7,263	73.00	0.103	0.090	Jeju

Note 1) National defense and import tax are remitted from the Annual GRDP
 2) Total includes other areas.

2. 1차에너지 생산

Primary Energy Production

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	석 탄 Coal	LNG	수 력 ¹ Hydro	원 자 력 Nuclear	신재생 Renewables
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
2005	43,745	1,274	518	1,297	36,695	3,961
2006	44,582	1,271	461	1,305	37,187	4,358
2007	38,338	1,342	353	1,084	30,731	4,828
2008	40,376	1,289	236	1,196	32,456	5,198
2009	40,133	1,171	498	1,213	31,771	5,480
2010	40,912	969	539	1,391	31,948	6,064
2011	42,987	969	451	1,684	33,265	6,618
2012	42,748	942	436	1,615	31,719	8,036
2013	41,321	817	463	1,771	29,283	8,987
2014	46,716	787	322	1,650	33,002	10,956
서울 Seoul	293	-	-	-	-	293
부산 Busan	9,003	-	-	-	8,864	140
대구 Daegu	197	-	-	7	-	190
인천 Incheon	430	-	-	7	-	423
광주 Gwangju	74	-	-	1	-	74
대전 Daejeon	58	-	-	-	-	58
울산 Ulsan	1,033	-	322	0	-	711
경기 Gyeonggi	1,519	-	-	182	-	1,337
강원 Gangwon	1,908	687	-	338	-	884
충북 Chungbuk	665	-	-	123	-	543
충남 Chungnam	1,416	-	-	18	-	1,398
전북 Jeonbuk	691	-	-	201	-	489
전남 Jeonnam	10,821	100	-	27	9,553	1,142
경북 Gyeongbuk	17,292	-	-	378	14,585	2,329
경남 Gyeongnam	1,071	-	-	346	-	726
제주 Jeju	220	-	-	0	-	220

1. 2014년 합계는 기타 수자원 포함.

1. 2014 Total includes other hydro.

3. 1차에너지 원별 공급

Primary Energy Supply by Source

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	L N G	수 력 ¹ Hydro	원 자 력 Nuclear	신재생 Renewables
1996	165,212	32,200	99,898	12,172	1,301	18,481	1,161
1997	180,638	34,799	109,080	14,792	1,351	19,272	1,344
1998	165,932	36,039	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	100,385	20,787	1,038	28,033	2,456
2002	208,636	49,096	102,414	23,099	1,327	29,776	2,925
2003	215,066	51,116	102,380	24,194	1,722	32,415	3,241
2004	220,238	53,127	100,638	28,351	1,465	32,679	3,977
2005	228,622	54,788	101,526	30,355	1,297	36,695	3,961
2006	233,372	56,687	101,831	32,004	1,305	37,187	4,358
2007	236,454	59,654	105,494	34,663	1,084	30,731	4,828
2008	240,752	66,060	100,170	35,671	1,196	32,456	5,198
2009	243,311	68,604	102,336	33,908	1,213	31,771	5,480
2010	263,805	77,092	104,301	43,008	1,391	31,948	6,064
2011	276,636	83,640	105,146	46,284	1,684	33,265	6,618
2012	278,698	80,978	106,165	50,185	1,615	31,719	8,036
2013	280,290	81,915	105,811	52,523	1,771	29,283	8,987
2014	282,938	84,612	104,944	47,773	1,650	33,002	10,956
서울 Seoul	11,268	110	6,441	4,425	-	-	293
부산 Busan	14,954	61	2,519	3,371	-	8,864	140
대구 Daegu	3,168	274	1,679	1,019	7	-	190
인천 Incheon	24,052	7,542	7,365	8,715	7	-	423
광주 Gwangju	1,903	29	1,138	662	1	-	74
대전 Daejeon	1,916	44	1,138	675	-	-	58
울산 Ulsan	24,712	474	19,722	3,803	0	-	711
경기 Gyeonggi	23,352	324	10,336	11,173	182	-	1,337
강원 Gangwon	7,302	3,570	1,813	698	338	-	884
충북 Chungbuk	4,652	1,331	1,918	737	123	-	543
충남 Chungnam	56,309	31,811	18,990	4,092	18	-	1,398
전북 Jeonbuk	4,659	24	2,291	1,654	201	-	489
전남 Jeonnam	49,528	14,008	21,426	3,373	27	9,553	1,142
경북 Gyeongbuk	33,239	10,839	3,293	1,815	378	14,585	2,329
경남 Gyeongnam	20,534	14,172	3,728	1,562	346	-	726
제주 Jeju	1,366	-	1,146	-	0	-	220

1. 2014년 합계는 기타 수자원 포함.

1. 2014 total includes other hydro.

4. 1차에너지 공급

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
1996	165,210	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	198,410	12,791	12,434	3,676	11,502	1,470	1,880	18,377
2002	208,638	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	220,237	11,974	13,599	3,447	13,474	1,592	1,979	21,292
2005	228,622	11,915	13,551	3,260	15,654	1,570	1,853	21,043
2006	233,372	11,959	13,697	3,232	16,252	1,502	1,895	22,311
2007	236,454	12,327	12,499	3,133	17,373	1,567	1,867	22,976
2008	240,752	11,893	12,795	3,068	17,710	1,535	1,813	20,450
2009	243,311	11,376	12,187	3,097	19,355	1,573	1,821	19,472
2010	263,805	11,813	14,500	3,344	21,754	1,695	1,916	20,601
2011	276,636	11,608	14,489	3,413	21,551	1,802	1,144	24,595
2012	278,698	11,847	14,512	3,126	24,412	1,739	1,850	26,629
2013	280,290	11,734	13,155	3,081	24,650	1,918	1,913	26,696
2014	282,938	11,268	14,954	3,168	24,052	1,903	1,916	24,712

주 : 천연가스, 수력의 기타 공급량은 전국에 포함.

4. Primary Energy Supply

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	
18,603	6,839	4,465	14,162	4,457	29,236	16,915	23,501	1,031	1996
18,729	6,727	4,652	16,430	4,098	32,448	17,677	30,607	1,051	1997
14,397	5,601	3,828	18,552	3,117	31,353	19,472	13,964	784	1998
16,727	6,094	4,119	21,426	3,548	32,015	24,036	13,446	968	1999
17,615	6,431	4,420	23,490	3,884	34,081	25,388	14,887	1,070	2000
18,198	6,218	4,363	25,873	3,914	35,438	25,985	15,107	1,181	2001
19,258	6,030	4,635	28,037	3,857	39,135	25,936	16,776	1,231	2002
19,644	6,470	5,001	28,866	3,867	41,375	27,111	17,323	1,207	2003
19,427	6,046	4,680	30,584	3,718	41,473	28,505	17,286	1,162	2004
21,562	5,738	4,495	30,721	3,759	44,146	30,499	17,679	1,176	2005
20,754	5,823	4,543	32,763	4,001	44,159	31,569	17,763	1,149	2006
20,768	6,159	4,608	36,864	3,619	44,559	29,501	17,416	1,219	2007
20,224	6,791	4,644	40,962	3,434	45,403	31,116	17,769	1,146	2008
20,342	7,391	4,515	42,157	3,398	46,488	29,224	19,650	1,266	2009
22,113	7,897	4,776	46,641	3,690	49,702	31,002	20,883	1,480	2010
23,812	9,494	4,869	51,402	4,613	50,881	30,451	21,108	1,405	2011
23,513	7,048	4,848	51,864	4,483	49,543	30,087	21,774	1,425	2012
23,626	7,259	4,820	54,143	4,632	49,332	30,035	21,729	1,541	2013
23,352	7,302	4,652	56,309	4,659	49,528	33,239	20,534	1,366	2014

Note : Total includes other supply of LNG and hydro.

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
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
2005	170,854	15,182	6,782	4,365	10,324	2,089	2,389	20,838	23,348
2006	173,584	15,586	6,919	4,313	10,068	2,076	2,545	21,968	23,026
2007	181,455	16,008	6,918	4,261	10,252	2,158	2,542	22,525	23,578
2008	182,576	15,482	6,829	4,211	9,542	2,149	2,527	20,892	23,763
2009	182,066	15,027	6,458	4,215	9,941	2,197	2,418	19,803	23,669
2010	195,587	15,717	6,683	4,569	10,630	2,386	2,568	20,744	24,043
2011	205,863	15,496	6,479	4,545	10,187	2,347	2,546	24,409	25,886
2012	208,120	15,568	6,470	4,434	10,697	2,403	2,513	25,529	26,148
2013	210,247	15,398	6,146	4,349	10,251	2,507	2,655	25,832	26,296
2014	213,870	15,077	5,690	4,322	11,175	2,518	2,588	25,308	25,657

1. 전국은 개성공단 전력 소비량 포함.

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	제주 Jeju	
6,325	5,046	7,104	4,462	20,830	13,199	18,167	744	1996
6,322	5,236	8,412	4,304	23,816	13,024	23,687	778	1997
5,219	4,264	10,905	3,483	23,629	12,377	6,345	661	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
5,838	5,469	14,939	4,708	31,124	15,338	7,127	996	2005
5,852	5,552	15,986	5,075	30,953	15,397	7,346	924	2006
6,183	5,765	18,169	4,803	33,106	16,797	7,423	966	2007
6,860	5,928	19,581	4,648	34,053	17,716	7,512	877	2008
7,250	5,847	20,660	4,662	34,372	16,858	7,748	944	2009
7,732	6,191	22,644	5,121	37,747	19,134	8,486	1,168	2010
8,484	6,254	25,908	5,302	39,218	19,119	8,450	1,230	2011
6,041	6,439	28,424	5,233	38,890	19,359	8,813	1,095	2012
6,107	6,388	30,612	5,341	38,436	19,776	8,963	1,181	2013
6,168	6,367	33,747	5,447	38,289	21,680	8,624	1,197	2014

1. Total includes Gaeseong Industrial Complex.

6-2. 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
1996	88,714	8,969	10,185	23,702	475	255	17,168
1997	97,901	9,416	11,757	23,125	412	249	16,094
1998	86,526	8,061	8,491	17,332	333	198	13,494
1999	92,821	8,429	10,486	18,279	422	233	14,603
2000	93,596	8,232	9,533	18,858	443	221	13,560
2001	93,356	8,275	8,457	19,287	406	233	12,770
2002	96,159	8,455	7,937	20,089	441	252	12,560
2003	96,155	7,981	7,067	20,923	402	273	11,978
2004	95,513	7,673	5,845	21,003	344	263	11,004
2005	96,718	7,859	5,338	20,827	353	277	10,625
2006	97,037	7,900	4,201	20,804	352	250	10,091
2007	100,622	7,949	3,544	20,883	328	240	9,365
2008	97,217	8,004	3,775	19,324	291	206	7,886
2009	98,369	8,377	3,531	19,016	307	198	6,811
2010	100,381	8,766	4,009	19,338	303	206	6,459
2011	101,976	8,848	3,507	19,215	327	196	5,748
2012	101,710	8,876	3,036	19,422	299	130	4,684
2013	101,809	9,080	2,594	20,380	249	138	3,322
2014	102,957	9,088	2,148	20,728	214	111	3,151
서울	6,258	1,228	70	1,685	36	9	122
부산	2,517	507	83	1,100	33	14	150
대구	1,622	436	105	674	-	1	9
인천	7,337	465	62	1,076	25	8	403
광주	1,137	250	31	509	-	-	14
대전	1,069	273	46	543	0	-	9
울산	19,062	254	43	716	26	10	1,047
경기	9,886	2,428	356	4,864	4	3	283
강원	1,813	322	139	937	0	3	44
충북	1,842	345	137	995	1	0	22
충남	18,967	497	205	1,472	8	1	138
전북	2,285	353	133	1,091	18	2	290
전남	21,407	342	171	1,291	19	15	343
경북	3,274	606	301	1,653	7	11	132
경남	3,712	679	212	1,846	36	13	146
제주	769	101	55	276	2	21	0

6-2. Petroleum Products Consumption

Unit : 1,000toe

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	LPG	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 Other Products	
17,968	87	2,467	5,733	1,705	-	-	1996
24,791	102	2,670	6,442	1,901	559	382	1997
27,200	75	2,391	6,472	1,566	422	490	1998
27,842	96	2,542	7,371	1,637	473	407	1999
29,131	96	2,522	8,333	1,636	567	462	2000
29,672	103	2,776	8,493	1,754	534	597	2001
31,200	166	2,774	9,235	1,645	572	832	2002
32,104	352	2,846	9,050	1,677	610	890	2003
33,433	508	2,936	9,061	1,855	648	941	2004
34,754	571	3,466	9,348	1,667	742	892	2005
36,503	620	3,490	9,608	1,719	550	950	2006
40,552	490	3,637	10,052	1,714	543	1,324	2007
39,849	421	3,484	10,432	1,562	662	1,319	2008
41,290	404	3,653	10,840	1,965	721	1,257	2009
42,467	543	3,921	10,448	1,749	770	1,401	2010
45,458	364	3,957	9,670	1,665	501	2,519	2011
47,143	160	4,192	9,194	1,625	521	2,426	2012
47,099	92	4,209	9,536	1,709	512	2,888	2013
48,582	126	4,436	9,271	1,488	549	3,064	2014
-	19	1,212	965	489	107	316	Seoul
-	11	102	362	19	131	5	Busan
-	3	29	271	91	-	4	Daegu
2,060	3	2,765	302	39	3	126	Incheon
-	1	-	308	25	-	0	Gwangju
-	1	-	169	26	-	2	Daejeon
14,107	8	111	1,094	160	143	1,343	Ulsan
-	43	0	1,589	207	55	53	Gyeonggi
-	5	3	284	46	-	31	Gangwon
-	5	21	250	46	-	22	Chungbuk
15,268	5	1	1,144	98	6	125	Chungnam
26	8	42	275	42	-	5	Jeonbuk
17,116	1	2	1,064	47	-	995	Jeonnam
4	4	0	486	38	15	16	Gyeongbuk
-	10	15	570	77	90	19	Gyeongnam
-	0	133	139	39	-	2	Jeju

7. 최종에너지 부문별 소비

Final Energy Consumption by Sector

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	산업 Industry	수송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others
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	34,964	3,593
2004	166,009	92,992	34,615	34,807	3,595
2005	170,854	94,366	35,559	36,861	4,068
2006	173,584	97,235	36,527	35,986	3,836
2007	181,455	104,327	37,068	35,916	4,143
2008	182,576	106,458	35,793	36,225	4,100
2009	182,066	106,119	35,930	35,722	4,295
2010	195,587	116,910	36,938	37,255	4,483
2011	205,863	126,886	36,875	37,542	4,560
2012	208,120	128,324	37,143	37,884	4,769
2013	210,247	130,906	37,330	37,341	4,670
2014	213,870	136,086	37,628	35,476	4,679
서울 Seoul	15,077	1,689	4,406	8,107	875
부산 Busan	5,690	1,490	2,072	1,952	175
대구 Daegu	4,322	1,272	1,361	1,533	156
인천 Incheon	11,175	4,305	4,878	1,787	205
광주 Gwangju	2,518	472	956	1,015	74
대전 Daejeon	2,588	405	969	1,076	138
울산 Ulsan	25,308	22,683	1,601	780	243
경기 Gyeonggi	25,657	7,912	8,297	8,464	984
강원 Gangwon	6,168	3,426	1,226	1,236	279
충북 Chungbuk	6,367	3,646	1,382	1,141	198
충남 Chungnam	33,747	29,853	2,011	1,657	227
전북 Jeonbuk	5,447	2,396	1,639	1,212	200
전남 Jeonnam	38,289	35,531	1,451	1,141	167
경북 Gyeongbuk	21,680	17,063	2,334	1,981	303
경남 Gyeongnam	8,624	3,682	2,488	2,060	395
제주 Jeju	1,197	246	559	333	59

주 : 합계는 개성공단 소비량 포함.

Note : Total includes Gaeseong Industrial Complex.

7-1. 부문별 석탄소비

Coal Consumption by Sector

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	산업 Industry	수송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others
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	-
2005	22,311	21,237	-	1,074	-
2006	22,660	21,434	-	1,226	-
2007	24,249	23,235	-	1,014	-
2008	26,219	25,130	-	1,088	-
2009	23,895	22,955	-	940	-
2010	29,164	28,264	-	901	-
2011	33,544	32,673	-	871	-
2012	31,964	31,132	-	832	-
2013	32,679	31,807	-	872	-
2014	35,412	34,666	-	745	-
서울 Seoul	110	-	-	110	-
부산 Busan	61	50	-	11	-
대구 Daegu	274	228	-	46	-
인천 Incheon	50	50	-	-	-
광주 Gwangju	29	-	-	29	-
대전 Daejeon	44	-	-	44	-
울산 Ulsan	474	474	-	-	-
경기 Gyeonggi	324	278	-	46	-
강원 Gangwon	1,927	1,826	-	101	-
충북 Chungbuk	1,331	1,222	-	109	-
충남 Chungnam	7,552	7,510	-	42	-
전북 Jeonbuk	24	1	-	23	-
전남 Jeonnam	12,314	12,308	-	6	-
경북 Gyeongbuk	10,839	10,680	-	159	-
경남 Gyeongnam	57	38	-	20	-
제주 Jeju	-	-	-	-	-

7-2. 부문별 석유 소비

Petroleum Products Consumption by Sector

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	산업 Industry	수송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others
1996	88,714	38,913	29,648	18,623	1,530
1997	97,901	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
2005	96,718	50,905	34,982	9,437	1,393
2006	97,037	52,474	35,780	7,513	1,270
2007	100,622	56,150	36,149	7,049	1,274
2008	97,217	54,745	34,642	6,654	1,175
2009	98,369	56,391	34,529	6,187	1,263
2010	100,381	57,351	35,282	6,450	1,299
2011	101,976	59,635	35,172	5,929	1,240
2012	101,710	59,748	35,341	5,363	1,258
2013	101,809	60,114	35,476	4,992	1,227
2014	102,957	61,188	35,761	4,701	1,306
서울 Seoul	6,258	1,469	3,950	503	336
부산 Busan	2,517	342	1,928	222	24
대구 Daegu	1,622	145	1,256	194	27
인천 Incheon	7,337	2,347	4,742	188	60
광주 Gwangju	1,137	57	901	175	5
대전 Daejeon	1,069	54	919	75	22
울산 Ulsan	19,062	17,308	1,555	59	140
경기 Gyeonggi	9,886	1,076	7,788	861	161
강원 Gangwon	1,813	241	1,195	267	111
충북 Chungbuk	1,842	261	1,347	198	36
충남 Chungnam	18,967	16,558	1,977	391	41
전북 Jeonbuk	2,285	380	1,592	247	66
전남 Jeonnam	21,407	19,661	1,409	286	50
경북 Gyeongbuk	3,274	481	2,272	471	50
경남 Gyeongnam	3,712	720	2,379	445	168
제주 Jeju	769	89	552	118	10

7-3. 부문별 도시가스 소비

City Gas Consumption by Sector

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	산업 Industry	수송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others
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
2005	17,811	4,656	339	12,503	313
2006	18,379	4,847	475	12,858	200
2007	18,955	5,225	615	12,831	285
2008	19,765	5,933	777	12,763	292
2009	19,459	5,891	960	12,332	277
2010	21,081	7,329	1,112	12,489	152
2011	22,871	8,383	1,174	13,201	112
2012	24,728	9,501	1,248	13,797	181
2013	24,878	9,903	1,299	13,578	98
2014	23,041	9,050	1,307	12,599	85
서울 Seoul	4,180	36	291	3,827	26
부산 Busan	1,292	413	114	766	-
대구 Daegu	925	281	70	556	18
인천 Incheon	1,501	623	108	765	6
광주 Gwangju	587	146	41	399	-
대전 Daejeon	648	117	35	495	-
울산 Ulsan	2,500	2,128	36	335	1
경기 Gyeonggi	4,731	1,443	396	2,878	15
강원 Gangwon	299	50	16	226	7
충북 Chungbuk	713	431	21	261	0
충남 Chungnam	1,588	1,151	15	422	1
전북 Jeonbuk	844	447	31	365	1
전남 Jeonnam	582	314	26	241	1
경북 Gyeongbuk	1,410	869	39	498	4
경남 Gyeongnam	1,226	601	69	553	3
제주 Jeju	14	-	-	12	2

7-4. 부문별 전력 소비

Electricity Consumption by Sector

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	산업 Industry	수송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others
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	18,422	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
2005	28,588	14,346	224	12,233	1,785
2006	29,990	15,021	218	12,883	1,868
2007	31,700	16,018	209	13,513	1,960
2008	33,116	16,738	196	14,143	2,039
2009	33,925	17,006	187	14,594	2,138
2010	37,338	19,193	188	15,636	2,321
2011	39,136	20,830	193	15,758	2,355
2012	40,127	21,426	194	16,049	2,459
2013	40,837	22,088	186	16,077	2,485
2014	41,073	22,757	172	15,706	2,438
서울 Seoul	3,872	179	109	3,218	366
부산 Busan	1,718	633	9	949	128
대구 Daegu	1,278	518	15	665	79
인천 Incheon	1,942	1,025	0	819	98
광주 Gwangju	705	248	3	408	46
대전 Daejeon	783	227	3	458	95
울산 Ulsan	2,590	2,140	0	384	66
경기 Gyeonggi	8,788	4,478	16	3,724	569
강원 Gangwon	1,357	594	2	630	130
충북 Chungbuk	1,907	1,272	-	515	120
충남 Chungnam	4,277	3,372	-	762	143
전북 Jeonbuk	1,918	1,257	1	568	91
전남 Jeonnam	2,728	2,041	0	591	95
경북 Gyeongbuk	3,957	2,895	2	842	218
경남 Gyeongnam	2,875	1,736	12	973	155
제주 Jeju	363	127	-	198	38

주 : 합계는 개성공단 전력 소비량 포함.

Note : Total includes Gaeseong Industrial Complex.

7-5. 부문별 열에너지 소비

Heat Energy Consumption by Sector

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	산업 Industry	수송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others
1996	811	-	-	796	15
1997	909	-	-	892	17
1998	861	-	-	848	13
1999	1,000	-	-	982	18
2000	1,119	-	-	1,096	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
2005	1,530	-	-	1,491	39
2006	1,425	-	-	1,391	34
2007	1,438	-	-	1,401	37
2008	1,512	-	-	1,476	36
2009	1,551	-	-	1,509	42
2010	1,718	-	-	1,675	42
2011	1,702	-	-	1,661	41
2012	1,751	-	-	1,711	40
2013	1,695	-	-	1,657	38
2014	1,567	-	-	1,528	38
서울 Seoul	445	-	-	440	6
부산 Busan	-	-	-	-	-
대구 Daegu	69	-	-	68	2
인천 Incheon	-	-	-	-	-
광주 Gwangju	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	-	-	-	-	-
경기 Gyeonggi	950	-	-	926	25
강원 Gangwon	-	-	-	-	-
충북 Chungbuk	53	-	-	51	2
충남 Chungnam	14	-	-	12	2
전북 Jeonbuk	-	-	-	-	-
전남 Jeonnam	1	-	-	1	0
경북 Gyeongbuk	-	-	-	-	-
경남 Gyeongnam	33	-	-	32	1
제주 Jeju	-	-	-	-	-

주 : 열에너지는 한국지역난방공사, 서울도시가스개발공사,
GS파워(주)의 공급량 기준

Note : Heat Energy based on total supply capacity KDHC,
SH Corporation, GS Power

7-6. 산업부문 에너지 소비

Energy Consumption of Industry

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	천연 및 도시가스 LNG & City Gas	전 력 Electricity	신재생 Renewable
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
2005	94,366	21,237	50,905	4,656	14,346	3,222
2006	97,235	21,434	52,474	4,847	15,021	3,459
2007	104,327	23,235	56,150	5,225	16,018	3,699
2008	106,458	25,130	54,745	5,933	16,738	3,912
2009	106,119	22,955	56,391	5,891	17,006	3,876
2010	116,910	28,264	57,351	7,888	19,193	4,215
2011	126,886	32,673	59,635	9,184	20,830	4,564
2012	128,324	31,132	59,748	10,218	21,426	5,800
2013	130,906	31,807	60,114	10,370	22,088	6,527
2014	136,086	34,666	61,188	9,404	22,757	8,070
서울 Seoul	1,689	0	1,469	36	179	4
부산 Busan	1,490	50	342	413	633	53
대구 Daegu	1,272	228	145	281	518	100
인천 Incheon	4,305	50	2,347	623	1,025	259
광주 Gwangju	472	0	57	146	248	22
대전 Daejeon	405	0	54	117	227	7
울산 Ulsan	22,683	474	17,308	2,128	2,140	633
경기 Gyeonggi	7,912	278	1,076	1,443	4,478	637
강원 Gangwon	3,426	1,826	241	50	594	715
충북 Chungbuk	3,646	1,222	261	431	1,272	461
충남 Chungnam	29,853	7,510	16,558	1,151	3,372	1,261
전북 Jeonbuk	2,396	1	380	447	1,257	310
전남 Jeonnam	35,531	12,308	19,661	605	2,041	915
경북 Gyeongbuk	17,063	10,680	481	869	2,895	2,138
경남 Gyeongnam	3,682	38	720	664	1,736	524
제주 Jeju	246	0	89	-	127	31

주 : 합계는 개성공단 전력 소비량 포함.

Note : Total includes Gaeseong Industrial Complex.

7-7. 수송부문 에너지 소비

Energy Consumption of Transportation

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전 력 Electricity	신재생 Renewable
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
2005	35,559	34,982	339	224	13
2006	36,527	35,780	475	218	53
2007	37,068	36,149	615	209	96
2008	35,793	34,642	777	196	178
2009	35,930	34,529	960	187	254
2010	36,938	35,282	1,112	188	357
2011	36,875	35,172	1,174	193	336
2012	37,143	35,341	1,248	194	360
2013	37,330	35,476	1,299	186	369
2014	37,628	35,761	1,307	172	388
서울 Seoul	4,406	3,950	291	109	56
부산 Busan	2,072	1,928	114	9	22
대구 Daegu	1,361	1,256	70	15	20
인천 Incheon	4,878	4,742	108	0	28
광주 Gwangju	956	901	41	3	11
대전 Daejeon	969	919	35	3	11
울산 Ulsan	1,601	1,555	36	0	11
경기 Gyeonggi	8,297	7,788	396	16	98
강원 Gangwon	1,226	1,195	16	2	13
충북 Chungbuk	1,382	1,347	21	0	13
충남 Chungnam	2,011	1,977	15	0	19
전북 Jeonbuk	1,639	1,592	31	1	15
전남 Jeonnam	1,451	1,409	26	0	15
경북 Gyeongbuk	2,334	2,272	39	2	21
경남 Gyeongnam	2,488	2,379	69	12	28
제주 Jeju	559	552	0	0	6

주 : 합계는 개성공단 전력 소비량 포함.

Note : Total includes Gaeseong Industrial Complex.



II. 석 탄

Coal



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



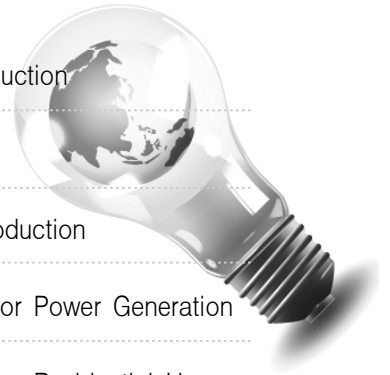
Ⅱ. 석 탄

Coal

Ⅱ-1. 무연탄

Anthracite

1. 무연탄 국내 생산	Anthracite Domestic Production
2. 무연탄 소비	Anthracite Consumption
3. 무연탄(분탄) 수급	Anthracite Demand & Production
4. 발전용 무연탄 소비	Anthracite Consumption for Power Generation
5. 민수용 무연탄 소비	Anthracite Consumption for Residential Use
6. 탄전별 매장량	Coal Reserves by Field
7. 생산규모별 국내 탄광 현황	Number of Anthracite Mines by Production Size
8. 연탄공장 현황	Number of Briquette Factories
9. 무연탄 가격 (고시가격 기준)	Anthracite Price
10. 연탄 가격	Briquette Price
11. 탄광재해 현황	Coal Mining Accidents



1. 무연탄 국내 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
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	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	3,318	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	3,299	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	3,191	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	2,832	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	2,824	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	2,886	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	2,773	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	2,519	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	2,084	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	2,084	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	2,094	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	1,815	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	1,748	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 대한석탄협회

1. Anthracite Domestic Production

Unit : 1,000ton

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	
10,875	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
2,419	80	-	-	272	60	-	-	-	2005
2,480	82	-	-	262	-	-	-	-	2006
2,529	79	-	-	278	-	-	-	-	2007
2,453	71	-	-	248	-	-	-	-	2008
2,259	20	-	-	240	-	-	-	-	2009
1,846	-	-	-	238	-	-	-	-	2010
1,856	-	-	-	228	-	-	-	-	2011
1,862	-	-	-	232	-	-	-	-	2012
1,578	-	-	-	237	-	-	-	-	2013
1,526	-	-	-	222	-	-	-	-	2014

Source : Korea Coal Association

2. 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
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
2005	9,033	310	53	124	18	66	74	546
2006	9,830	320	63	159	32	78	104	600
2007	9,698	298	61	148	-	69	94	687
2008	10,214	300	56	169	-	84	116	514
2009	9,776	259	53	134	-	86	106	527
2010	10,104	248	38	126	-	78	107	604
2011	11,182	247	34	117	-	74	822	-
2012	10,479	259	35	117	-	74	103	-
2013	10,723	290	33	121	4	75	108	46
2014	10,173	240	28	100	3	64	95	37
발전	2,044	-	-	-	-	-	-	-
산업	6,500	-	3	-	3	-	-	37
가정·상업	1,629	240	25	100	-	64	95	-

자료 : 대한석탄협회, 에너지관리공단

2. Anthracite Consumption

Unit : 1,000ton

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	
1,026	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
207	1,961	425	835	68	2,914	1,360	73	-	2005
185	2,007	467	836	474	2,658	1,745	102	-	2006
158	2,340	463	749	72	2,657	1,809	94	-	2007
177	3,159	584	702	79	2,485	1,702	86	-	2008
148	3,871	395	502	68	2,067	1,488	72	-	2009
128	3,869	412	348	65	2,365	1,651	64	-	2010
121	4,227	442	254	60	2,813	1,911	60	-	2011
119	752	329	2,821	59	2,016	3,302	493	-	2012
125	553	357	2,899	62	2,071	3,460	516	-	2013
102	1,758	303	2,822	52	1,666	2,796	107	-	2014
-	1,471	-	573	-	-	-	-	-	Generating
3	64	63	2,158	2	1,653	2,450	64	-	Industry
99	223	240	91	50	13	346	43	-	Residential & Commercial

Source : Korea Coal Association, Korea Energy Management Corporation

4. 발전용 무연탄 소비

Anthracite Consumption for Power Generation

단위 : 1,000톤

Unit : 1,000ton

	전 국 Total	부 산 Busan	강 원 Gangwon	영 월 Yeongwol	영 동 Yeongdong	동 해 Donghae	충 남 서 천 Chungnam Seocheon	전 북 군 산 Jeonbuk Gunsan
1991	2,070	156	780	334	446	-	1,046	88
1992	1,945	187	791	330	461	-	878	89
1993	2,272(70) ¹⁾	179	962	432	530	-	987(70)	144
1994	2,192(49)	174(6)	856	352	504	-	1,034(38)	128(5)
1995	2,421(100)	163(26)	1,134	414	720	-	991(47)	133(27)
1996	2,349	54	1,129	370	759	-	1,041	125
1997	2,323(63)	-	1,147	386	747	14	1,038(63)	138
1998	2,451(30)	-	1,388	365	723	300	951(30)	112
1999	2,552(50)	-	1,604	199	631	774	859	89
2000	2,850	-	1,897	170	606	1,121	860	93
2001	2,689	-	1,765	-	590	1,175	853	71
2002	2,558	-	1,682	-	471	1,211	811	65
2003	2,710	-	1,850	-	648	1,202	810	50
2004	2,356	-	1,626	-	500	1,126	730	-
2005	2,354	-	1,624	-	526	1,098	730	-
2006	2,356	-	1,668	-	518	1,150	688	-
2007	2,156	-	1,526	-	474	1,052	630	-
2008	1,960	-	1,387	-	431	956	573	-
2009	1,360	-	962	-	292	670	398	-
2010	839	-	590	-	189	402	248	-
2011	543	-	385	-	120	265	158	-
2012	591	-	420	-	222	198	171	-
2013	323	-	218		79	139	105	
2014	250	-	180	-	50	130	70	-

주 : ()는 숫자는 수입 물량.
자료 : "탄협", 대한석탄협회

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

5. 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
1991	15,184	4,792	1,172	933	494	664	447	-
1992	11,189	3,444	851	686	327	500	359	-
1993	7,837	2,339	576	477	227	370	259	-
1994	4,684	1,332	324	272	132	218	160	-
1995	3,005	781	193	160	83	110	87	-
1996	1,961	453	108	91	54	88	57	-
1997	1,389	292	54	59	27	63	48	-
1998	1,229	255	38	42	19	56	44	-
1999	1,117	218	38	39	17	49	34	-
2000	1,192	226	37	37	7	48	43	-
2001	1,230	223	40	34	-	51	59	-
2002	1,175	193	41	33	-	47	46	-
2003	1,191	180	40	41	-	44	51	-
2004	1,385	209	41	73	-	48	53	-
2005	2,010	310	53	124	-	66	74	-
2006	2,327	320	59	159	-	78	104	-
2007	2,091	298	52	148	-	69	94	-
2008	2,289	300	53	169	-	84	116	-
2009	1,941	259	46	134	-	86	106	-
2010	1,859	248	38	126	-	78	107	-
2011	1,822	247	34	117	-	74	103	-
2012	1,833	259	32	117	-	74	103	-
2013	1,917	290	30	121	-	75	108	-
2014	1,629	240	25	100	-	64	95	-

주 : 인천, 울산, 제주는 연탄 공장이 없어 타 지역에서 공급 받아서 소비 실적에서 제외

자료 : 대한석탄협회

5. Anthracite Consumption for Residential Use

Unit : 1,000ton

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	
1,020	770	586	840	767	577	963	885	86	1991
710	627	479	673	528	413	776	632	64	1992
460	470	353	445	418	304	575	427	47	1993
280	322	244	261	281	202	394	234	28	1994
222	263	148	170	184	137	311	138	18	1995
178	203	97	105	116	97	216	87	10	1996
160	162	82	72	79	71	156	57	7	1997
147	154	77	71	71	65	142	43	6	1998
124	144	93	61	67	54	135	39	5	1999
132	159	126	59	60	53	164	37	4	2000
134	180	139	44	54	43	191	33	3	2001
141	175	148	42	44	38	195	31	3	2002
126	169	170	48	44	33	212	32	2	2003
125	181	202	67	57	32	260	34	1	2004
207	233	293	105	68	44	382	52	-	2005
185	268	342	148	82	54	459	69	-	2006
158	261	287	119	72	51	420	62	-	2007
176	299	299	129	79	49	466	71	-	2008
148	272	252	104	68	18	390	58	-	2009
128	258	256	100	65	15	392	48	-	2010
121	245	256	96	60	16	412	41	-	2011
115	256	254	99	56	15	406	47	-	2012
121	255	278	108	59	15	411	47	-	2013
99	224	240	91	50	13	346	43	-	2014

Source : Korea Coal Association

6. 탄전별 매장량 Coal Reserves by Field

단위 : 1,000톤

Unit : 1,000ton

탄전별 Coal Field	매 장 량 Reserves	가채광량(A) Recoverable Reserves	잠재가채광량(B) Potential Recoverable	가채광량계(A+B) Total Recoverable Reserves
전 국 Total	1,349,770 (657,096)	319,571 (213,981)	240,404 (159,104)	559,975 (373,085)
강 룡 Gangneung	63,764 (59,181)	20,864 (19,548)	22,547 (20,670)	43,411 (40,218)
정 선 Jeongseon	450,950 (88,170)	44,869 (18,886)	53,099 (17,980)	97,968 (36,866)
삼 척 Samcheok	469,366 (233,532)	143,192 (88,985)	74,087 (52,726)	217,279 (141,711)
단 양 Danyang	62,067 (41,536)	15,839 (11,674)	15,054 (9,315)	30,893 (20,989)
문 경 Mungyeong	69,928 (68,391)	25,406 (24,976)	18,580 (17,935)	43,986 (42,911)
보 은 Boeun	24,144 (24,144)	9,274 (9,274)	7,094 (7,094)	16,368 (16,368)
충 남 Chungnam	116,293 (105,668)	29,902 (27,111)	23,996 (21,607)	53,898 (48,718)
호 남 Honam	88,922 (33,119)	28,567 (12,152)	24,608 (10,831)	53,175 (22,983)
기 타 Others	4,336 (3,355)	1,659 (1,376)	1,339 (946)	2,998 (2,322)

주 : 2012년 12월 말 기준이며, ()는 합리화된 광산임.

자료 : 대한석탄협회

Note : The figures in parenthesis denoted abandoned mine

Source : Korea Coal Association

7. 생산규모별 국내 탄광 현황

Number of Anthracite Mines by Production Size

단위 : 개

Unit : each

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

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

8. 연탄공장 현황

Number of Briquette Factories

단위 : 개

Unit : each

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
전국 Total	73	88	64	60	55	60	52	50	49	51	47	48	46
서울 Seoul	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
부산 Busan	3	2	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1
대구 Daegu	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
세종 Sejong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
인천 Incheon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주 Gwangju	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
대전 Daejeon	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
울산 Ulsan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기 Gyeonggi	3	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
강원 Kangwon	14	12	11	11	10	11	11	11	11	11	10	10	9
충북 Chungbuk	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6
충남 Chungnam	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
전북 Jeonbuk	7	7	7	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2
전남 Jeonnam	6	6	6	6	6	6	4	2	2	2	2	2	2
경북 Gyeongbuk	15	14	13	13	13	13	13	13	13	14	12	12	12
경남 Gyeongnam	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
제주 Jeju	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

9. 무연탄 가격 (고시가격 기준)

Anthracite Price

단위 : 원/톤

Unit : won/ton

급 수 Grade	1급 1st Grade	2급 2rd Grade	3급 3th 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
1991 8.2	자율가격	자율가격	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1992 7.15	"	"	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1993 8.11	"	"	45,110	42,930	40,740	38,520	36,310	34,100	31,900
1994 12.19	"	"	45,110	42,930	40,740	38,520	자율가격	자율가격	자율가격
1996 1.1	"	"	45,110	42,930	40,740	38,520	"	"	"
1996 9.1	"	"	47,370	45,080	42,780	40,450	"	"	"
1997 9.1	"	"	52,100	49,580	47,050	44,490	"	"	"
1998 10.1	"	"	59,910	57,010	54,100	51,160	"	"	"
1999 11.1	"	"	68,890	65,560	62,210	58,830	"	"	"
2000 11.1	"	"	68,890	65,560	62,210	58,830	"	"	"
2001 9.1	"	"	68,890	65,560	62,210	58,830	"	"	"
2002 12.1	"	"	72,300	68,840	65,320	61,770	"	"	"
2003 12.1	"	"	75,950	72,280	68,590	64,860	"	"	"
2004 12.1	"	"	81,650	77,700	73,730	69,720	"	"	"
2005 9.1	"	"	89,820	85,470	81,110	76,700	"	"	"
2006 12.3	"	"	98,800	94,020	89,220	84,370	"	"	"
2007 12.31	"	"	107,940	103,950	99,950	95,960	"	"	"
2008 10.1	"	"	124,660	120,050	115,430	110,830	"	"	"
2009 11.1	"	"	133,570	128,630	123,680	118,750	"	"	"
2010 11.1	"	"	133,570	128,630	123,680	118,750	"	"	"
2011 8.1	"	"	153,600	147,920	142,230	136,660	"	"	"
2014 12.18	"	"	153,600	147,920	142,230	136,560	"	"	"

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

10. 연탄 가격 Briquette Price

단위 : 원

Unit : won

	연 탄 가 격 Price of Briquette					
	공 장 도 Plant Gate Price		판 매 소 도 Seller's Gate Price		가 정 도 House Gate Price	
	가격(원) Price (Won)	인상율(%) Increasing Rate(%)	가격(원) Price (Won)	인상율(%) Increasing Rate(%)	가격(원) Price (Won)	인상율(%) Increasing Rate(%)
1996. 9. 5	167.25	-	시·도지사결정	-	시·도지사결정	-
1997. 9. 1	167.25	동결	"	-	"	-
1998. 10. 1	167.25	"	"	-	"	-
1999. 11. 1	167.25	"	"	-	"	-
2000. 11. 1	167.25	"	"	-	"	-
2001. 9. 1	167.25	"	"	-	"	-
2003. 3. 1	184.00	10.0	201.75	-	"	-
2003. 12. 1	184.00	동결	201.75	동결	"	-
2004. 12. 1	184.00	"	201.75	"	"	-
2005. 9. 1	184.00	"	201.75	"	"	-
2007. 4. 1	221.00	20.1	238.75	18.34	"	-
2008. 4. 1	287.25	30.0	305.00	27.75	"	-
2009. 10. 30	373.50	30.0	391.25	28.28	"	-
2010. 11. 1	373.50	동결	391.25	동결	"	-
2011. 8. 1	373.50	"	391.25	"	"	-

주 : 서울시 3.6kg 연탄 판매가 기준
자료 : 대한석탄협회

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

11. 탄광재해 현황

Coal Mining Accidents

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

단위 : %

unit : %

	탄광수 Number of Mines	생산량(천톤) Production (1,000ton)	유형별재해율 Accident rate of Type			
			계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury
2001	13	3,817	25.9	3.7	8.9	13.3
2002	10	3,318	21.1	4.2	6.0	10.9
2003	9	3,299	18.8	2.1	6.1	10.6
2004	11	3,191	15.0	1.6	3.4	10.0
2005	8	2,832	7.8	1.1	2.5	4.2
2006	7	2,824	11.0	-	2.8	8.2
2007	7	2,886	25.3	1.0	11.8	12.5
2008	7	2,773	18.0	0.7	8.7	8.6
2009	6	2,519	19.1	1.6	8.3	9.2
2010	5	2,084	17.3	0.5	5.8	11.0
2011	5	2,084	14.9	1.0	6.7	7.2
2012	5	2,094	20.1	1.9	7.2	11.0
2013	5	1,815	23.7	1.9	9.9	12.1
2014	5	1,748	6.3	1.2	3.4	1.7

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

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

단위 : %

unit : %

	종업원수(명) Employee(person)	연가동인원(천명) Shift per year (1,000persons)	유형별재해율 Accident rate of Type			
			계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury
2001	7,812	2,152	46	6.5	15.8	23.7
2002	6,872	1,896	36.9	7.4	10.5	19
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
2005	5,736	1,447	15.2	2.1	4.8	8.3
2006	5,888	1,422	21.8	-	5.6	16.2
2007	5,843	1,385	52.7	2.2	24.5	26
2008	5,301	1,275	39.2	1.6	19.8	18.8
2009	4,462	1,112	43.2	3.6	18.6	20.7
2010	4,050	995	36.2	1	12.1	23.1
2011	3,794	905	34.3	2.2	15.5	16.6
2012	3,706	890	47.2	4.5	16.9	25.8
2013	3,435	805	53.4	3.7	22.4	27.3
2014	3,104	745	14.8	2.7	8.1	4.0

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

II -2. 유연탄

Bituminous Coal

1. 유연탄 수입 물량 및 단가

Bituminous Coal Import and Price

2. 용도별 유연탄 소비

Bituminous Coal Consumption by Uses



1. 유연탄 수입 물량 및 단가

Bituminous Coal Import and Price

단위 : 1,000톤, 백만\$

Unit : 1,000ton, Million\$

	계 Total		제 철 Iron & Steel		연 료 Steam	
	물량 Quantity	금액 Amount	물량 Quantity	금액 Amount	물량 Quantity	금액 Amount
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
2005	69,330	4,803	16,975	1,865	52,355	2,938
2006	70,888	4,700	16,466	1,857	54,422	2,843
2007	79,355	5,675	18,385	1,909	60,970	3,766
2008	90,470	11,156	20,912	2,601	69,558	8,554
2009	92,952	8,997	19,553	-	73,399	-
2010	106,096	11,425	24,328	-	81,768	-
2011	116,118	16,044	26,157	-	89,961	-
2012	114,645	14,221	25,857	-	88,788	-
2013	116,222	11,624	31,362	-	84,860	-
2014	117,873	10,723	35,198	-	82,675	-

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association

2. 용도별 유연탄 수급

Bituminous Coal Consumption by Uses

단위 : 1,000톤

Unit : 1,000ton

	공 급 계 Total	제철용 Iron & Steel	수 요 Demand			
			계 Sub-Total	발전용 Generating	시멘트용 Cement	산업용 Industrial
1996	44,908	17,362	27,546	18,948	6,448	2,150
1997	49,712	18,178	31,534	22,715	6,592	2,227
1998	51,262	18,330	32,932	25,682	5,019	2,231
1999	54,139	18,442	35,697	28,297	5,069	2,331
2000	60,329	19,415	40,914	33,305	5,308	2,301
2001	63,687	19,315	44,372	36,601	5,475	2,296
2002	68,264	20,097	48,167	40,143	5,669	2,355
2003	70,539	20,509	50,030	41,631	6,060	2,339
2004	73,977	20,838	53,139	45,512	5,309	2,318
2005	75,788	20,810	54,978	47,852	4,807	2,319
2006	77,998	20,731	57,267	50,199	4,738	2,330
2007	84,430	21,519	62,911	55,487	5,050	2,374
2008	93,983	23,568	70,415	62,791	5,236	2,388
2009	98,603	20,734	77,869	71,092	4,463	2,314
2010	109,916	25,423	84,493	77,451	4,564	2,478
2011	119,727	31,811	87,916	80,393	5,046	2,477
2012	117,666	31,487	86,179	79,136	4,625	2,418
2013	118,832	32,053	86,779	79,692	4,647	2,440
2014	123,149	37,611	85,538	78,227	4,916	2,395
서울 Seoul	-	-	-	-	-	-
부산 Busan	78	-	78	-	-	78
대구 Daegu	370	-	370	-	-	370
인천 Incheon	12,240	-	12,240	12,161	-	79
광주 Gwangju	-	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	735	-	735	-	-	735
경기 Gyeonggi	449	-	449	-	-	449
강원 Gangwon	4,387	-	4,387	1,483	2,904	-
충북 Chungbuk	1,923	-	1,923	-	1,923	-
충남 Chungnam	47,830	8,910	38,920	38,920	-	-
전북 Jeonbuk	-	-	-	-	-	-
전남 Jeonnam	18,976	15,918	3,058	2,749	89	219
경북 Gyeongbuk	13,249	12,783	466	-	-	466
경남 Gyeongnam	22,914	-	22,914	22,914	-	-
제주 Jeju	-	-	-	-	-	-

자료 : 대한석탄협회

Source : Korea Coal Association



III. 석 유

Petroleum



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



Ⅲ. 석 유

Petroleum



1. 석유 제품별 생산

Petroleum Production

2. 석유 제품별 소비

Petroleum Consumption by Products

3. 부문별 석유 소비

Petroleum Consumption by Sector

3-1. 서울특별시

Seoul City

3-2. 부산광역시

Busan City

3-3. 대구광역시

Daegu City

3-4. 인천광역시

Incheon City

3-5. 광주광역시

Gwangju City

3-6. 대전광역시

Daejeon City

3-7. 울산광역시

Ulsan City

3-8. 경기도

Gyeonggi-do

3-9. 강원도

Gangwon-do

3-10. 충청북도

Chungcheongbuk-do

3-11. 충청남도

Chungcheongnam-do

3-12. 전라북도

Jeollabuk-do

3-13. 전라남도

Jeollanam-do

3-14. 경상북도

Gyeongsangbuk-do

3-15. 경상남도

Gyeongsangnam-do

3-16. 제주도

Jeju-do

4. 제조업종별 석유 소비

Petroleum Consumption by Sub-Sector in Manufacturing

4-1. 서울특별시

Seoul City

4-2. 부산광역시

Busan City

4-3. 대구광역시

Daegu City

4-4. 인천광역시

Incheon City

4-5. 광주광역시

Gwangju City

4-6. 대전광역시

Daejeon City

4-7. 울산광역시

Ulsan City

4-8. 경기도

Gyeonggi-do

4-9. 강원도

Gangwon-do

4-10. 충청북도

Chungcheongbuk-do

4-11. 충청남도

Chungcheongnam-do

4-12. 전라북도

Jeollabuk-do

4-13. 전라남도

Jeollanam-do

4-14. 경상북도

Gyeongsangbuk-do

4-15. 경상남도

Gyeongsangnam-do

4-16. 제주도

Jeju-do

5. 석유제품 소비자 가격

Retail Prices of Petroleum Products

6. 주유소 및 충전소 현황

Gas and LPG Station

1. 석유 제품별 생산

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	납 사 Naphtha
1991	408,215	28,536	13,596	127,271	2,883	1,848	143,452	53,044
1992	504,560	32,348	29,309	152,577	3,360	1,696	174,319	65,259
1993	539,986	41,271	31,915	167,967	3,515	1,600	184,006	65,480
1994	568,452	50,708	32,305	169,040	3,479	1,468	191,434	67,969
1995	643,102	60,459	41,921	180,908	3,922	1,444	203,886	88,319
1996	724,128	70,935	51,302	216,446	5,495	1,565	207,845	103,128
1997	911,462	78,648	71,899	264,173	4,243	1,451	232,394	154,319
1998	864,845	76,026	62,501	232,500	3,127	1,320	205,654	153,832
1999	911,086	75,159	90,501	218,670	3,869	1,258	235,451	164,447
2000	926,897	76,202	87,797	227,999	4,243	959	225,262	167,012
2001	907,345	76,507	74,833	218,888	3,826	841	220,976	162,670
2002	858,363	76,943	61,646	207,736	4,755	758	183,610	163,912
2003	841,038	73,048	63,338	202,677	4,717	668	198,615	148,923
2004	886,413	75,494	49,446	212,548	4,149	634	197,186	167,843
2005	922,897	73,823	43,294	230,964	4,097	719	206,331	176,369
2006	949,983	79,677	40,389	238,350	3,620	655	203,110	183,067
2007	955,898	78,212	28,387	253,196	3,440	761	180,022	196,755
2008	938,749	92,864	30,917	264,470	3,041	640	146,894	173,746
2009	912,654	108,680	32,514	261,714	2,940	488	121,151	159,064
2010	938,926	111,811	38,681	268,392	3,157	511	122,501	169,721
2011	1,002,257	123,612	34,718	292,281	3,168	531	121,217	195,101
2012	1,034,708	137,387	26,615	309,738	2,642	371	99,602	207,104
2013	1,001,980	135,012	21,499	297,779	2,383	335	76,742	207,645
2014	1,030,092	145,056	16,746	314,502	2,401	274	52,500	218,095

1. 프로판 + 부탄

2. 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」

1. Petroleum Production

Unit : 1,000barrel

용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	정제가스 Refinery Gas	기타제품 ² Other Products	
404	17,562	12,746	6,873	-	-	-	1991
452	20,901	14,666	9,674	-	-	-	1992
429	20,230	13,982	9,591	-	-	-	1993
695	26,196	14,710	10,447	-	-	-	1994
736	34,981	15,722	10,803	-	-	-	1995
671	38,819	15,747	12,174	-	-	-	1996
626	42,438	20,854	14,945	5,028	14,120	6,324	1997
503	63,801	27,506	12,807	4,561	13,398	7,309	1998
630	53,056	30,229	13,141	4,806	13,714	6,155	1999
629	59,568	34,915	13,582	6,739	15,137	6,854	2000
790	65,251	39,362	14,412	6,701	14,501	7,787	2001
1,300	67,731	40,507	18,211	7,437	13,765	10,052	2002
2,590	55,065	38,126	17,314	9,785	14,791	11,381	2003
3,799	76,644	38,580	19,190	13,195	15,452	12,254	2004
4,266	85,288	37,276	19,854	14,163	14,524	11,929	2005
5,061	95,316	35,953	21,258	15,899	14,949	12,679	2006
4,877	106,099	33,951	24,484	17,304	15,858	12,550	2007
3,925	108,401	34,534	26,009	21,032	19,295	12,981	2008
4,734	102,649	35,133	28,008	22,245	19,013	14,321	2009
4,766	105,781	32,631	29,284	17,908	18,369	15,413	2010
3,972	118,172	18,319	24,179	19,449	21,488	26,051	2011
3,912	130,720	17,252	24,869	21,098	26,490	26,908	2012
3,278	130,025	20,042	28,915	19,395	30,425	28,506	2013
2,928	135,202	24,344	32,212	22,937	32,614	30,282	2014

1. Sum of propane and butane

2. Includes paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」

2. 석유 제품별 소비

단위 : 1,000배럴

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
1996	721,063	87,711	47,346	22,362	46,491	10,294	10,560	-	-
1997	793,899	98,871	43,280	21,919	46,377	8,774	10,283	-	-
1998	670,278	84,342	32,632	17,612	27,985	6,412	8,176	105,782	-
1999	719,657	76,835	35,758	20,831	29,433	7,148	10,086	92,516	-
2000	742,557	66,664	37,925	21,275	33,375	8,209	12,389	127,131	-
2001	743,667	58,400	36,949	20,031	45,473	8,509	10,520	123,273	-
2002	762,868	54,824	34,196	19,920	46,213	8,762	10,902	132,703	-
2003	762,942	52,536	34,064	18,939	47,027	8,438	10,577	135,377	-
2004	752,329	52,368	31,173	17,056	46,575	8,335	10,330	140,017	-
2005	761,080	47,755	29,679	15,672	52,379	7,803	9,009	138,525	-
2006	765,921	49,364	30,198	15,256	49,906	7,060	9,260	147,084	-
2007	794,946	51,383	29,708	14,649	50,767	7,696	9,211	149,037	-
2008	760,641	49,272	28,167	13,901	44,556	7,239	8,618	128,932	-
2009	778,480	45,060	25,752	14,131	48,001	7,490	8,552	125,628	-
2010	794,278	44,548	25,407	14,610	50,723	8,073	8,822	127,959	-
2011	801,642	46,218	23,965	13,681	47,778	7,654	7,891	151,375	-
2012	827,679	45,829	23,215	12,766	51,275	7,760	7,424	166,354	-
2013	825,202	46,951	21,502	12,581	48,576	8,798	7,960	164,529	990
2014	821,457	48,243	18,897	12,803	55,456	9,016	8,591	156,928	1,095
휘 발 유	73,473	9,932	4,101	3,529	3,762	2,017	2,207	2,057	233
등 유	15,429	502	597	749	446	219	326	309	77
경 유	144,840	11,771	7,691	4,704	7,512	3,556	3,793	5,000	559
경질중유	1,451	245	221	-	167	-	0	173	0
중 유	723	58	91	4	52	-	-	65	0
중질중유	31,094	1,849	946	404	2,549	86	486	10,648	29
항 공 유	31,961	8,734	732	211	19,923	-	-	801	-
L P G	89,577	9,001	3,410	2,583	2,868	2,975	1,592	11,110	190
납 사	396,344	-	-	-	16,809	-	-	115,091	-
용 제	1,001	148	87	25	23	5	9	66	4
아스팔트	9,293	3,053	117	566	245	156	161	998	0
윤활기유	3,636	708	869	-	20	-	-	947	-
기타제품 ¹	22,635	2,243	34	27	1,080	1	17	9,665	3

1. 정제가스+파라핀왁스+석유코크+부생연료유+기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」

2. Petroleum Consumption by Products

Unit : 1,000barrel

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	기 타 Other	
93,736	23,202	19,258	47,096	26,690	106,154	39,229	133,732	7,185	12	1996
94,265	22,799	19,496	56,417	25,042	127,607	36,842	174,623	7,303	11	1997
68,154	17,631	14,472	75,713	18,577	121,763	29,431	36,085	5,511	16	1998
78,592	21,454	16,142	83,149	21,954	125,396	34,796	32,113	6,936	29	1999
82,711	21,204	17,654	87,754	7,855	129,791	33,753	31,287	7,689	26	2000
85,669	21,197	18,177	88,877	23,562	128,152	34,668	31,832	8,379	17	2001
90,116	20,206	17,547	93,255	23,165	136,912	33,575	32,005	8,567	-	2002
90,329	19,603	17,896	94,278	22,560	138,545	32,791	31,582	8,400	-	2003
86,752	18,394	16,819	92,660	21,617	141,339	31,005	29,932	7,958	-	2004
96,023	17,054	17,128	95,426	21,468	143,814	30,807	30,489	8,048	-	2005
90,765	15,786	17,407	100,741	21,147	142,117	30,660	30,934	7,835	-	2006
92,220	16,224	17,275	114,681	19,794	152,601	30,798	30,512	8,389	-	2007
84,596	14,575	16,389	123,997	18,189	155,197	28,971	30,211	7,831	-	2008
86,962	14,879	16,660	130,704	17,801	168,343	28,741	31,251	8,526	-	2009
90,969	14,726	17,150	130,058	18,144	171,337	29,584	32,144	10,027	-	2010
87,702	13,845	16,231	129,217	17,374	170,223	28,040	31,048	9,402	-	2011
88,154	14,432	16,127	139,552	16,351	173,164	26,404	29,323	9,549	-	2012
81,408	14,375	15,497	140,528	16,297	179,978	25,692	29,295	10,245	-	2013
78,376	13,722	14,429	152,697	16,913	172,963	24,879	28,197	8,252	-	2014
19,630	2,602	2,791	3,785	2,854	2,763	4,899	5,493	818	-	Gasoline
2,555	991	977	1,387	955	1,227	2,158	1,517	438	-	Kerosene
33,974	6,541	6,945	9,767	7,621	9,033	11,554	12,893	1,925	-	Diesel
26	2	5	56	119	130	49	241	16	-	Bunker-A
21	22	1	7	10	99	70	85	139	-	Bunker-B
4,498	278	484	818	1,844	2,173	832	959	2,211	-	Bunker-C
3	18	148	7	302	18	0	109	955	-	Jet Oil
15,285	2,748	2,595	10,617	2,613	10,378	4,709	5,568	1,336	-	L P G
-	-	-	124,561	211	139,637	35	-	-	-	Naphtha
338	43	38	36	62	4	33	79	1	-	Solvent
1,295	286	289	609	265	292	238	483	241	-	Asphalt
364	-	-	37	-	-	98	593	-	-	Lubricants
388	189	155	1,010	59	7,211	204	177	172	-	Other Products

1. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3. 부문별 석유 소비

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	721,063	67,971	73,662	172,406	3,179	1,657	163,236
1997	793,899	71,358	85,025	166,790	2,760	1,613	160,367
1998	670,278	61,089	61,457	120,372	2,231	1,284	107,130
1999	719,657	63,879	76,928	126,072	2,826	1,513	116,271
2000	742,557	62,382	69,909	129,429	2,966	1,436	125,319
2001	743,667	62,707	61,707	132,168	2,714	1,510	123,848
2002	762,868	64,078	58,464	138,045	2,956	1,636	116,907
2003	762,942	60,484	52,874	145,366	2,692	1,768	111,361
2004	752,329	58,151	43,090	143,799	2,303	1,706	100,968
2005	761,080	59,561	39,392	142,529	2,361	1,793	96,359
2006	765,921	59,874	31,450	142,433	2,358	1,622	92,912
2007	794,946	62,500	26,172	145,327	2,218	1,563	89,028
2008	760,641	62,937	27,659	134,513	1,974	1,346	66,676
2009	778,480	65,872	25,991	132,308	2,078	1,289	66,065
2010	794,278	68,931	29,354	134,648	2,047	1,344	61,903
2011	801,642	69,574	25,430	134,157	2,213	1,280	51,505
2012	827,679	71,765	22,009	136,725	2,027	843	51,642
2013	825,202	73,416	18,816	143,020	1,683	897	43,786
2014	821,457	73,473	15,429	144,840	1,451	723	31,094
산 업	491,847	1,461	1,591	18,963	591	369	7,293
농 립 수 산	11,802	1,004	789	9,550	124	167	104
광 업	510	3	9	389	43	21	19
제 조 업	464,646	332	671	4,081	326	119	7,025
건 설 업	14,890	122	121	4,944	98	62	146
에너지산업(전환)	12,961	1	57	135	0	-	11,176
수 송	268,775	71,186	32	115,269	744	259	11,822
철 도	910	-	0	908	-	-	-
육 상	224,339	71,178	26	112,090	20	7	43
해 상	14,923	7	6	2,172	723	243	11,754
항 공	28,602	0	0	99	1	9	25
가 정 · 상 업	38,518	454	13,019	6,086	101	83	755
공 공	9,356	370	730	4,387	16	12	48

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3. Petroleum Consumption by Sector

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
141,273	664	17,849	68,442	10,726	-	...	1996
194,918	785	19,302	71,622	11,958	3,740	3,660	1997
213,860	578	17,290	67,992	9,851	2,821	4,323	1998
218,908	735	18,375	77,007	10,296	3,168	3,679	1999
229,046	736	18,231	84,689	10,289	3,795	4,330	2000
233,293	794	20,073	84,376	11,033	3,570	5,874	2001
245,309	1,271	20,057	91,415	10,350	3,827	8,553	2002
252,417	2,703	20,578	88,605	10,550	4,079	9,462	2003
262,871	3,894	21,225	88,432	11,668	4,333	9,890	2004
273,250	4,380	25,057	91,668	10,486	4,966	9,277	2005
287,003	4,753	25,231	93,451	10,813	3,681	9,939	2006
316,858	3,879	26,147	97,143	10,889	3,693	9,529	2007
311,368	3,330	25,047	101,881	9,927	4,504	9,038	2008
322,622	3,199	26,263	106,320	12,484	4,900	9,088	2009
331,819	4,298	28,190	105,175	11,115	5,238	10,218	2010
355,192	2,877	28,445	99,201	10,413	3,409	17,948	2011
384,606	1,268	30,206	95,473	10,152	3,452	17,512	2012
384,248	731	30,325	93,057	10,677	3,388	21,156	2013
396,344	1,001	31,961	89,577	9,293	3,636	22,635	2014
396,344	858	0	30,469	9,293	3,636	20,980	Industry
-	1	-	47	-	-	17	Agriculture/Forestry/ Fishery
-	1	-	18	-	-	7	Mining
396,344	856	0	30,311	-	3,636	20,945	Manufacturing
-	-	-	93	9,293	-	11	Construction
-	-	-	733	-	-	858	Energy Industry (Transformation)
-	0	28,460	40,904	-	-	100	Transportation
-	-	-	2	-	-	-	Rail
-	0	-	40,893	-	-	84	Road
-	0	-	5	-	-	12	Water
-	-	28,460	4	-	-	4	Air
-	142	28	17,262	-	-	587	Residential & Commercial
-	1	3,472	209	-	-	110	Public

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-1. 서울특별시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	87,711	15,546	11,872	26,861	489	131	4,701
1997	98,871	15,282	13,472	27,471	518	86	6,518
1998	84,342	13,400	9,684	20,783	375	86	8,542
1999	76,835	14,242	10,902	18,217	253	40	1,509
2000	66,664	13,183	8,277	15,934	11	34	1,668
2001	58,400	12,247	6,188	13,022	46	45	2,708
2002	54,824	12,357	4,398	11,846	33	37	1,487
2003	52,536	11,338	3,589	11,063	35	22	1,584
2004	52,368	10,499	2,719	11,613	107	34	1,599
2005	47,755	10,415	2,218	11,480	80	64	1,594
2006	49,364	10,496	1,628	11,081	146	29	1,289
2007	51,383	10,644	1,400	11,445	101	6	1,582
2008	49,272	10,353	1,270	10,892	87	9	631
2009	45,060	10,580	1,054	9,528	64	15	387
2010	44,548	10,677	1,140	8,879	87	17	304
2011	46,218	10,408	968	9,251	109	30	492
2012	45,829	10,243	808	8,507	70	12	1,287
2013	45,012	10,106	664	9,688	213	26	538
2014	48,243	9,932	502	11,771	245	58	1,849
산 업	10,013	243	15	2,763	92	32	528
농 립 수 산	2,907	243	0	2,526	72	32	10
광 업	2	-	-	1	-	-	-
제 조 업	3,780	0	8	88	2	0	431
건 설 업	3,325	0	7	147	18	0	88
에너지산업(전환)	1,163	0	1	7	-	-	1,080
수 송	30,575	9,517	12	7,770	141	23	147
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	23,142	9,515	12	7,148	1	-	1
해 상	847	2	-	547	140	23	124
항 공	6,586	0	-	74	-	-	22
가 정 · 상 업	4,070	141	468	1,092	13	3	93
공 공 · 기 타	2,422	31	5	140	-	-	-

1. 프로판 + 부탄
 2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품
 자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-1. Seoul City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
122	259	10,221	11,328	6,181	-	-	1996
75	254	16,728	10,968	6,809	212	478	1997
59	123	15,005	10,329	5,118	317	521	1998
91	139	15,356	10,668	4,617	395	406	1999
-	142	11,427	10,482	4,942	110	453	2000
7	147	3,099	14,265	5,673	321	631	2001
-	171	3,340	17,749	2,686	48	673	2002
-	952	2,858	17,854	2,144	22	1,073	2003
-	984	2,155	17,984	2,899	503	1,273	2004
-	917	2,100	14,029	2,567	619	1,670	2005
-	208	5,256	14,165	2,624	977	1,465	2006
129	189	6,607	14,645	2,162	769	1,704	2007
-	201	6,929	14,927	1,534	592	1,846	2008
-	206	7,105	11,763	2,007	663	1,689	2009
-	299	8,187	10,538	1,756	718	1,946	2010
-	199	8,931	10,529	1,706	667	2,927	2011
-	137	9,185	10,071	2,075	688	2,745	2012
-	102	2,588	650	-	464	1,788	2013
-	148	8,734	9,001	3,053	708	2,243	2014
-	90	0	647	3,053	708	1,841	Industry
-	0	-	24	-	-	0	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	-	-	-	1	Mining
-	90	0	613	-	708	1,839	Manufacturing
-	-	-	11	3,053	-	1	Construction
-	-	-	2	-	-	74	Energy Industry (Transformation)
-	-	6,485	6,388	-	-	93	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	6,387	-	-	78	Road
-	-	-	-	-	-	12	Water
-	-	6,485	1	-	-	3	Air
-	57	10	1,961	-	-	232	Residential & Commercial
-	1	2,239	2	-	-	3	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-2. 부산광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	47,346	4,042	4,024	12,377	1,211	139	17,950
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
2000	37,925	3,820	4,417	9,960	1,102	93	10,041
2001	36,949	4,091	4,391	10,239	1,013	116	9,212
2002	34,196	3,960	4,229	10,375	802	98	6,577
2003	34,064	3,719	3,555	10,463	822	143	6,938
2004	31,173	3,416	2,622	9,721	720	98	6,179
2005	29,679	3,373	2,358	9,146	636	146	7,026
2006	30,198	3,407	1,700	9,473	582	66	7,414
2007	29,708	3,509	1,289	9,997	653	54	6,739
2008	28,167	3,491	1,399	9,329	583	51	6,036
2009	25,752	3,617	1,150	8,408	620	115	4,393
2010	25,407	3,913	1,163	8,438	637	150	3,945
2011	23,965	3,962	992	8,149	654	158	3,902
2012	23,215	4,022	878	8,344	587	110	3,268
2013	21,502	4,134	674	8,170	391	172	2,356
2014	18,897	4,101	597	7,691	221	91	946
산 업	2,391	38	14	926	59	25	70
농 립 수 산	702	23	1	635	32	10	1
광 업	3	0	0	2	1	0	0
제 조 업	1,326	13	12	76	4	11	69
건 설 업	359	2	1	214	23	4	0
에너지산업(전환)	15	0	1	13	-	-	-
수 송	14,545	3,979	1	6,186	134	64	859
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	12,319	3,979	1	5,748	0	0	0
해 상	1,465	-	-	421	134	54	856
항 공	760	-	-	17	0	9	2
가 정 · 상 업	1,776	80	567	423	23	3	17
공 공 · 기 타	170	4	14	143	5	0	0

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-2. Busan City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	3	-	7,467	132	-	-	1996
-	2	-	4,390	130	637	11	1997
-	-	-	4,279	7	358	19	1998
-	-	1	5,183	36	571	19	1999
-	9	53	7,323	573	533	2	2000
-	11	41	7,156	45	570	64	2001
-	5	114	7,193	65	614	164	2002
-	23	209	7,134	121	745	192	2003
-	47	160	7,001	223	792	194	2004
-	38	198	5,411	175	945	228	2005
-	239	197	6,074	111	847	88	2006
-	237	221	5,692	174	1,052	91	2007
-	212	236	5,470	233	1,052	75	2008
-	133	255	5,779	276	954	52	2009
-	203	344	5,344	149	1,095	26	2010
-	141	419	4,397	122	1,027	43	2011
-	115	484	4,217	77	1,036	76	2012
-	62	672	3,666	119	1,008	77	2013
-	87	732	3,410	117	869	34	2014
-	79	-	186	117	869	8	Industry
-	-	-	-	-	-	0	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	-	-	-	-	Mining
-	79	-	186	-	869	8	Manufacturing
-	-	-	0	117	-	0	Construction
-	-	-	1	-	-	0	Energy Industry (Transformation)
-	-	732	2,591	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	2,591	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	732	-	-	-	-	Air
-	8	-	629	-	-	25	Residential & Commercial
-	-	-	3	-	-	1	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-3. 대구광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	22,362	4,061	5,028	5,991	6	115	4,378
1997	21,919	4,151	4,990	5,687	11	88	4,102
1998	17,612	3,570	3,685	4,329	5	55	2,887
1999	20,831	3,759	4,902	4,532	5	40	3,610
2000	21,275	3,491	4,270	4,574	5	37	2,822
2001	20,031	3,361	3,849	4,209	31	52	3,059
2002	19,920	3,294	3,801	4,588	4	73	2,887
2003	18,939	2,780	3,184	4,459	1	54	2,780
2004	17,056	2,485	2,415	4,267	5	30	2,352
2005	15,672	2,503	2,105	4,345	7	20	2,081
2006	15,256	2,435	1,655	4,579	10	22	1,588
2007	14,649	2,555	1,305	4,594	-	23	1,280
2008	13,901	2,572	1,625	4,050	-	9	955
2009	14,131	2,733	1,511	3,875	-	16	932
2010	14,610	2,983	1,759	4,004	-	12	1,030
2011	13,681	3,075	1,370	4,040	1	13	747
2012	12,766	3,278	1,183	4,153	2	6	572
2013	12,581	3,472	962	4,509	-	7	536
2014	12,803	3,529	749	4,704	-	4	404
산 업	1,010	7	29	131	-	4	39
농 립 수 산	20	3	1	15	-	1	-
광 업	5	-	-	5	-	-	-
제 조 업	341	3	25	38	-	2	39
건 설 업	644	1	3	73	-	-	0
에너지산업(전환)	367	0	0	0	-	-	345
수 송	9,682	3,507	1	4,287	-	-	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	9,587	3,507	1	4,287	-	-	-
해 상	-	-	-	-	-	-	-
항 공	95	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	1,544	3	699	243	-	1	20
공 공 · 기 타	199	12	20	43	-	-	-

1. 프로판 + 부탄
 2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품
 자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-3. Daegu City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	6	2,474	303	-	-	1996
-	-	2	2,554	333	-	-	1997
-	-	1	2,766	314	-	-	1998
-	-	71	3,359	553	-	-	1999
-	-	367	5,182	528	-	-	2000
-	1	214	4,727	504	-	24	2001
-	3	-	4,749	444	-	79	2002
-	3	371	4,771	457	-	78	2003
-	2	250	4,693	468	-	89	2004
-	1	379	3,761	386	-	84	2005
-	231	405	3,866	399	-	66	2006
-	90	428	3,926	384	-	64	2007
-	71	530	3,751	286	-	88	2008
-	84	610	4,000	333	-	37	2009
-	150	617	3,714	283	-	57	2010
-	103	663	3,328	289	-	51	2011
-	40	35	3,135	319	-	42	2012
-	19	79	2,536	429	-	33	2013
-	25	211	2,583	566	-	27	2014
-	16	-	206	566	-	13	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	-	-	-	0	Mining
-	16	-	206	-	-	13	Manufacturing
-	-	-	-	566	-	-	Construction
-	-	-	20	-	-	1	Energy Industry (Transformation)
-	-	95	1,791	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	1,791	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	95	-	-	-	-	Air
-	9	-	559	-	-	12	Residential & Commercial
-	-	116	7	-	-	1	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-4. 인천광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	46,491	2,991	3,688	10,831	67	162	15,138
1997	46,377	3,202	3,733	9,708	138	152	16,271
1998	27,985	2,489	2,302	6,489	176	64	5,111
1999	29,433	2,268	3,633	7,125	199	90	6,143
2000	33,375	2,813	2,648	7,983	222	88	7,709
2001	45,473	2,774	2,200	8,194	264	114	5,810
2002	46,213	3,077	1,939	8,334	298	132	5,949
2003	47,027	2,915	1,511	9,485	270	160	5,866
2004	46,575	2,716	1,612	8,812	200	182	4,315
2005	52,379	2,781	1,217	8,874	323	77	4,495
2006	49,906	2,821	922	8,296	467	70	4,424
2007	50,767	3,009	896	8,114	380	74	4,517
2008	44,556	3,108	1,003	7,799	355	43	3,590
2009	48,001	3,235	911	7,680	318	37	3,599
2010	50,723	3,219	1,106	6,999	393	91	3,513
2011	47,778	3,361	908	6,874	376	63	3,296
2012	51,275	3,643	670	7,404	289	26	2,889
2013	48,576	3,743	552	7,876	233	54	2,074
2014	55,456	3,762	446	7,512	167	52	2,549
산 업	18,878	40	41	422	58	40	41
농 립 수 산	64	13	2	49	-	-	-
광 업	47	-	0	10	35	1	1
제 조 업	18,256	25	36	156	8	1	40
건 설 업	511	2	4	207	15	38	0
에너지산업(전환)	209	0	0	2	-	-	-
수 송	34,470	3,716	6	6,154	88	11	2,498
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	11,861	3,716	0	6,047	9	-	-
해 상	2,700	-	6	106	79	11	2,498
항 공	19,909	-	-	1	-	-	-
가 정 · 상 업	1,479	2	386	539	20	0	6
공 공 · 기 타	420	4	13	395	2	-	3

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-4. Incheon City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
7,005	63	4,070	2,354	122	-	-	1996
10,415	76	1	2,588	44	49	-	1997
8,683	57	89	2,406	118	-	-	1998
7,641	108	22	1,935	267	-	-	1999
5,304	94	2,764	2,665	784	302	-	2000
11,293	80	11,111	2,833	731	43	25	2001
9,499	88	12,513	3,141	572	588	84	2002
11,014	249	11,051	3,126	638	676	67	2003
10,934	586	13,253	3,102	699	34	130	2004
12,165	730	17,348	3,545	738	36	51	2005
11,511	171	16,165	4,110	867	33	48	2006
12,492	231	15,989	4,231	704	105	24	2007
8,816	123	14,596	3,721	472	893	38	2008
11,671	105	15,301	3,326	718	1,061	39	2009
13,932	123	16,128	3,521	644	1,029	25	2010
11,696	80	16,591	3,611	804	22	95	2011
14,296	33	17,796	3,436	478	21	294	2012
12,009	18	17,916	3,316	376	129	278	2013
16,809	23	19,923	2,868	245	20	1,080	2014
16,809	19	-	249	245	20	894	Industry
-	0	-	-	-	-	-	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	-	-	-	0	Mining
16,809	19	-	248	-	20	894	Manufacturing
-	-	-	1	245	-	0	Construction
-	-	-	26	-	-	181	Energy Industry (Transformation)
-	-	19,908	2,089	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	2,089	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	19,908	-	-	-	-	Air
-	4	15	502	-	-	4	Residential & Commercial
-	-	-	3	-	-	1	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-5. 광주광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	10,294	1,672	2,097	4,297	3	-	612
1997	8,774	1,578	1,857	3,411	-	-	699
1998	6,412	1,083	1,256	2,287	-	-	488
1999	7,148	1,072	1,754	2,218	-	-	498
2000	8,209	1,172	1,400	2,371	-	-	529
2001	8,509	1,421	1,284	2,652	-	-	508
2002	8,762	1,450	1,433	2,952	-	-	512
2003	8,438	1,370	1,244	2,956	-	-	452
2004	8,335	1,367	959	2,870	-	1	591
2005	7,803	1,426	854	2,846	-	1	382
2006	7,060	1,359	614	2,755	-	-	318
2007	7,696	1,541	503	2,958	-	-	278
2008	7,239	1,555	533	2,679	-	-	223
2009	7,490	1,683	521	2,786	1	-	253
2010	8,073	1,843	543	2,915	-	-	193
2011	7,654	1,878	471	3,014	-	-	105
2012	7,760	1,974	401	3,177	-	-	61
2013	8,798	2,081	303	3,487	-	-	87
2014	9,016	2,017	219	3,556	-	-	86
산 업	386	10	11	133	-	-	40
농 립 수 산	82	3	4	71	-	-	3
광 업	5	-	0	4	-	-	-
제 조 업	109	7	4	33	-	-	37
건 설 업	190	0	1	24	-	-	-
에너지산업(전환)	7	-	0	0	-	-	-
수 송	6,950	2,003	0	3,324	-	-	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	6,950	2,003	0	3,323	-	-	-
해 상	1	-	-	1	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	1,638	2	202	77	-	-	47
공 공 · 기 타	34	2	6	22	-	-	-

1. 프로판 + 부탄
 2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품
 자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-5. Gwangju City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	330	1,280	3	-	-	1996
-	-	-	1,226	3	-	-	1997
-	-	33	1,266	-	-	-	1998
-	-	11	1,593	2	-	-	1999
-	-	5	2,615	118	-	-	2000
-	-	57	2,562	18	-	8	2001
-	-	-	2,377	14	-	25	2002
-	-	-	2,359	40	-	18	2003
-	-	136	2,336	62	-	12	2004
-	-	130	2,122	16	-	26	2005
-	6	166	1,798	26	-	17	2006
-	6	171	2,209	18	-	12	2007
-	6	157	2,051	20	1	13	2008
-	20	31	2,157	31	-	7	2009
-	105	99	2,349	19	-	8	2010
-	67	43	2,058	14	-	5	2011
-	18	-	2,113	16	-	1	2012
-	4	1	2,814	18	-	4	2013
-	5	-	2,975	156	-	1	2014
-	1	-	34	156	-	0	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	1	-	26	-	-	0	Manufacturing
-	-	-	9	156	-	-	Construction
-	-	-	7	-	-	-	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	1,623	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	1,623	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	-	-	-	-	-	Air
-	4	-	1,307	-	-	1	Residential & Commercial
-	-	-	4	-	-	-	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-6. 대전광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	10,560	1,950	2,101	3,261	-	-	1,771
1997	10,283	1,998	2,011	2,803	-	1	1,885
1998	8,176	1,674	1,287	1,983	-	-	1,640
1999	10,086	1,775	1,762	2,183	-	1	2,137
2000	12,389	1,670	2,650	3,258	-	1	1,917
2001	10,520	1,670	1,505	3,000	-	1	1,605
2002	10,902	1,769	1,467	3,210	-	-	1,557
2003	10,577	1,547	1,281	3,329	-	-	1,472
2004	10,330	1,541	1,006	3,413	-	-	1,508
2005	9,009	1,571	920	2,782	1	-	1,361
2006	9,260	1,556	704	3,050	3	-	1,296
2007	9,211	1,681	604	3,002	2	-	1,288
2008	8,618	1,742	682	2,600	-	-	1,191
2009	8,552	1,846	678	2,598	1	-	975
2010	8,822	1,925	825	2,633	-	-	921
2011	7,891	1,990	612	2,654	-	-	512
2012	7,424	2,105	484	2,747	-	-	95
2013	7,960	2,161	462	3,287	-	-	226
2014	8,591	2,207	326	3,793	0	-	486
산 업	366	4	11	80	0	-	47
농 립 수 산	33	2	2	29	-	-	-
광 업	1	-	-	1	-	-	-
제 조 업	139	2	8	21	0	-	47
건 설 업	193	0	1	29	-	-	-
에너지산업(전환)	446	0	1	1	-	-	428
수 송	7,025	2,158	0	3,548	-	-	-
철 도	910	-	0	908	-	-	-
육 상	6,115	2,158	0	2,639	-	-	-
해 상	0	-	-	0	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	597	6	285	78	-	-	10
공 공 · 기 타	157	39	30	86	-	-	-

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-6. Daejeon City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	23	1,452	3	-	-	1996
-	-	3	1,581	1	-	-	1997
-	-	1	1,586	3	-	-	1998
-	-	6	2,204	19	-	-	1999
-	-	4	2,767	122	-	-	2000
-	-	4	2,707	25	-	4	2001
-	-	5	2,753	42	-	101	2002
-	30	4	2,763	49	-	101	2003
-	51	14	2,705	40	-	51	2004
-	158	3	2,086	33	-	93	2005
-	320	11	2,250	35	-	35	2006
-	175	-	2,360	67	-	32	2007
-	122	-	2,192	58	-	31	2008
-	160	-	2,214	58	1	21	2009
-	158	-	2,283	61	1	17	2010
-	101	-	1,947	53	1	22	2011
-	15	-	1,934	23	-	20	2012
-	7	-	1,725	72	-	19	2013
-	9	-	1,592	161	-	17	2014
-	7	-	42	161	-	13	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	7	-	42	-	-	13	Manufacturing
-	-	-	0	161	-	0	Construction
-	-	-	17	-	-	-	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	1,320	-	-	-	Transportation
-	-	-	2	-	-	-	Rail
-	-	-	1,317	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	-	-	-	-	-	Air
-	3	-	213	-	-	1	Residential & Commercial
-	0	-	-	-	-	2	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-7. 울산광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-
1998	105,782	1,514	6,279	3,468	44	3	15,889
1999	119,034	1,715	1,624	4,482	295	35	24,620
2000	127,131	1,751	1,213	5,056	283	39	30,976
2001	123,273	1,740	1,468	5,178	197	39	29,139
2002	132,703	1,900	1,616	5,825	185	62	30,721
2003	135,377	1,665	1,613	6,635	200	69	29,844
2004	140,017	1,582	955	5,955	223	21	27,034
2005	138,525	1,568	847	6,049	237	21	23,240
2006	147,084	1,500	727	5,578	197	25	24,602
2007	149,037	1,469	568	5,811	204	61	23,715
2008	128,932	1,590	586	5,330	229	46	17,609
2009	125,628	1,660	447	5,010	233	100	17,102
2010	127,959	1,765	392	5,209	109	78	15,623
2011	151,375	1,810	313	5,251	204	92	13,414
2012	166,354	2,012	371	4,961	305	39	19,693
2013	164,529	2,046	298	4,967	172	46	17,093
2014	156,928	2,057	309	5,000	173	65	10,648
산 업	140,389	38	86	1,531	94	1	1,982
농 립 수 산	511	7	2	503	-	-	-
광 업	1	-	-	1	-	-	-
제 조 업	138,708	29	84	885	83	1	1,982
건 설 업	1,169	2	1	142	11	-	-
에너지산업(전환)	4,233	-	0	1	-	-	4,032
수 송	10,818	1,908	0	3,343	78	62	4,610
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	5,734	1,908	0	3,033	0	0	0
해 상	5,059	-	-	310	78	61	4,610
항 공	24	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	471	1	132	83	1	1	24
공 공 · 기 타	1,017	109	89	42	-	1	-

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-7. Ulsan City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	-	-	-	-	1996
-	-	-	-	-	-	-	1997
59,572	109	824	13,674	2,072	1,763	513	1998
66,791	190	889	14,074	2,337	1,642	271	1999
69,621	220	720	13,154	1,224	2,194	617	2000
68,904	229	1,907	10,080	1,204	1,972	1,216	2001
72,861	534	1,764	11,630	2,025	1,901	1,681	2002
75,442	300	3,833	10,750	993	1,988	2,046	2003
83,477	374	3,455	11,790	1,022	2,173	1,955	2004
85,406	325	3,294	12,098	926	2,535	1,980	2005
95,465	181	1,684	12,923	1,105	1,238	1,859	2006
98,749	109	1,043	13,055	1,137	1,132	1,985	2007
84,629	141	534	14,079	884	1,184	2,091	2008
74,515	179	676	20,760	839	1,550	2,657	2009
78,327	80	501	20,967	986	1,467	2,453	2010
106,970	53	179	11,805	899	746	9,640	2011
115,963	64	763	11,100	929	788	9,365	2012
115,828	48	1,296	11,192	938	645	9,960	2013
115,091	66	801	11,110	998	947	9,665	2014
115,091	65	-	9,991	998	947	9,566	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	-	-	-	-	Mining
115,091	65	-	9,976	-	947	9,565	Manufacturing
-	-	-	15	998	-	0	Construction
-	-	-	132	-	-	68	Energy Industry (Transformation)
-	0	24	792	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	792	-	-	-	Road
-	0	-	-	-	-	-	Water
-	-	24	-	-	-	-	Air
-	1	2	195	-	-	29	Residential & Commercial
-	-	774	-	-	-	2	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-8. 세종특별시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-
2013	991	160	93	494	0	1	26
2014	1,095	233	77	559	0	0	29
산 업	134	3	5	62	0	0	29
농 립 수 산	20	3	1	17	-	-	0
광 업	2	-	-	2	-	-	-
제 조 업	76	0	3	9	0	0	29
건 설 업	36	0	1	34	-	-	-
에너지산업(전환)	1	-	0	0	-	-	-
수 송	770	192	0	483	-	-	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	770	192	0	483	-	-	-
해 상	-	-	-	-	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	135	0	68	5	-	0	0
공 공 · 기 타	55	38	4	9	0	-	-

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-8. Sejong City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	-	-	-	-	1996
-	-	-	-	-	-	-	1997
-	-	-	-	-	-	-	1998
-	-	-	-	-	-	-	1999
-	-	-	-	-	-	-	2000
-	-	-	-	-	-	-	2001
-	-	-	-	-	-	-	2002
-	-	-	-	-	-	-	2003
-	-	-	-	-	-	-	2004
-	-	-	-	-	-	-	2005
-	-	-	-	-	-	-	2006
-	-	-	-	-	-	-	2007
-	-	-	-	-	-	-	2008
-	-	-	-	-	-	-	2009
-	-	-	-	-	-	-	2010
-	-	-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	-	-	-	2012
-	3	3	202	6	-	4	2013
-	4	-	190	0	-	3	2014
-	4	-	31	0	-	1	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	4	-	31	-	-	1	Manufacturing
-	-	-	0	0	-	-	Construction
-	-	-	1	-	-	-	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	96	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	96	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	-	-	-	-	-	Air
-	0	-	61	-	-	0	Residential & Commercial
-	-	-	1	-	-	2	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-9. 경기도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	93,736	14,061	13,461	27,875	195	131	27,907
1997	94,265	15,551	13,522	26,238	187	120	27,984
1998	68,154	13,561	10,195	19,559	127	91	14,831
1999	78,592	13,260	13,558	21,244	187	165	20,126
2000	82,711	13,845	11,865	22,079	207	151	24,549
2001	85,669	14,057	10,612	23,274	261	171	27,136
2002	90,116	14,644	10,395	26,685	327	168	23,432
2003	90,329	14,517	10,239	28,828	202	173	22,409
2004	86,752	14,311	7,948	31,898	123	165	18,468
2005	96,023	14,826	7,483	33,360	134	179	20,481
2006	90,765	15,275	5,758	31,375	139	154	18,368
2007	92,220	16,203	4,683	32,219	110	133	18,316
2008	84,596	16,528	4,873	31,070	103	98	10,469
2009	86,962	17,179	4,575	30,258	113	56	12,179
2010	90,969	18,042	4,981	30,824	83	65	10,995
2011	87,702	18,467	4,491	30,500	65	60	8,180
2012	88,154	19,112	3,804	31,130	58	37	7,495
2013	81,408	19,458	3,183	32,944	26	24	5,553
2014	78,376	19,630	2,555	33,974	26	21	4,498
산 업	8,032	208	312	2,415	24	14	666
농 립 수 산	633	49	43	531	-	-	1
광 업	66	0	0	57	-	1	2
제 조 업	4,873	119	213	799	5	12	652
건 설 업	2,460	40	56	1,027	19	1	12
에너지산업(전환)	2,913	0	6	17	-	-	2,710
수 송	59,260	19,303	4	29,198	2	7	923
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	58,320	19,298	4	29,194	0	0	2
해 상	939	6	0	4	1	7	921
항 공	0	-	-	-	0	-	-
가 정 · 상 업	7,015	95	2,151	1,425	0	0	191
공 공 · 기 타	1,157	23	81	920	-	0	7

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-9. Gyeonggi-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
18	97	818	8,742	432	-	-	1996
14	167	539	9,221	613	-	-	1997
2	191	391	8,706	423	-	-	1998
-	240	501	8,445	716	-	-	1999
-	217	198	8,669	738	185	-	2000
-	176	118	8,607	973	160	124	2001
1	168	1,156	10,817	1,666	164	493	2002
7	765	140	10,433	1,969	159	486	2003
14	863	135	10,129	2,007	176	515	2004
15	924	174	15,994	1,838	199	415	2005
4	918	143	15,961	1,830	192	648	2006
-	818	152	16,498	2,134	194	760	2007
-	752	132	17,220	2,465	174	713	2008
-	921	144	17,653	3,056	166	662	2009
-	1,143	162	21,669	2,292	143	569	2010
-	770	40	22,307	2,171	152	498	2011
-	423	98	23,501	1,918	180	400	2012
-	248	33	17,402	1,879	222	435	2013
-	338	3	15,285	1,295	364	388	2014
-	311	-	2,173	1,295	364	249	Industry
-	1	-	2	-	-	6	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	5	-	-	1	Mining
-	310	-	2,163	-	364	235	Manufacturing
-	-	-	4	1,295	-	7	Construction
-	-	-	168	-	-	12	Energy Industry (Transformation)
-	-	0	9,821	-	-	0	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	9,821	-	-	0	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	0	-	-	-	-	Air
-	27	0	3,028	-	-	98	Residential & Commercial
-	0	2	95	-	-	29	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-10. 강원도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	23,202	2,706	3,140	10,286	9	13	4,072
1997	22,799	3,016	3,493	9,453	3	23	3,498
1998	17,631	2,616	3,001	6,420	5	13	1,762
1999	21,454	2,723	4,345	6,249	36	8	3,104
2000	21,204	2,482	4,120	6,017	41	5	2,868
2001	21,197	2,508	3,875	6,523	53	4	2,610
2002	20,206	2,494	3,655	6,599	79	2	2,194
2003	19,603	2,329	3,350	7,231	81	3	2,206
2004	18,394	2,256	2,777	6,808	51	2	2,000
2005	17,054	2,244	2,536	6,302	44	3	1,601
2006	15,786	2,211	2,011	6,609	4	2	1,415
2007	16,224	2,266	1,675	6,926	3	2	1,268
2008	14,575	2,212	1,618	5,862	1	2	1,105
2009	14,879	2,387	1,527	6,098	1	4	992
2010	14,726	2,453	1,670	6,063	1	14	728
2011	13,845	2,405	1,473	5,761	1	29	664
2012	14,432	2,567	1,357	6,244	1	20	601
2013	14,375	2,598	1,168	6,710	1	20	450
2014	13,722	2,602	991	6,541	2	22	278
산 업	1,655	35	59	826	0	1	138
농 립 수 산	315	28	43	230	-	1	12
광 업	93	0	1	87	-	0	4
제 조 업	559	1	11	120	0	-	120
건 설 업	687	6	4	388	-	-	2
에너지산업(전환)	0	0	0	1	-	-	-
수 송	9,016	2,539	0	4,929	1	22	90
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	8,837	2,539	0	4,881	-	-	0
해 상	161	-	-	48	1	22	90
항 공	19	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	2,267	3	865	128	1	0	46
공 공 · 기 타	784	25	67	657	0	0	4

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-10. Gangwon-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	406	2,462	110	-	-	1996
-	-	275	2,614	176	-	-	1997
-	-	195	2,713	185	-	-	1998
-	-	305	3,928	169	-	-	1999
-	-	113	4,928	120	-	-	2000
-	-	39	4,967	130	1	487	2001
-	-	40	4,421	205	3	515	2002
-	1	35	3,543	421	1	402	2003
-	103	42	3,384	491	1	479	2004
-	82	21	3,417	295	-	508	2005
-	2	22	2,420	357	-	735	2006
-	1	18	3,023	460	-	582	2007
-	2	15	2,787	460	-	509	2008
-	4	14	2,760	594	-	497	2009
-	2	14	2,688	394	-	699	2010
-	1	5	2,781	396	-	329	2011
-	4	9	2,954	407	-	267	2012
-	32	5	2,785	398	-	207	2013
-	43	18	2,748	286	-	189	2014
-	42	-	106	286	-	163	Industry
-	-	-	0	-	-	1	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	0	-	-	1	Mining
-	42	-	104	-	-	161	Manufacturing
-	-	-	1	286	-	1	Construction
-	-	-	-	-	-	2	Energy Industry (Transformation)
-	-	18	1,417	-	-	0	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	1,417	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	18	-	-	-	0	Air
-	2	-	1,209	-	-	13	Residential & Commercial
-	-	0	16	-	-	14	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-11. 충청북도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	19,258	2,495	3,985	7,025	6	17	3,131
1997	19,496	2,663	3,916	6,626	1	6	3,140
1998	14,472	2,207	2,621	4,741	-	-	2,218
1999	16,142	2,085	3,561	4,559	-	4	2,600
2000	17,654	2,132	3,628	5,444	-	18	2,892
2001	18,177	2,184	3,402	5,470	3	12	2,639
2002	17,547	2,083	3,084	6,040	13	10	2,672
2003	17,896	2,046	2,984	6,576	22	11	2,554
2004	16,819	2,036	2,644	6,138	15	12	2,322
2005	17,128	2,154	2,435	6,114	8	16	2,248
2006	17,407	2,167	1,962	6,361	8	14	2,152
2007	17,275	2,316	1,677	6,645	1	12	2,015
2008	16,389	2,384	1,759	6,097	1	6	1,900
2009	16,660	2,521	1,696	6,417	1	6	1,614
2010	17,150	2,627	1,920	6,447	3	11	1,442
2011	16,231	2,651	1,592	6,457	4	13	1,103
2012	16,127	2,713	1,392	6,772	10	10	913
2013	15,497	2,805	1,197	7,073	7	7	800
2014	14,429	2,791	977	6,945	5	1	484
산업	1,884	51	138	839	5	1	117
농림수산업	451	40	95	309	-	0	2
광업	60	0	2	54	-	-	3
제조업	748	2	35	173	5	1	105
건설업	625	9	6	304	-	-	6
에너지산업(전환)	559	0	0	2	-	-	346
수송	10,132	2,720	0	5,800	-	-	-
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	9,982	2,720	0	5,798	-	-	-
해상	1	-	-	1	-	-	-
항공	148	-	-	-	-	-	-
가정·상업	1,594	7	773	167	0	-	16
공공·기타	261	14	65	137	-	-	5

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-11. Chungcheongbuk-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	563	1,977	60	-	-	1996
-	-	492	2,282	181	-	-	1997
-	6	353	2,135	142	-	-	1998
-	-	661	2,537	135	-	-	1999
-	-	620	2,752	167	-	-	2000
-	-	218	3,997	201	-	51	2001
-	-	50	3,129	332	-	133	2002
-	-	61	3,121	347	-	174	2003
-	76	53	3,019	318	-	186	2004
-	107	83	3,542	276	1	145	2005
-	492	79	3,636	281	8	247	2006
-	261	393	3,374	295	17	270	2007
-	243	299	3,098	335	34	233	2008
-	232	134	3,331	471	28	211	2009
-	431	187	3,419	448	22	193	2010
-	286	162	3,279	446	15	224	2011
-	102	469	3,090	471	17	168	2012
-	27	162	2,749	523	13	133	2013
-	38	148	2,595	289	-	155	2014
-	36	-	300	289	-	108	Industry
-	-	-	1	-	-	3	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	0	-	-	0	Mining
-	36	-	287	-	-	105	Manufacturing
-	-	-	11	289	-	0	Construction
-	-	-	210	-	-	1	Energy Industry (Transformation)
-	-	148	1,464	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	1,464	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	148	-	-	-	-	Air
-	2	-	605	-	-	23	Residential & Commercial
-	0	0	17	-	-	24	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-12. 충청남도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	47,096	2,149	2,918	7,181	12	20	8,663
1997	56,417	2,966	3,484	8,674	14	19	9,635
1998	75,713	2,671	2,830	6,679	20	11	9,876
1999	83,149	3,146	4,424	7,780	51	15	10,882
2000	87,754	2,731	5,090	8,139	49	18	9,689
2001	88,877	2,847	4,750	8,451	27	13	9,016
2002	93,254	3,058	4,368	8,889	73	7	8,971
2003	94,278	3,326	4,278	10,629	81	35	7,749
2004	92,660	3,116	3,647	9,448	75	11	7,337
2005	95,426	3,252	3,517	9,734	72	13	5,830
2006	100,741	3,332	2,967	10,085	77	15	5,429
2007	114,681	3,456	2,598	10,383	109	10	4,756
2008	123,997	3,511	2,703	9,475	80	10	3,941
2009	130,704	3,753	2,642	9,637	94	7	3,555
2010	130,058	3,835	3,011	10,152	90	3	3,776
2011	129,217	3,855	2,569	10,226	91	4	3,707
2012	139,552	3,887	2,149	10,514	85	3	1,816
2013	140,528	3,846	1,739	10,101	60	3	1,889
2014	152,697	3,785	1,387	9,767	56	7	818
산 업	135,077	184	150	1,548	12	5	291
농 립 수 산	1,210	133	87	966	4	-	6
광 업	38	2	1	32	0	-	2
제 조 업	132,820	43	55	173	6	1	283
건 설 업	1,009	5	7	377	2	5	1
에너지산업(전환)	174	0	0	50	0	-	-25
수 송	13,996	3,567	1	7,861	37	2	510
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	13,121	3,567	1	7,535	-	-	-
해 상	875	-	0	326	37	2	510
항 공	0	-	-	0	-	-	-
가 정 · 상 업	3,210	20	1,170	189	3	-	34
공 공 · 기 타	240	15	66	119	3	-	8

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-12. Chungcheongnam-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
22,901	-	67	2,984	201	-	-	1996
27,656	-	118	3,318	274	-	23	1997
49,813	-	167	2,869	264	-	-	1998
52,074	-	212	3,902	293	-	-	1999
56,256	-	293	4,773	280	-	-	2000
57,604	6	134	5,041	455	-	534	2001
62,219	15	37	4,444	567	3	604	2002
62,656	21	35	4,388	544	10	525	2003
63,434	231	96	4,189	470	17	587	2004
65,870	542	79	5,617	399	17	484	2005
71,998	713	25	5,161	461	8	473	2006
85,761	481	63	6,038	546	6	473	2007
94,058	270	467	8,278	701	3	502	2008
101,157	280	741	7,600	842	6	389	2009
100,143	428	747	6,410	736	10	717	2010
98,309	299	231	8,615	672	31	607	2011
110,824	72	28	8,648	653	32	841	2012
109,827	26	10	11,219	678	34	1,096	2013
124,561	36	7	10,617	609	37	1,010	2014
124,561	34	-	6,789	609	37	858	Industry
-	-	-	11	-	-	3	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	-	-	-	-	Mining
124,561	34	-	6,774	-	37	855	Manufacturing
-	-	-	5	609	-	0	Construction
-	-	-	31	-	-	117	Energy Industry (Transformation)
-	0	0	2,018	-	-	1	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	0	-	2,018	-	-	1	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	0	-	-	-	-	Air
-	2	-	1,772	-	-	19	Residential & Commercial
-	0	6	7	-	-	15	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-13. 전라북도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	26,690	2,700	3,695	9,067	-	-	8,371
1997	25,042	2,816	3,997	8,701	-	-	6,530
1998	18,577	2,380	2,613	5,800	7	-	5,051
1999	21,954	2,592	3,767	6,699	14	-	5,460
2000	23,745	2,447	3,593	7,215	5	-	6,380
2001	23,562	2,369	3,432	7,405	31	-	6,317
2002	23,165	2,556	3,207	7,454	78	6	5,861
2003	22,560	2,182	2,597	7,077	186	1	6,399
2004	21,617	2,388	2,488	7,206	55	1	5,316
2005	21,468	2,713	2,407	6,846	63	5	5,101
2006	21,147	2,587	1,901	7,194	56	6	4,667
2007	19,794	2,391	1,500	6,934	61	2	4,073
2008	18,189	2,444	1,655	6,495	41	-	2,881
2009	17,801	2,471	1,506	6,402	37	1	2,477
2010	18,144	2,714	1,675	6,955	42	18	2,129
2011	17,374	2,751	1,585	7,096	46	14	1,739
2012	16,351	2,735	1,313	7,235	79	23	992
2013	16,297	2,842	1,165	7,543	74	23	848
2014	16,913	2,854	955	7,621	119	10	1,844
산업	2,669	107	94	1,229	28	7	512
농림수산업	903	98	73	697	6	-	28
광업	35	0	0	31	-	-	-
제조업	1,109	2	15	195	15	1	483
건설업	622	7	5	307	7	6	0
에너지산업(전환)	45	0	0	3	-	-	7
수송	11,791	2,729	1	5,852	91	2	1,271
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	10,270	2,729	1	5,694	-	-	1
해상	1,521	-	-	158	91	2	1,270
항공	0	-	-	0	-	-	-
가정·상업	1,930	13	810	426	0	1	52
공공·기타	478	5	50	110	-	-	1

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-13. Jeollabuk-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
20	6	-	2,476	355	-	-	1996
29	5	22	2,665	277	-	-	1997
17	5	-	2,436	267	-	-	1998
17	6	1	3,162	235	-	-	1999
18	3	-	3,989	94	-	-	2000
15	1	332	3,363	263	-	34	2001
-	1	294	3,369	281	-	59	2002
35	90	238	3,312	394	-	50	2003
255	4	316	3,195	343	-	52	2004
282	19	339	3,358	325	-	11	2005
252	284	239	3,472	363	-	124	2006
272	151	334	3,420	540	-	116	2007
-	149	355	3,545	495	14	115	2008
-	150	305	3,635	666	4	146	2009
-	184	360	3,442	517	3	105	2010
-	126	321	3,145	474	-	75	2011
141	40	286	3,030	413	-	65	2012
212	47	322	2,778	386	-	56	2013
211	62	302	2,613	265	-	59	2014
211	59	-	147	265	-	11	Industry
-	-	-	1	-	-	0	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	4	-	-	-	Mining
211	59	-	118	-	-	11	Manufacturing
-	-	-	25	265	-	0	Construction
-	-	-	12	-	-	22	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	1,843	-	-	2	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	1,843	-	-	2	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	-	-	-	-	-	Air
-	3	-	602	-	-	22	Residential & Commercial
-	-	302	9	-	-	1	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-14. 전라남도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	106,154	2,203	3,276	11,322	279	186	15,629
1997	127,607	1,870	2,875	10,547	208	202	14,850
1998	121,763	1,397	1,898	8,200	143	250	9,167
1999	125,396	1,894	3,123	10,289	297	168	10,501
2000	129,791	1,635	3,005	9,930	395	95	10,163
2001	128,152	2,032	2,922	11,421	258	40	9,506
2002	136,912	2,286	3,268	12,017	370	46	9,096
2003	138,545	2,148	2,904	12,243	356	40	7,974
2004	141,339	2,182	2,583	11,981	307	41	8,784
2005	143,814	2,265	2,426	11,653	348	94	7,762
2006	142,117	2,125	2,022	11,485	334	121	7,885
2007	152,601	2,326	1,759	11,247	300	137	7,559
2008	155,197	2,317	1,984	9,889	225	176	5,462
2009	168,343	2,484	1,879	10,623	217	157	7,205
2010	171,337	2,625	2,147	10,535	249	109	7,268
2011	170,223	2,646	1,916	10,386	225	137	4,860
2012	173,164	2,723	1,650	10,748	224	83	4,341
2013	179,978	2,804	1,436	10,067	194	97	3,024
2014	172,963	2,763	1,227	9,033	130	99	2,173
산 업	159,807	279	221	2,440	17	22	1,541
농 립 수 산	2,077	201	194	1,639	8	2	30
광 업	49	0	0	35	3	8	3
제 조 업	156,870	65	21	294	3	11	1,495
건 설 업	810	14	5	473	3	1	13
에너지산업(전환)	142	0	0	17	-	-	7
수 송	10,459	2,411	1	5,771	93	62	596
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	9,579	2,411	1	5,615	8	6	34
해 상	858	-	0	156	84	56	562
항 공	22	-	-	0	0	0	0
가 정 · 상 업	2,201	62	962	532	17	6	25
공 공 · 기 타	353	11	42	273	2	9	4

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-14. Jeollanam-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
69,630	16	2	3,104	506	-	-	1996
91,359	9	2	3,393	609	53	1,629	1997
94,921	4	2	3,339	504	20	1,917	1998
92,294	10	2	4,412	456	-	1,948	1999
97,846	6	1	4,200	275	-	2,242	2000
95,456	99	2	3,533	293	-	2,591	2001
100,729	238	2	4,599	618	-	3,643	2002
103,263	203	6	4,552	973	-	3,883	2003
104,755	452	7	4,901	1,115	219	4,012	2004
109,511	398	3	4,966	771	228	3,389	2005
107,751	94	7	5,664	1,033	1	3,596	2006
119,423	291	4	5,776	848	-	2,929	2007
123,865	331	3	7,338	745	8	2,855	2008
232	852	5	6,973	-	-	2,436	2009
139,417	95	2	5,087	760	-	3,045	2010
138,217	60	3	7,960	729	-	3,084	2011
143,363	47	5	6,193	883	-	2,904	2012
146,338	3	1	9,304	674	-	6,035	2013
139,637	4	18	10,378	292	-	7,211	2014
139,637	3	-	8,302	292	-	7,054	Industry
-	-	-	1	-	-	2	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
139,637	3	-	8,291	-	-	7,052	Manufacturing
-	-	-	10	292	-	0	Construction
-	-	-	22	-	-	95	Energy Industry (Transformation)
-	-	17	1,505	-	-	3	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	1,501	-	-	3	Road
-	-	-	-	-	-	0	Water
-	-	17	4	-	-	1	Air
-	2	0	540	-	-	54	Residential & Commercial
-	-	-	9	-	-	4	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-15. 경상북도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	39,229	4,461	6,572	11,651	155	83	10,224
1997	36,842	4,839	6,726	10,842	143	85	8,717
1998	29,431	4,236	4,868	8,485	91	77	7,246
1999	34,796	4,474	6,767	9,250	159	104	7,738
2000	33,753	4,214	6,612	9,412	211	85	7,350
2001	34,668	4,333	6,137	10,414	188	116	7,104
2002	33,575	4,171	5,900	10,856	247	132	6,797
2003	32,791	3,776	5,420	11,266	157	168	6,374
2004	31,005	3,554	4,396	10,889	168	165	6,324
2005	30,807	3,659	3,989	10,775	159	168	6,127
2006	30,660	3,746	3,302	11,397	51	186	5,219
2007	30,798	4,037	2,965	11,660	36	187	4,878
2008	28,971	4,064	3,163	10,669	22	133	4,084
2009	28,741	4,348	3,147	10,831	14	88	3,254
2010	29,584	4,506	3,817	10,870	21	120	3,053
2011	28,040	4,515	3,344	10,961	15	153	2,479
2012	26,404	4,734	2,951	11,075	23	95	1,605
2013	25,692	4,935	2,657	11,527	5	86	1,172
2014	24,879	4,899	2,158	11,554	49	70	832
산 업	3,386	105	256	1,391	39	56	693
농 립 수 산	819	78	164	541	-	24	3
광 업	64	0	2	44	-	3	3
제 조 업	1,667	7	74	252	38	26	682
건 설 업	837	20	16	554	0	2	5
에너지산업(전환)	156	0	2	13	-	-	-
수 송	17,164	4,765	1	9,631	8	2	19
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	17,132	4,765	1	9,624	1	-	3
해 상	32	-	-	7	7	2	16
항 공	0	-	-	-	-	-	-
가 정 · 상 업	3,816	11	1,795	325	2	10	106
공 공 · 기 타	357	17	103	194	-	2	15

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-15. Gyeongsangbuk-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	128	5,935	21	-	-	1996
-	-	20	5,385	56	31	-	1997
-	-	41	4,335	40	13	-	1998
-	-	67	6,027	192	17	-	1999
-	-	83	5,621	146	19	-	2000
-	-	930	5,183	226	16	22	2001
-	-	25	5,020	318	15	93	2002
-	3	31	4,721	746	11	120	2003
-	1	147	4,542	682	14	124	2004
-	5	259	4,940	639	30	55	2005
22	636	165	5,178	519	37	201	2006
31	502	122	5,686	521	34	137	2007
-	423	139	5,569	535	56	113	2008
-	250	129	5,797	747	27	107	2009
-	597	64	5,584	602	174	176	2010
-	396	8	5,269	597	133	168	2011
18	60	55	5,033	505	90	161	2012
34	25	17	4,491	443	99	202	2013
35	33	0	4,709	238	98	204	2014
35	28	-	361	238	98	87	Industry
-	-	-	7	-	-	0	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	7	-	-	4	Mining
35	28	-	345	-	98	81	Manufacturing
-	-	-	2	238	-	1	Construction
-	-	-	53	-	-	89	Energy Industry (Transformation)
-	-	0	2,737	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	2,737	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	0	-	-	-	-	Air
-	5	0	1,539	-	-	23	Residential & Commercial
-	-	-	20	-	-	5	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

3-16. 경상남도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	133,732	6,321	7,522	20,525	735	415	39,443
1997	174,623	6,792	15,142	20,969	435	365	39,427
1998	36,085	4,403	4,615	9,534	299	265	10,706
1999	32,113	4,662	5,830	9,685	304	235	5,755
2000	31,287	4,361	5,480	10,191	355	263	4,747
2001	31,832	4,429	4,605	10,497	334	231	5,708
2002	32,005	4,401	4,605	10,378	398	277	5,531
2003	31,582	4,207	4,166	10,946	272	356	4,740
2004	29,932	4,096	3,419	10,872	253	375	4,645
2005	30,489	4,245	3,215	10,528	246	350	4,641
2006	30,934	4,315	2,689	11,427	281	349	4,235
2007	30,512	4,560	2,174	11,783	248	327	3,674
2008	30,211	4,676	2,311	11,091	237	282	3,343
2009	31,251	4,938	2,161	10,810	360	221	3,551
2010	32,144	5,140	2,410	11,935	322	246	3,395
2011	31,048	5,143	2,210	11,830	415	203	2,821
2012	29,323	5,318	1,957	11,927	272	125	2,254
2013	29,295	5,463	1,641	12,638	263	123	1,411
2014	28,197	5,493	1,517	12,893	241	85	959
산 업	5,182	100	129	2,013	160	69	557
농 립 수 산	816	72	63	638	0	35	7
광 업	34	0	1	22	4	3	2
제 조 업	3,227	15	60	769	155	31	530
건 설 업	1,105	13	4	584	1	1	19
에너지산업(전환)	123	0	1	8	-	-	38
수 송	17,937	5,371	2	9,514	59	2	298
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	17,410	5,371	2	9,429	-	-	0
해 상	449	-	-	85	59	2	298
항 공	78	-	-	0	-	-	-
가 정 · 상 업	3,775	6	1,329	307	21	13	65
공 공 · 기 타	1,180	16	57	1,051	1	0	1

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-16. Gyeongsangnam-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
41,577	220	873	13,806	2,297	-	-	1996
65,369	272	1,100	18,806	2,450	2,675	753	1997
793	82	191	4,573	341	283	-	1998
-	41	247	4,688	268	399	-	1999
-	46	731	4,497	166	452	-	2000
13	44	901	4,230	294	488	60	2001
-	48	183	5,018	469	492	206	2002
-	65	654	4,800	665	467	245	2003
-	121	322	4,537	673	404	215	2004
-	133	97	5,794	778	355	108	2005
-	259	181	5,905	657	340	296	2006
-	336	85	5,978	644	384	321	2007
-	284	102	6,484	633	494	273	2008
-	241	170	7,285	849	439	226	2009
-	299	64	6,605	973	577	178	2010
-	195	26	6,527	886	615	177	2011
-	97	50	5,719	841	599	163	2012
-	59	48	6,082	794	588	185	2013
-	79	109	5,568	483	593	177	2014
-	65	0	900	483	593	113	Industry
-	-	-	0	-	-	1	Agriculture/Forestry /Fishery
-	0	-	2	-	-	-	Mining
-	65	0	898	-	593	112	Manufacturing
-	-	-	0	483	-	1	Construction
-	-	-	33	-	-	44	Energy Industry (Transformation)
-	-	78	2,612	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	2,607	-	-	-	Road
-	-	-	5	-	-	-	Water
-	-	78	-	-	-	-	Air
-	14	0	2,005	-	-	16	Residential & Commercial
-	0	31	18	-	-	4	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」,

3-17. 제주도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	7,185	614	283	3,856	11	246	1,247
1997	7,303	684	328	4,184	11	340	1,124
1998	5,511	612	615	2,407	19	291	937
1999	6,936	656	1,922	2,122	50	507	766
2000	7,689	636	1,641	1,868	80	510	1,019
2001	8,379	646	1,088	2,220	8	557	1,770
2002	8,567	579	1,100	1,998	51	586	2,664
2003	8,400	620	961	2,179	7	533	2,020
2004	7,958	605	902	1,908	2	567	2,193
2005	8,048	566	864	1,695	4	635	2,389
2006	7,835	542	887	1,689	4	563	2,612
2007	8,389	536	575	1,610	11	535	3,090
2008	7,831	391	495	1,186	8	479	3,258
2009	8,526	438	584	1,347	4	466	3,597
2010	10,027	663	795	1,789	8	409	3,589
2011	9,402	658	617	1,706	5	310	3,483
2012	9,549	699	643	1,785	22	253	3,759
2013	10,245	763	621	1,914	44	208	3,960
2014	8,252	818	438	1,925	16	139	2,211
산 업	588	8	20	216	3	92	2
농 립 수 산	238	8	12	153	2	61	-
광 업	6	-	-	1	1	4	0
제 조 업	37	0	8	0	0	22	2
건 설 업	308	0	0	61	0	5	-
에너지산업(전환)	2,407	-	43	-	-	-	2,208
수 송	4,186	802	0	1,618	12	0	1
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	3,211	802	0	1,611	-	0	-
해 상	14	-	-	1	12	0	1
항 공	961	-	0	6	-	0	-
가 정 · 상 업	998	2	355	47	-	45	-
공 공 · 기 타	73	6	19	45	1	0	-

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

3-17. Jeju-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	구 분
-	-	343	585	-	-	-	1996
-	-	-1	633	-	-	-	1997
-	-	-2	579	53	-	-	1998
-	-	24	889	-	-	-	1999
-	-	852	1,071	12	-	-	2000
-	-	966	1,125	-	-	-	2001
-	-	534	1,008	47	-	-	2002
-	-	1,051	981	47	-	1	2003
-	-	684	925	157	-	15	2004
-	-	551	989	326	-	30	2005
-	-	487		145	-	39	2006
-	-	516	1,231	256	-	30	2007
-	-	553	1,369	70	-	22	2008
-	1	642	1,286	144	-	16	2009
-	-	713	1,557	497	-	6	2010
-	-	822	1,641	156	-	3	2011
-	-	932	1,300	145	-	10	2012
-	1	984	1,372	357	-	21	2013
-	1	955	1,336	241	-	172	2014
-	-	-	5	241	-	1	Industry
-	-	-	-	-	-	1	Agriculture/Forestry /Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	-	-	5	-	-	-	Manufacturing
-	-	-	-	241	-	0	Construction
-	-	-	-	-	-	156	Energy Industry (Transformation)
-	-	954	798	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Rail
-	-	-	798	-	-	-	Road
-	-	-	-	-	-	-	Water
-	-	954	-	-	-	-	Air
-	1	-	533	-	-	14	Residential & Commercial
-	-	1	-	-	-	0	Public&Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4. 제조업 업종별 석유 소비

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	244,855	340	4,319	12,577	896	708	73,785
1997	307,790	349	10,566	11,547	671	570	65,523
1998	311,150	808	8,167	6,693	553	448	54,729
1999	318,683	350	4,461	5,136	914	543	61,063
2000	323,119	347	4,720	4,835	996	539	55,018
2001	318,784	382	2,597	4,320	1,004	575	50,734
2002	334,090	335	2,313	3,091	1,100	625	49,531
2003	337,142	329	1,989	2,942	720	766	45,466
2004	346,341	537	2,019	2,854	591	708	41,312
2005	356,800	470	2,180	3,388	532	635	38,275
2006	367,966	355	1,935	3,175	411	557	34,338
2007	394,535	235	1,742	3,239	407	491	31,042
2008	390,202	313	1,847	3,433	360	377	25,765
2009	400,510	306	1,784	3,071	260	351	22,334
2010	408,259	317	2,231	3,243	258	315	20,623
2011	427,143	334	1,808	3,591	314	269	16,518
2012	446,759	317	1,463	3,459	374	177	11,157
2013	449,933	345	1,221	3,833	267	152	7,495
2014	464,646	332	671	4,081	326	119	7,025
음식·담배	631	10	39	68	5	24	214
섬유·의복	554	22	78	62	1	9	325
목재·나무	65	3	7	29	0	1	23
펄프·인쇄	250	2	13	35	2	7	108
석유·화학	442,200	67	116	326	6	15	2,909
비 금 속	3,006	3	14	909	6	16	1,323
1 차 금 속	880	-	1	45	2	1	125
비 철 금 속	247	0	0	22	2	1	112
기계·조립	1,379	39	81	647	97	20	200
수 송 장 비	2,123	151	7	937	142	4	632
기 타	13,310	36	316	1,001	61	22	1,055

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4. Petroleum Consumption by Sub-sector in Manufacturing

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
141,272	664	2	10,291	-	-	-	1996
194,917	785	-	15,558	-	3,739	3,564	1997
213,860	578	1	18,451	-	2,821	4,047	1998
218,908	735	1	19,859	-	3,168	3,542	1999
229,026	736	2	18,965	-	3,796	4,142	2000
233,293	794	11	16,317	-	3,570	5,190	2001
245,309	1,271	13	19,691	-	3,828	6,978	2002
252,416	2,703	15	18,031	-	4,079	7,684	2003
262,871	3,894	18	19,454	-	4,333	7,753	2004
273,250	4,380	15	20,822	-	4,966	7,891	2005
287,003	4,429	14	23,654	-	3,681	8,409	2006
316,858	3,594	-	25,173	-	3,693	8,065	2007
311,368	3,030	1	31,121	-	4,504	8,085	2008
322,622	2,963	-	33,919	-	4,900	8,005	2009
331,819	3,693	-	31,409	-	5,238	9,112	2010
355,192	2,489	-	26,699	-	3,409	16,519	2011
384,603	1,122	-	24,547	-	3,452	16,089	2012
384,248	625	3	28,823	-	3,388	19,533	2013
396,344	856	0	30,311	-	3,636	20,945	2014
-	-	-	176	-	-	95	Food & Tobacco
-	4	-	26	-	-	27	Textile & Apparel
-	0	-	2	-	-	0	Wood & Wood Products
-	32	-	41	-	-	11	Pulp & Publications
396,344	584	-	22,934	-	-	18,900	Petroleum/Chemical
-	0	-	119	-	-	616	Non-metallic
-	1	-	703	-	-	3	Iron & Steel
-	1	-	90	-	-	19	Non-ferrous
-	4	0	220	-	-	72	Machinery Equipment
-	2	0	208	-	-	41	Transport Equipment
-	228	-	5,793	-	3,636	1,161	Others

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-1. 서울특별시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
2003	4,834	-	109	102	5	15	298
2004	5,094	1	42	104	2	11	256
2005	5,057	1	47	129	3	1	228
2006	4,377	1	107	142	8	-	278
2007	4,847	-	152	200	4	-	376
2008	4,979	-	137	196	5	-	106
2009	1,467	-	37	147	4	-	22
2010	1,594	2	23	158	2	-	12
2011	2,347	-	27	155	2	1	9
2012	3,558	-	21	106	3	-	56
2013	3,405	1	14	188	2	-	127
2014	3,780	0	8	88	2	0	431
음식·담배	29	0	0	1	-	-	22
섬유·의복	6	0	1	0	-	-	3
목재·나무	0	-	-	0	-	-	-
펄프·인쇄	1	0	0	0	-	-	-
석유·화학	1,533	0	0	3	0	-	21
비 금 속	747	-	0	39	-	-	321
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	13	-	0	12	2	-	-
기계·조립	2	0	1	1	-	-	-
수 송 장 비	66	-	0	1	-	-	63
기 타	1,383	0	4	32	0	0	-

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-1. Seoul City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
122	259	-	583	-	-	-	1996
75	254	-	156	-	-	6,324	1997
59	123	-	341	-	-	7,309	1998
91	139	-	401	-	-	6,155	1999
-	142	-	256	-	-	6,854	2000
7	147	-	1,751	-	-	7,787	2001
-	171	12	3,040	-	11	10,052	2002
-	952	14	2,974	-	-	11,381	2003
-	984	17	3,148	-	-	12,254	2004
-	917	15	3,224	-	-	11,929	2005
-	177	14	3,029	-	-	12,679	2006
129	157	-	3,225	-	-	12,550	2007
-	170	-	3,687	-	-	12,981	2008
-	181	-	338	-	-	14,321	2009
-	243	-	193	-	-	15,413	2010
-	161	-	255	-	-	26,051	2011
-	118	-	395	-	688	26,908	2012
-	60	2	385	-	650	1,976	2013
-	90	0	613	-	708	1,839	2014
-	-	-	3	-	-	1	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	2	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	58	-	380	-	-	1,071	Chemical & petrochemical
-	-	-	1	-	-	386	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	0	0	-	-	0	Fabricated metal
-	0	-	2	-	-	0	Other manufacturing
-	32	-	227	-	708	378	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-2. 부산광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
2005	1,231	18	66	92	20	76	731
2006	1,439	18	50	97	44	30	645
2007	1,382	16	41	98	64	22	623
2008	1,236	14	40	123	29	19	571
2009	1,074	19	35	103	22	57	389
2010	1,035	24	37	113	15	51	313
2011	839	19	32	100	14	33	305
2012	1,692	12	27	75	9	8	162
2013	1,570	11	23	82	3	16	166
2014	1,326	13	12	76	4	11	69
음식·담배	7	0	0	0	1	1	1
섬유·의복	3	0	0	1	0	1	-
목재·나무	1	0	0	1	-	-	-
펄프·인쇄	12	0	0	1	-	-	-
석유·화학	56	0	1	0	-	0	2
비 금 속	33	0	0	24	0	-	9
1 차 금 속	50	-	-	4	-	-	46
비 철 금 속	1	-	-	-	0	0	0
기계·조립	22	2	2	8	1	7	2
수 송 장 비	33	11	-	9	0	2	9
기 타	1,110	1	9	28	1	0	1

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-2. Busan City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	3	-	162	-	-	-	1996
-	2	-	98	-	-	11	1997
-	-	-	159	-	-	19	1998
-	-	-	251	-	-	10	1999
-	9	-	276	-	-	-	2000
-	11	-	167	-	-	23	2001
-	5	-	229	-	-	35	2002
-	23	-	237	-	-	40	2003
-	47	-	240	-	-	48	2004
-	38	-	169	-	-	19	2005
-	230	-	284	-	-	39	2006
-	211	-	261	-	-	46	2007
-	144	-	262	-	-	34	2008
-	121	-	308	-	-	19	2009
-	180	-	283	-	-	12	2010
-	126	-	199	-	-	8	2011
-	113	-	243	-	1,036	8	2012
-	57	-	195	-	1,008	8	2013
-	79	-	186	-	869	8	2014
-	-	-	2	-	-	1	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	0	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	11	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
-	49	-	0	-	-	3	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	0	Non-metallic minerals
-	0	-	-	-	-	0	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	1	-	-	1	Fabricated metal
-	0	-	2	-	-	1	Other manufacturing
-	19	-	181	-	869	3	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-3. 대구광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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	-	220	149	2	34	2,123
2001	2,942	-	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
2005	1,656	1	108	71	7	12	1,350
2006	1,497	3	89	72	10	11	890
2007	1,217	4	76	63	-	15	712
2008	899	3	92	69	-	4	419
2009	848	2	110	65	-	9	349
2010	950	2	158	51	-	4	379
2011	688	3	123	42	-	5	240
2012	404	3	79	30	1	2	91
2013	318	4	62	36	-	3	69
2014	341	3	25	38	-	2	39
음식·담배	5	0	1	1	-	0	1
섬유·의복	32	1	6	2	-	2	15
목재·나무	0	0	0	0	-	-	-
펄프·인쇄	9	0	1	3	-	-	4
석유·화학	30	0	1	1	-	0	1
비 금 속	28	0	0	17	-	-	9
1 차 금 속	0	-	-	-	-	0	0
비 철 금 속	0	-	-	-	-	-	-
기계·조립	13	0	6	4	-	0	0
수 송 장 비	3	0	0	-	-	-	-
기 타	219	1	9	9	-	-	9

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-3. Daegu City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	74	-	-	-	1996
-	-	-	30	-	-	-	1997
-	-	-	104	-	-	-	1998
-	-	-	231	-	-	-	1999
-	-	-	269	-	-	-	2000
-	1	-	197	-	-	6	2001
-	3	-	193	-	-	15	2002
-	3	-	191	-	-	17	2003
-	2	-	182	-	-	22	2004
-	1	-	105	-	-	-	2005
-	183	-	209	-	-	30	2006
-	69	-	239	-	-	40	2007
-	63	-	221	-	-	27	2008
-	72	-	224	-	-	18	2009
-	115	-	205	-	-	28	2010
-	80	-	166	-	-	31	2011
-	24	-	150	-	-	24	2012
-	12	-	115	-	-	17	2013
-	16	-	206	-	-	13	2014
-	-	-	0	-	-	2	Food & tobacco
-	3	-	0	-	-	4	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	11	-	15	-	-	2	Chemical & petrochemical
-	-	-	1	-	-	1	Non-metallic minerals
-	-	-	0	-	-	0	Iron & steel
-	0	-	-	-	-	0	Non-ferrous metals
-	0	-	1	-	-	1	Fabricated metal
-	0	-	2	-	-	0	Other manufacturing
-	2	-	187	-	-	3	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-4. 인천광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
2005	14,618	37	118	116	28	5	1,132
2006	13,410	40	160	133	30	12	943
2007	14,190	46	150	124	35	3	669
2008	10,403	39	92	140	20	4	604
2009	13,295	21	96	136	13	4	737
2010	15,509	14	95	153	10	4	627
2011	12,853	6	95	174	10	2	387
2012	15,483	32	90	174	11	2	119
2013	13,067	47	64	182	8	2	68
2014	18,256	25	36	156	8	1	40
음식·담배	9	0	0	1	-	-	6
섬유·의복	12	0	5	5	-	-	1
목재·나무	22	0	1	6	-	-	15
펄프·인쇄	1	-	0	0	-	-	-
석유·화학	17,738	0	5	3	1	0	3
비 금 속	34	-	0	32	0	-	0
1 차 금 속	19	-	0	6	-	-	5
비 철 금 속	1	-	-	0	0	-	0
기계·조립	121	23	7	70	6	-	3
수 송 장 비	3	0	-	1	-	-	1
기 타	296	0	16	32	0	1	7

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-4. Incheon City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
7,005	63	-	257	-	-	-	1996
10,415	76	-	188	-	-	-	1997
8,683	57	-	311	-	-	-	1998
7,641	108	-	419	-	-	-	1999
5,284	94	-	261	-	-	-	2000
11,293	80	-	236	-	-	9	2001
9,499	88	-	286	-	-	19	2002
11,014	249	-	278	-	-	22	2003
10,934	586	-	301	-	-	23	2004
12,165	730	-	286	-	-	-	2005
11,511	159	-	403	-	-	18	2006
12,492	156	-	497	-	-	17	2007
8,816	97	-	562	-	-	28	2008
11,671	95	-	490	-	-	30	2009
13,932	116	-	546	-	-	12	2010
11,696	76	-	381	-	-	25	2011
14,296	30	-	535	-	21	173	2012
12,009	15	-	409	-	129	133	2013
16,809	19	-	248	-	20	894	2014
-	-	-	0	-	-	2	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
16,809	10	-	19	-	-	887	Chemical & petrochemical
-	-	-	0	-	-	1	Non-metallic minerals
-	-	-	8	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	0	Non-ferrous metals
-	1	-	11	-	-	0	Fabricated metal
-	0	-	0	-	-	0	Other manufacturing
-	8	-	209	-	20	3	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-5. 광주광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	397	6	16	126	3	-	211
1997	469	6	13	106	-	-	330
1998	378	3	22	57	-	-	261
1999	613	6	55	234	-	-	246
2000	759	2	69	234	-	-	309
2001	726	1	23	297	-	-	310
2002	680	1	14	269	-	-	306
2003	652	1	17	275	-	-	265
2004	803	3	13	280	-	-	412
2005	553	8	9	274	-	-	211
2006	408	6	11	183	-	-	157
2007	364	5	9	151	-	-	136
2008	323	4	18	134	-	-	114
2009	357	12	19	152	-	-	122
2010	418	6	18	246	-	-	80
2011	316	2	18	229	-	-	22
2012	101	3	13	31	-	-	16
2013	146	8	9	41	-	-	56
2014	109	7	4	33	-	-	37
음식·담배	0	-	0	-	-	-	-
섬유·의복	0	-	0	0	-	-	-
목재·나무	0	-	0	0	-	-	-
펄프·인쇄	1	-	0	0	-	-	1
석유·화학	15	-	0	0	-	-	13
비 금 속	4	0	-	4	-	-	-
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
기계·조립	22	-	1	2	-	-	19
수 송 장 비	29	7	0	21	-	-	-
기 타	37	0	3	6	-	-	4

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-5. Gwangju City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	36	-	-	-	1996
-	-	-	14	-	-	-	1997
-	-	-	37	-	-	-	1998
-	-	-	72	-	-	-	1999
-	-	-	144	-	-	-	2000
-	-	-	90	-	-	6	2001
-	-	-	80	-	-	9	2002
-	-	-	82	-	-	13	2003
-	-	-	83	-	-	11	2004
-	-	-	51	-	-	-	2005
-	2	-	36	-	-	12	2006
-	2	-	53	-	-	7	2007
-	3	-	40	-	-	9	2008
-	17	-	32	-	-	3	2009
-	29	-	33	-	-	4	2010
-	20	-	25	-	-	1	2011
-	9	-	28	-	-	-	2012
-	1	-	32	-	-	-	2013
-	1	-	26	-	-	0	2014
-	-	-	0	-	-	0	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	1	-	-	-	-	0	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	0	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	1	-	-	-	Fabricated metal
-	-	-	1	-	-	-	Other manufacturing
-	1	-	24	-	-	0	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-6. 대전광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	1,331	1	27	146	-	-	1,151
1997	1,174	-	18	133	-	1	1,010
1998	833	-	12	51	-	-	753
1999	925	2	27	50	-	-	799
2000	883	1	25	76	-	-	715
2001	572	-	23	46	-	-	476
2002	579	-	27	28	-	-	477
2003	554	4	26	26	-	-	420
2004	546	2	22	17	-	-	415
2005	685	4	22	16	-	-	428
2006	704	2	20	17	-	-	361
2007	610	3	18	24	-	-	335
2008	525	3	17	20	-	-	305
2009	406	2	23	27	-	-	129
2010	372	1	28	26	-	-	50
2011	263	2	17	21	-	-	51
2012	198	3	16	36	-	-	34
2013	158	3	14	33	-	-	34
2014	139	2	8	21	0	-	47
음식·담배	9	0	0	0	0	-	6
섬유·의복	0	-	0	-	-	-	-
목재·나무	0	0	0	0	-	-	-
펄프·인쇄	5	0	0	1	-	-	2
석유·화학	26	0	2	1	-	-	2
비 금 속	13	0	0	9	-	-	2
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
기계·조립	6	1	2	2	-	-	0
수 송 장 비	0	-	-	-	-	-	-
기 타	80	0	3	7	-	-	35

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-6. Daejeon City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	6	-	-	-	1996
-	-	-	12	-	-	-	1997
-	-	-	16	-	-	-	1998
-	-	-	48	-	-	-	1999
-	-	-	65	-	-	-	2000
-	-	-	26	-	-	2	2001
-	-	-	36	-	-	10	2002
-	30	-	35	-	-	14	2003
-	51	-	33	-	-	6	2004
-	158	-	57	-	-	-	2005
-	224	-	66	-	-	14	2006
-	155	-	63	-	-	13	2007
-	100	-	65	-	-	16	2008
-	130	-	85	-	-	10	2009
-	143	-	116	-	-	8	2010
-	92	-	68	-	-	14	2011
-	13	-	84	-	-	11	2012
-	5	-	56	-	-	13	2013
-	7	-	42	-	-	13	2014
-	-	-	2	-	-	1	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	0	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
-	6	-	8	-	-	8	Chemical & petrochemical
-	0	-	-	-	-	1	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	0	-	-	1	Fabricated metal
-	-	-	0	-	-	-	Other manufacturing
-	1	-	32	-	-	2	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-7. 울산광역시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-
1998	82,664	3	5,272	203	17	-	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
2005	103,868	105	56	236	91	-	5,489
2006	114,538	62	42	159	22	1	5,527
2007	117,727	-47	36	293	73	3	5,235
2008	104,796	46	38	337	129	4	4,905
2009	101,380	56	35	204	67	8	4,559
2010	105,162	46	24	213	45	8	4,518
2011	131,242	48	27	412	114	9	3,535
2012	139,216	38	50	508	172	2	2,607
2013	138,683	34	57	664	87	2	1,560
2014	138,708	29	84	885	83	1	1,982
음식·담배	9	-	0	1	-	-	7
섬유·의복	25	-	0	-	-	-	25
목재·나무	3	-	0	3	-	-	-
펄프·인쇄	2	-	0	2	-	-	-
석유·화학	135,440	0	56	191	-	1	1,269
비 금 속	22	-	1	17	-	-	2
1 차 금 속	1	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	130	-	-	10	-	-	94
기계·조립	26	0	3	21	-	-	-
수 송 장 비	896	29	4	550	83	-	187
기 타	2,154	0	20	91	-	0	397

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-7. Ulsan City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	-	-	-	-	1996
-	-	-	-	-	-	-	1997
59,572	109	-	12,914	-	-	513	1998
66,791	190	-	12,832	-	-	271	1999
69,621	220	-	11,978	-	446	617	2000
68,904	229	-	8,522	-	373	1,098	2001
72,861	534	-	10,374	-	887	1,507	2002
75,442	300	-	9,373	-	777	1,859	2003
83,477	374	-	10,425	-	-	1,583	2004
85,406	325	-	10,508	-	1	1,651	2005
95,465	162	-	11,449	-	-	1,649	2006
98,749	97	-	11,509	-	-	1,777	2007
84,629	131	-	12,678	-	-	1,898	2008
74,515	171	-	19,326	-	-	2,440	2009
78,327	67	-	19,486	-	-	2,431	2010
106,970	45	-	10,533	-	-	9,549	2011
115,963	63	-	9,747	-	788	9,277	2012
115,828	47	-	9,885	-	645	9,874	2013
115,091	65	-	9,976	-	947	9,565	2014
-	-	-	1	-	-	-	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	-	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
115,091	28	-	9,724	-	-	9,079	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	2	Non-metallic minerals
-	-	-	0	-	-	1	Iron & steel
-	-	-	11	-	-	16	Non-ferrous metals
-	0	-	1	-	-	-	Fabricated metal
-	-	-	44	-	-	-	Other manufacturing
-	36	-	195	-	947	467	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-8. 세종특별시

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-
2001	-	-	-	-	-	-	-
2002	-	-	-	-	-	-	-
2003	-	-	-	-	-	-	-
2004	-	-	-	-	-	-	-
2005	-	-	-	-	-	-	-
2006	-	-	-	-	-	-	-
2007	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-
2013	68	-	5	8	-	-	25
2014	76	0	3	9	0	0	29
음식·담배	1	-	0	-	-	-	-
섬유·의복	-	-	-	-	-	-	-
목재·나무	0	0	0	-	-	-	-
펄프·인쇄	8	-	0	1	-	-	-
석유·화학	7	0	1	0	-	-	2
비 금 속	30	-	0	5	0	0	24
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	6	-	-	-	-	-	-
기계·조립	2	-	0	0	-	-	-
수 송 장 비	-	-	-	-	-	-	-
기 타	22	0	1	3	-	-	3

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-8. SejongCity

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-		-	-	-	1996
-	-	-		-	-	-	1997
-	-	-		-	-	-	1998
-	-	-		-	-	-	1999
-	-	-		-	-	-	2000
-	-	-		-	-	-	2001
-	-	-		-	-	-	2002
-	-	-		-	-	-	2003
-	-	-		-	-	-	2004
-	-	-		-	-	-	2005
-	-	-		-	-	-	2006
-	-	-		-	-	-	2007
-	-	-		-	-	-	2008
-	-	-		-	-	-	2009
-	-	-		-	-	-	2010
-	-	-		-	-	-	2011
-	-	-		-	-	-	2012
-	3	-	26	-	-	2	2013
-	4	-	31	-	-	1	2014
-	-	-	1	-	-	-	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	7	-	-	-	Paper, pulp & print
-	3	-	1	-	-	-	Chemical & petrochemical
-	-	-	0	-	-	-	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	6	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	2	-	-	-0	Fabricated metal
-	-	-	-	-	-	-	Other manufacturing
-	-	-	14	-	-	1	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-9. 경기도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	17,875	71	1,144	3,368	152	116	11,858
1997	16,890	80	952	3,058	142	107	11,320
1998	14,325	367	1,226	1,976	105	82	9,473
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
2005	10,484	114	860	673	72	171	6,463
2006	10,132	104	728	734	77	146	5,575
2007	9,650	90	621	655	50	124	5,123
2008	8,282	88	639	702	25	89	3,966
2009	7,673	87	606	657	24	51	3,519
2010	7,879	109	644	616	23	41	3,016
2011	6,531	124	600	667	20	37	2,425
2012	5,971	131	497	745	31	24	1,490
2013	5,059	152	437	788	8	14	801
2014	4,873	119	213	799	5	12	652
음식·담배	136	8	7	22	-	0	41
섬유·의복	227	20	45	44	0	3	90
목재·나무	8	0	2	4	-	-	2
펄프·인쇄	84	0	6	9	-	-	20
석유·화학	398	3	16	24	1	1	56
비 금 속	717	2	2	284	3	4	387
1 차 금 속	2	-	-	1	1	-	-
비 철 금 속	20	0	0	1	-	0	3
기계·조립	108	5	24	40	-	2	2
수 송 장 비	196	78	2	83	-	-	0
기 타	2,976	4	108	286	1	1	51

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-9. Gyeonggi-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
18	97	-	1,052	-	-	-	1996
14	167	-	1,052	-	-	-	1997
2	191	-	904	-	-	-	1998
-	240	-	761	-	-	-	1999
-	217	-	929	-	-	-	2000
-	176	-	850	-	-	80	2001
1	168	-	906	-	-	296	2002
7	765	-	794	-	3	291	2003
14	863	-	736	-	4	313	2004
15	924	-	1,067	-	3	122	2005
4	803	-	1,502	-	-	459	2006
-	738	-	1,757	-	-	491	2007
-	682	-	1,639	-	-	452	2008
-	815	-	1,518	-	-	396	2009
-	1,012	-	2,152	-	-	266	2010
-	680	-	1,728	-	-	250	2011
-	396	-	2,236	-	180	240	2012
-	228	-	2,177	-	222	232	2013
-	310	-	2,163	-	364	235	2014
-	-	-	25	-	-	33	Food & tobacco
-	1	-	9	-	-	16	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	19	-	26	-	-	3	Paper, pulp & print
-	237	-	26	-	-	34	Chemical & petrochemical
-	0	-	31	-	-	5	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	15	-	-	1	Non-ferrous metals
-	1	-	19	-	-	15	Fabricated metal
-	0	-	25	-	-	6	Other manufacturing
-	52	-	1,986	-	364	122	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-10. 강원도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	1,663	2	35	291	7	-	1,260
1997	1,587	1	27	289	3	-	946
1998	1,599	32	48	271	5	-	563
1999	1,722	1	72	294	9	-	668
2000	1,843	2	104	244	12	-	760
2001	1,779	2	73	316	13	-	736
2002	1,684	2	75	202	16	-	696
2003	1,396	1	57	161	2	-	675
2004	1,520	1	48	156	2	-	658
2005	1,430	2	44	131	2	-	600
2006	1,310	1	42	138	1	-	529
2007	1,239	1	29	116	-	-	502
2008	1,120	1	34	132	-	1	436
2009	1,030	2	40	135	-	1	379
2010	1,168	2	42	117	-	1	336
2011	715	1	30	119	-	1	238
2012	610	1	26	119	-	-	180
2013	558	2	23	109	-	-	159
2014	559	1	11	120	0	-	120
음식·담배	29	0	3	0	-	-	15
섬유·의복	0	0	0	0	-	-	-
목재·나무	2	0	0	1	-	-	-
펄프·인쇄	4	0	0	0	-	-	4
석유·화학	19	0	0	0	-	-	5
비 금 속	288	-	0	74	-	-	56
1 차 금 속	1	-	-	1	0	-	-
비 철 금 속	0	-	-	-	-	-	-
기계·조립	18	0	1	1	-	-	5
수 송 장 비	0	-	-	-	-	-	-
기 타	198	0	6	43	-	-	35

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-10. Gangwon-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	70	-	-	-	1996
-	-	-	71	-	-	249	1997
-	-	-	173	-	-	508	1998
-	-	-	186	-	-	490	1999
-	-	-	209	-	-	510	2000
-	-	-	169	-	-	470	2001
-	-	-	229	-	-	464	2002
-	1	-	156	-	-	341	2003
-	103	-	141	-	-	411	2004
-	82	-	97	-	-	471	2005
-	-	-	103	-	-	495	2006
-	1	-	106	-	-	484	2007
-	2	-	70	-	-	445	2008
-	1	-	35	-	-	438	2009
-	-	-	33	-	-	636	2010
-	-	-	54	-	-	270	2011
-	3	-	70	-	-	212	2012
-	31	-	95	-	-	140	2013
-	42	-	104	-	-	161	2014
-	-	-	11	-	-	0	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	2	-	10	-	-	2	Chemical & petrochemical
-	-	-	3	-	-	155	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	0	Non-ferrous metals
-	-	-	11	-	-	0	Fabricated metal
-	0	-	0	-	-	-	Other manufacturing
-	40	-	70	-	-	4	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-11. 충청북도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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	-	-	1,878
1999	3,217	9	260	235	-	4	2,189
2000	3,490	9	280	262	-	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
2005	2,146	3	45	84	7	15	1,526
2006	2,703	1	54	81	8	11	1,479
2007	2,376	2	67	103	1	7	1,329
2008	2,233	3	106	106	1	4	1,217
2009	2,072	2	135	123	-	5	979
2010	2,175	2	191	141	3	11	805
2011	1,705	3	111	136	4	13	494
2012	1,249	2	80	170	10	11	307
2013	931	3	71	179	6	7	213
2014	748	2	35	173	5	1	105
음식·담배	44	0	5	1	-	-	7
섬유·의복	3	0	1	0	-	-	1
목재·나무	7	0	0	4	-	-	-
펄프·인쇄	46	0	1	1	-	-	42
석유·화학	91	0	2	4	-	-	6
비 금 속	188	0	1	109	1	0	30
1 차 금 속	0	-	0	0	-	-	-
비 철 금 속	46	-	-	-	-	-	-
기계·조립	28	0	4	9	4	-	1
수 송 장 비	24	-	0	-	-	1	-
기 타	271	1	20	45	-	-	16

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-11. Chungcheongbuk-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	348	-	-	-	1996
-	-	-	414	-	-	188	1997
-	6	-	312	-	-	49	1998
-	-	-	519	-	-	-	1999
-	-	-	543	-	-	-	2000
-	-	-	561	-	-	41	2001
-	-	-	395	-	-	83	2002
-	-	-	351	-	-	91	2003
-	76	-	321	-	-	82	2004
-	107	-	359	-	-	-	2005
-	489	-	416	-	-	164	2006
-	258	-	420	-	-	190	2007
-	227	-	403	-	-	169	2008
-	215	-	469	-	-	144	2009
-	289	-	598	-	-	133	2010
-	199	-	597	-	-	144	2011
-	83	-	466	-	17	104	2012
-	26	-	332	-	13	81	2013
-	36	-	287	-	-	105	2014
-	-	-	15	-	-	15	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	1	Textile & leather
-	-	-	2	-	-	0	Wild & wood products
-	0	-	-	-	-	2	Paper, pulp & print
-	32	-	37	-	-	11	Chemical & petrochemical
-	0	-	16	-	-	31	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	46	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	6	-	-	3	Fabricated metal
-	0	-	23	-	-	0	Other manufacturing
-	4	-	142	-	-	43	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-12. 충청남도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
2005	72,113	51	143	380	15	6	3,539
2006	77,984	44	123	217	16	5	3,080
2007	91,798	44	109	157	15	4	2,759
2008	101,855	37	143	153	13	4	2,216
2009	2,072	2	135	123	-	5	979
2010	107,079	40	274	132	13	3	2,110
2011	106,704	53	168	159	25	2	1,817
2012	118,055	50	118	163	19	3	747
2013	119,084	36	86	168	15	1	552
2014	132,820	43	55	173	6	1	283
음식·담배	53	0	3	4	2	0	11
섬유·의복	19	0	1	1	1	-	5
목재·나무	1	0	1	0	-	-	-
펄프·인쇄	17	0	0	2	-	-	12
석유·화학	130,708	0	19	11	0	-	98
비 금 속	224	0	1	64	0	-	119
1 차 금 속	382	-	-	3	-	-	9
비 철 금 속	2	-	-	-	-	-	1
기계·조립	53	1	4	10	-	-	1
수 송 장 비	39	22	-	2	-	-	-
기 타	1,324	20	26	74	3	0	26

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-12. Chungcheongnam-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
22,901	-	-	1,055	-	-	-	1996
27,656	-	-	1,201	-	-	257	1997
49,813	-	-	874	-	-	514	1998
52,074	-	-	1,472	-	-	331	1999
56,256	-	-	1,475	-	-	247	2000
57,604	6	-	1,216	-	-	280	2001
62,219	15	-	1,292	-	-	352	2002
62,656	21	-	1,267	-	1	279	2003
63,434	231	-	1,075	-	1	314	2004
65,870	542	-	1,310	-	1	255	2005
71,998	682	-	1,441	-	-	378	2006
85,761	451	-	2,112	-	-	385	2007
94,058	264	-	4,592	-	-	375	2008
-	215	-	4,207	-	-	144	2009
100,143	405	-	3,335	-	-	625	2010
98,309	283	-	5,335	-	-	552	2011
110,824	69	-	5,239	-	32	791	2012
109,827	26	-	7,480	-	34	858	2013
124,561	34	-	6,774	-	37	855	2014
-	-	-	22	-	-	10	Food & tobacco
-	0	-	8	-	-	2	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	-	-	-	2	Paper, pulp & print
124,561	25	-	5,202	-	-	791	Chemical & petrochemical
-	-	-	32	-	-	6	Non-metallic minerals
-	0	-	369	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	1	-	-	1	Non-ferrous metals
-	0	-	36	-	-	1	Fabricated metal
-	0	-	14	-	-	1	Other manufacturing
-	8	-	1,089	-	37	41	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-13. 전라북도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	6,872	5	56	506	-	-	6,110
1997	5,927	22	51	491	-	-	5,136
1998	4,333	15	56	254	-	-	3,852
1999	4,886	18	95	257	-	-	4,296
2000	5,309	14	74	145	-	-	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
2005	5,554	74	184	231	1	2	4,657
2006	5,180	23	78	188	1	2	4,266
2007	4,362	23	58	214	2	-	3,545
2008	2,936	21	46	186	1	-	2,435
2009	2,417	14	48	174	1	-	1,910
2010	2,271	22	51	203	3	-	1,673
2011	1,932	20	42	186	2	-	1,363
2012	1,292	4	30	180	1	-	751
2013	1,281	2	29	192	-	-	685
2014	1,109	2	15	195	15	1	483
음식·담배	40	0	2	2	-	-	19
섬유·의복	155	0	1	5	-	-	148
목재·나무	9	0	0	4	-	-	5
펄프·인쇄	5	0	1	4	-	-	1
석유·화학	341	0	1	2	-	-	44
비 금 속	284	0	1	58	-	-	222
1 차 금 속	2	-	-	1	0	1	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
기계·조립	20	0	2	18	-	-	0
수 송 장 비	68	-	0	42	0	-	19
기 타	186	1	9	60	15	-	26

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-13. Jeollabuk-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
	6	-	169	-	-	-	1996
29	5	-	192	-	-	-	1997
17	5	-	135	-	-	-	1998
17	6	-	196	-	-	-	1999
18	3	-	233	-	-	-	2000
15	1	-	278	-	-	11	2001
-	1	-	187	-	-	24	2002
35	90	-	168	-	-	26	2003
255	4	-	164	-	-	34	2004
282	19	-	104	-	-	1	2005
252	198	-	85	-	-	87	2006
272	107	-	104	-	-	37	2007
-	112	-	97	-	-	40	2008
-	123	-	109	-	-	39	2009
-	156	-	123	-	-	39	2010
-	106	-	176	-	-	32	2011
141	34	-	130	-	-	22	2012
212	45	-	101	-	-	14	2013
211	59	-	118	-	-	11	2014
-	-	-	15	-	-	3	Food & tobacco
-	0	-	0	-	-	1	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
211	58	-	23	-	-	3	Chemical & petrochemical
-	-	-	3	-	-	0	Non-metallic minerals
-	-	-	0	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	-	-	-	-0	Fabricated metal
-	0	-	6	-	-	-0	Other manufacturing
-	0	-	72	-	-	3	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-14. 전라남도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
2005	118,211	5	65	396	17	3	3,394
2006	118,527	6	49	369	20	5	3,414
2007	129,253	3	45	401	18	7	3,025
2008	135,483	6	91	456	20	5	2,955
2009	108,265	40	165	115	11	3	1,992
2010	147,553	5	70	271	17	9	2,368
2011	148,654	6	59	305	12	14	2,093
2012	152,493	6	41	324	6	7	2,191
2013	160,366	15	31	316	4	6	1,415
2014	156,870	65	21	294	3	11	1,495
음식·담배	33	0	1	2	0	0	5
섬유·의복	5	0	0	0	-	-	1
목재·나무	1	0	0	1	-	-	-
펄프·인쇄	5	0	0	2	-	-	2
석유·화학	155,587	62	6	79	-	3	1,346
비 금 속	97	-	0	48	1	-	33
1 차 금 속	293	-	-	-	-	-	1
비 철 금 속	2	-	-	-	-	-	-
기계·조립	41	1	2	16	0	0	23
수 송 장 비	149	1	0	75	1	0	69
기 타	657	1	12	72	1	7	16

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-14. Jeollanam-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
69,630	16	-	215	-	-	-	1996
91,359	9	-	268	-	-	1,629	1997
94,921	4	-	344	-	-	1,917	1998
92,294	10	-	456	-	-	1,948	1999
97,846	6	-	323	-	-	2,242	2000
95,456	99	-	648	-	-	2,547	2001
100,729	238	-	970	-	-	3,510	2002
103,263	203	-	974	-	-	3,663	2003
104,755	452	-	1,591	-	-	3,706	2004
109,511	398	-	1,703	-	-	2,719	2005
107,751	60	-	3,331	-	-	3,521	2006
119,423	240	-	3,237	-	-	2,853	2007
123,865	263	-	5,033	-	-	2,790	2008
101,157	271	-	4,872	-	-	303	2009
139,417	65	-	2,432	-	-	2,899	2010
138,217	42	-	4,995	-	-	2,910	2011
143,363	25	-	3,688	-	-	2,842	2012
146,338	2	-	6,300	-	-	5,939	2013
139,637	3	-	8,291	-	-	7,052	2014
-	-	-	13	-	-	11	Food & tobacco
-	0	-	4	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	-	-	-	-	-	1	Paper, pulp & print
139,637	2	-	7,454	-	-	6,998	Chemical & petrochemical
-	0	-	8	-	-	7	Non-metallic minerals
-	-	-	292	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	2	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	-	-	-	0	Fabricated metal
-	-	-	3	-	-	-	Other manufacturing
-	0	-	513	-	-	34	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-15. 경상북도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
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
2005	6,384	12	147	170	139	114	5,431
2006	6,270	10	142	224	40	132	4,593
2007	5,818	12	128	209	17	124	4,326
2008	4,939	14	180	198	11	84	3,568
2009	3,930	13	211	194	2	53	2,672
2010	4,333	13	334	187	1	40	2,481
2011	3,503	12	255	222	2	42	1,937
2012	2,533	10	199	209	11	34	1,296
2013	2,028	11	165	240	1	35	958
2014	1,667	7	74	252	38	26	682
음식·담배	91	0	4	4	-	11	48
섬유·의복	62	0	15	4	-	3	36
목재·나무	4	1	1	2	-	0	-
펄프·인쇄	20	0	1	2	-	0	13
석유·화학	108	0	3	4	-	1	16
비 금 속	154	0	3	73	1	6	41
1 차 금 속	79	-	0	-	0	-	62
비 철 금 속	3	-	-	-	-	0	0
기계·조립	133	1	11	61	-	-	57
수 송 장 비	16	-	-	-	-	1	1
기 타	996	4	34	102	37	3	409

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-15. Gyeongsangbuk-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	856	-	-	-	1996
-	-	-	939	-	18	-	1997
-	-	-	743	-	-	-	1998
-	-	-	903	-	-	-	1999
-	-	-	966	-	-	-	2000
-	-	-	760	-	-	18	2001
-	-	-	714	-	-	50	2002
-	3	-	417	-	-	64	2003
-	1	-	365	-	-	73	2004
-	5	-	362	-	-	3	2005
22	554	-	424	-	-	128	2006
31	352	-	531	-	-	88	2007
-	336	-	475	-	-	74	2008
-	238	-	476	-	-	71	2009
-	544	-	606	-	-	127	2010
-	363	-	557	-	-	106	2011
16	54	-	513	-	90	102	2012
34	21	-	353	-	99	112	2013
35	28	-	345	-	98	81	2014
-	-	-	11	-	-	12	Food & tobacco
-	1	-	3	-	-	1	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	1	-	-	-	-	2	Paper, pulp & print
35	21	-	20	-	-	7	Chemical & petrochemical
-	-	-	16	-	-	14	Non-metallic minerals
-	-	-	13	-	-	2	Iron & steel
-	1	-	-	-	-	1	Non-ferrous metals
-	0	-	1	-	-	2	Fabricated metal
-	0	-	14	-	-	0	Other manufacturing
-	4	-	267	-	98	38	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-16. 경상남도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	69,219	141	1,739	2,675	477	243	16,750
1997	104,566	113	8,382	2,447	260	183	14,354
1998	11,645	84	364	1,056	204	145	7,844
1999	7,450	41	613	649	228	115	4,844
2000	5,918	29	623	637	237	123	3,192
2001	6,427	27	420	661	237	118	4,044
2002	5,407	25	335	369	281	136	3,415
2003	4,690	15	290	382	186	170	2,776
2004	4,419	25	204	297	151	198	2,706
2005	3,976	31	221	340	122	162	2,392
2006	4,312	31	219	393	133	135	2,071
2007	4,321	32	193	400	124	114	1,860
2008	4,185	34	163	453	108	92	1,572
2009	4,100	29	153	436	105	73	1,458
2010	4,283	29	224	585	123	84	1,541
2011	3,746	27	198	632	103	65	1,235
2012	3,812	14	161	580	97	39	1,108
2013	3,165	18	125	605	132	32	604
2014	3,227	15	60	769	155	31	530
음식·담배	124	0	4	28	2	6	26
섬유·의복	5	0	2	0	0	0	0
목재·나무	6	1	0	3	0	0	1
펄프·인쇄	24	0	1	6	2	0	6
석유·화학	103	1	1	3	4	6	25
비 금 속	141	1	3	51	1	4	67
1 차 금 속	51	-	-	29	0	-	2
비 철 금 속	23	-	-	-	0	1	12
기계·조립	763	5	12	386	86	10	87
수 송 장 비	601	3	0	153	58	1	282
기 타	1,386	3	36	110	1	2	22

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-16. Gyeongsangnam-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
41,577	220	2	5,396	-	-	-	1996
65,369	272	1	10,914	-	1,456	753	1997
793	82	1	1,072	-	-	-	1998
-	41	1	918	-	-	-	1999
-	46	2	1,029	-	-	-	2000
13	44	1	824	-	-	36	2001
-	48	1	693	-	-	103	2002
-	65	1	663	-	-	143	2003
-	121	1	575	-	-	142	2004
-	133	-	556	-	-	18	2005
-	210	-	869	-	-	251	2006
-	273	1	1,047	-	-	277	2007
-	247	1	1,287	-	-	228	2008
-	228	1	1,424	-	-	194	2009
-	280	-	1,263	-	-	152	2010
-	183	-	1,149	-	-	150	2011
-	85	-	1,022	-	599	106	2012
-	48	2	880	-	588	132	2013
-	65	0	898	-	593	112	2014
-	-	-	54	-	-	4	Food & tobacco
-	0	-	2	-	-	0	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	0	-	8	-	-	-	Paper, pulp & print
-	41	-	16	-	-	5	Chemical & petrochemical
-	0	-	8	-	-	7	Non-metallic minerals
-	0	-	19	-	-	-	Iron & steel
-	0	-	10	-	-	0	Non-ferrous metals
-	1	0	129	-	-	47	Fabricated metal
-	1	0	72	-	-	31	Other manufacturing
-	21	-	580	-	593	18	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

4-17. 제주도

단위 : 1,000배럴

	합 계 Total	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C
1996	50	-	1	27	-	16	-
1997	50	-	-	30	-	20	-
1998	75	-	4	23	-	41	-
1999	260	-	12	20	-	49	-
2000	92	-	16	21	-	48	-
2001	132	-	17	55	-	50	-
2002	141	-	9	14	-	57	-
2003	154	-	9	17	-	63	-
2004	157	-	11	10	-	68	-
2005	125	-	11	7	-	65	-
2006	88	-	6	8	-	67	-
2007	87	-	7	5	-	65	-
2008	81	-	7	5	-	65	-
2009	77	-	6	4	-	64	-
2010	63	-	6	1	-	50	-
2011	56	-	6	3	-	43	-
2012	58	-	8	-	-	45	-
2013	46	-	7	2	1	33	-
2014	37	0	8	0	0	22	2
음식·담배	13	-	8	-	-	5	-
섬유·의복	-	-	-	-	-	-	-
목재·나무	-	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	6	-	0	-	-	6	-
석유·화학	2	-	-	-	-	2	-
비 금 속	2	-	0	0	-	2	-
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
기계·조립	0	-	0	-	-	-	-
수 송 장 비	2	-	-	-	0	-	2
기 타	13	0	0	0	-	8	-

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

4-17. Jeju-do

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 ¹ Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 ² Other Products	
-	-	-	5	-	-	-	1996
-	-	-	-	-	-	-	1997
-	-	-	7	-	-	-	1998
-	-	-	180	-	-	-	1999
-	-	-	7	-	-	-	2000
-	-	-	10	-	-	-	2001
-	-	-	62	-	-	-	2002
-	-	-	65	-	-	-	2003
-	-	-	67	-	-	2	2004
-	-	-	41	-	-	-	2005
-	-	-	2	-	-	4	2006
-	-	-	8	-	-	3	2007
-	-	-	4	-	-	1	2008
-	-	-	3	-	-	-	2009
-	-	-	4	-	-	-	2010
-	-	-	3	-	-	-	2011
-	-	-	3	-	-	1	2012
-	-	-	3	-	-	-	2013
-	-	-	5	-	-	-	2014
-	-	-	0	-	-	-	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	-	-	-	-	-	-	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	-	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	-	-	-	-	Fabricated metal
-	-	-	-	-	-	-	Other manufacturing
-	-	-	5	-	-	-	Other energy

1. Sum of propane and butane

2. Includes refinery gas, paraffin waxes, petroleum coke, derived and other oil products.

Source : Korea National Oil Corporation 「OIL STATISTICS」.

6. 주유소 및 충전소 현황

가. 주유소

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	세 종 Sejong
2001	10,373	816	430	419	355	219	287	240	-
2002	10,373	816	430	419	355	219	287	240	-
2003	10,850	734	428	423	342	241	267	247	-
2004	11,123	722	429	429	361	254	266	256	-
2005	11,382	712	430	430	371	276	265	259	-
2006	11,827	703	441	427	384	284	276	262	-
2007	12,139	693	456	429	398	290	281	270	-
2008	12,498	684	484	434	401	313	285	283	-
2009	12,862	679	497	443	412	323	289	295	-
2010	13,003	667	495	443	400	332	290	290	-
2011	12,901	649	494	436	388	331	288	285	-
2012	12,803	631	485	431	387	330	289	283	-
2013	12,687	606	476	415	382	325	282	276	-
2014	12,472	590	453	410	367	310	282	264	-

자료 : 한국석유공사 - 페트로넷(<http://www.petronet.co.kr>)

나. 충전소

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	세 종 Sejong
2001	805	67	36	-	-	-	-	-	-
2002	966	68	35	-	-	-	-	-	-
2003	968	70	37	-	-	-	-	-	-
2004	1,220	72	42	-	-	-	-	-	-
2005	1,293	68	49	-	-	-	-	-	-
2006	1,448	69	53	43	50	33	39	35	-
2007	1,527	70	54	44	51	35	39	36	-
2008	1,641	71	57	46	55	50	41	35	-
2009	1,757	71	61	48	56	58	47	37	-
2010	1,879	72	65	47	60	58	45	37	-
2011	1,923	72	69	49	61	57	45	37	-
2012	1,964	73	71	53	62	56	47	34	-
2013	1,962	73	69	53	63	55	46	34	3
2014	1,964	74	68	53	63	56	46	34	4

자료 : 한국석유공사 - 페트로넷(<http://www.petronet.co.kr>)

6. Gas and LPG Station

A. Gas Stations

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	
1,878	624	616	900	795	740	998	920	136	2001
1,878	624	616	900	795	740	998	920	136	2002
1,972	673	649	945	838	841	1,107	991	152	2003
2,027	691	686	947	850	857	1,148	1,046	154	2004
2,121	697	711	948	857	878	1,181	1,092	154	2005
2,211	707	735	1,004	916	905	1,253	1,140	179	2006
2,313	722	734	1,032	925	925	1,302	1,181	188	2007
2,409	712	756	1,072	944	935	1,360	1,238	188	2008
2,532	733	772	1,129	949	952	1,400	1,269	188	2009
2,586	733	792	1,145	961	960	1,422	1,282	205	2010
2,541	749	793	1,149	932	958	1,419	1,286	203	2011
2,534	733	783	1,149	931	949	1,407	1,276	205	2012
2,524	743	794	1,146	938	941	1,386	1,250	203	2013
2,491	732	784	1,137	941	930	1,356	1,225	200	2014

 Source : Korea National Oil Corporation — Petronet(<http://www.petronet.co.kr>)

B. LPG Stations

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	
151	49	48	85	60	88	110	95	16	2001
190	64	54	109	75	107	128	118	18	2002
188	63	58	108	74	100	131	119	20	2003
257	90	72	141	92	121	161	147	25	2004
274	91	75	151	95	136	169	157	28	2005
260	102	82	129	108	119	156	142	28	2006
280	108	85	132	117	131	164	152	29	2007
311	119	89	138	124	132	178	162	33	2008
347	120	95	150	125	146	188	173	35	2009
387	124	102	165	135	142	209	191	40	2010
407	123	105	165	141	139	216	196	41	2011
420	125	109	169	138	144	218	203	42	2012
421	125	113	163	142	141	217	202	42	2013
424	126	112	162	141	142	214	203	42	2014

 Source : Korea National Oil Corporation — Petronet(<http://www.petronet.co.kr>)



IV. 가 스

Gas



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



Ⅳ. 가 스 Gas

Ⅳ-1. 천연가스 LNG

1. 천연가스 공급

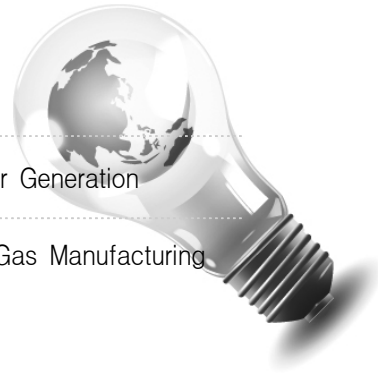
LNG Supply

2. 발전용 천연가스 공급

LNG Supply for Power Generation

3. 가스제조용 천연가스 공급

LNG Supply for City Gas Manufacturing



1. 천연가스 공급

단위 : 1,000톤

	전 국 ¹ Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejon
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	21,842	3,926	2,053	669	4,507	319	397	1,092	-
2005	23,350	4,230	2,041	640	4,443	358	435	1,157	-
2006	24,619	4,037	2,232	638	5,013	369	429	1,241	-
2007	26,664	4,113	2,400	615	5,805	381	431	1,394	-
2008	27,439	4,031	2,360	647	5,507	399	442	1,714	-
2009	26,083	3,984	2,190	655	4,858	405	466	1,462	-
2010	33,083	4,376	3,560	734	6,294	448	510	2,147	-
2011	35,605	3,928	2,606	867	6,128	550	1	2,929	-
2012	38,485	4,201	2,574	776	8,137	516	618	3,168	-
2013	40,278	3,934	2,925	753	8,857	548	596	3,240	-
2014	36,636	3,393	2,585	781	6,684	507	518	2,917	431

1. 기타 포함.

1. LNG Supply

Unit : 1,000ton

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	
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
4,782	109	235	1,679	284	431	892	467	-	2004
5,126	130	248	1,978	326	652	929	656	-	2005
5,412	137	292	1,619	377	922	1,221	679	-	2006
5,388	149	327	2,226	434	1,386	894	720	-	2007
5,868	169	368	2,350	455	1,304	1,029	797	-	2008
5,609	185	392	1,922	472	1,600	1,058	824	-	2009
6,616	207	474	2,792	564	2,132	1,299	929	-	2010
8,426	793	555	3,646	1,271	1,906	1,218	780	-	2011
8,027	761	594	2,947	1,372	2,321	1,152	1,322	-	2012
8,570	844	583	3,402	1,354	2,118	1,147	1,406	-	2013
8,568	535	565	2,707	1,268	2,587	1,392	1,198	-	2014

1. Total includes others.

2. 발전용 천연가스 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	세 종 Sejon
1991	1,800	-	-	-	998	-	-	-	-
1992	2,225	7	-	-	1,122	-	-	-	-
1993	2,518	250	-	-	1,007	-	-	-	-
1994	3,215	385	-	-	1,163	-	-	-	-
1995	3,562	364	-	-	1,141	-	-	-	-
1996	4,449	361	-	-	1,900	-	-	-	-
1997	5,198	350	-	-	2,732	-	-	3	-
1998	4,030	183	-	-	1,843	-	-	279	-
1999	4,591	186	-	-	2,424	-	-	197	-
2000	4,353	236	-	-	2,328	-	-	160	-
2001	4,657	228	-	-	2,567	-	-	286	-
2002	5,900	198	1	-	3,194	-	-	255	-
2003	5,853	159	235	-	2,966	-	-	190	-
2004	8,242	140	1,299	-	3,347	-	-	347	-
2005	8,359	158	1,211	-	3,270	-	-	470	-
2006	9,860	222	1,396	-	3,850	-	-	536	-
2007	11,296	282	1,553	-	4,610	-	-	649	-
2008	11,175	193	1,458	-	4,286	-	-	656	-
2009	9,705	128	1,254	-	3,688	-	490	1,637	-
2010	14,268	246	2,528	-	5,012	-	-	847	-
2011	14,759	-	1,566	-	4,879	54	-	1,022	-
2012	16,132	322	1,511	-	6,823	46	-	1,001	-
2013	17,577	262	1,885	-	7,334	-	-	943	-
2014	15,880	87	1,560	42	5,386	22	-	999	171

2. LNG Supply for Power Generation

Unit : 1,000ton

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	
802	-	-	-	-	-	-	-	-	1991
1,096	-	-	-	-	-	-	-	-	1992
1,261	-	-	-	-	-	-	-	-	1993
1,781	-	-	-	-	-	-	-	-	1994
2,057	-	-	-	-	-	-	-	-	1995
2,361	-	-	-	-	-	-	-	-	1996
2,292	-	-	-	-	-	-	-	-	1997
1,884	-	-	-	-	-	-	-	-	1998
1,958	-	-	2	-	-	2	-	-	1999
1,762	-	-	42	-	-	160	-	-	2000
1,647	-	-	121	-	-	438	-	-	2001
1,804	-	-	602	-	261	194	-	-	2002
1,807	-	-	693	-	224	195	-	-	2003
1,887	-	-	1,249	-	258	291	-	-	2004
1,849	-	-	1,459	-	414	212	-	-	2005
2,225	-	-	999	-	683	567	-	-	2006
2,107	-	-	1,517	-	1,029	179	-	-	2007
2,459	-	-	1,629	-	979	117	-	-	2008
-	-	-	1,138	-	1,223	148	-	-	2009
2,868	-	-	1,800	-	1,742	257	-	-	2010
4,506	565	-	2,074	649	1,109	97	-	-	2011
1,785	528	-	1,770	727	1,554	-	66	-	2012
2,298	614	-	1,925	695	1,508	2	109	-	2013
2,943	284	-	1,496	615	1,869	286	120	-	2014

3. 가스제조용 천연가스 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	세 종 Sejon
1991	879	603	-	-	136	-	-	-	-
1992	1,256	860	-	-	186	-	-	-	-
1993	1,847	1,212	-	-	267	-	38	-	-
1994	2,451	1,539	-	-	321	-	110	-	-
1995	3,417	2,006	-	19	427	18	153	-	-
1996	4,561	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	10,300	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	1,006	311	387	719	-
2005	14,077	4,046	817	636	1,120	356	432	680	-
2006	13,957	3,794	824	635	1,115	367	427	698	-
2007	14,596	3,830	846	615	1,146	381	431	744	-
2008	15,489	3,838	901	647	1,159	399	442	1,058	-
2009	15,634	3,822	918	649	1,130	401	462	960	-
2010	17,522	4,101	1,009	729	1,242	445	506	1,287	-
2011	18,255	3,905	1,024	862	1,211	493	1	1,890	-
2012	19,558	3,879	1,063	776	1,251	470	618	2,167	-
2013	19,596	3,672	1,025	753	1,227	461	596	2,297	-
2014	18,180	3,306	1,016	739	1,167	447	518	1,918	54

3. LNG Supply for City Gas Manufacturing

Unit : 1,000ton

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	
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
2,521	20	170	278	227	145	498	364	-	2002
2,720	98	204	331	246	161	541	419	-	2003
2,846	107	199	380	277	163	580	452	-	2004
3,212	129	247	506	324	220	713	639	-	2005
3,133	137	291	612	376	234	650	664	-	2006
3,220	149	327	708	433	353	716	696	-	2007
3,333	169	368	721	455	321	911	766	-	2008
3,401	184	389	768	468	364	901	817	-	2009
3,706	206	471	974	561	376	1,034	923	-	2010
3,869	223	552	1,550	615	785	1,114	775	-	2011
4,123	233	594	1,177	644	425	1,152	987	-	2012
4,084	230	583	1,389	658	484	1,145	993	-	2013
3,768	250	565	1,211	654	471	1,106	990	-	2014

IV-2. 도시가스

City Gas

1. 도시가스 소비

City Gas Consumption

2. 가정용 도시가스 소비

City Gas Consumption for Residential Sector

3. 상업용 도시가스 소비

City Gas Consumption for Commercial Sector

4. 산업용 도시가스 소비

City Gas Consumption for Industrial Sector

5. 공공 및 기타용 도시가스 소비

City Gas Consumption for Public Sector

6. 도시가스 보급률

City Gas Supply Rate by Region

7. 도시가스 수용가 수

City Gas Customers



1. 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	세 종 Sejong
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 ¹	15,671,349	4,582,177	891,858	733,775	1,293,576	380,091	480,320	780,372	-
2005	17,294,696	4,959,554	1,027,935	779,658	1,382,000	432,715	537,974	843,591	-
2006	17,614,948	4,813,245	1,042,472	809,671	1,414,342	482,615	538,996	873,855	-
2007	18,190,408	4,847,689	1,072,919	777,571	1,441,279	480,851	547,170	927,679	-
2008	19,237,924	4,853,863	1,137,257	810,130	1,457,030	505,710	562,886	1,326,535	-
2009	19,405,838	4,820,090	1,160,866	806,218	1,421,974	512,363	588,324	1,195,823	-
2010	21,953,776	5,133,109	1,275,714	902,882	1,527,655	565,168	642,407	1,648,027	-
2011	22,950,663	4,927,023	1,297,956	954,672	1,529,080	578,463	694,119	2,185,263	-
2012	24,605,396	4,915,178	1,359,726	966,132	1,569,847	599,276	782,858	2,725,130	-
2013	24,942,245	4,731,122	1,318,036	970,475	1,569,858	590,363	750,539	2,913,392	74,885
2014	23,026,898	4,261,204	1,313,073	933,462	1,479,928	580,199	650,047	2,431,745	69,119

자료 : 한국도시가스협회

1. City Gas Consumption

Unit : 1,000m³

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	
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
3,940,367	177,787	300,545	613,767	399,248	269,671	852,406	776,635	843	2005
3,973,342	193,264	332,540	747,304	469,810	272,960	825,061	823,068	2,403	2006
4,073,697	201,820	380,580	880,437	540,486	309,961	848,062	855,945	4,262	2007
4,198,359	218,635	431,862	896,585	571,066	390,289	938,349	934,879	4,489	2008
4,291,039	234,503	462,297	933,738	585,837	374,877	1,044,778	965,469	7,642	2009
4,745,302	265,539	563,490	1,195,239	700,849	457,891	1,231,860	1,089,940	8,704	2010
4,879,639	282,691	651,311	1,238,429	768,433	465,549	1,335,269	1,152,013	10,753	2011
5,213,311	298,518	721,053	1,441,310	812,973	518,472	1,451,325	1,218,609	11,678	2012
5,217,051	307,873	718,776	1,660,010	834,110	594,959	1,439,696	1,239,011	12,089	2013
4,797,282	296,437	697,543	1,504,915	830,627	573,965	1,383,377	1,209,811	14,164	2014

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	세 종 Sejong
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 ¹	8,224,998	2,960,967	400,587	345,096	653,849	223,231	290,239	165,028	-
2005	8,898,987	3,099,204	467,561	381,430	695,600	242,092	313,728	196,750	-
2006	8,796,696	2,938,047	468,479	399,629	659,708	261,470	308,743	215,725	-
2007	8,750,047	2,865,902	463,749	388,969	643,757	264,936	308,021	214,667	-
2008	8,843,138	2,805,545	484,287	398,117	638,513	278,202	312,972	234,335	-
2009	8,880,578	2,747,540	503,772	394,118	634,286	281,121	314,990	234,488	-
2010	9,606,682	2,926,345	556,098	440,024	666,963	301,995	329,935	260,069	-
2011	9,573,052	2,844,795	559,727	447,853	661,426	308,771	332,142	263,240	-
2012	9,728,509	2,837,229	586,845	455,563	648,584	317,203	345,102	274,999	-
2013	9,570,323	2,740,579	561,338	461,235	637,006	306,346	336,923	266,100	14,339
2014	8,863,227	2,421,279	560,982	435,900	555,999	299,269	317,406	263,459	16,370

자료 : 한국도시가스협회

2. City Gas Consumption for Residential Sector

Unit : 1,000m³

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	
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
2,237,881	125,765	132,917	158,203	201,799	124,179	265,480	255,593	805	2005
2,216,857	128,910	132,468	174,208	206,792	123,595	280,527	279,335	2,203	2006
2,212,819	135,144	142,146	193,301	214,849	127,335	292,089	279,549	2,814	2007
2,189,270	144,870	152,618	215,779	230,748	135,675	312,135	307,472	2,600	2008
2,203,507	148,699	161,914	234,501	237,583	141,887	317,109	321,441	3,622	2009
2,361,858	166,920	181,617	274,057	263,607	157,168	348,647	367,039	4,340	2010
2,336,713	169,708	186,520	281,572	274,240	161,134	363,354	376,464	5,393	2011
2,345,118	177,277	200,514	299,796	287,203	171,907	379,835	394,978	6,356	2012
2,306,832	180,131	200,446	302,092	291,479	174,692	379,825	403,738	7,222	2013
2,071,253	171,483	201,056	293,841	291,629	176,898	380,688	397,107	8,608	2014

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	세 종 Sejong
2001 합 계	1,542,725	806,323	98,164	58,267	71,976	36,638	89,783	19,938	-
일반용	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	-
2002 합 계	1,752,898	886,593	110,428	66,484	88,719	44,664	99,369	24,545	-
일반용	820,031	389,915	57,656	40,092	45,526	14,286	40,690	13,562	-
업무용	932,867	496,678	52,772	26,392	43,193	30,378	58,679	10,983	-
2003 합 계	1,974,363	939,374	125,881	82,382	104,656	54,033	105,868	35,187	-
일반용	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	-
2004 합 계	2,185,812	990,101	140,762	99,456	115,787	65,101	114,948	42,347	-
일반용	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	-
2005 합 계	2,451,838	1,073,421	155,570	108,441	126,422	76,045	122,543	47,253	-
일반용	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	-
2006 합 계	2,876,395	1,243,228	182,142	136,726	150,977	92,015	142,470	56,451	-
일반용	1,576,395	628,206	108,235	77,420	84,581	42,621	63,333	40,501	-
업무용	1,300,000	615,022	73,907	59,306	66,396	49,394	79,137	15,950	-
2007 합 계	3,056,309	1,313,827	178,805	138,624	158,719	104,038	148,714	64,505	-
일반용	1,677,456	653,436	112,268	81,890	91,993	49,535	66,719	44,878	-
업무용	1,378,853	660,391	66,537	56,734	66,726	54,503	81,995	19,627	-
2008 합 계	3,079,807	1,264,322	185,797	136,876	165,888	105,380	154,021	65,748	-
일반용	1,752,143	674,724	116,669	80,524	94,998	52,641	69,814	46,424	-
업무용	1,327,664	589,598	69,128	56,352	70,890	52,739	84,207	19,324	-
2009 합 계	3,127,806	1,270,898	187,904	136,484	165,956	111,994	153,856	68,715	-
일반용	1,791,507	675,990	119,313	79,642	97,389	53,821	68,614	48,617	-
업무용	1,336,299	594,908	68,591	56,842	68,567	58,173	85,242	20,098	-
2010 합 계	3,141,119	1,262,118	187,569	128,618	165,212	104,402	152,147	67,625	-
일반용	1,788,787	674,078	118,236	74,996	94,241	53,431	68,516	47,980	-
업무용	1,352,332	588,040	69,333	53,622	70,971	50,971	83,631	19,645	-
2011 합 계	3,441,135	1,340,672	201,224	136,829	176,253	119,895	156,016	71,575	-
일반용	1,865,820	673,409	121,168	77,561	103,186	56,301	71,302	50,473	-
업무용	1,575,315	667,263	80,056	59,268	73,067	63,594	84,714	21,102	-
2012 합 계	3,478,182	1,339,129	200,562	131,751	186,283	123,706	153,238	72,569	-
일반용	1,913,666	673,934	122,869	76,553	115,575	59,389	71,682	52,550	-
업무용	1,564,516	665,195	77,693	55,198	70,708	64,317	81,556	20,019	-
2013 합 계	3,434,247	1,274,800	200,251	127,425	193,689	119,056	148,495	70,414	3,812
일반용	1,939,014	644,767	129,262	75,052	121,328	59,286	71,183	51,386	2,366
업무용	1,495,233	630,033	70,989	52,373	72,361	59,770	77,312	19,028	1,446
2014 합 계	3,249,306	1,177,778	194,942	120,957	187,657	98,177	142,648	69,159	4,880
일반용	1,907,617	616,058	129,734	74,561	121,104	60,625	71,544	51,445	3,397
업무용	1,341,689	561,720	65,208	46,396	66,553	37,552	71,104	17,714	1,483

자료 : 한국도시가스협회

3. City Gas Consumption for Commercial Sector

Unit : 1,000m³

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		
278,371	11,894	14,440	12,126	31,765	11,798	27,568	44,134	-	Total	2001
139,418	4,189	8,430	5,662	13,450	3,887	16,691	26,577	-	Commercial	
138,953	7,705	6,010	6,464	18,315	7,911	10,877	17,557	-	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	
523,079	15,350	39,058	45,294	52,045	30,483	66,917	100,122	38	Total	2005
314,040	13,724	22,112	26,493	28,523	14,594	41,951	70,053	8	Commercial	
209,039	1,626	16,946	18,801	23,522	15,889	24,966	30,069	30	Office	
565,528	29,477	39,913	48,552	54,038	35,090	74,859	101,420	200	Total	2006
341,093	15,434	23,227	29,321	30,650	17,562	48,535	70,860	55	Commercial	
224,435	14,043	16,686	19,231	23,388	17,528	26,324	30,560	145	Office	
592,687	30,827	43,024	53,408	56,009	36,531	82,299	105,542	1,448	Total	2007
365,782	16,818	25,768	33,351	31,792	18,026	51,615	73,069	128	Commercial	
226,905	14,009	17,256	20,057	24,217	18,505	30,684	32,473	1,320	Office	
608,471	31,086	43,794	59,968	59,314	38,651	86,757	102,148	1,810	Total	2008
386,859	17,152	26,247	34,327	33,595	19,107	54,473	76,163	198	Commercial	
221,612	13,934	17,547	25,641	25,719	19,544	32,284	25,985	1,612	Office	
633,927	31,489	43,081	66,591	60,418	40,020	87,335	107,663	2,905	Total	2009
392,408	17,594	25,719	38,470	34,073	19,903	53,561	75,136	445	Commercial	
241,519	13,895	17,362	28,121	26,345	20,117	33,774	32,527	2,460	Office	
752,702	48,463	47,730	81,262	66,454	42,912	95,835	119,164	4,364	Total	2010
416,990	24,092	26,240	48,038	35,533	21,116	55,970	77,749	508	Commercial	
335,712	24,371	21,490	33,224	30,921	21,796	39,865	41,415	3,856	Office	
729,327	51,586	50,973	72,226	66,054	43,627	101,535	117,983	5,360	Total	2011
418,677	28,859	26,293	40,202	37,600	23,124	63,317	73,777	571	Commercial	
310,650	22,727	24,680	32,024	28,454	20,503	38,218	44,206	4,789	Office	
738,626	55,617	55,279	75,026	65,867	49,856	107,316	118,035	5,322	Total	2012
424,748	31,919	28,532	43,159	38,517	28,178	70,720	74,717	624	Commercial	
313,878	23,698	26,747	31,867	27,350	21,678	36,596	43,318	4,698	Office	
740,651	58,363	57,737	97,189	66,032	51,415	102,034	118,017	4,867	Total	2013
436,619	35,118	29,611	66,208	39,647	29,764	67,694	78,843	880	Commercial	
304,032	23,245	28,126	30,981	26,385	21,651	34,340	39,174	3,987	Office	
706,644	56,990	54,545	92,092	67,896	52,670	101,103	115,612	5,556	Total	2014
432,665	34,319	29,431	61,930	42,073	32,530	68,208	76,840	1,153	Commercial	
273,979	22,671	25,114	30,162	25,823	20,140	32,895	38,772	4,403	Office	

Source : Korea City Gas Association

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	세 종 Sejong
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 ¹	4,173,380	114,112	291,718	241,516	474,142	64,030	38,658	557,923	-
2005	4,433,759	90,850	327,589	227,598	480,851	75,959	43,991	570,656	-
2006	4,616,267	67,003	345,408	227,494	508,353	88,149	48,584	571,072	-
2007	4,952,347	56,396	372,113	202,475	521,537	81,379	51,277	622,480	-
2008	5,623,731	46,588	392,597	219,166	518,054	82,848	56,270	996,481	-
2009	5,583,648	43,599	386,097	216,314	471,224	82,013	74,495	864,141	-
2010	6,947,055	44,326	414,698	247,316	528,586	103,468	98,603	1,285,945	-
2011	7,946,294	42,556	425,632	272,097	543,385	109,132	114,918	1,818,920	-
2012	9,054,083	39,073	433,520	273,662	586,638	116,996	123,734	2,346,098	-
2013	9,619,727	38,041	409,087	280,979	604,077	123,238	119,002	2,544,427	48,386
2014	8,784,060	35,276	401,256	272,934	604,173	142,181	113,950	2,064,168	47,263

자료 : 한국도시가스협회

4. City Gas Consumption for Industrial Sector

Unit : 1,000m³

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	
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
972,485	16,011	124,000	397,114	125,691	111,926	506,931	362,107	-	2005
967,844	18,266	150,773	506,136	184,862	105,237	452,238	374,848	-	2006
999,155	18,013	183,386	610,396	245,126	133,902	453,433	401,279	-	2007
1,061,079	23,386	220,667	597,708	252,143	202,100	510,502	444,142	-	2008
1,086,780	33,448	239,306	604,650	252,937	171,017	604,809	452,818	-	2009
1,243,011	34,483	313,763	794,653	337,238	236,400	748,371	516,194	-	2010
1,318,204	44,491	392,652	837,330	395,584	237,690	830,039	563,664	-	2011
1,445,481	47,437	442,876	995,472	426,800	263,309	911,004	601,983	-	2012
1,485,703	50,297	436,963	1,202,828	438,199	339,997	898,571	599,932	-	2013
1,400,070	48,378	417,880	1,069,507	434,142	306,179	842,865	583,838	-	2014

Source : Korea City Gas Association

5. City Gas Consumption for Public Sector

Unit : 1,000m³

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	
46,809	4,076	6,146	103	2,017	636	1,532	8,104	-	Public & Others 2003
7,217	-	-	-	237	-	-	6,522	-	Cogeneration + Integrated Energy
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
65,877	17,788	99	147	2,456	-	4,921	10,503	-	Public & Others 2005
57,219	1,452	87	5,643	5,174	-	4,207	28,977	-	Cogeneration
83,826	1,421	4,384	7,366	12,083	3,083	3,950	19,333	-	Cogeneration + Integrated Energy
61,193	7,655	319	1,389	2,290	-	5,280	11,058	-	Public & Others 2006
50,195	4,677	350	8,147	4,933	-	7,785	30,805	-	Cogeneration + Integrated Energy
111,725	4,279	8,717	8,872	16,895	9,038	4,372	25,602	-	Transportation
74,714	7,581	446	3,160	2,002	179	3,032	8,317	-	Public & Others 2007
49,127	4,882	889	10,397	4,061	766	7,491	31,027	-	Cogeneration + Integrated Energy
145,195	5,373	10,689	9,775	18,439	11,248	9,718	30,231	-	Transportation
76,057	7,900	423	530	2,380	308	3,361	14,791	79	Public & Others 2008
74,232	4,786	1,900	11,449	5,357	811	8,592	32,437	-	Cogeneration + Integrated Energy
189,250	6,607	12,460	11,151	21,124	12,744	17,002	33,889	-	Transportation
69,424	7,673	455	728	2,568	224	1,280	9,553	1,115	Public & Others 2009
48,074	4,672	3,671	14,812	9,079	6,780	10,035	31,011	-	Cogeneration + Integrated Energy
249,328	8,522	13,870	12,456	23,252	14,949	24,210	42,983	-	Transportation
38,946	8,202	427	1,056	2,108	252	1,466	2,161	1,466	Public & Others 2010
92,711	4,866	4,392	31,500	9,012	4,154	10,507	36,362	-	Cogeneration + Integrated Energy
295,020	10,807	15,988	13,767	24,538	17,257	28,500	51,181	-	Transportation
39,520	7,364	406	1,713	1,579	505	1,558	4,214	-	Public & Others 2011
176,498	4,580	4,451	33,248	8,892	3,395	9,112	36,383	-	Cogeneration + Integrated Energy
318,897	12,326	16,715	14,053	23,663	19,703	31,229	57,519	-	Transportation
35,424	7,497	373	1,634	1,516	487	3,867	5,516	2,067	Public & Others 2012
331,749	4,538	4,573	56,064	7,612	10,025	18,115	39,858	-	Cogeneration + Integrated Energy
352,337	13,649	17,811	14,952	25,491	23,375	35,055	63,775	-	Transportation
17,988	7,214	318	1,049	1,449	423	3,887	775	2,079	Public & Others 2013
308,035	4,246	4,144	42,775	9,089	4,615	22,027	51,116	-	Cogeneration + Integrated Energy
375,830	14,836	19,486	15,126	29,311	24,240	37,239	66,208	-	Transportation
14,291	6,677	190	987	1,206	476	3,708	3,307	2,116	Public & Others 2014
235,706	3,939	3,474	35,003	7,435	12,915	21,099	46,326	-	Cogeneration + Integrated Energy
383,609	15,647	20,588	14,472	29,525	25,303	37,622	66,928	-	Transportation

Source : Korea City Gas Association

6. 도시가스 보급률¹

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	세 종 Sejong
1991	19.0	22.0	10.1	13.9	28.0	17.9	14.3	18.1	-
1992	21.7	28.8	13.4	17.7	29.7	23.4	17.3	16.5	-
1993	27.0	36.4	16.4	21.1	35.2	26.3	25.1	17.3	-
1994	33.1	46.6	18.0	24.7	40.5	29.3	30.1	20.8	-
1995	37.2	54.4	21.1	26.3	43.3	31.9	34.6	24.6	-
1996	40.1	60.8	24.9	31.0	47.3	35.9	37.2	26.8	-
1997	44.1	67.2	27.1	35.1	55.9	41.3	39.6	28.6	-
1998	48.8	73.6	30.5	38.0	62.6	44.7	42.6	33.6	-
1999	53.1	78.6	33.8	41.1	65.0	50.9	50.1	37.7	-
2000	55.6	82.4	36.4	44.0	71.4	53.2	55.0	42.8	-
2001	59.2	85.3	39.2	47.7	76.4	56.2	60.0	47.2	-
2002	62.6	87.2	41.8	53.4	81.6	60.8	64.0	51.8	-
2003	64.0	88.9	45.7	59.2	83.3	63.6	66.4	67.0	-
2004 ²⁾	65.5	89.4	49.6	57.6	85.4	63.4	67.8	61.2	-
2005	65.6	88.7	53.1	59.9	85.9	66.4	68.8	66.7	-
2006	67.0	87.4	56.6	63.4	85.3	69.4	76.4	69.1	-
2007	68.2	86.9	61.2	65.9	85.8	73.4	79.8	70.3	-
2008	69.8	86.8	65.6	70.1	86.8	80.6	83.4	75.7	-
2009	71.2	87.5	68.6	73.1	88.0	84.8	85.9	79.0	-
2010	72.2	89.6	69.4	74.9	88.9	87.6	87.3	80.9	-
2011	75.0	92.3	72.6	77.8	91.5	91.2	90.7	83.8	-
2012	76.5	93.0	76.2	81.7	89.5	94.2	92.1	86.3	-
2013	78.6	95.4	79.8	84.6	89.6	96.6	92.8	87.8	52.5
2014	79.4	95.6	82.9	87.5	90.4	99.7	93.4	89.2	72.2

1. 보급률 = 수용가수 ÷ 공급권역내 총가구수
자료 : 한국도시가스협회

6. City Gas Supply Rate by Region¹

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	
20.4	20.0	16.1	-	16.0	18.3	11.2	20.4	-	1991
15.2	20.5	15.8	-	16.6	22.7	17.3	25.2	-	1992
22.7	25.1	19.7	0.7	21.0	26.5	21.3	23.4	-	1993
29.0	31.2	23.8	3.6	25.1	27.7	26.2	27.5	-	1994
34.9	22.8	23.3	6.3	26.7	28.7	22.8	28.8	-	1995
39.6	15.1	25.6	5.5	29.9	31.4	18.7	31.6	-	1996
44.4	17.8	30.0	8.2	33.1	33.0	15.1	33.2	-	1997
51.7	20.1	32.7	9.9	36.3	31.7	19.0	36.5	-	1998
57.7	23.1	35.9	12.2	39.7	32.5	22.8	36.3	-	1999
63.0	24.0	38.2	11.1	41.7	33.6	25.3	37.3	-	2000
68.1	25.9	44.3	14.1	44.8	35.2	27.6	40.7	-	2001
71.5	29.4	48.5	16.6	49.5	38.1	30.9	45.9	-	2002
72.6	31.0	39.6	19.1	52.3	37.3	30.6	37.7	-	2003
73.9	33.1	41.1	21.9	46.5	41.0	41.2	44.4	-	2004
75.1	35.0	42.4	24.9	49.6	37.3	42.7	45.1	0.7	2005
75.2	37.2	46.0	29.0	52.8	39.3	45.9	47.1	2.3	2006
75.0	39.2	50.3	32.0	56.2	40.5	49.8	48.5	2.5	2007
76.4	39.2	45.6	35.8	59.7	42.9	50.8	52.1	2.6	2008
77.5	42.5	47.7	39.1	53.9	45.8	51.0	54.8	3.0	2009
79.1	39.5	51.1	41.7	54.1	48.7	46.8	56.3	4.3	2010
81.2	48.0	53.4	45.3	58.1	50.2	48.9	58.4	5.6	2011
84.0	47.4	56.2	48.8	59.3	44.0	51.5	60.2	6.2	2012
85.7	49.7	59.1	52.2	62.1	45.1	53.8	61.8	9.3	2013
85.5	46.2	61.8	54.8	64.3	47.0	56.1	63.7	10.1	2014

1, the number of customer ÷ the number of total household in the region.

Source : Korea City Gas Association



V. 전력

Electricity



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



V. 전 력

Electricity

1. 지역별 발전량	Power Generation by Region
2. 수력 발전량	Hydro Power Generation
3. 원자력 발전량	Nuclear Power Generation
4. 지역별 전력 소비	Electricity Consumption by Region
5. 전력 수용가 수	Electricity Customers
6. 발전연료 사용 실적	Fuel Consumption for Generating
7. 발전설비 용량	Generating Facilities
8. 변전소 설비	Number of Substation Facilities
9. 부문별 전력 소비	Electricity Consumption by Use
10. 배전 설비	Distribution Facilities
11. 용도별 전력 단가	Average Price per kWh by Use



1. 지역별 발전량

단위 : GWh

	전 국 ¹⁾ Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
1991	118,542	2,364	1,393	6	7,217	-	-	-	-
1992	130,963	2,349	1,835	6	11,229	-	-	-	-
1993	144,437	1,783	1,728	3	13,849	-	-	-	-
1994	164,992	1,951	2,081	1	16,096	-	-	-	-
1995	184,661	1,850	1,928	2	16,684	-	-	-	-
1996	205,494	1,870	2,123	2	19,159	-	-	-	-
1997	224,445	1,886	23,871	82	24,187	-	57	-	-
1998	215,300	1,058	25,329	117	15,016	-	141	6,006	-
1999	239,325	1,025	24,325	187	16,769	-	320	6,378	-
2000	266,400	1,259	26,053	130	15,815	-	243	10,214	-
2001	285,224	1,195	25,831	123	17,380	-	208	11,714	-
2002	306,474	1,075	26,626	122	22,608	-	214	10,570	-
2003	322,452	884	28,267	118	21,735	1	182	10,072	-
2004	342,148	810	36,169	135	27,945	14	265	11,656	-
2005	364,639	903	35,780	145	33,727	13	217	10,581	-
2006	381,181	1,250	36,527	138	39,146	17	217	10,425	-
2007	403,125	1,599	35,739	131	44,781	11	235	11,182	-
2008	422,355	1,165	37,657	114	49,316	8	203	8,103	-
2009	433,604	845	36,059	124	54,308	5	188	8,466	-
2010	474,664	1,546	40,886	147	62,768	38	196	10,150	-
2011	496,893	1,384	39,131	198	68,953	37	156	10,750	-
2012	509,574	2,965	35,685	264	75,887	131	239	14,609	-
2013	517,148	2,184	38,074	302	80,861	582	232	14,049	-
2014	521,971	799	37,425	513	73,425	400	152	9,962	-

주 1) 상용자가발전의 경우 한전구입량 포함, 지역의 경우 집단·대체·상용업체 자가사용량 제외
 자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

1. Power Generation by Region

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	
8,368	3,777	991	9,514	875	19,772	20,272	43,340	652	1991
10,299	4,626	717	10,091	1,344	21,040	20,487	46,101	840	1992
12,926	4,266	1,209	15,223	910	20,558	21,684	49,377	921	1993
18,537	3,551	594	22,734	1,201	23,377	20,096	53,707	1,067	1994
22,191	4,431	828	28,502	2,497	28,896	21,246	54,402	1,204	1995
25,042	4,827	631	34,423	2,804	35,978	21,081	56,206	1,347	1996
23,995	4,569	885	39,332	2,326	36,246	24,908	40,630	1,470	1997
15,895	4,983	1,194	38,703	1,551	33,520	35,219	35,310	1,257	1998
17,429	5,437	1,147	45,335	1,276	33,106	49,754	35,819	1,018	1999
18,992	5,894	1,105	52,923	1,481	35,506	53,326	42,306	1,153	2000
19,610	5,171	516	60,807	1,325	38,488	53,996	47,465	1,394	2001
18,144	4,934	971	69,837	1,253	46,273	52,705	49,638	1,505	2002
18,504	5,414	1,652	72,764	1,547	52,695	56,595	50,522	1,498	2003
15,715	5,166	1,414	77,673	932	50,433	61,887	50,285	1,649	2004
17,541	4,707	1,308	78,028	987	57,241	71,230	50,392	1,839	2005
16,694	5,263	1,189	82,800	797	60,748	73,967	49,931	2,074	2006
19,095	5,714	1,230	96,254	689	60,025	72,787	51,299	2,353	2007
17,731	6,823	917	107,216	1,023	61,137	76,122	52,455	2,363	2008
17,546	7,515	826	107,225	1,072	65,612	71,951	59,177	2,684	2009
22,204	8,935	1,150	118,272	4,295	68,153	70,622	62,568	2,734	2010
23,791	12,047	1,580	118,041	7,181	69,481	71,706	69,579	2,878	2011
28,547	11,583	1,265	118,387	7,765	64,462	70,202	74,502	3,081	2012
30,310	12,206	1,285	121,230	7,928	67,705	68,716	68,300	3,182	2013
28,778	10,011	808	122,695	7,619	77,493	73,126	75,685	3,081	2014

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

2. 수력 발전량

Hydro Power Generation

단위 : GWh

Unit : GWh

	전국 Total	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	울산 Ulsan	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	기타 Other
1991	5,051	-	-	-	-	1,273	1,251	991	9	140	78	177	1,132	
1992	4,863	-	-	-	-	1,357	1,267	717	8	77	61	142	1,235	
1993	6,006	-	-	-	-	1,431	1,587	1,209	9	171	66	272	1,261	
1994	4,098	-	-	-	-	1,101	835	594	6	69	41	167	1,286	
1995	5,478	-	-	-	-	1,099	1,253	828	5	953	80	67	1,194	
1996	5,201	-	-	-	-	1,067	961	632	7	1,324	63	134	1,015	
1997	5,404	-	-	-	-	933	1,010	885	9	1,041	88	205	1,233	
1998	6,099	-	-	-	-	1,063	1,489	1,194	11	939	153	329	922	
1999	6,066	-	-	-	-	1,065	1,381	1,148	13	734	147	311	1,268	
2000	5,610	-	-	-	-	855	1,324	1,105	11	957	142	249	968	
2001	4,151	-	-	-	-	731	785	490	10	876	100	125	1,034	
2002	5,311	-	-	-	-	708	921	882	13	782	101	296	1,609	
2003	6,887	-	-	-	-	919	1,136	1,535	15	977	145	467	1,693	
2004	5,861	-	-	-	0.1	822	1,206	1,270	10	786	128	358	1,281	
2005	5,189	-	-	-	0.6	878	940	1,126	14	835	122	178	1,096	
2006	5,219	-	-	-	2	727	1,359	1,005	13	637	105	303	1,068	
2007	5,042	-	-	-	1.5	804	1,396	1,027	12	512	117	493	680	
2008	5,563	-	8	-	2	733	1,652	720	19	661	87	638	1,041	
2009	5,641	-	12	-	1.6	747	1,870	623	25	584	65	629	1,083	
2010	6,472	-	11	-	1	1,212	1,768	948	65	757	137	759	814	
2011	7,831	4	16	0	1	861	1,997	1,371	55	834	123	1,045	1,343	
2012	7,695	12	25	2	2	956	1,572	1,053	100	830	118	1,653	1,331	
2013	8,543	17	25	-	4	1,106	2,009	1,021	108	942	128	1,621	1,482	79
2014	7,820	17	34	-	1	863	1,613	592	99	982	142	1,834	1,641	1

주 : 한전 및 수자원 이외의 수력은 전국에만 포함.
자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

Note : Total includes hydro other than KEPCO and K-water.
Source : Korea Electric Power Corporation 「STATISTICS OF ELECTRIC POWER IN KOREA」

3. 원자력 발전량

Nuclear Power Generation

단위 : GWh

Unit : GWh

	전 국 Total	부 산 Busan	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam
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	-
2005	146,779	26,441	49,985	70,353	-
2006	148,749	25,764	50,048	72,936	-
2007	142,937	23,795	47,600	71,543	-
2008	150,958	26,522	49,763	74,673	-
2009	147,771	26,543	50,931	70,297	-
2010	148,596	29,200	50,731	68,665	-
2011	154,723	35,522	50,497	68,703	-
2012	150,327	37,174	46,479	66,674	-
2013	138,784	29,648	44,381	64,755	-
2014	156,407	42,008	45,274	69,125	-

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

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

4. 지역별 전력 소비

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	세 종 Sejong
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	-	-
1999	214,215	28,447	11,297	9,216	12,922	3,766	4,714	-	-
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	-
2005	332,413	40,524	16,589	12,363	18,165	6,205	7,253	20,852	-
2006	348,719	41,824	17,219	12,622	18,695	6,441	7,506	21,556	-
2007	368,605	42,973	17,906	12,926	19,447	6,804	7,823	22,740	-
2008	385,070	44,096	18,709	13,265	19,915	7,045	8,088	24,132	-
2009	394,475	44,984	18,689	13,134	20,032	7,170	8,225	24,683	-
2010	434,160	47,295	20,264	14,480	21,828	7,860	8,867	26,516	-
2011	455,070	46,903	20,562	14,822	22,241	8,047	9,060	28,198	-
2012	466,593	47,234	20,665	14,955	22,652	8,130	9,160	29,363	579
2013	474,849	46,555	20,365	15,080	22,673	8,274	9,225	29,993	2,346
2014	477,592	45,019	19,981	14,859	22,578	8,197	9,103	30,115	2,437
산 업	264,618	2,087	7,362	6,028	11,921	2,880	2,639	24,883	1,587
수 송	2,003	1,265	100	176	1	37	34	0	0
가정·상업	182,624	37,414	11,036	7,736	9,518	4,745	5,330	4,462	594
공공·기타	28,347	4,253	1,483	919	1,137	536	1,100	769	257

주: 1999년 이전 울산은 경남에 포함.
자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

5. 전력 수용가 수

단위 : 1,000호

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
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	-
2005	17,329	2,992	1,142	762	796	423	417	331	-
2006	17,625	3,005	1,144	765	800	430	422	336	-
2007	18,039	3,032	1,146	775	811	436	426	345	-
2008	18,419	3,036	1,147	786	823	444	433	354	-
2009	18,727	3,061	1,152	791	834	451	444	360	-
2010	19,229	3,127	1,168	801	863	463	465	373	-
2011	19,815	3,213	1,193	821	885	471	483	386	-
2012	20,476	3,298	1,218	839	905	484	505	402	68
2013	21,018	3,397	1,238	852	917	504	513	415	74
2014	21,532	3,441	1,253	870	936	517	522	428	80

주: 1999년 이전 울산은 경남에 포함.
자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

6. 발전연료 사용 실적

단위 : 톤, kℓ

Unit : ton, kℓ

	사 용 량 Using Capacity			
	석 탄 Coal (ton)	중 유 Bunker-B (kℓ)	경 유 Diesel (kℓ)	LNG (ton)
1996	21,461,439	6,095,098	1,612,100	4,622,368
1997	25,011,741	5,513,752	1,571,032	5,376,576
1998	28,206,782	2,276,328	305,506	4,189,314
1999	30,812,524	2,730,231	325,424	4,766,708
2000	36,216,533	4,297,082	191,073	4,491,013
2001	40,794,650	4,926,551	107,130	4,790,808
2002	43,061,763	4,455,276	277,032	5,983,120
2003	44,457,391	4,267,870	638,305	5,995,742
2004	47,926,692	3,681,635	139,386	8,220,852
2005	50,296,834	3,578,026	116,558	8,537,926
2006	52,603,606	3,547,138	156,075	9,466,086
2007	58,342,192	3,899,079	119,848	10,828,751
2008	65,772,104	2,034,572	106,928	10,515,372
2009	73,782,646	2,943,672	112,178	8,596,732
2010	78,807,044	2,693,701	113,687	12,914,479
2011	81,512,968	2,050,365	123,832	13,609,052
2012	80,601,345	3,272,119	140,700	15,320,734
2013	80,488,469	3,401,690	149,123	17,004,866
2014	79,731,844	1,581,186	110,897	12,497,193
서울	-	-	1	87,122
부산	-	-	7	1,552,826
대구	-	-	-	-
인천	12,243,782	-	32,816	5,200,725
광주	-	-	-	-
대전	-	-	-	-
울산	-	630,372	3,712	921,988
경기	-	432,417	527	1,438,567
강원	2,377,262	-	3,354	265,019
충북	-	-	-	-
충남	39,509,435	49,602	8,726	1,778,963
전북	-	-	3,516	614,885
전남	2,687,856	10,661	15,416	637,097
경북	-	-	15,035	-
경남	22,913,509	-	10,722	-
제주	-	458,134	17,065	-

주 : 2016년도 지역에너지통계 발간시, 지역별 통계를 전면 개편(상용자가발전량을 지역통계에 포함하지 않고 독립적인 열로 구분)할 예정이므로 2014년 통계는 수록하지 않았음.

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

6. Fuel Consumption for Generating

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

사 용 열 량 Using Calorie					
석 탄 Coal	중 유 Bunker-B	경 유 Diesel	LNG	계 Total	
12,745	5,913	1,465	6,029	26,152	1996
14,979	5,422	1,433	7,015	28,849	1997
16,749	2,235	306	5,470	24,732	1998
18,089	2,685	325	6,223	27,292	1999
21,504	4,231	191	5,852	31,760	2000
24,310	4,877	107	6,227	35,511	2001
25,960	4,429	277	7,792	38,431	2002
26,560	4,189	638	7,802	39,128	2003
27,971	3,538	139	10,697	42,331	2004
29,394	3,445	117	11,122	44,066	2005
30,561	3,511	156	12,316	46,527	2006
33,935	3,888	120	14,114	52,044	2007
37,991	2,027	107	13,715	53,828	2008
42,155	2,926	112	11,365	56,544	2009
43,513	2,687	114	16,856	63,156	2010
44,168	2,050	124	17,993	64,319	2011
42,923	3,272	141	20,336	66,579	2012
44,667	3,402	149	22,330	70,518	2013
44,769	1,570	97	15,820	62,257	2014
-	-	0	114	114	Seoul
-	-	0	2,030	2,030	Busan
-	-	-	-	-	Daegu
7,137	-	29	6,221	13,388	Incheon
-	-	-	-	-	Gwangju
-	-	-	-	-	Daejeon
-	631	3	1,196	1,831	Ulsan
-	432	0	1,701	2,134	Gyeonggi
1,297	-	3	371	1,670	Gangwon
-	-	-	-	-	Chungbuk
22,174	50	8	2,533	24,765	Chungnam
-	-	3	803	806	Jeonbuk
1,465	1	14	822	2,302	Jeonnam
-	-	13	-	13	Gyeongbuk
12,696	-	10	-	12,706	Gyeongnam
-	455	13	29	496	Jeju

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

7. 발전설비 용량

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
1991	21,111	457	330	-	1,565	-	-	-
1992	24,120	457	330	-	3,445	-	-	-
1993	27,654	457	330	-	3,445	-	-	-
1994	28,750	388	330	-	3,355	-	-	-
1995	32,184	388	330	-	3,655	-	-	-
1996	35,715	396	330	-	5,455	-	-	-
1997	41,042	388	3,347	-	6,330	-	-	-
1998	43,406	388	3,347	-	6,251	-	-	3,400
1999	46,978	388	3,347	-	6,406	-	-	3,400
2000	48,451	388	3,347	-	6,406	-	-	3,400
2001	50,859	388	3,347	-	6,408	-	-	3,400
2002	53,801	388	3,137	-	6,558	-	-	3,400
2003	56,053	459	4,062	44	6,714	2	91	3,400
2004	59,961	459	4,962	116	8,315	2	91	3,400
2005	62,258	459	4,964	116	8,809	3	91	3,401
2006	65,514	459	4,964	116	8,810	4	91	3,401
2007	68,268	459	4,964	116	8,835	4	91	3,401
2008	72,491	459	4,965	116	10,629	3	91	3,401
2009	73,470	462	4,965	121	10,491	8	91	3,401
2010	76,078	465	4,968	130	10,688	10	92	3,403
2011	79,342	473	4,975	136	11,861	9	140	3,403
2012	81,806	475	6,978	138	11,872	14	143	3,403
2013	86,969	487	7,043	149	12,352	132	145	3,894
2014	93,216	517	7,059	529	13,930	147	151	3,283

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

7. 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	
1,966	1,218	508	1,402	413	2,987	2,681	7,411	173	1991
3,032	1,221	508	1,402	413	2,993	2,731	7,331	258	1992
4,499	1,225	508	2,902	416	2,993	2,731	7,891	258	1993
4,660	1,225	508	3,402	417	2,993	2,731	8,438	303	1994
5,085	1,225	508	4,402	1,017	3,993	2,731	8,528	322	1995
5,185	1,225	508	4,402	1,017	4,996	2,727	9,128	347	1996
5,320	1,225	508	6,302	1,017	4,997	3,435	7,791	382	1997
5,169	1,125	508	6,602	708	4,935	5,136	5,455	382	1998
5,183	1,325	508	7,603	708	4,935	6,838	5,955	383	1999
5,183	1,326	508	8,425	708	4,935	6,838	6,455	533	2000
5,183	1,326	508	9,604	733	4,937	6,837	7,657	533	2001
5,183	1,226	508	10,704	733	6,936	6,840	7,657	533	2002
5,411	1,226	569	11,211	761	6,967	6,930	7,700	505	2003
5,412	1,231	571	11,212	700	7,325	7,954	7,700	511	2004
5,412	1,260	571	11,712	701	7,526	8,982	7,701	550	2005
5,413	2,337	571	12,212	702	8,520	9,583	7,701	632	2006
5,921	2,340	573	14,213	762	8,581	9,593	7,706	709	2007
5,932	2,384	573	15,773	824	8,653	9,718	8,219	751	2008
5,968	2,389	583	15,985	886	8,807	9,752	8,731	829	2009
6,125	3,250	585	16,159	1,744	9,091	9,781	8,745	842	2010
6,717	3,259	587	15,720	1,756	9,108	10,600	9,755	844	2011
7,125	3,303	600	15,733	1,789	8,956	11,639	8,778	862	2012
8,594	3,362	640	17,069	1,871	9,720	11,857	8,822	832	2013
11,757	3,387	667	17,247	2,090	10,197	12,448	8,913	893	2014

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

8. 변전소 설비

단위 : 개소

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대구·경북 Daegu·Gyeongbuk	인 천 Incheon	광주·전남 Gwangju·Jeonnam	대전·충남 Daejeon·Chungnam
1996	400	61	19	53	14	40	30
1997	427	62	25	56	15	33	34
1998	449	63	26	59	16	41	36
1999	458	67	26	60	17	40	38
2000	483	70	28	66	21	41	40
2001	549	74	32	71	24	50	49
2002	574	78	31	77	25	53	53
2003	603	87	33	79	26	55	55
2004 ¹⁾	615	91	34	84	26	55	55
2005	637	92	35	82	32	59	55
2006	646	92	35	86	32	58	58
2007	669	92	38	88	33	59	60
2008	693	94	39	94	30	61	62
2009	715	95	40	95	31	62	63
2010	731	97	41	99	32	63	64
2011	749	103	69	98	54	63	67
2012	715	100	39	94	32	58	62
2013	737	107	67	95	51	62	66
2014	748	107	71	94	51	64	67
765kV	5	-	1	-	-	-	1
345kV	73	6	9	9	6	6	8
154kV	665	101	61	84	44	57	58
66kV	3	-	-	-	1	1	-
22kV	2	-	-	1	-	-	-

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

8. Number of Substation Facilities

Unit : each

울 산 Ulsan	경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	전 북 Jeonbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
-	59	29	18	23	41	13	1996
-	63	32	17	24	37	13	1997
11	69	33	18	25	38	14	1998
11	70	33	18	25	39	14	1999
12	73	31	21	26	42	12	2000
16	84	38	23	29	46	13	2001
17	87	38	25	29	50	11	2002
18	90	41	26	30	51	12	2003
18	93	38	27	29	53	12	2004
18	105	39	28	28	53	11	2005
18	106	39	28	28	55	11	2006
18	114	40	29	29	56	13	2007
18	122	42	30	32	56	13	2008
19	131	45	30	34	57	13	2009
19	136	45	30	35	57	13	2010
-	122	45	32	35	48	13	2011
16	145	37	34	33	54	11	2012
-	126	37	34	34	46	12	2013
-	129	37	34	34	48	12	2014
-	2	1	-	-	-	-	765kV
-	15	2	4	4	4	-	345kV
-	111	34	30	29	44	12	154kV
-	1	-	-	-	-	-	66kV
-	-	-	-	1	-	-	22kV

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

10. 배전 설비

Distribution Facilities

단위 : 개별

Unit : each

	선로 길이 (Unit : c-km)				전선 전체 길이 (Unit : km)				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)	용 량 Capacity (MVA)
전 국 Total	414,739	42,466	129	457,334	1,166,849	131,792	386	1,299,027	2,086,545	107,812
서 울 Seoul	7,264	6,839	-	14,103	22,847	21,060	-	43,907	163,175	12,365
부 산 Busan	5,743	2,123	-	7,866	17,352	6,602	-	23,955	76,324	5,004
대 구 Daegu	6,149	1,255	-	7,404	20,161	3,905	-	24,066	56,977	3,699
인 천 Incheon	7,639	2,666	5	10,309	22,958	8,228	14	31,200	76,484	4,291
광 주 Gwangju	4,263	1,446	-	5,708	12,432	4,585	-	17,017	35,666	2,279
대 전 Daejeon	3,270	2,136	-	5,405	9,165	6,853	-	16,018	30,064	2,137
울 산 Ulsan	4,646	807	-	5,453	13,573	2,462	-	16,035	34,619	1,915
경 기 Gyeonggi	62,541	11,659	-	74,201	187,434	36,141	-	223,575	429,123	22,961
강 원 Gangwon	32,312	1,914	-	34,226	88,295	6,123	-	94,417	128,598	6,914
충 북 Chungbuk	27,505	1,525	-	29,030	73,936	4,793	1	78,730	100,390	5,292
충 남 Chungnam	47,469	1,962	4	49,436	124,027	6,105	13	130,145	172,950	7,696
전 북 Jeonbuk	38,410	1,766	3	40,180	101,870	5,451	10	107,332	138,495	6,277
전 남 Jeonnam	57,209	1,815	67	59,091	156,510	5,590	200	162,300	188,409	6,719
경 북 Gyeongbuk	60,789	1,627	-	62,416	170,457	4,871	-	175,328	215,542	8,916
경 남 Gyeongnam	39,106	1,887	43	41,036	112,721	5,713	129	118,563	196,284	9,253
제 주 Jeju	7,817	954	6	8,776	26,051	3,058	18	29,127	34,173	1,664
세 종 Sejong	2,608	84	-	2,692	7,061	249	-	7,310	9,272	427

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

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

11. 용도별 전력 단가

Average Price per kWh by Use

단위 : 원/kWh

Unit : Won/kWh

	주택용 Residential	일반용 Public & Service	교육용 Educational	산업용 Industrial	농사용 Agricultural	가로등 Street Lighting	심야 Mid-night	평균 Average
1998	100.6	104.2	86.5	55.0	44.3	63.0	25.8	72.1
1999	103.1	102.5	85.7	54.8	44.0	62.8	25.3	71.6
2000	107.3	106.0	90.2	58.3	43.0	65.9	24.5	74.7
2001	111.7	108.0	92.7	61.6	43.5	68.1	24.1	77.1
2002	110.3	104.4	90.8	60.1	43.2	66.2	26.0	75.2
2003	108.0	100.6	90.2	60.3	43.5	65.8	29.7	74.7
2004	110.4	96.9	89.1	60.2	42.0	65.3	30.6	74.6
2005	110.8	95.2	89.0	60.3	41.7	65.7	32.4	74.5
2006	114.3	97.9	77.5	61.9	43.0	68.6	34.6	76.4
2007	114.3	97.7	77.2	64.6	42.5	71.5	38.9	77.9
2008	115.0	95.3	78.6	66.2	42.4	72.5	45.7	78.8
2009	114.5	98.5	83.6	73.7	42.1	76.7	47.2	83.6
2010	119.9	98.9	87.2	76.6	42.5	81.1	50.5	86.1
2011	120.0	101.7	94.2	81.2	42.7	87.2	54.4	89.3
2012	123.7	112.5	108.8	92.8	42.9	98.9	58.7	99.1
2013	127.0	122.0	116.0	100.7	45.5	107.3	63.5	106.3
2014	125.1	129.8	114.2	106.8	47.3	113.4	67.3	111.3
1	135.0	131.1	112.8	113.8	47.0	105.0	75.5	116.0
2	135.1	133.0	115.1	117.5	47.7	110.8	75.4	118.4
3	119.1	123.0	103.0	94.6	46.8	112.1	66.5	100.8
4	122.1	114.5	100.1	94.0	48.0	116.7	54.7	99.3
5	116.2	116.9	108.8	93.1	48.3	120.7	55.4	99.0
6	119.7	131.7	124.2	113.0	47.0	124.9	57.5	115.4
7	124.2	146.6	132.0	119.0	48.1	123.8	60.3	123.5
8	137.2	142.8	134.3	116.9	47.7	119.6	60.8	123.6
9	124.4	127.0	113.8	96.9	47.7	115.2	59.4	105.8
10	114.6	115.9	105.3	93.1	49.3	109.5	56.8	99.0
11	121.8	130.4	114.5	114.3	43.6	107.1	64.3	114.3
12	127.3	136.0	109.6	116.1	47.8	104.1	75.5	117.6

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

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



VI. 신·재생에너지

New & Renewable Energy



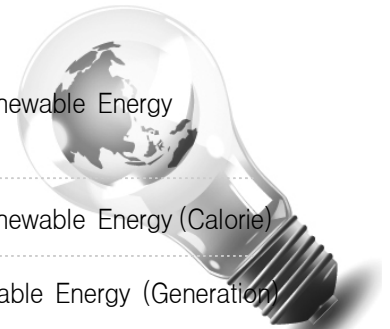
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



Ⅵ. 신·재생에너지

New & Renewable Energy

1. 신·재생에너지 생산량 (고유단위)	Production of New & Renewable Energy (Original unit)
2. 신·재생에너지 생산량 (열량)	Production of New & Renewable Energy (Calorie)
3. 신·재생에너지 보급 용량 (발전)	Facility of New & Renewable Energy (Generation)
4. 신·재생에너지 보급 용량 (고유단위-발전 외)	Facility of New & Renewable Energy (Original unit - Excluding generation)
5. 2014년 신·재생에너지 지역별 생산량 (고유단위)	2014 Production of New & Renewable Energy by Region (Original unit)
6. 2014년 신·재생에너지 지역별 생산량 (열량)	2014 Production of New & Renewable Energy by Region (Calorie)
7. 2014년 지역별 신·재생에너지 보급 용량(발전)	2014 facility of new & renewable energy by region (Generation)
8. 2014년 지역별 신·재생에너지 보급 용량(고유단위-발전 외)	2014 facility of new & renewable energy by region (Original unit- Excluding generation)



1. 신·재생에너지 생산량 (고유단위)

단위 : 개별

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
태양열 (toe)	34,777	32,914	36,143	34,729	33,018	29,375	28,036
태양광 (MWh)	7,044	7,752	9,872	14,399	31,022	71,279	284,315
사업용	-	-	13	595	5,666	25,722	216,314
자가용	7,044	7,752	9,859	13,804	25,356	45,557	68,002
풍력 (MWh)	14,881	24,865	47,442	129,888	238,911	375,641	436,034
사업용	14,757	22,749	38,103	125,291	234,047	370,601	430,950
자가용	124	2,116	9,339	4,597	4,864	5,040	5,084
수력 ² (MWh)	110,579	4,902,346	4,329,362	3,674,015	3,468,233	3,632,089	3,070,457
사업용	110,469	4,902,236	4,329,339	3,673,300	3,467,538	3,631,650	3,070,156
자가용	110	110	23	715	695	439	302
해양 (MWh)	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-
지열 (toe)	122	393	1,355	2,558	6,208	11,114	15,726
바이오							
바이오가스 (Tco ₂)	404	480	469	438	774	815	454
매립지가스 (Tco ₂)	279	381	486	426	538	1,085	1,200
바이오디젤 (kl)	918	1,845	5,900	14,566	57,985	105,705	196,289
우드칩 ⁵ (Tco ₂)	-	-	-	-	55	57	133
성형탄 (Tco ₂)	476	433	340	323	342	353	292
임산연료 (Tco ₂)	-	-	-	4,917	5,024	4,341	4,124
목재펠릿 ⁵ (Tco ₂)	-	-	-	-	-	-	-
폐목재 ¹ (천증기톤)	-	-	-	-	-	-	-
흑액 (Tco ₂)	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료 (Tco ₂)	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF ⁵ (Tco ₂)	-	-	-	-	-	-	-
바이오중유 (kl)	-	-	-	-	-	-	-
폐기물							
폐가스 (천증기톤)	24,763	26,481	27,450	32,191	33,596	35,065	36,536
산업폐기물 (천증기톤)	8,337	10,147	11,249	10,956	12,450	14,768	14,333
생활폐기물 (천증기톤)	194	287	609	522	627	652	818
대형도시쓰레기 (Tco ₂)	3,958	4,166	4,374	4,771	5,049	6,078	6,384
시멘트킬른보조연료 (Tco ₂)	1,979	2,759	3,997	3,351	3,715	3,756	5,681
RDF/RPF/TDF ^{3,4} (Tco ₂)	-	-	-	-	370	430	606
SRF ⁴ (Tco ₂)	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유 (Tco ₂)	2,586	2,598	2,691	3,028	3,212	3,468	3,069
폐목재 ¹ (천증기톤)	1,589	1,804	1,639	4,392	4,036	4,173	3,870
연료전지(MWh)	-	-	-	2,103	6,681	8,522	20,310
사업용	-	-	-	-	311	1,960	13,432
자가용	-	-	-	2,103	6,370	6,562	6,878

1. 2011년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류 변경

2. 2003년부터 수력에 대수력(10MW 초과) 포함.

3. TDF는 2011년부터 추가됨.

4. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사.

5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료: 한국에너지공단

1. Production of New & Renewable Energy (Original unit)

Unit : each

2009	2010	2011	2012	2013	2014	
30,669	29,257	27,435	26,259	27,812	28,485	Solar thermal (toe)
566,191	772,801	917,197	1,103,227	1,605,182	2,556,300	Solar photovoltaic (MWh)
469,994	637,359	735,327	852,602	1,302,158	2,132,582	Business
96,197	135,442	181,870	250,625	303,024	423,718	Private
685,353	816,950	862,884	912,760	1,148,179	1,145,557	Wind power (MWh)
680,228	811,772	857,646	908,447	1,143,549	1,138,496	Business
5,125	5,179	5,238	4,313	4,630	7,061	Private
2,821,530	3,685,090	4,490,107	3,862,087	4,228,112	2,753,924	Hydro power ² (MWh)
2,821,157	3,684,075	4,488,929	3,860,364	4,222,822	2,748,254	Business
373	1,015	1,178	1,723	5,290	5,670	Private
-	1,039	52,307	465,924	483,777	492,172	Ocean (MWh)
-	1,039	52,307	465,924	483,777	492,172	Business
22,126	33,449	47,833	65,277	86,959	108,472	Geothermal (toe)
509	803	912	1,074	1,394	1,429	Bio
1,283	1,150	1,242	1,161	975	799	Bio gas (Tcoall)
280,872	394,279	317,330	397,697	407,825	428,397	LFG (Tcoall)
201	1,322	1,630	1,645	1,685	1,907	Bio-diesel (kl)
241	231	246	239	235	249	Wood chip ⁵ (Tcoall)
4,931	2,342	2,366	5,648	496	52	Wood briquette (Tcoall)
5,358	2,377	5,100	12,006	2,681	7,952	Fire wood (Tcoall)
-	-	2,776	2,614	3,265	3,546	Wood pellet ⁵ (Tcoall)
-	-	-	2,283	2,293	3,223	Waste wood ¹ (1,000steam ton)
-	-	-	172	376	415	Black liquor (Tcoall)
-	-	-	-	-	5,273	Sewage solid fuel (Tcoall)
-	-	-	-	-	201,349	Bio-SRF ⁵ (Tcoall)
-	-	-	-	-	-	Bio-bunker (kl)
37,267	39,236	40,356	55,643	62,027	76,966	Waste
14,890	15,804	16,200	15,962	16,455	14,486	Waste gas (1,000steam ton)
1,106	1,751	3,423	2,732	3,138	2,916	Industrial wastes (1,000steam ton)
6,605	7,177	7,533	7,484	6,989	7,254	Living wastes (1,000steam ton)
5,432	6,181	6,814	7,529	8,992	8,371	Municipal solid wastes (Tcoall)
454	933	2,202	2,610	2,864	-	Cement kiln fuel (Tcoall)
-	-	-	-	-	589	RDF/RPF/TDF ^{3,4} (Tcoall)
2,604	2,275	2,338	2,294	2,187	1,968	SRF (Tcoall)
3,199	2,685	-	-	-	-	Refinery fuel oil (Tcoall)
89,270	196,960	294,621	389,664	578,578	943,056	Waste wood ¹ (1,000steam ton)
81,759	188,072	282,463	374,347	560,890	922,817	Fuel cells (MWh)
7,511	8,888	12,158	15,317	17,688	20,239	Business
						Private

1. Classification has been modified from Waste to Bio since 2011

2. Large-hydro(larger than 10MW) has been included since 2003

3. TDF has been added since 2011

4. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014

5. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014

Source : Korea Energy Agency

2. 신·재생에너지 생산량 (열량)

단위 : toe

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1차에너지(천toe)	208,636	215,067	220,238	228,622	233,372	236,454	240,752
신재생에너지공급비중(%)	1.40	2.06	2.08	2.13	2.24	2.37	2.43
신재생에너지 합계	2,917,330	4,437,428	4,582,407	4,879,211	5,225,192	5,608,776	5,858,481
태양열	34,777	32,914	36,143	34,729	33,018	29,375	28,036
태양광	1,761	1,938	2,468	3,600	7,756	15,325	61,128
사업용	-	-	3	149	1,417	5,530	46,507
자가용	1,761	1,938	2,465	3,451	6,339	9,795	14,620
풍력	3,720	6,216	11,861	32,472	59,728	80,763	93,747
사업용	3,689	5,687	9,526	31,323	58,512	79,679	92,654
자가용	31	529	2,335	1,149	1,216	1,084	1,093
수력 ²	27,645	1,225,587	1,082,341	918,504	867,058	780,899	660,148
사업용	27,617	1,225,559	1,082,335	918,325	866,884	780,805	660,083
자가용	28	28	6	179	174	94	65
해양	-	-	-	-	-	-	-
지열	122	393	1,355	2,558	6,208	11,114	15,726
바이오	116,790	131,068	134,966	181,275	274,482	370,159	426,760
바이오가스	40,446	47,984	46,949	43,782	77,390	81,537	45,386
매립지가스	27,903	38,068	48,590	42,628	53,831	108,538	119,990
바이오디젤	845	1,697	5,428	13,401	53,346	95,663	177,642
우드칩 ⁵	-	-	-	-	5,505	5,742	13,320
성형탄	47,596	43,319	33,999	32,298	34,170	35,267	29,186
임산연료	..	..	..	49,166	50,238	43,411	41,236
목재펠릿 ⁵	-	-	-	-	-	-	-
폐목재 ¹	-	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고품연료	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF ⁵	-	-	-	-	-	-	-
바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
폐기물	2,732,515	3,039,312	3,313,273	3,705,547	3,975,272	4,319,309	4,568,568
폐가스	1,334,720	1,427,319	1,479,555	1,735,080	1,810,812	1,890,017	1,969,304
산업폐기물	449,390	546,921	606,336	590,546	671,060	796,016	772,544
생활폐기물	10,482	15,484	32,832	28,112	33,794	35,127	44,108
대형도시쓰레기	395,801	416,629	437,447	477,118	504,940	607,833	638,447
시멘트킬른보조연료	197,855	275,895	399,672	335,135	371,474	375,622	568,110
RDF/RPF/TDF ^{3,4}	-	-	-	-	36,980	42,984	60,584
SRF ⁴	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유	258,611	259,811	269,065	302,830	321,222	346,792	306,861
폐목재 ¹	85,656	97,253	88,366	236,726	224,990	224,920	208,610
연료전지	-	-	-	526	1,670	1,832	4,367
사업용	-	-	-	-	78	421	2,888
자가용	-	-	-	526	1,593	1,411	1,479

1. 2011년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류 변경

2. 2003년부터 수력에 대수력(10MW 초과) 포함.

3. TDF는 2011년부터 추가됨.

4. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사.

5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료 : 한국에너지공단

2. Production of New & Renewable Energy (Calorie)

Unit : toe

2009	2010	2011	2012	2013	2014	
243,311	263,805	276,636	278,698	280,290	282,938	Total primary energy supply(1,000 toe)
2.50	2.60	2.74	3.18	3.52	4.08	Share of TPES(%)
6,086,249	6,856,284	7,582,846	8,850,739	9,879,207	11,537,366	Total
30,669	29,257	27,435	26,259	27,812	28,485	Solar thermal
121,731	166,152	197,198	237,543	344,451	547,430	Solar photovoltaic
101,049	137,032	158,095	179,899	274,755	449,975	Business
20,682	29,120	39,102	57,644	69,696	97,455	Private
147,351	175,644	185,520	192,674	242,354	241,847	Wind power
146,249	174,531	184,394	191,682	241,289	240,223	Business
1,102	1,113	1,126	992	1,065	1,624	Private
606,629	792,294	965,373	814,933	892,232	581,186	Hydro power ²
606,549	792,075	965,120	814,537	891,015	579,882	Business
80	218	253	396	1,217	1,304	Private
-	223	11,246	98,310	102,077	103,848	Ocean
22,126	33,449	47,833	65,277	86,959	108,472	Geothermal
580,419	754,623	963,363	1,334,724	1,558,492	2,821,996	Bio
50,865	80,343	91,184	107,430	139,370	142,937	Bio gas
128,302	114,990	124,220	116,073	97,497	79,918	LFG
254,189	356,822	336,054	359,916	369,081	387,699	Bio-diesel
20,075	132,230	163,022	164,542	168,466	190,687	Wood chip ⁵
24,102	23,053	24,591	23,857	23,517	24,927	Wood briquette
49,309	23,419	23,665	56,481	49,622	5,163	Fire wood
53,577	23,766	50,995	120,055	268,129	795,215	Wood pellet ⁵
-	-	149,632	140,874	175,983	191,142	Waste wood ¹
-	-	-	228,337	229,254	322,304	Black liquor
-	-	-	17,159	37,574	41,477	Sewage solid fuel
-	-	-	-	-	527,270	Bio-SRF ⁵
-	-	-	-	-	113,257	Bio-bunker
4,558,131	4,862,296	5,121,534	5,998,509	6,502,414	6,904,733	Waste
2,015,279	2,114,825	2,175,167	2,999,138	3,343,253	4,148,491	Waste gas
802,560	851,834	873,206	860,472	886,943	780,801	Industrial wastes
58,455	94,406	184,506	147,247	169,121	157,178	Living wastes
660,511	717,671	753,252	748,372	698,870	725,420	Municipal solid wastes
543,179	618,082	681,415	752,890	899,151	837,114	Cement kiln fuel
45,393	93,275	220,171	261,022	286,419	-	RDF/RPF/TDF ^{3,4}
-	-	-	-	-	58,935	SRF
260,354	227,497	233,816	229,368	218,657	196,794	Refinery fuel oil
172,400	144,706	-	-	-	-	Waste wood ¹
19,193	42,346	63,344	82,510	122,416	199,369	Fuel cells
17,578	40,436	60,730	78,987	118,348	194,714	Business
1,615	1,911	2,614	3,523	4,068	4,655	Private

1. Classification has been modified from Waste to Bio since 2011

2. Large-hydro(larger than 10MW) has been included since 2003

3. TDF has been added since 2011

4. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014

5. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014

Source : Korea Energy Agency

4. 신·재생에너지 보급 용량 (고유단위-발전 외)

단위 : 개별

	~2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
태양열 ¹ (㎡)	1,294,099	15,034	28,310	24,314	14,525	51,552	96,951
지열 ¹ (kW)	3,411	6,188	8,159	35,023	20,528	31,613	39,838
바이오 ³							
바이오가스 ² (증기톤/시간)	177	54	17	29	154	21	112
매립지가스 ² (증기톤/시간)	84	-	169	57	-	-	3,015
바이오디젤 ⁴ (kℓ/년)	112,000	107,500	191,403	333,000	507,700	743,207	1,142,900
우드칩 ^{2,9} (증기톤/시간)	79	-	-	-	-	10	70
성형탄 ⁵ (톤/년)	316,490	80,952	76,900	81,357	83,969	69,489	57,385
임산연료 ⁵ (톤/년)	-	-	175,593	179,421	155,041	147,271	159,918
목재펠릿 ^{2,9} (증기톤/시간)	26	18	-	-	-	-	3
폐목재 ² (증기톤/시간)	228	-	59	-	5	35	30
흑액 ² (증기톤/시간)	310	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료 ² (증기톤/시간)	-	-	-	-	-	0	0
Bio-SRF ^{2,9} (증기톤/시간)	727	-	-	2,076	-	-	80
바이오중유 ² (증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-
폐기물 ³							
폐가스 ² (증기톤/시간)	6,822	1	12	9	531	172	35
산업폐기물 ² (증기톤/시간)	400	79	197	249	170	315	208
생활폐기물 ² (증기톤/시간)	45	13	45	25	41	37	109
대형도시쓰레기 ⁶ (톤/일)	19,380	10,160	11,310	11,510	12,410	12,410	12,590
시멘트킬른보조연료 ⁷ (톤/년)	617,219	522,447	438,085	485,586	491,009	742,628	710,038
SRF ^{2,8} (증기톤/시간)	-	-	-	-	3	-	-
정제연료유 ⁵ (kℓ/년)	523,658	271,783	305,889	324,467	353,325	309,961	280,487

1. 태양열, 지열의 합계용량은 각 연도별 설치용량의 단순합계임.

2. 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 바이오중유, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도 2014년 기준 가동설비 용량임.

3. 바이오에너지, 폐기물에너지 보급용량(발전 외)은 자가용 기준임.

4. 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력으로 합계 미제시

5. 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)이므로 합계 미제시

6. 대형도시쓰레기 용량은 해당연도 기준 처리량(투입량)이므로 합계 미제시

7. 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량이므로 합계 미제시

8. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사.

9. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료 : 한국에너지공단

4. Facility of New & Renewable Energy (Original unit-Excluding generation)

Unit : each

2010	2011	2012	2013	2014	합계(누적) Total	
69,805	54,732	63,775	48,473	32,043	1,793,613	Solar thermal ¹ (m ²)
89,226	73,515	123,838	121,465	124,915	677,719	Geothermal ¹ (kW)
						Bio ³
33	7	14	41	306	965	Bio gas ² (Steam ton/h)
-	-	15	-	118	3,458	LFG ² (Steam ton/h)
1,104,400	1,204,400	1,204,400	1,177,468	887,087		Bio-diesel ⁴ (kℓ/y)
67	7	67	36	382	718	Wood chip ^{2,9} (Steam ton/h)
54,888	58,551	56,802	55,992	59,349		Wood briquette ⁵ (Ton/y)
69,344	69,372	187,291	168,214	12,903		Fire wood ⁵ (Ton/y)
29	73	185	843	868	2,045	Wood pellet ^{2,9} (Steam ton/h)
23	12	82	15	99	585	Waste wood ² (Steam ton/h)
-	-	-	-	-	310	Black liquor ² (Steam ton/h)
0	0	-	0	-	0	Sewage solid fuel ² (Steam ton/h)
40	240	41	51	2,881	6,136	Bio-SRF ^{2,9} (Steam ton/h)
-	-	-	-	723	723	Bio-bunker ² (Steam ton/h)
						Waste ³
89	94	255	133	529	8,682	Waste gas ² (Steam ton/h)
196	178	233	149	114	2,488	Industrial wastes ² (Steam ton/h)
71	49	53	4	40	532	Living wastes ² (Steam ton/h)
12,430	13,770	14,120	11,075	11,089		Municipal solid wastes ⁶ (Ton/d)
807,950	1,127,624	1,001,273	1,276,799	1,386,522		Cement kiln fuel ⁷ (Ton/y)
6	12	115	31	27	194	SRF ^{2,8} (Steam ton/h)
273,087	273,579	246,097	204,924	201,656		Refinery fuel oil ⁵ (kℓ/y)

1. sum of capacity installed on an annual basis

2. as of 2014, installed capacity able to operate

3. private use

4. annual production capacity ; total is a blank

5. annual production (or sales) ; total is a blank

6. annual throughput (or input) ; total is a blank

7. annual consumption ; total is a blank

8. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014

9. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014

Source : Korea Energy Agency

5. 2014년 신·재생에너지 지역별 생산량 (고유단위)

단위 : 개별

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열 (toe)	28,485	1,043	1,047	1,324	832	764	970	444	24
태양광 (MWh)	2,556,300	53,021	68,826	34,871	38,193	39,232	22,238	14,006	7,812
사업용	2,132,582	20,116	57,412	20,340	20,267	24,095	10,266	4,352	6,039
자가용	423,718	32,905	11,414	14,531	17,926	15,137	11,972	9,654	1,773
풍력 (MWh)	1,145,557	177	526	18	47,870	2	350	2,645	-
사업용	1,138,496	-	489	-	47,866	-	-	2,633	-
자가용	7,061	177	37	18	4	2	350	12	-
수력 (MWh)	2,753,924	1,136	179	17,208	35,139	4,416	548	490	-
사업용	2,748,254	1,136	25	17,208	34,208	4,416	-	490	-
자가용	5,670	-	154	-	931	-	548	-	-
해양 (MWh)	492,172	-	-	-	-	-	-	-	-
지열 (toe)	108,472	7,250	1,263	3,244	3,180	2,611	2,103	1,583	1,098
바이오									
바이오가스 (Tco ₂)	1,429	345	24	134	9	109	65	159	-
매립지가스 (Tco ₂)	799	21	32	201	435	14	26	9	-
바이오디젤 (kℓ)	428,397	62,226	24,094	21,715	30,685	12,371	12,648	11,891	1,531
우드칩 ² (Tco ₂)	1,907	-	61	165	535	-	-	-	-
성형탄 (Tco ₂)	249	45	17	12	13	7	7	6	1
임산연료 (Tco ₂)	52	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿 ² (Tco ₂)	7,952	11	6	3	1,147	68	26	-	16
폐목재 (천증기톤)	3,546	-	-	-	929	-	-	90	-
흑액 (Tco ₂)	3,223	-	-	-	-	-	-	3,223	-
하수슬러지 고행연료 (Tco ₂)	415	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF ² (Tco ₂)	5,273	-	-	332	87	-	-	-	90
바이오중유 (kℓ)	201,349	-	-	-	-	-	-	8,018	-
폐기물									
폐가스 (천증기톤)	76,966	-	18	1	14	235	-	3,711	-
산업폐기물 (천증기톤)	14,486	-	394	774	449	-	59	1,456	200
생활폐기물 (천증기톤)	2,916	369	-	-	38	160	-	-	61
대형도시쓰레기 (Tco ₂)	7,254	1,429	348	247	632	-	227	329	-
시멘트킬른보조연료 (Tco ₂)	8,371	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF ¹ (Tco ₂)	589	-	169	-	-	-	-	13	100
정제연료유 (Tco ₂)	1,968	-	48	-	26	13	-	250	86
연료전지 (MWh)	943,056	56,152	37,922	32,189	33,069	2,780	216	24,448	-
사업용	922,817	50,830	37,681	31,973	32,516	-	-	22,143	-
자가용	20,239	5,322	241	216	553	2,780	216	2,305	-

1. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사.

2. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료 : 한국에너지공단

5. 2014 Production of New & Renewable Energy by Region (Original unit)

Unit : each

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
3,490	3,419	1,297	2,873	1,278	2,361	3,118	3,755	446	Solar thermal (toe)
157,574	137,015	105,490	183,928	448,670	669,189	293,314	234,820	48,102	Solar photovoltaic (MWh)
95,797	115,123	64,700	153,592	422,817	630,639	265,977	185,255	35,794	Business
61,777	21,892	40,790	30,336	25,853	38,550	27,337	49,565	12,308	Private
5,336	395,137	14	22	11,427	117,352	292,021	25,515	247,144	Wind power (MWh)
5,291	393,590	-	-	11,401	115,197	291,336	24,079	246,612	Business
45	1,547	14	22	26	2,155	685	1,436	532	Private
529,406	612,573	592,308	99,577	238,509	133,239	226,892	260,973	1,333	Hydro power (MWh)
527,482	611,053	592,291	99,476	238,509	133,239	226,892	260,968	862	Business
1,924	1,520	17	101	-	-	-	5	471	Private
492,172	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean (MWh)
25,951	9,410	4,861	9,907	11,438	9,432	5,862	7,921	1,358	Geothermal (toe)
290	30	27	1	101	13	31	82	8	Bio
-	-	5	-	5	40	-	8	3	Bio gas (Toal)
107,748	14,647	14,784	19,316	16,953	16,923	22,972	30,714	7,179	LFG (Toal)
612	7	39	194	230	64	-	-	-	Bio-diesel (kl)
55	10	9	11	9	10	16	18	4	Wood chip ² (Toal)
5	22	6	6	-	3	3	8	-	Wood briquette (Toal)
640	284	102	1,808	220	580	224	2,581	235	Fire wood (Toal)
402	469	26	60	1,495	-	-	9	66	Wood pellet ² (Toal)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste wood (1,000steam ton)
1	-	-	250	-	-	-	164	-	Black liquor (Toal)
1,177	675	31	388	624	-	-	1,870	-	Sewage solid fuel (Toal)
1,303	-	-	-	-	-	-	-	192,029	Bio-SRF ² (Toal)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-bunker (kl)
7	-	7,219	13,030	28	14,963	37,976	-	-	Waste
4,928	-	856	524	1,427	841	1,027	1,254	65	Waste gas (1,000steam ton)
624	262	392	208	-	183	392	380	6	Industrial wastes (1,000steam ton)
2,354	84	158	275	391	-	-	520	99	Living wastes (1,000steam ton)
-	5,943	-	2,396	32	-	-	-	-	Municipal solid wastes (Toal)
31	1	27	-	242	-	6	-	-	Cement kiln fuel (Toal)
1,047	-	19	-	162	4	127	168	18	SRF ¹ (Toal)
602,953	241	25	14,714	15,599	70,560	52,128	58	-	Refinery fuel oil (Toal)
600,136	-	-	14,656	15,557	70,086	47,239	-	-	Fuel cells (MWh)
2,817	241	25	58	42	474	4,889	58	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private

1. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014

2. has classified part of Wood Chip & Wood pellet as Bio-SRF since 2014

Source : Korea Energy Agency

6. 2014년 신·재생에너지 지역별 생산량(열량)

단위 : toe

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신재생에너지합계	11,537,365	293,657	139,790	193,380	430,140	74,517	58,028	711,388	47,520
신재생에너지공급비중(%)	100.00	2.55	1.21	1.68	3.73	0.65	0.50	6.17	0.41
태양열	28,485	1,043	1,047	1,324	832	764	970	444	24
태양광	547,430	11,813	14,739	7,634	8,399	8,566	4,920	3,138	1,682
사업용	449,975	4,245	12,114	4,292	4,276	5,084	2,166	918	1,274
자가용	97,455	7,568	2,625	3,342	4,123	3,482	2,754	2,220	408
풍력	241,847	41	112	4	10,101	-	81	559	-
사업용	240,223	-	103	-	10,100	-	-	556	-
자가용	1,624	41	9	4	1	-	81	3	-
수력	581,186	240	40	3,631	7,432	932	126	103	-
사업용	579,882	240	5	3,631	7,218	932	-	103	-
자가용	1,304	-	35	-	214	-	126	-	-
해양	103,848	-	-	-	-	-	-	-	-
지열	108,472	7,250	1,263	3,244	3,180	2,611	2,103	1,583	1,098
바이오	2,821,996	98,477	35,852	104,307	300,434	30,949	23,931	362,643	12,055
바이오가스	142,937	34,514	2,409	13,361	897	10,866	6,535	15,931	-
매립지가스	79,918	2,098	3,220	20,134	43,458	1,400	2,580	882	-
바이오디젤	387,699	56,314	21,805	19,652	27,770	11,195	11,446	10,762	1,385
우드칩 ²	190,687	-	6,132	16,488	53,502	-	-	-	-
성형탄	24,927	4,473	1,674	1,168	1,257	670	741	596	75
임산연료	5,163	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿 ²	795,215	1,079	612	328	114,749	6,818	2,629	-	1,638
폐목재	191,142	-	-	-	50,075	-	-	4,854	-
흑액	322,304	-	-	-	-	-	-	322,304	-
하수슬러지고형연료	41,477	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF ²	527,270	-	-	33,176	8,726	-	-	-	8,955
바이오중유	113,257	-	-	-	-	-	-	7,315	-
폐기물	6,904,733	162,844	78,731	66,440	92,773	30,056	25,847	337,715	32,661
폐가스	4,148,491	-	970	28	754	-	-	200,010	-
산업폐기물	780,801	-	21,226	41,715	24,181	12,681	3,156	78,457	10,777
생활폐기물	157,178	19,904	-	-	2,063	-	-	-	3,263
대형도시쓰레기	725,420	142,940	34,772	24,697	63,169	16,047	22,692	32,925	-
시멘트킬른보조연료	837,114	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF ¹	58,935	-	16,913	-	-	-	-	1,313	9,989
정제연료유	196,794	-	4,850	-	2,605	1,328	-	25,011	8,632
연료전지	199,369	11,949	8,006	6,796	6,988	639	50	5,202	-
사업용	194,714	10,725	7,951	6,746	6,861	-	-	4,672	-
자가용	4,655	1,224	55	50	127	639	50	530	-

1. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사.

2. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료 : 한국에너지공단

6. 2014 production of new & renewable energy by region(calorie)

unit : toe

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
1,448,819 12.56	1,013,080 8.78	667,702 5.79	1,371,529 11.89	539,781 4.68	1,170,019 10.14	2,376,894 20.60	780,830 6.77	220,291 1.91	Total Share of TPES(%)
3,490	3,419	1,297	2,873	1,278	2,361	3,118	3,755	446	Solar thermal
34,422 20,213 14,209	29,326 24,291 5,035	23,034 13,652 9,382	39,385 32,408 6,977	95,160 89,214 5,946	141,931 133,065 8,866	62,408 56,121 6,287	50,489 39,089 11,400	10,384 7,553 2,831	Solar photovoltaic Business Private
1,126 1,116 10	83,403 83,047 356	3 - 3	5 - 5	2,412 2,406 6	24,803 24,307 496	61,629 61,472 157	5,411 5,081 330	52,157 52,035 122	Wind power Business Private
111,742 111,299 443	129,282 128,932 350	124,978 124,974 4	21,013 20,990 23	50,325 50,325 -	28,113 28,113 -	47,874 47,874 -	55,065 55,064 1	290 182 108	Hydro power Business Private
103,848	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean
25,951	9,410	4,861	9,907	11,438	9,432	5,862	7,921	1,358	Geothermal
398,117 29,015 - 97,512 61,235 5,501 461 63,954 21,645 - 113 117,725 957	141,305 3,004 - 13,256 700 1,046 2,155 28,381 25,300 - - 67,463 -	36,704 2,732 531 13,380 3,864 888 623 10,198 1,404 - - 3,085 -	286,438 65 - 17,481 19,354 1,129 602 180,804 3,233 - 25,009 38,760 -	214,750 10,124 461 15,342 22,966 925 - 21,952 80,581 - - 62,398 -	86,407 1,288 4,041 15,315 6,446 1,012 283 58,018 - - 4 - -	48,217 3,109 50 20,790 - 1,574 277 22,416 - - 2 - -	501,295 8,243 764 27,797 - 1,831 763 258,094 472 - 16,351 186,982 -	140,114 842 300 6,497 - 367 - 23,544 3,578 - - 104,986	Bio Bio gas LFG Bio-diesel Wood chip ² Wood briquette Fire wood Wood pellet ² Waste wood Black liquor Sewage solid fuel Bio-SRF ² Bio-bunker
642,845 402 265,595 33,641 235,449 - 3,061 104,697	616,879 - - 14,108 8,416 594,283 72 -	476,819 389,109 46,145 21,154 15,809 - 2,733 1,869	1,008,803 702,306 28,228 11,207 27,459 239,599 5 -	161,125 1,500 76,927 - 39,078 3,231 24,228 16,161	862,076 806,484 45,305 9,886 - - - 401	2,136,695 2,046,929 55,356 21,106 - - 621 12,683	156,882 - 67,568 20,506 52,024 - - - 16,784	15,543 - 3,484 340 9,944 - - - 1,774	Waste Waste gas Industrial wastes Living wastes Municipal solid wastes Cement kiln fuel SRF ¹ Refinery fuel oil
127,277 126,629 648	56 - 56	6 - 6	3,105 3,092 13	3,293 3,283 10	14,897 14,788 109	11,092 9,967 1,125	13 - 13	- - -	Fuel cells Business Private

1. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014

2. has classified part of Wood Chip & Wood pellet as Bio-SRF since 2014

Source : Korea Energy Agency

7. 2014년 지역별 신·재생에너지 보급 용량^{1,2} (발전)

단위 : kW

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신재생에너지총보급용량	1,649,924	39,722	19,480	10,059	32,243	25,796	9,581	5,691	3,351
사업용	1,578,905	30,167	17,978	7,957	29,375	24,228	5,752	3,477	1,844
자가용	71,019	9,555	1,502	2,102	2,868	1,568	3,829	2,214	1,507
태양광	926,263	14,289	19,449	9,273	11,980	24,464	9,481	5,613	3,351
사업용	857,353	4,767	17,978	7,207	9,195	22,898	5,752	3,399	1,844
자가용	68,910	9,522	1,471	2,066	2,785	1,566	3,729	2,214	1,507
풍력	58,643	-	21	6	-	-	-	-	-
사업용	58,580	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	63	-	21	6	-	-	-	-	-
수력	13,804	-	-	-	6,000	250	100	-	-
사업용	13,704	-	-	-	6,000	250	-	-	-
자가용	100	-	-	-	-	-	100	-	-
해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오	464,458	5,800	-	750	-	1,080	-	78	-
사업용	464,008	5,800	-	750	-	1,080	-	78	-
자가용	450	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오가스	11,300	5,800	-	-	-	-	-	-	-
사업용	10,850	5,800	-	-	-	-	-	-	-
자가용	450	-	-	-	-	-	-	-	-
매립지가스	3,118	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	3,118	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
우드칩 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿 ⁴	143,000	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	143,000	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재	-	-	1,450	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	1,450	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고품연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF ⁴	62,200	-	-	750	-	-	-	-	-
사업용	62,200	-	-	750	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오중유	244,840	-	-	-	-	-	-	78	-
사업용	244,840	-	-	-	-	-	-	78	-
폐기물	143,270	-	-	-	2,980	-	-	-	-
사업용	142,020	-	-	-	2,980	-	-	-	-
자가용	1,250	-	-	-	-	-	-	-	-
폐가스	131,600	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	131,600	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물	8,340	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	7,440	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	900	-	-	-	-	-	-	-	-
생활폐기물	3,330	-	-	-	2,980	-	-	-	-
사업용	2,980	-	-	-	2,980	-	-	-	-
자가용	350	-	-	-	-	-	-	-	-
대형도시쓰레기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연료전지	43,486	19,633	10	30	11,283	2	-	-	-
사업용	43,240	19,600	-	-	11,200	-	-	-	-
자가용	246	33	10	30	83	2	-	-	-

1. 2014년 신규설치 보급용량임.

2. 혼소발전은 혼소비용을 반영하여 보급용량 산정

3. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사.

4. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료 : 한국에너지공단

7. 2014 facility of new & renewable energy by region¹ (Generation)

unit : kW

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
149,340	90,343	40,695	187,796	221,813	210,851	197,963	132,942	272,259	Total
139,093	86,615	34,908	183,968	218,004	204,256	192,713	127,632	270,938	Business
10,247	3,728	5,787	3,828	3,809	6,595	5,250	5,310	1,321	Private
66,219	29,368	37,037	91,846	208,308	208,961	62,726	70,902	52,997	Solar photovoltaic
56,003	25,640	31,250	88,018	204,505	202,396	58,433	66,392	51,676	Business
10,216	3,728	5,787	3,828	3,803	6,565	4,293	4,510	1,321	Private
-	80	-	-	3,006	30	2,000	10,000	43,500	Wind power
-	80	-	-	3,000	-	2,000	10,000	43,500	Business
-	-	-	-	6	30	-	-	-	Private
-	895	-	3,550	159	930	680	1,240	-	Hydro power
-	895	-	3,550	159	930	680	1,240	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
72,500	60,000	1,058	90,000	6,050	930	-	50,450	175,762	Bio
72,500	60,000	1,058	90,000	6,050	930	-	50,000	175,762	Business
-	-	-	-	-	-	-	450	-	Private
2,500	-	-	-	1,600	930	-	450	-	Bio gas
2,500	-	-	-	1,600	930	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	450	-	Private
-	-	1,058	-	-	-	-	-	1,000	LFG
-	-	1,058	-	-	-	-	-	1,000	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Wood chip ⁴
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	90,000	3,000	-	-	50,000	-	Wood pellet ⁴
-	-	-	90,000	3,000	-	-	50,000	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sewage solid fuel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	60,000	-	-	1,450	-	-	-	-	Bio-SRF ¹
-	60,000	-	-	1,450	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
70,000	-	-	-	-	-	-	-	174,762	Bio-bunker
70,000	-	-	-	-	-	-	-	174,762	Business
2,950	-	2,600	-	1,890	-	132,500	350	-	Waste
2,950	-	2,600	-	1,890	-	131,600	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	900	350	-	Private
-	-	-	-	-	-	131,600	-	-	Waste gas
-	-	-	-	-	-	131,600	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
2,950	-	2,600	-	1,890	-	900	-	-	Industrial wastes
2,950	-	2,600	-	1,890	-	-	350	-	Business
-	-	-	-	-	-	900	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	350	-	Living wastes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Municipal solid wastes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF ³
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
7,671	-	-	2,400	2,400	-	57	-	-	Fuelcells
7,640	-	-	2,400	2,400	-	-	-	-	Business
31	-	-	-	-	-	57	-	-	Private

1. Installed capacity in 2014

2. Capacity of co-firing is evaluated by reflecting the proportion of co-firing

3. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014

4. has classified part of Wood Chip & Wood Pelled as Bio-SRF since 2014

Source : Korea Energy Agency

8. 2014년 지역별 신·재생에너지 보급 용량 (고유단위-발전 외)

단위 : 개별

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열 (㎡)	32,043	677	934	702	512	349	420	324	12
지열 (kW)	124,915	7,700	864	7,539	5,089	3,066	1,883	7,110	8,041
바이오 ²									
바이오가스 ¹ (증기톤/시간)	306	73	-	158	-	-	-	-	-
매립지가스 ¹ (증기톤/시간)	118	116	-	-	-	-	-	2	-
바이오디젤 ³ (㎏/년)	887,087	128,851	49,892	44,965	63,540	25,616	26,189	24,624	3,170
우드칩 ¹ (증기톤/시간)	382	-	-	-	-	-	-	-	-
성형탄 ⁴ (톤/년)	59,349	10,649	3,986	2,782	2,993	1,595	1,765	1,419	180
임산연료 ⁴ (톤/년)	12,903	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿 ¹ (증기톤/시간)	868	1	1	-	1	29	2	-	8
폐목재 ¹ (증기톤/시간)	99	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액 ¹ (증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료 ¹ (증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF ¹ (증기톤/시간)	2,881	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오중유 ¹ (증기톤/시간)	723	-	-	-	-	-	-	89	-
폐기물 ²									
폐가스 ¹ (증기톤/시간)	529	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물 ¹ (증기톤/시간)	114	-	-	-	12	-	-	-	-
생활폐기물 ¹ (증기톤/시간)	40	-	-	-	-	-	-	-	-
대형도시쓰레기 ⁵ (톤/일)	11,089	2,800	546	485	936	324	330	647	-
시멘트킬른보조연료 ⁶ (톤/년)	1,386,522	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF ¹ (증기톤/시간)	27	-	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유 ⁴ (㎏/년)	201,656	-	4,812	-	2,500	1,760	-	24,000	9,312

1. 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 바이오중유, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 2014년 기준 신규 가동설비 용량임.

2. 바이오에너지, 폐기물에너지 보급용량(발전 외)은 자가용 기준임.

3. 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력임.

4. 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)임.

5. 대형도시쓰레기 용량은 해당연도 기준 처리량(투입량)임.

6. 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량임.

자료 : 한국에너지공단

8. 2014 facility of new & renewable energy by region(Original unit- Excluding generation)

Unit : each

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
2,230	1,171	1,065	1,854	1,468	4,504	9,561	5,306	953	Solar thermal (m ²)
19,890	4,435	5,436	12,054	20,562	8,917	6,729	4,902	697	Geothermal (kW)
									Bio ²
11	51	-	-	-	-	-	13	-	Bio gas ¹ (Steam ton/h)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	LFG ¹ (Steam ton/h)
223,115	30,330	30,614	39,998	35,104	35,042	47,569	63,601	14,866	Bio-diesel ³ (kl/y)
25	357	-	-	-	-	-	-	-	Wood chip ¹ (Steam ton/h)
13,097	2,491	2,114	2,687	2,202	2,410	3,747	4,359	873	Wood briquette ⁴ (Ton/y)
1,090	5,985	925	1,773	-	1,009	878	1,243	-	Fire wood ⁴ (Ton/y)
368	10	5	15	47	295	10	54	21	Wood pellet ¹ (Steam ton/h)
-	84	-	1	14	-	-	-	-	Waste wood ¹ (Steam ton/h)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor ¹ (Steam ton/h)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sewage solid fuel ¹ (Steam ton/h)
-	-	-	-	1,069	-	-	1,812	-	Bio-SRF ¹ (Steam ton/h)
92	-	-	-	-	-	-	-	542	Bio-bunker ¹ (Steam ton/h)
									Waste ²
-	-	-	309	-	220	-	-	-	Waste gas ¹ (Steam ton/h)
21	-	30	12	-	-	32	6	-	Industrial wastes ¹ (Steam ton/h)
7	4	-	8	-	3	11	7	-	Living wastes ¹ (Steam ton/h)
2,951	146	206	363	483	-	-	722	151	Municipal solid wastes ⁵ (Ton/d)
- 1,043,354	-	-	339,718	3,450	-	-	-	-	Cement kiln fuel ⁶ (Ton/y)
21	-	5	1	-	-	-	-	-	SRF ¹ (Steam ton/h)
107,938	-	1,620	-	16,879	405	13,099	17,828	1,503	Refinery fuel oil ⁴ (kl/y)

1. installed capacity in 2014

2. private use

3. production capacity in 2014

4. production (or sales) in 2014

5. throughput (or input) in 2014

6. consumption in 2014

Source : Korea Energy Agency



VII. 에너지관리

Energy Management



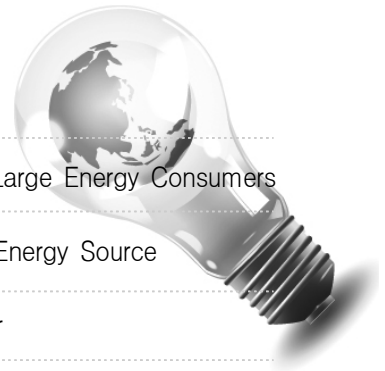
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



Ⅶ. 에너지관리

Energy Management

1. 에너지다소비업체	Large Energy Consumers
2. 에너지다소비업체 에너지 소비	Energy Consumption of Large Energy Consumers
3. 에너지원별 에너지 사용량	Energy Consumption by Energy Source
4. 업종별 에너지 절약	Energy Savings by Sector
5. 관리대상 대형건물 에너지 사용량 및 절약 실적	Energy Consumption and Energy Saving of Large Building
6. 보일러 보유 현황	Current Situation of Boilers



1. 에너지다소비업체

단위 : 업체수

	전 국 Total	서 울 Seoul	세 종 Sejong	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
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	-	108	87	135	38	72	105
2003	2,179	349	-	109	81	140	38	75	107
2004	2,294	351	-	111	83	133	39	70	122
2005	2,811	353	-	158	125	169	57	96	152
2006	2,754	385	-	153	117	149	52	98	145
2007	2,763	402	-	150	116	143	51	94	144
2008	2,903	397	-	164	122	149	52	101	144
2009	2,860	401	-	148	120	145	50	97	139
2010	3,054	425	-	151	132	157	54	102	146
2011	3,178	413	-	151	137	163	58	107	156
2012	3,252	424	-	158	135	167	58	105	163
2013	3,594	467	25	163	145	172	61	111	175
2014	3,777	456	29	170	157	188	67	114	184
건 물	1,044	420	2	70	35	61	22	68	10
발 전	38	1	1	2	-	4	-	-	2
산 업 계	2,695	35	26	98	122	123	45	46	172
식 품	264	4	4	8	9	16	5	6	4
섬 유	200	-	2	5	41	1	6	1	5
제지목재	112	1	3	1	6	7	1	3	3
화 공	560	1	3	10	7	23	8	10	86
요 업	178	-	6	-	3	3	1	-	5
금 속	1,070	3	6	59	38	53	19	19	57
기 타	311	26	2	15	18	20	5	7	12

자료 : 한국에너지공단

1. Large Energy Consumers

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	
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	87	101	97	77	164	180	10	2001
474	51	97	101	97	75	170	186	10	2002
478	50	109	113	90	73	171	186	10	2003
551	51	108	119	91	76	178	200	11	2004
614	61	126	195	103	100	228	259	15	2005
595	54	132	188	105	99	220	250	12	2006
591	54	145	192	107	99	215	248	12	2007
611	55	171	214	111	101	235	264	12	2008
606	53	168	218	111	107	236	249	12	2009
638	61	175	239	121	113	254	268	18	2010
664	66	187	258	125	120	271	286	16	2011
688	67	194	266	127	122	276	284	18	2012
761	70	228	275	150	151	307	314	19	2013
817	78	242	301	159	158	318	319	20	2014
222	25	21	22	12	5	16	23	10	Building
4	4	-	5	1	3	4	4	3	Generating
591	49	221	274	146	150	298	292	7	Total Industry
59	8	32	32	32	8	12	23	2	Food
64	-	12	7	11	1	39	5	-	Textile
34	-	7	12	12	2	6	12	2	Paper,Wood
107	4	52	69	28	77	37	38	-	Chemical
25	13	26	28	11	19	27	11	-	Ceramics
213	8	82	109	40	24	160	180	-	Metal
89	16	10	17	12	19	17	23	3	Others

Source : Korea energy agency

2. 에너지다소비업체 에너지 소비

단위 : 1,000toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	세 종 Sejong	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
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	89,377	1,461	-	684	632	5,618	191	478	10,547
2003	93,748	1,458	-	810	573	5,935	191	492	10,857
2004	98,545	1,427	-	2,200	594	7,186	199	529	11,511
2005	101,807	1,520	-	2,239	744	8,672	248	548	11,019
2006	103,271	1,683	-	2,977	697	9,364	232	541	11,292
2007	111,748	1,789	-	2,910	705	10,448	231	537	10,788
2008	118,032	1,738	-	2,579	712	11,415	222	525	10,398
2009	118,322	1,624	-		682	12,721		517	
2010	136,002	1,890	-	3,185	752	14,796	268	564	11,332
2011	147,281	1,790	-	3,101	754	16,158	364	576	12,158
2012	148,797	1,945	-	2,915	739	17,723	355	585	12,907
2013	151,037	1,874	259	3,409	758	18,072	414	589	12,881
2014	153,578	1,551	655	2,993	796	17,922	387	579	11,800
건 물	2,324	982	x	148	61	108	45	174	19
발 전	63,900	x	x	x	-	13,103	-	-	x
산 업 계	87,354	455	150	801	735	4,711	342	405	9,839
식 품	1,137	x	16	23	29	161	20	26	31
섬 유	909	-	x	x	65	x	26	x	125
제지목재	1,377	x	32	x	74	50	x	x	325
화 공	22,416	x	x	38	15	753	51	121	7,576
요 업	5,435	-	52	-	5,390	x	x	-	51
금 속	37,667	13	29	587	135	651	143	56	1,439
기 타	18,412	425	x	135	412	3,082	97	131	291

주 : 특정 항목에 해당하는 사업장 수가 2개 이하 또는 연관관계로 인해 특정사업장을 식별할 수 있는 경우, 비밀보호를 위해 ×표 처리
자료 : 한국에너지공단

2. Energy Consumption of Large Energy Consumers

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	
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
7,291	3,932	2,244	20,510	1,568	13,776	8,931	11,160	354	2002
7,241	4,081	2,279	20,998	1,485	14,533	9,078	13,384	353	2003
6,993	3,822	2,181	21,024	1,560	15,795	9,467	13,666	392	2004
8,007	3,724	1,925	21,950	1,570	16,566	9,603	13,033	437	2005
7,529	3,639	2,246	26,200	1,574	16,374	10,582	12,476	542	2006
8,182	3,967	2,232	30,077	1,578	16,886	11,913	13,583	534	2007
7,789	4,413	2,129	30,520	1,585	17,269	10,648	13,900	592	2008
7,553	4,381			1,587	16,635		15,533		2009
8,827	4,455	2,273	35,904	2,366	20,507	11,414	16,866	601	2010
9,404	4,632	2,330	40,210	3,221	22,785	11,889	17,281	627	2011
10,506	4,492	2,483	39,460	3,274	23,028	11,366	16,334	682	2012
11,441	4,244	2,635	39,663	3,225	23,215	11,454	16,215	688	2013
11,629	4,721	2,637	41,881	3,354	24,473	12,368	15,257	576	2014
449	102	34	49	36	x	39	45	18	Building
2,038	1,893	-	25,036	x	1,853	526	13,500	548	Generating
9,142	2,725	2,603	16,796	2,516	22,610	11,802	1,713	9	Total Industry
269	38	119	93	146	22	37	93	x	Food
124	-	26	15	159	x	331	15	-	Textile
196	-	102	127	201	x	31	105	x	Paper, Wood
430	7	169	2,197	475	7,092	349	127	-	Chemical
304	2,472	1,449	369	141	183	343	51	-	Ceramics
2,431	149	646	8,077	539	11,459	10,154	1,159	-	Metal
5,388	60	92	2,919	854	3,795	559	163	x	Others

Source : Korea Energy agency

3. 에너지원별 에너지 사용량

단위 : 1,000toe, GWh

		전 국 Total	서 울 Seoul	세 종 Sejong	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
2001	연 료	77,297	1,129	-	489	565	4,538	106	323	9,051
	전 력	108,571	4,846	-	2,638	1,233	6,852	1,115	1,701	17,835
2002	연 료	79,537	994	-	446	529	4,988	93	323	8,904
	전 력	114,419	5,429	-	2,768	1,252	7,328	1,143	1,799	19,108
2003	연 료	83,413	966	-	461	477	5,261	93	315	9,203
	전 력	120,178	5,717	-	4,053	1,170	7,832	1,148	2,061	19,231
2004	연 료	87,690	932	-	1,833	490	6,499	91	346	9,782
	전 력	126,221	5,764	-	4,268	1,277	7,987	1,258	2,115	20,105
2005	연 료	89,479	1,002	-	1,810	575	7,938	122	349	9,256
	전 력	143,352	6,018	-	4,994	1,971	8,538	1,460	2,323	20,503
2006	연 료	90,909	1,108	-	1,997	527	8,663	113	329	9,386
	전 력	143,741	6,693	-	4,970	1,971	8,144	1,434	2,468	20,499
2007	연 료	98,811	1,173	-	2,544	531	9,724	106	323	9,671
	전 력	150,432	7,162	-	5,035	2,030	8,427	1,473	2,494	18,858
2008	연 료	104,216	1,049	-	2,434	520	10,740	105	305	8,832
	전 력	160,647	8,009	-	5,537	2,230	7,840	1,470	2,557	22,742
2009	연 료	105,561	1,356	-	2,180	524	12,071	116	385	8,678
	전 력	172,076	13,993	-	6,302	2,492	8,533	1,703	3,505	20,185
2010	연 료	120,756	1,186	-	2,693	549	14,102	121	323	9,453
	전 력	177,277	8,194	-	5,717	2,360	8,071	1,709	2,799	21,840
2011	연 료	130,631	1,109	-	2,564	542	15,443	195	319	10,090
	전 력	193,607	7,911	-	6,238	2,468	8,310	1,965	2,999	24,049
2012	연 료	131,794	1,241	-	2,498	529	16,988	184	329	10,764
	전 력	197,713	8,181	-	4,852	2,446	8,544	1,985	2,978	24,914
2013	연 료	133,026	1,130	161	2,966	526	17,336	253	317	10,667
	전 력	209,434	8,652	1,139	5,167	2,693	8,558	1,877	3,157	25,741
2014	연 료	134,797	816	542	2,560	550	17,159	214	294	9,560
	전 력	218,378	8,540	1,310	5,032	2,856	8,862	2,011	3,311	26,047
에	석 탄 류	80,142	-	-	58	228	8,364	-	-	558
너	석 유 류	7,714	1	6	22	65	71	2	73	2,783
지	가 스 류	46,941	815	536	2,481	257	8,724	212	221	6,218
원	연 료 계	134,797	816	542	2,560	550	17,159	214	294	9,560
별	전 력	218,378	8,540	1,310	5,032	2,856	8,862	2,011	3,311	26,047

자료 : 한국에너지공단

3. Energy Consumption by Energy Source

Unit : 1,000toe, 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		
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	
6,023	3,493	1,735	19,733	1,100	12,800	7,571	10,463	342	Fuel	2002
14,696	5,143	5,920	9,038	5,439	11,350	15,754	8,108	144	Electricity	
6,011	3,634	1,766	20,119	1,017	13,432	7,632	12,687	340	Fuel	2003
14,255	5,256	5,966	10,224	5,450	12,811	16,752	8,103	149	Electricity	
5,659	3,390	1,654	20,001	1,062	14,716	7,920	12,938	379	Fuel	2004
15,470	5,075	6,127	11,897	5,796	12,545	17,925	8,460	154	Electricity	
6,401	3,288	1,393	20,590	1,049	15,360	7,742	12,187	417	Fuel	2005
18,671	5,072	6,189	15,818	6,066	14,021	21,641	9,835	233	Electricity	
5,850	3,202	1,363	22,120	1,026	15,168	7,861	11,727	468	Fuel	2006
19,516	5,085	6,548	15,430	6,372	14,018	21,673	8,715	206	Electricity	
6,312	3,480	1,580	24,779	996	15,654	8,608	12,805	526	Fuel	2007
21,746	5,659	7,751	16,527	6,765	14,330	22,956	9,039	178	Electricity	
5,789	3,889	1,573	28,468	983	16,022	9,903	13,079	524	Fuel	2008
23,265	6,087	7,666	18,713	7,008	14,499	23,369	9,539	118	Electricity	
5,773	3,914	1,495	28,949	967	15,202	8,625	14,744	584	Fuel	2009
24,368	6,382	7,556	18,835	7,599	16,763	24,007	9,644	211	Electricity	
6,632	3,922	1,573	33,917	1,597	18,951	9,371	15,781	584	Fuel	2010
25,529	6,205	8,145	23,111	8,942	18,095	23,757	12,609	194	Electricity	
6,968	4,018	1,591	37,961	2,297	21,079	9,679	16,164	611	Fuel	2011
28,334	7,142	8,595	26,150	10,744	19,834	25,697	12,982	187	Electricity	
7,840	3,895	1,682	37,117	2,359	21,268	9,182	15,253	664	Fuel	2012
30,997	6,947	9,317	27,248	10,645	20,469	25,404	12,571	213	Electricity	
8,593	3,634	1,774	37,215	2,279	21,290	9,129	15,087	668	Fuel	2013
33,123	7,094	10,013	28,464	10,996	22,378	27,034	13,120	228	Electricity	
8,613	4,075	1,726	39,230	2,329	22,405	10,076	14,092	555	Fuel	2014
35,072	7,507	10,597	30,832	11,923	24,043	26,645	13,553	238	Electricity	
277	3,229	1,094	30,245	889	13,837	8,026	13,339	-	Coal	Energy Source
718	377	262	822	214	1,421	164	162	551	Petroleum	
7,618	469	370	8,163	1,226	7,147	1,886	592	5	Gas	
8,613	4,075	1,726	39,230	2,329	22,405	10,076	14,092	555	Sub Total	
35,072	7,507	10,597	30,832	11,923	24,043	26,645	13,553	238	Electricity	

Source : Korea Energy agency

4. 업종별 에너지 절약

단위 : 1,000toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	세 종 Sejong	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
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	-	12	14	64	7	9	219
2003	1,344	28	-	15	12	36	10	11	252
2004	1,594	47	-	30	15	185	5	16	210
2005	2,001	36	-	70	13	712	8	7	177
2006	1,616	44	-	20	35	74	6	22	193
2007	1,648	35	-	33	15	50	9	11	155
2008	1,556	36	-	26	17	63	9	13	184
2009	1,572	40	-	50	9		8	13	203
2010	1,869	39	-	25	12	61	7	7	126
2011	1,677	37	-	22	8	84	6	49	168
2012	1,827	28	-	44	13	106	5	57	150
2013	1,858	31	5	15	8	98	6	10	179
2014	1,821	36	13	17	9	108	7	7	136
건 물	69	26	x	2	1	8	2	2	1
발 전	380	x	x	x	-	30	-	-	x
산 업 계	1,373	9	4	15	8	69	4	5	131
식 품	29	x	1	1	0	4	0	1	0
섬 유	20	-	x	x	2	x	0	x	1
제지목재	45	x	2	x	0	3	x	x	2
화 공	415	x	x	2	0	4	1	1	111
요 업	150	-	0	-	-	x	x	-	1
금 속	517	0	1	9	1	16	3	0	16
기 타	196	9	x	1	3	41	0	0	0

주 : 특정 항목에 해당하는 사업장 수가 2개 이하 또는 연관관계로 인해 특정사업장을 식별할 수 있는 경우, 비밀보호를 위해 x표 처리
자료 : 한국에너지공단

4. Energy Savings by Sector

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	
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
122	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
137	125	65	196	57	195	80	118	4	2005
202	200	51	179	53	226	131	140	2	2006
235	69	34	224	46	439	200	137	2	2007
277	77	93	221	65	207	147	78	3	2008
217	34	68	272	51	322		74	3	2009
304	26	45	301	88	308	431	85	3	2010
368	42	74	238	51	357	95	74	4	2011
299	90	54	328	34	392	126	102	2	2012
349	83	91	348	51	360	129	94	1	2013
297	81	53	395	94	282	172	114	1	2014
16	5	1	1	1	x	1	1	0	Building
89	6	-	156	x	28	0	53	1	Generating
192	70	52	239	90	254	171	60	0	Total Industry
7	0	4	2	3	1	2	2	x	Food
5	-	0	0	3	x	7	1	-	Textile
3	-	2	5	19	x	0	6	x	Paper,Wood
6	0	5	116	31	123	10	3	-	Chemical
7	68	27	10	24	6	6	0	-	Ceramics
66	0	12	100	9	105	145	31	-	Metal
98	1	1	4	2	19	1	17	x	Others

Source : Korea Energy agency

5. 관리대상 대형건물 에너지 사용량 및 절약 실적

단위 : 1,000 toe

Unit : 1,000 toe

	에너지 사용 실적										
	합 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	2,323,715	365,075	116,109	386,330	226,162	283,411	330,750	53,817	148,438	261,700	151,923
서 울	981,610	250,162	44,539	170,783	87,315	131,800	109,228	23,979	11,106	103,155	49,543
세 종	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
부 산	147,690	6,526	x	37,978	18,927	20,174	16,756	x	-	22,283	18,280
대 구	60,752	2,901	x	3,373	x	15,914	10,942	2,502	-	15,891	3,782
인 천	107,893	7,952	x	27,788	x	12,419	6,856	-	4,533	15,533	8,678
광 주	44,890	1,864	x	x	-	6,580	16,426	x	x	8,566	x
대 전	173,871	3,558	x	44,706	-	10,593	28,626	8,189	61,012	12,198	x
울 산	18,705	-	-	x	x	x	x	-	-	4,928	x
경 기	449,311	81,237	x	78,846	x	44,326	45,499	12,792	60,680	59,418	59,634
강 원	102,205	x	-	x	75,712	6,170	13,388	-	-	x	-
충 북	33,980	x	x	-	x	x	12,405	-	x	x	5,362
충 남	49,317	x	x	x	7,057	x	14,920	x	x	-	x
전 북	35,742	-	-	x	x	x	12,770	-	-	x	-
전 남	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-
경 북	39,443	-	-	x	5,251	x	19,895	-	x	x	-
경 남	44,611	x	x	x	x	9,008	7,445	-	x	11,715	-
제 주	18,207	x	x	-	10,711	x	x	-	-	-	1,073

주 : 특정 항목에 해당하는 사업장 수가 2개 이하 또는 연관관계로 인해 특정사업장을 식별할 수 있는 경우, 비밀보호를 위해 ×표 처리

자료 : 한국에너지공단

5. Energy Consumption and Energy Saving of Large Building

단위 : toe

Unit : toe

에 너 지 사 용 실 적											
합 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	
68,695	7,259	8,646	7,666	11,348	7,411	9,524	1,244	2,704	5,720	7,174	Total
26,495	5,161	1,746	4,929	4,175	3,470	3,417	615	330	1,754	899	Seoul
x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	Sejong
2,079	7	x	361	159	385	227	x	-	578	141	Busan
1,436	96	x	-	x	165	841	54	-	196	9	Daegu
7,836	13	x	474	x	132	379	-	246	329	17	Incheon
2,244	70	x	x	-	598	835	x	x	321	x	Gwangju
2,014	331	x	157	-	171	608	5	243	457	x	Daejeon
687	-	-	x	x	x	x	-	-	47	x	Ulsan
15,719	1,576	x	1,330	x	1,576	648	261	1,639	1,537	6,054	Gyeonggi
5,103	x	-	x	4,749	147	132	-	-	x	-	Gangwon
1,032	x	x	-	x	x	289	-	x	x	48	Chungbuk
664	x	x	x	29	x	158	x	x	-	x	Chungnam
682	-	-	x	x	x	196	-	-	x	-	Jeonbuk
x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	Jeonnam
1,146	-	-	x	40	x	998	-	x	x	-	Gyeongbuk
922	-	43	-	-	215	202	-	118	344	-	Gyeongnam
462	-	x	-	400	x	x	-	-	-	x	Jeju

Source : Korea Energy agency

6. 보일러 보유 현황

단위 : 대수

	전 국 Total	서 울 Seoul	세 종 Sejong	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
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	6,400	1,123	-	301	205	333	125	333	390
2000	7,946	1,366	-	321	225	307	138	354	405
2001	7,800	1,244	-	337	217	353	155	335	452
2002	7,731	1,423	-	341	203	333	141	350	409
2003	8,227	1,471	-	323	190	347	147	350	464
2004	8,347	1,383	-	309	192	392	139	334	468
2005	10,146	1,625	-	395	268	411	185	445	531
2006	8,914	1,513	-	342	249	438	161	433	545
2007	9,406	1,518	-	410	327	368	152	442	531
2008	9,578	1,503	-	436	340	423	144	438	511
2009	9,648	1,631	-	410	327	401	176	389	552
2010	10,015	1,623	-	400	346	383	169	456	570
2011	10,432	1,678	-	398	354	405	173	476	552
2012	10,816	1,708	-	433	356	449	174	495	592
2013	11,273	1,836	84	437	359	406	179	504	563
2014	13,469	3,526	95	469	353	410	186	656	564
1 T/H 미만	4,713	2,025	33	120	127	94	18	309	136
1~2.9 T/H	3,535	549	19	125	94	134	85	169	130
3~4.9 T/H	1,423	318	20	86	42	58	17	46	43
5~9.9 T/H	1,433	378	8	55	43	40	25	47	52
10~19.9 T/H	954	147	7	53	20	33	24	54	38
20~49.9 T/H	773	61	5	9	14	22	16	23	61
50~99.9 T/H	230	22	1	7	2	5	-	3	24
100 T/H 이상	408	26	2	14	11	24	1	5	80

자료 : 한국에너지공단

6. 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	
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
1,076	241	275	256	302	223	531	666	20	1999
1,396	674	276	281	733	179	592	659	40	2000
1,333	672	252	323	744	224	605	512	42	2001
1,284	758	300	428	331	224	622	542	42	2002
1,457	752	367	479	326	213	626	678	37	2003
1,578	808	330	505	328	224	616	694	47	2004
1,791	842	393	892	355	242	640	1,077	54	2005
1,679	349	381	649	381	238	649	859	48	2006
1,756	357	501	726	364	227	816	863	48	2007
1,851	462	610	740	371	220	671	814	44	2008
1,841	539	527	782	327	241	642	820	43	2009
1,875	597	560	789	332	225	729	901	60	2010
1,941	625	691	805	333	220	798	927	56	2011
2,027	637	694	913	331	222	780	943	62	2012
2,133	608	748	951	353	288	788	974	62	2013
2,249	647	786	1,039	349	275	788	991	86	2014
573	256	162	376	57	19	187	190	31	1 T/H Not more
688	221	306	228	97	85	265	311	29	1~2.9 T/H
279	66	119	87	33	20	94	89	6	3~4.9 T/H
280	59	85	97	53	24	100	75	12	5~9.9 T/H
184	34	54	73	51	29	72	77	4	10~19.9 T/H
109	4	45	66	38	32	42	226	-	20~49.9 T/H
59	2	5	54	9	27	4	6	-	50~99.9 T/H
77	5	10	58	11	39	24	17	4	100T/H over

Source : Korea Energy agency



VIII. 국가에너지

National Energy



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



Ⅷ. 국가에너지

National Energy

1. 주요 에너지 지표	Major Energy Indicators
2. 에너지 수출입	Energy Export and Import
3. 에너지 수입액	Import Amount of Energy
4. 1차에너지 공급 구조	Primary Energy Supply
5. 1차에너지 공급 (물량)	Primary Energy Supply (Quantity basis)
6. 1차에너지 공급 (열량)	Primary Energy Supply (Calorie basis)
7. 최종에너지 소비 (물량)	Final Energy Consumption (Quantity basis)
8. 최종에너지 소비 (열량)	Final Energy Consumption (Calorie basis)
9. 주요 광산물 생산	Domestic Production of Major Mineral Products
10. 주요 광산물 내수	Domestic Demand of Major Mineral Products
11. 자원 매장량	Reserves of Resources



1. 주요 에너지 지표

	에너지수급 (1,000toe) Energy Supply & Demand		1차 에너지 원별 구성비(%) Composition of Primary Energy					
	1차에너지 Primary Energy	최종에너지 Final Energy	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	신재생 Renewable
1991	103,619	83,803	23.7	57.5	3.4	1.2	13.6	0.6
1992	116,010	94,623	20.4	61.8	3.9	1.0	12.2	0.6
1993	126,879	104,048	20.4	61.9	4.5	1.2	11.5	0.6
1994	137,234	112,206	19.4	62.9	5.6	0.7	10.7	0.7
1995	150,437	121,962	18.7	62.5	6.1	0.9	11.1	0.7
1996	165,212	132,033	19.5	60.5	7.4	0.8	11.2	0.7
1997	180,638	144,432	19.3	60.4	8.2	0.7	10.7	0.7
1998	165,932	132,128	21.7	54.6	8.3	0.9	13.5	0.9
1999	181,363	143,060	21.0	53.6	9.3	0.8	14.2	1.0
2000	192,887	149,852	22.2	52.0	9.8	0.7	14.1	1.1
2001	198,409	152,950	23.0	50.6	10.5	0.5	14.1	1.2
2002	208,636	160,451	23.5	49.1	11.1	0.6	14.3	1.4
2003	215,066	163,995	23.8	47.6	11.2	0.8	15.1	1.5
2004	228,622	170,854	24.0	44.4	13.3	0.6	16.1	1.7
2005	228,622	170,854	24.0	44.4	13.3	0.6	16.1	1.7
2006	233,372	173,584	24.3	43.6	13.7	0.6	15.9	1.9
2007	236,454	181,455	25.2	44.6	14.7	0.5	13.0	2.0
2008	243,311	182,066	28.2	42.1	13.9	0.5	13.1	2.3
2009	243,311	182,066	28.2	42.1	13.9	0.5	13.1	2.3
2010	263,805	195,587	29.2	39.5	16.3	0.5	12.1	2.3
2011	276,636	205,863	30.2	38.0	16.7	0.6	12.0	2.4
2012	278,698	208,120	29.1	38.1	18.0	0.6	11.4	2.9
2013	280,290	210,247	29.2	37.8	18.7	0.6	10.4	3.2
2014	282,938	213,870	29.9	37.1	16.9	0.6	11.7	3.9

1. GDP는 연쇄가격기준

2. ()는 원자력 발전을 국내생산에 포함시 수입의존도

1. Major Energy Indicators

1인당 에너지소비량(toe) Per Capita Energy	GDP단위당 에너지소비(2010년 기준) ¹ Energy/GDP			수입의존도 ² Overseas Dependence (%)	
	toe/Mil, Won	toe/1,000 USD	지수 2010=100 Index		
2.39	-	-	-	91.3 (77.7)	1991
2.65	-	-	-	93.6 (81.4)	1992
2.87	-	-	-	94.8 (83.3)	1993
3.07	-	-	-	96.4 (85.7)	1994
3.34	-	-	-	96.8 (85.6)	1995
3.63	-	-	-	97.3 (86.1)	1996
3.93	-	-	-	97.6 (86.9)	1997
3.58	-	-	-	97.1 (83.6)	1998
3.89	-	-	-	97.2 (83.0)	1999
4.10	0.235	0.272	112.7	97.2 (83.1)	2000
4.19	0.231	0.267	110.9	97.3 (83.2)	2001
4.38	0.226	0.262	108.6	97.1 (82.9)	2002
4.49	0.227	0.262	108.7	96.9 (81.8)	2003
4.76	0.230	0.266	110.2	96.7 (81.9)	2004
4.75	0.221	0.256	106.0	96.6 (80.6)	2005
4.82	0.215	0.248	102.9	96.5 (80.6)	2006
4.87	0.206	0.238	98.9	96.6 (83.6)	2007
4.97	0.206	0.238	98.9	96.4 (83.0)	2008
4.95	0.205	0.237	98.2	96.4 (83.4)	2009
5.34	0.208	0.241	100.0	96.5 (84.4)	2010
5.56	0.211	0.244	101.1	96.5 (84.4)	2011
5.57	0.208	0.240	99.6	96.0 (84.6)	2012
5.58	0.203	0.234	97.3	95.7 (85.2)	2013
5.61	0.198	0.229	95.1	95.2 (83.5)	2014

1. GDP is based on chained prices.

2. Figures in parentheses denote overseas dependence ratio excluding nuclear generation.

2. 에너지 수출입

	수				
	석 탄 Coal (1,000 ton)				Imports
	소 계 Subtotal	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	기타석탄 Others	소 계 Subtotal
1991	29,434	1,505	27,906	23	509,979
1992	30,764	898	29,208	658	646,388
1993	35,958	820	35,158	-	728,322
1994	39,448	696	38,710	42	764,504
1995	44,074	778	43,166	130	830,373
1996	46,531	27	45,925	579	937,051
1997	49,585	507	49,312	39	1,059,226
1998	52,437	789	50,566	1,082	994,989
1999	53,722	1,139	51,101	1,482	1,058,580
2000	64,170	2,038	59,600	2,532	1,098,244
2001	67,035	3,110	61,856	2,069	1,064,148
2002	70,473	3,879	64,640	1,954	1,019,549
2003	72,153	4,640	65,318	2,195	1,024,706
2004	79,697	4,252	72,103	3,342	1,020,900
2005	77,153	4,567	69,330	3,256	1,022,557
2006	80,067	5,113	70,888	4,066	1,080,342
2007	88,899	5,444	79,355	4,100	1,081,671
2008	100,398	5,955	90,470	3,973	1,089,486
2009	103,309	6,468	92,952	3,889	1,103,261
2010	119,304	7,406	106,096	5,802	1,149,217
2011	129,712	8,816	116,118	4,777	1,206,267
2012	126,036	8,055	114,645	3,336	1,257,220
2013	126,994	8,482	116,220	2,292	1,244,051
2014	131,563	8,294	117,873	5,396	1,254,124

자료: 한국무역협회, 한국석유공사

2. Energy Export and Import

입				수출 Exports	
석유 Petroleum (1,000 barrel)		천연가스 LNG (1,000 ton)	원자력연료 Uranium (ton U)	석유제품 Petroleum Product (1,000 barrel)	
원유 Crude Oil	석유제품 Petroleum Product				
399,304	110,675	2,758	205	69,744	1991
509,377	137,011	3,425	138	91,653	1992
560,563	167,759	4,454	354	103,493	1993
573,714	190,790	5,928	313	89,933	1994
624,945	205,428	7,060	310	120,399	1995
721,927	215,124	9,595	378	155,662	1996
873,415	185,811	11,629	449	228,563	1997
819,094	175,895	10,600	844	294,488	1998
874,090	184,490	12,973	612	293,139	1999
893,943	204,301	14,578	576	306,293	2000
859,367	204,781	16,164	723	295,010	2001
790,992	228,557	17,470	778	239,127	2002
804,809	219,897	19,434	750	209,079	2003
825,790	195,110	22,153	808	235,506	2004
843,203	179,354	22,341	714	262,647	2005
888,794	191,548	25,222	737	289,070	2006
872,541	209,130	25,568	823	292,072	2007
864,872	224,614	27,259	883	333,764	2008
835,085	268,176	25,822	913	330,912	2009
872,415	276,802	32,604	824	341,784	2010
927,044	279,223	36,685	907	408,338	2011
947,292	309,928	36,184	748	440,897	2012
915,075	328,976	39,876	795	429,291	2013
927,524	326,600	37,107	721	448,822	2014

Source: Korea International Trade Association, Korea National Oil Corporation

3. 에너지 수입액

단위 : 백만달러(CIF)

	국가 총수입 (a) Total Imports	에너지 수입계(b)		석 탄 Coal			
		Energy Imports	b/a (%)	소 계 Sub-Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	기타석탄 ¹ Others
1991	81,525	12,754	15.6	1,600	66	1,514	20
1992	81,775	14,654	17.9	1,616	42	1,535	39
1993	83,800	15,088	18.0	1,733	40	1,643	50
1994	102,348	15,471	15.1	1,777	33	1,695	48
1995	135,119	19,053	14.1	2,081	35	1,992	54
1996	150,339	24,243	16.1	2,337	46	2,251	40
1997	144,616	27,308	18.9	2,399	38	2,301	60
1998	93,282	18,276	19.6	2,229	36	2,147	46
1999	119,752	22,745	19.0	1,966	46	1,866	53
2000	160,481	37,888	23.6	2,186	72	2,033	80
2001	141,098	33,894	24.0	2,347	118	2,157	72
2002	152,126	32,290	21.2	2,475	148	2,254	72
2003	178,827	38,306	21.4	2,552	177	2,266	109
2004	224,463	49,600	22.1	4,438	233	3,891	314
2005	261,238	66,697	25.5	5,443	429	4,803	211
2006	309,383	85,566	27.7	5,318	407	4,700	211
2007	356,846	94,978	26.6	6,445	447	5,675	323
2008	435,275	141,475	32.5	12,810	991	11,156	663
2009	323,085	91,160	28.2	9,995	672	8,997	326
2010	425,212	121,654	28.6	13,131	1,016	11,425	690
2011	524,413	172,490	32.9	18,477	1,774	16,052	651
2012	519,584	184,800	35.6	16,069	1,361	14,221	488
2013	515,586	178,698	34.7	13,074	1,143	11,624	307
2014	525,515	174,137	33.1	12,114	921	10,723	471

1. 기타석탄에 갈탄, 토탄 포함.
자료: 한국무역협회

3. Import Amount of Energy

Unit : million USD(CIF)

석 유 Petroleum					천연가스 LNG	우라늄 Uranium	
소 계 Sub-Total	원 유 Crude Oil	납 사 Naphtha	LPG	기타제품 Others			
10,585	8,134	622	449	1,381	485	84	1991
12,378	9,548	1,057	596	1,177	562	98	1992
12,439	9,151	1,180	601	1,506	781	135	1993
12,542	8,878	1,227	600	1,837	961	191	1994
15,482	10,809	1,367	896	2,409	1,275	215	1995
19,826	14,432	1,674	1,019	2,702	1,878	201	1996
22,378	17,772	1,874	1,252	1,480	2,296	236	1997
14,284	11,241	1,780	694	568	1,549	214	1998
18,585	14,783	1,970	1,029	804	1,973	222	1999
31,594	25,216	3,396	1,467	1,516	3,882	225	2000
27,323	21,368	3,255	1,219	1,481	3,990	233	2001
25,414	19,200	3,084	1,248	1,883	4,120	280	2002
30,407	23,082	4,122	1,338	1,865	5,082	265	2003
38,274	29,917	5,552	1,509	1,295	6,552	336	2004
52,321	42,606	6,543	1,933	1,240	8,646	286	2005
67,984	55,865	8,143	2,560	1,416	11,925	339	2006
75,390	60,324	10,683	3,097	1,286	12,653	489	2007
108,130	85,855	15,395	4,741	2,139	19,806	729	2008
66,568	50,757	10,687	3,046	2,078	13,875	722	2009
90,903	68,662	14,953	4,313	2,975	17,006	615	2010
129,346	100,806	18,861	5,657	4,023	23,859	807	2011
140,671	108,298	20,498	5,576	6,299	27,364	695	2012
133,961	99,333	21,650	5,089	7,889	30,645	1,018	2013
129,890	94,907	21,845	4,850	8,288	31,403	731	2014

1. Includes Brown coal, Peat in Others

Source: Korea International Trade Association

4. 1차에너지 공급 구조

	1차에너지공급 TPES (1,000 toe)	생 산 Production				
		계 Sub-Total (1,000 toe)	무 연 탄 Anthracite (1,000 ton)	천연가스 LNG (1,000 ton)	수 력 Hydro (GWh)	신재생 Renewable (1,000 toe)
1991	103,619	9,052 (23,130)	15,938	-	5,051	614
1992	116,010	7,469 (21,601)	12,290	-	4,863	723
1993	126,879	6,631 (21,165)	9,749	-	6,006	742
1994	137,234	4,998 (19,661)	6,817	-	4,098	906
1995	150,437	4,835 (21,593)	5,367	-	5,478	1,051
1996	165,212	4,444 (22,925)	4,406	-	5,202	1,161
1997	180,638	4,342 (23,613)	3,659	-	5,404	1,344
1998	165,932	4,766 (27,188)	3,812	-	6,099	1,526
1999	181,363	5,034 (30,800)	3,803	-	6,067	1,806
2000	192,887	5,404 (32,644)	4,158	-	5,610	2,130
2001	198,409	5,305 (33,339)	4,027	-	4,151	2,456
2002	208,636	5,966 (35,742)	3,808	-	5,309	2,925
2003	215,066	6,728 (39,143)	3,924	-	6,887	3,241
2004	220,238	7,184 (39,863)	3,871	-	5,861	3,977
2005	228,622	7,732 (44,427)	4,347	398	5,189	3,961
2006	233,372	8,192 (45,380)	4,596	355	5,219	4,358
2007	236,454	8,141 (38,873)	4,035	271	5,042	4,828
2008	240,752	8,553 (41,008)	4,134	181	5,563	5,198
2009	243,311	8,639 (40,410)	3,114	383	5,641	5,480
2010	263,805	9,161 (41,109)	2,508	415	6,472	6,064
2011	276,636	9,794 (43,059)	2,239	347	7,831	6,618
2012	278,698	11,116 (42,835)	2,288	334	7,652	8,036
2013	280,290	12,145 (41,429)	2,054	355	8,394	8,987
2014	282,938	13,667 (46,668)	1,642	247	7,820	10,956

주: ()안 수치는 원자력발전을 국내생산에 포함한 수치임.

4. Primary Energy Supply

수 입 Import						
계 Sub-Total (1,000 toe)	석 탄 Coal (1,000 ton)	석 유 Oil (1,000 barrel)	원 자 력 Nuclear (GWh)	천연가스 LNG (1,000 ton)		
94,570 (80,492)	26,454	424,667	56,311	2,694		1991
108,541 (94,408)	27,524	514,224	56,530	3,524		1992
120,248 (105,714)	32,670	564,575	58,138	4,402		1993
132,237 (117,574)	35,843	621,498	58,651	5,860		1994
145,601 (128,844)	38,985	677,210	67,029	7,087		1995
160,768 (142,287)	45,871	721,065	73,925	9,363		1996
176,296 (157,025)	50,283	793,899	77,086	11,379		1997
161,166 (138,744)	52,080	670,278	89,689	10,645		1998
176,329 (150,563)	55,326	719,657	103,064	12,961		1999
187,484 (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
208,338 (175,923)	75,196	762,941	129,659	18,610		2003
213,054 (180,375)	78,245	752,329	130,715	21,809		2004
220,890 (184,195)	80,475	761,080	146,779	22,952		2005
225,180 (187,992)	83,231	765,520	148,749	24,264		2006
228,313 (197,581)	90,093	794,945	142,937	26,392		2007
232,200 (199,744)	100,064	760,641	150,958	27,258		2008
234,672 (202,901)	105,264	778,480	147,771	25,699		2009
254,644 (222,696)	118,521	794,278	148,596	32,669		2010
266,842 (233,577)	128,621	801,642	154,723	35,256		2011
267,582 (235,862)	125,858	827,679	150,328	38,151		2012
268,145 (238,862)	127,500	825,202	138,784	39,923		2013
269,271 (236,269)	131,680	821,457	156,407	36,389		2014

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

5. 1차에너지 공급 (물량)

	석 탄 Coal (1,000 ton)			석 유 Petroleum (1,000 barrel)	
	소계 Sub-Total	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	소계 Sub-Total	에너지유 Energy Use
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	79,120	8,581	70,539	762,941	395,124
2004	82,116	8,137	73,978	752,329	371,241
2005	84,822	9,034	75,788	761,080	367,053
2006	87,827	9,829	77,998	765,520	355,881
2007	94,128	9,698	84,430	794,945	352,955
2008	104,198	10,215	93,983	760,641	320,153
2009	108,378	9,777	98,602	778,480	319,865
2010	121,029	10,104	110,926	794,278	326,416
2011	130,860	11,182	119,678	801,642	312,603
2012	128,146	10,479	117,667	827,679	315,216
2013	129,554	10,722	118,832	825,202	311,944
2014	133,322	10,173	123,149	821,457	298,971

1. 1991년 이전 신재생에너지는 임산연료 기준임.

5. Primary Energy Supply (Quantity basis)

LPG	비에너지유 Non-Energy Use	천연가스 LNG (1,000 ton)	수 력 Hydro (GWh)	원 자 력 Nuclear (GWh)	신재생 ¹⁾ Renewable (1,000 toe)	
43,131	73,048	2,694	5,051	56,311	614	1991
53,917	107,479	3,524	4,863	56,530	723	1992
59,437	118,440	4,402	6,006	58,138	742	1993
63,452	133,371	5,860	4,098	58,651	906	1994
66,468	141,731	7,087	5,478	67,029	1,051	1995
68,441	152,662	9,363	5,202	73,925	1,161	1996
71,623	215,059	11,379	5,404	77,086	1,344	1997
67,992	231,433	10,645	6,099	89,689	1,526	1998
77,007	236,786	12,961	6,067	103,064	1,806	1999
						2000
84,688	248,196	14,557	5,610	108,964	2,130	
84,377	254,563	15,990	4,151	112,133	2,456	2001
91,415	269,310	17,768	5,309	119,102	2,925	2002
88,606	279,211	18,610	6,887	129,659	3,241	2003
88,432	292,655	21,809	5,861	130,715	3,977	2004
91,668	302,359	23,350	5,189	146,779	3,961	2005
93,451	316,189	24,619	5,219	148,749	4,358	2006
97,143	344,848	26,664	5,042	142,937	4,828	2007
101,881	338,607	27,439	5,563	150,958	5,198	2008
106,320	352,295	26,083	5,641	147,771	5,480	2009
105,175	362,688	33,083	6,472	148,596	6,064	2010
99,201	389,839	35,603	7,831	154,723	6,618	2011
95,473	416,990	38,485	7,652	150,328	8,036	2012
93,057	420,201	40,278	8,394	138,784	8,987	2013
89,577	432,908	36,636	7,820	156,407	10,956	2014

1. Before 1991, based on Firewood.

6. 1차에너지 공급 (열량)

단위 : 1,000 toe

	합 계		석 탄 Coal						석	
	TPES	증가율 Growth Rate	소계		무 연 탄		유 연 탄		소계	
		%	Sub-Total	%	Anthracite	%	Bituminous	%	Sub-Total	%
1991	103,619	11.2	24,535	23.7	8,144	7.9	16,391	15.8	59,627	57.5
1992	116,010	12.0	23,618	20.4	6,315	5.4	17,303	14.9	71,740	61.8
1993	126,879	9.4	25,882	20.4	5,058	4.0	20,824	16.4	78,495	61.9
1994	137,234	8.2	26,680	19.4	3,507	2.6	23,173	16.9	86,343	62.9
1995	150,437	9.6	28,091	18.7	2,953	2.0	25,139	16.7	93,955	62.5
1996	165,212	9.8	32,200	19.5	2,561	1.6	29,639	17.9	99,898	60.5
1997	180,638	9.3	34,799	19.3	1,989	1.1	32,810	18.2	109,080	60.4
1998	165,932	-8.1	36,039	21.7	2,207	1.3	33,832	20.4	90,582	54.6
1999	181,363	9.3	38,155	21.0	2,425	1.3	35,731	19.7	97,270	53.6
2000	192,887	6.4	42,911	22.2	3,094	1.6	39,817	20.6	100,279	52.0
2001	198,409	2.9	45,711	23.0	3,678	1.9	42,033	21.2	100,385	50.6
2002	208,636	5.2	49,096	23.5	4,041	1.9	45,054	21.6	102,414	49.1
2003	215,066	3.1	51,116	23.8	4,560	2.1	46,556	21.6	102,380	47.6
2004	220,238	2.4	53,127	24.1	4,302	2.0	48,826	22.2	100,638	45.7
2005	228,622	3.8	54,788	24.0	4,768	2.1	50,020	21.9	101,526	44.4
2006	233,372	2.1	56,687	24.3	5,208	2.2	51,479	22.1	101,831	43.6
2007	236,454	1.3	59,654	25.2	5,585	2.4	54,068	22.9	105,494	44.6
2008	240,752	1.8	66,060	27.4	5,906	2.5	60,155	25.0	100,170	41.6
2009	243,311	1.1	68,604	28.2	5,812	2.4	62,792	25.8	102,336	42.1
2010	263,805	8.4	77,092	29.2	6,141	2.3	70,951	26.9	104,301	39.5
2011	276,636	4.9	83,640	30.2	6,898	2.5	76,741	27.7	105,146	38.0
2012	278,698	0.7	80,978	29.1	5,850	2.1	75,128	27.0	106,165	38.1
2013	280,290	0.6	81,915	29.2	6,022	2.1	75,893	27.1	105,811	37.8
2014	282,938	0.9	84,612	30.2	5,593	2.0	79,019	28.2	104,944	37.4

주 : 2012년 이후는 개정열량 환산계수 적용

6. Primary Energy Supply (Calorie basis)

Unit : 1,000 toe

유						천연가스		수 력		원자력		신재생		
Petroleum				비에너지유										
에너지유														
Energy Use	%	L P G	%	Non-Energy Use	%	LNG	%	Hydro	%	Nuclear	%	Renewable	%	
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	0.6	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	4.1	29,753	17.9	13,838	8.3	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	0.8	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	4.2	37,385	17.0	28,351	12.9	1,465	0.7	32,679	14.8	3,977	1.8	2004
53,416	23.4	9,484	4.1	38,626	16.9	30,355	13.3	1,297	0.6	36,695	16.1	3,961	1.7	2005
51,800	22.2	9,689	4.2	40,342	17.3	32,004	13.7	1,305	0.6	37,187	15.9	4,358	1.9	2006
50,738	21.5	10,127	4.3	44,629	18.9	34,663	14.7	1,084	0.5	30,731	13.0	4,828	2.0	2007
45,705	19.0	10,647	4.4	43,819	18.2	35,671	14.8	1,196	0.5	32,456	13.5	5,198	2.2	2008
45,607	18.7	11,079	4.6	45,651	18.8	33,908	13.9	1,213	0.5	31,771	13.1	5,480	2.3	2009
46,420	17.6	10,924	4.1	46,956	17.8	43,008	16.3	1,391	0.5	31,948	12.1	6,064	2.3	2010
44,296	16.0	10,303	3.7	50,547	18.3	46,284	16.7	1,684	0.6	33,265	12.0	6,618	2.4	2011
44,327	15.9	9,912	3.6	51,926	18.6	50,185	18.0	1,615	0.6	31,719	11.4	8,036	2.9	2012
43,719	15.6	9,701	3.5	52,391	18.7	52,523	18.7	1,771	0.6	29,283	10.4	8,987	3.2	2013
41,671	14.9	9,343	3.3	53,930	19.2	47,773	17.0	1,650	0.6	33,002	11.8	10,956	3.9	2014

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

7. 최종에너지 소비 (물량)

	석 탄 Coal (1,000 ton)			석 유 Petroleum (1,000 barrel)		
	소 계 Subtotal	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	소 계 Subtotal	에너지유 Energy Use	L P G
1991	34,546	15,487	19,059	378,588	267,001	38,540
1992	31,547	11,652	19,895	455,529	300,618	47,432
1993	31,139	8,595	22,544	506,290	337,176	50,674
1994	28,092	5,357	22,735	554,923	368,254	53,298
1995	27,702	3,842	23,860	601,515	406,001	53,783
1996	28,815	2,856	25,959	644,746	435,419	56,664
1997	28,923	1,925	26,998	719,247	440,397	63,791
1998	27,759	2,180	25,579	642,761	347,509	63,818
1999	28,280	2,440	25,840	689,445	380,164	72,495
2000	30,370	3,346	27,024	698,709	369,026	81,488
2001	31,532	4,447	27,085	698,207	361,145	82,499
2002	33,251	5,129	28,121	722,304	363,256	89,739
2003	34,779	5,871	28,908	722,656	355,771	87,679
2004	34,248	5,781	28,466	719,281	339,146	87,482
2005	34,616	6,680	27,936	729,891	337,261	90,271
2006	35,272	7,473	27,799	734,599	325,797	92,617
2007	36,485	7,542	28,944	763,585	322,402	96,376
2008	39,447	8,255	31,192	740,940	302,686	99,679
2009	35,927	8,417	27,511	752,234	296,169	103,871
2010	43,516	9,265	34,252	767,386	304,600	100,279
2011	49,924	10,639	39,285	778,899	296,647	92,692
2012	48,419	9,888	38,531	796,495	291,757	88,100
2013	49,539	10,399	39,140	799,075	288,158	91,359
2014	53,051	8,129	44,922	808,496	287,601	88,844

자료 : 에너지경제연구원 「에너지통계연보」

7. Final Energy Consumption (Quantity basis)

비에너지유 Non-Energy Use	천연가스 LNG (1,000ton)	도시가스 City Gas (mil. m ³)	전 력 Electricity (GWh)	열에너지 Heat (1,000 toe)	신재생 Renewable (1,000 toe)	
73,048	-	1,467	104,375	80	617	1991
107,479	-	2,114	115,244	143	723	1992
118,440	-	2,883	127,734	360	742	1993
133,371	-	3,864	96,794	460	906	1994
141,731	-	5,327	163,270	641	1,051	1995
152,662	-	6,607	182,470	811	1,161	1996
215,059	-	7,708	200,784	909	1,344	1997
231,433	-	8,024	193,470	861	1,526	1998
236,786	-	10,012	214,215	1,000	1,806	1999
248,196	-	11,963	239,535	1,119	2,130	2000
254,563	-	12,657	257,731	1,150	2,456	2001
269,309	-	13,873	278,451	1,223	2,925	2002
279,207	-	14,734	293,599	1,300	3,210	2003
292,653	-	15,420	312,096	1,343	3,928	2004
302,359	-	16,963	332,413	1,530	3,896	2005
316,185	-	17,504	348,720	1,425	4,092	2006
344,807	-	17,967	368,605	1,438	4,491	2007
338,575	-	18,734	385,070	1,512	4,747	2008
352,193	-	18,445	394,474	1,551	4,867	2009
362,507	430	19,982	434,160	1,718	5,346	2010
389,560	616	21,679	455,070	1,702	5,834	2011
416,638	550	23,776	466,593	1,751	7,124	2012
419,558	358	23,890	474,849	1,695	7,883	2013
432,050	272	22,091	477,592	1,567	9,466	2014

Source : KEEI, Year book of Energy Statistics

8. 최종에너지 소비 (열량)

단위 : 천toe

	합 계		석 탄 Coal						석 유 Petroleum			
	TFEC	증가율 Growth Rate	소계		무 연 탄		유 연 탄		소계		에너지유	
		(%)	Sub-Total	%	Anthracite	%	Bituminous	%	Sub-Total	%	Energy Use	%
1991	83,803	11.6	19,915	23.8	7,336	8.8	12,579	15.0	52,675	62.9	39,266	46.9
1992	94,623	12.9	18,688	19.8	5,558	5.9	13,131	13.9	62,939	66.5	44,139	46.6
1993	104,048	10.0	19,058	18.3	4,179	4.0	14,879	14.3	69,876	67.2	49,369	47.4
1994	107,928	3.7	17,670	16.4	2,665	2.5	15,005	13.9	76,511	70.9	53,833	49.9
1995	121,962	13.0	17,758	14.6	2,011	1.6	15,748	12.9	82,876	68.0	59,100	48.5
1996	132,033	8.3	18,718	14.2	1,585	1.2	17,133	13.0	88,714	67.2	63,221	47.9
1997	144,432	9.4	18,918	13.1	1,099	0.8	17,819	12.3	97,901	67.8	63,724	44.1
1998	132,128	-8.5	18,151	13.7	1,269	1.0	16,882	12.8	86,526	65.5	50,300	38.1
1999	143,060	8.3	18,498	12.9	1,444	1.0	17,055	11.9	92,821	64.9	54,995	38.4
2000	149,852	4.7	19,847	13.2	2,011	1.3	17,836	11.9	93,596	62.5	53,369	35.6
2001	152,950	2.1	20,532	13.4	2,656	1.7	17,876	11.7	93,356	61.0	52,203	34.1
2002	160,451	4.9	21,629	13.5	3,069	1.9	18,560	11.6	96,159	59.9	52,509	32.7
2003	163,995	2.2	22,610	13.8	3,530	2.2	19,079	11.6	96,155	58.6	51,471	31.4
2004	166,009	1.2	22,194	13.4	3,407	2.1	18,788	11.3	95,513	57.5	49,067	29.6
2005	170,854	2.9	22,311	13.1	3,874	2.3	18,438	10.8	96,718	56.6	48,744	28.5
2006	173,584	1.6	22,660	13.1	4,313	2.5	18,347	10.6	97,037	55.9	47,088	27.1
2007	181,455	4.5	24,249	13.4	4,583	2.5	19,666	10.8	100,622	55.5	45,946	25.3
2008	182,576	0.6	26,219	14.4	4,994	2.7	21,225	11.6	97,217	53.2	42,971	23.5
2009	182,066	-0.3	23,895	13.1	5,180	2.8	18,715	10.3	98,369	54.0	41,893	23.0
2010	195,587	7.4	29,164	14.9	5,751	2.9	23,413	12.0	100,381	51.3	43,002	22.0
2011	205,863	5.3	33,544	16.3	6,646	3.2	26,898	13.1	101,976	49.5	41,799	20.3
2012	208,120	1.1	31,964	15.4	5,584	2.7	26,380	12.7	101,710	48.9	40,639	19.5
2013	210,247	1.0	32,679	15.5	5,877	2.8	26,802	12.7	101,809	48.4	39,972	19.0
2014	213,870	1.7	35,412	16.8	4,580	2.2	30,831	14.7	102,957	49.0	39,876	19.0

주 : 2012년 이후는 개정열량 환산계수 적용

8. Final Energy Consumption (Calorie basis)

Unit: Thousand toe

				천연가스		도시가스		전 력		열에너지		신재생		
		비에너지유												
L P G	%	Non-Energy Use	%	LNG	%	City Gas	%	Electricity	%	Heat	%	Renewable	%	
3,894	4.6	9,515	11.4	-	-	1,540	1.8	8,976	10.7	80	0.1	617	0.7	1991
4,812	5.1	13,988	14.8	-	-	2,219	2.3	9,911	10.5	143	0.2	723	0.8	1992
5,141	4.9	15,366	14.8	-	-	3,027	2.9	10,985	10.6	360	0.3	742	0.7	1993
5,414	5.0	17,264	16.0	-	-	4,057	3.8	8,324	7.7	460	0.4	906	0.8	1994
5,445	4.5	18,331	15.0	-	-	5,594	4.6	14,041	11.5	641	0.5	1,051	0.9	1995
5,733	4.3	19,760	15.0	-	-	6,937	5.3	15,692	11.9	811	0.6	1,161	0.9	1996
6,442	4.5	27,735	19.2	-	-	8,093	5.6	17,267	12.0	909	0.6	1,344	0.9	1997
6,472	4.9	29,753	22.5	-	-	8,425	6.4	16,638	12.6	861	0.7	1,526	1.2	1998
7,371	5.2	30,455	21.3	-	-	10,513	7.3	18,422	12.9	1,000	0.7	1,806	1.3	1999
8,333	5.6	31,893	21.3	-	-	12,561	8.4	20,600	13.7	1,119	0.7	2,130	1.4	2000
8,493	5.6	32,660	21.4	-	-	13,290	8.7	22,165	14.5	1,150	0.8	2,456	1.6	2001
9,235	5.8	34,415	21.4	-	-	14,567	9.1	23,947	14.9	1,223	0.8	2,925	1.8	2002
9,050	5.5	35,634	21.7	-	-	15,470	9.4	25,250	15.4	1,300	0.8	3,210	2.0	2003
9,061	5.5	37,385	22.5	-	-	16,191	9.8	26,840	16.2	1,343	0.8	3,928	2.4	2004
9,348	5.5	38,626	22.6	-	-	17,811	10.4	28,588	16.7	1,530	0.9	3,896	2.3	2005
9,608	5.5	40,342	23.2	-	-	18,379	10.6	29,990	17.3	1,425	0.8	4,092	2.4	2006
10,052	5.5	44,623	24.6	-	-	18,955	10.4	31,700	17.5	1,438	0.8	4,491	2.5	2007
10,432	5.7	43,814	24.0	-	-	19,765	10.8	33,116	18.1	1,512	0.8	4,747	2.6	2008
10,840	6.0	45,636	25.1	-	-	19,459	10.7	33,925	18.6	1,551	0.9	4,867	2.7	2009
10,448	5.3	46,931	24.0	559	0.3	21,081	10.8	37,338	19.1	1,718	0.9	5,346	2.7	2010
9,670	4.7	50,507	24.5	801	0.4	22,871	11.1	39,136	19.0	1,702	0.8	5,834	2.8	2011
9,194	4.4	51,876	24.9	717	0.3	24,728	11.9	40,127	19.3	1,751	0.8	7,124	3.4	2012
9,536	4.5	52,301	24.9	467	0.2	24,878	11.8	40,837	19.4	1,695	0.8	7,883	3.7	2013
9,271	4.4	53,810	25.6	354	0.2	23,041	11.0	41,073	19.5	1,567	0.7	9,466	4.5	2014

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

9. 주요 광산물 생산

Domestic Production of Major Mineral Products

단위 : 개별

Unit : each

	품 위 (%) Grade	단위 Unit	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
금 Gold	Au 99.9	kg	22,608	42,485	43,505	47,078	37,989	51,186	54,540	49,550	47,992
(국내산)			(13)	(1,853)	(1,582)	(3,098)	(1,593)	(2,024)	(2,776)	(1,283)	(1,370)
은 Silver	Ag 99.9	kg	591,130	1,218,849	1,377,659	1,393,935	1,461,886	1,740,078	1,735,535	2,197,409	2,547,315
(국내산)			-	(41,489)	(56,256)	(57,369)	(76,196)	(81,512)	(128,919)	(61,762)	(37,406)
동 광 Copper Ore	Cu 25~29	톤	-	41	13	6	4	14	9	-	-
연 광 Lead Ore	Pb 50	톤	5,447	100	34	1,126	445	2,064	1,168	2,577	3,879
아연광 Zinc Ore	Zn 50	톤	22,947	153	32	4,380	3,672	4,441	710	1,486	2,868
철 광 Iron Ore	Fe 56~65	톤	163,192	212,971	227,437	290,802	365,883	455,405	512,642	541,539	592,743
티타늄광 Titanium Ore	각 급	톤	168,664	157,433	179,982	193,953	226,069	120,236	132,459	183,463	201,976
활 석 Talc	각 급	톤	11,344	83,471	64,119	9,557	6,439	5,997	5,729	15,608	21,625
납 석 Pyrophyllite	각 급	톤	917,972	885,559	677,465	798,054	892,225	617,411	673,936	510,708	483,133
장 석 Feldspar	각 급	톤	378,817	508,644	427,378	398,513	344,257	622,770	496,511	383,221	359,513
고령토 Kaoline	각 급	톤	2,048,500	2,767,091	2,399,458	2,630,358	2,495,469	2,115,239	2,139,525	2,554,665	1,910,947
석회석 Limestone	각 급	톤	80,516,055	81,432,069	79,404,053	86,120,341	87,281,780	81,611,729	83,627,713	86,945,437	86,922,907
규 석 Silica Stone	각 급	톤	2,321,425	2,868,370	2,920,676	3,510,699	3,325,162	3,536,372	3,602,603	3,518,829	4,184,404
규 사 Silica Sand	각 급	톤	878,736	461,181	1,436,776	2,191,266	1,756,709	454,714	535,335	393,882	708,850
규조토 Diatomaceous Earth	각 급	톤	34,143	2,193	3,460	2,360	2,540	2,440	2,200	5,150	6,000
유 황 Sulfur	각 급	톤	660,000	660,000	660,000	660,000	660,000	750,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
사문석 Serpentine	각 급	톤	519,982	278,252	234,921	159,047	132,335	150,321	303,205	198,785	160,572
운 모 Mica	각 급	톤	65,295	36,623	30,356	42,385	49,474	27,078	36,486	31,260	25,595
불 석 Zeolite	각 급	톤	136,875	173,435	160,056	157,408	217,691	235,226	242,190	231,420	245,285
대리석 Marble	각 급	톤	65,876	41,531	17,566	23,022	23,047	15,680	39,158	38,194	34,665

자료 : 한국광물자원공사

Source: Korea Resources Corporation

10. 주요 광산물 내수

Domestic Demand of Major Mineral Products

단위: 천톤

Unit: 1,000 ton

	품 위 (%) Grade	단위 Unit	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014
금 Gold	Au 99.9	천톤	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
은 Silver	Ag 99.9	천톤	0.3	0.2	0.4	1.1	0.9	0.9	0.8	0.7
동 광 Copper Ore	Cu 25~29	천톤	1,180.0	1,240.0	1,306.6	1,459.4	1,390.4	1,780.2	1,672.6	1,615.0
연 광 Lead Ore	Pb 50	천톤	257.0	185.0	184.5	60.8	179.2	236.9	390.2	517.6
아연광 Zinc Ore	Zn 50	천톤	995.0	1,144.0	1,269.4	1,249.5	1,345.3	1,399.5	1,698.2	1,908.6
철 광 Iron Ore	Fe 56~65	천톤	39,116.0	43,062.0	44,198.6	43,407.4	48,649.9	55,735.9	65,289.3	77,560.3
몰리브덴광 Molybdenum Ore	MoS ₂ 90	천톤	4.0	4.0	8.1	11.2	11.1	15.6	15.5	27.6
망간광 Manganese Ore	Mn 30	천톤	524.0	434.0	429.7	520.2	813.7	904.3	1,265.4	1,338.9
활 석 Talc	각 급	천톤	103.0	112.0	175.2	169.5	142.4	114.2	149.6	...
납 석 Pyrophyllite	각 급	천톤	791.0	701.0	630.3	611.2	765.9	549.6	359.7	...
장 석 Feldspar	각 급	천톤	347.0	377.0	540.3	392.8	340.0	436.9	329.4	...
고령토 Kaoline	각 급	천톤	2,391.0	3,072.0	3,091.2	2,690.3	2,669.5	2,391.6	2,247.7	...
석회석 Limestone	각 급	천톤	80,176.0	86,566.0	88,447.8	81,132.8	87,466.5	85,277.5	88,280.6	...
규 석 Silica Stone	각 급	천톤	2,300.0	3,004.0	2,849.7	2,983.2	3,349.0	3,727.1	4,221.7	...
규 사 Silica Sand	각 급	천톤	1,213.0	2,418.0	2,057.5	2,832.3	2,901.7	1,797.0	1,819.0	...
규조토 Diatomaceous Earth	각 급	천톤	54.0	46.0	27.9	28.7	35.6	27.3	38.1	...
규회석 Wollastonite	각 급	천톤	8.0	13.0	17.7	19.5	23.1	27.2	25.9	...
운 모 Mica	각 급	천톤	88.0	68.0	99.1	93.3	111.0	101.2	85.7	...
불 석 Zeolite	각 급	천톤	135.0	152.0	152.5	163.6	213.4	243.6	240.0	...

자료 : 한국광물자원공사

Source: Korea Resources Corporation

11. 자원 매장량 Reserves of Resources

단위 : 1,000톤, 사금 : kg

Unit : 1,000ton, Alluvial gold : kg

	품 위 (%) Grade	매장량 ¹⁾ Reserves		품 위 (%) Grade	매장량 Reserves
금 Gold	Au 7.7g/t	6,075.8	석회석 Limestone	각급	13,221,434.3
은 Silver	Ag 190.5g/t	8,228.3	납 석 Pyrophyllite	각급	11,583,079.8
동 광 Copper Ore	Cu 2.2%	2,307.4	규 석 Silica Stone	각급	3,019,626.0
연 광 Lead Ore	Pb 2.5%	17,043.0	장 석 Feldspar	각급	102,332.3
아연광 Zinc Ore	Zn 2.7%	-	고령토 Kaoline	각급	116,320.5
철 광 Iron Ore	Fe 39.8%	46,428.3	운 모 Mica	각급	12,450.3
텅스텐 Tungsten ore	WO ₃ 0.5%	15,287.9	활 석 Talc	각급	8,125.1
몰리브덴광 Molybdenum Ore	MoS ₂ 0.30%	6,475.0	인상흑연 Graphite	각급	2,595.5
망간광 Manganese Ore	Mn 19.60%	360.0	형 석 Fluorite	각급	477.0
안티모니광 Antimony Ore	Sb 2.10%	22.0	불 석 Zeolite	각급	29,256.5
주 석 Tin Ore	Sn 2.00%	436.0	규조토 Diatomaceous Earth	각급	3,324.9
사 금 Gold	Au 0.855g/㎥	2,857.2	규회석 Wollastonite	각급	4,234.5
희 토 류 Rare earth	R ₂ O ₃ 2.13%	25,972.0	명반석 Alunite	각급	29,297.2
			사문석 Serpentine	각급	22,973.7
			석 면 Asbestos	각급	695.5
			수 정 Rock Crystal	각급	44.4
			중정석 Barite	각급	842.1
			홍주석 Andalusite	각급	1,041.0
			규 사 Silica Sand	각급	6,647.7
			연 옥 Nephrite	각급	114.2

주 : 1) 2014년 기준이며, 사금은 자연금량

자료 : 한국광물자원공사

Note : 1) Based on 2014

Source : Korea Resources Corporation



IX. 주요 경제·사회 지표

Major Economic & Social Statistics



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



Ⅸ. 주요 경제·사회 지표

Major Economic & Social Statistics

1. 지역내 총생산 (경상가격)

Gross Regional Domestic Product (Current Prices)

2. 총사업체 및 종사자 수

Number of Establishments and Employees

3. 산업생산 · 출하 · 재고지수

Indexes of Industrial Production · Shipment ·
Inventory by Region

4. 도로연장

Length of Road

5. 농업용 기구 및 기계 보유

Agricultural equipment & machinery

6. 자동차 등록

Motor Vehicles Registration



1. 지역내 총생산 (경상가격)

단위 : 10억원

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan
2005	1,040,723	252,141	57,221	34,416	49,381	22,137	23,848	58,324
2006	1,091,880	261,508	59,000	35,412	51,512	22,988	24,438	58,952
2007	1,151,843	274,419	62,180	36,825	56,332	24,219	25,135	61,920
2008	1,179,447	279,046	63,260	37,066	55,948	24,389	25,365	60,724
2009	1,187,344	281,302	60,979	36,023	54,860	24,508	25,929	60,018
2010	1,265,146	289,719	63,737	38,580	60,708	26,401	27,632	62,852
2011	1,308,882	298,540	65,022	39,891	61,684	27,365	28,721	66,961
2012	1,338,986	304,407	66,946	40,957	62,144	27,642	29,058	68,335
2013	1,376,143	307,255	68,152	42,833	63,591	28,657	29,426	69,071
2014	1,422,003	314,160	70,619	44,469	65,543	29,644	30,336	70,124
순생산물세	133,494	27,743	6,871	3,485	5,879	2,469	2,336	14,247
총부가가치(기초가격)	1,288,437	286,378	63,803	40,996	59,671	27,181	28,029	55,613
농림어업	29,101	477	608	127	249	135	35	163
광업	2,477	120	9	4	116	3	3	137
제조업	410,316	17,537	12,717	9,592	17,091	7,935	4,759	39,221
전기, 가스, 증기 및 수도사업	20,130	1,468	1,140	266	2,894	237	251	1,226
건설업	56,426	7,491	3,039	1,876	2,883	1,139	967	1,841
도매 및 소매업	120,381	53,611	8,175	4,687	4,638	2,596	2,658	1,777
운수업	48,774	9,060	4,989	1,436	8,019	770	961	1,424
숙박 및 음식점업	31,106	8,578	2,196	1,202	1,430	756	859	694
출판,영상, 방송통신 및 정보서비스업	54,304	30,869	1,449	1,059	1,424	656	856	453
금융 및 보험업	82,861	37,894	4,969	3,114	2,936	2,005	1,843	1,406
부동산업 및 임대업	95,539	31,528	5,842	4,152	4,513	2,288	2,623	1,759
사업 서비스업	91,000	37,196	3,451	2,329	2,397	1,391	4,040	1,180
공공행정, 국방 및 사회보장행정	87,890	15,587	4,094	3,877	3,583	1,898	3,040	1,133
교육서비스업	65,294	13,471	4,292	3,038	2,985	2,086	2,269	1,443
보건업 및 사회복지서비스업	55,168	12,782	4,413	2,667	2,640	2,250	1,820	1,087
문화 및 기타서비스업	38,375	8,949	2,392	1,551	1,938	1,038	1,066	758

주 : 2010년 연쇄가격 기준

자료 : 통계청

1. Gross Regional Domestic Product (Current Prices)

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	
200,388	25,958	30,802	60,618	30,805	50,839	67,468	68,312	9,316	2005
217,607	27,537	33,033	65,465	32,105	52,345	69,475	71,625	9,494	2006
229,682	28,684	34,769	69,418	33,724	54,983	74,027	76,078	9,967	2007
240,151	29,327	34,726	72,826	34,682	55,618	76,133	80,292	10,041	2008
242,970	29,461	36,464	74,401	34,964	55,660	75,773	83,394	10,657	2009
266,562	30,628	39,470	83,167	36,632	59,901	80,839	87,419	10,899	2010
276,071	31,701	41,908	88,815	37,856	60,814	82,276	89,800	11,456	2011
284,068	32,183	42,751	91,989	37,818	63,126	84,922	90,617	12,048	2012
297,215	33,332	45,929	98,002	38,977	62,636	86,013	92,433	12,664	2013
313,909	34,129	47,962	102,836	40,030	62,948	88,148	93,795	13,270	2014
23,264	2,703	4,346	11,931	3,101	9,259	5,894	8,796	1,212	Taxes less subsidies on products
290,640	31,417	43,657	90,986	36,936	53,744	82,264	85,064	12,068	Gross value added at basic prices
3,139	1,733	1,598	4,075	3,190	4,224	4,513	3,161	1,673	Agriculture, forestry and fishing
265	757	203	183	123	198	217	110	28	Mining and quarrying
113,585	3,256	20,297	51,746	9,896	22,414	42,032	38,061	454	Manufacturing
2,882	557	343	2,819	957	1,488	1,445	1,977	237	Electricity, gas and water supply
13,228	2,534	1,998	5,225	2,359	3,166	3,969	3,784	927	Construction
22,007	1,921	2,037	2,758	2,351	2,216	3,163	4,682	1,104	Wholesale and retail trade
8,812	1,251	1,280	2,109	1,023	2,175	2,254	2,562	705	Transportation
6,289	1,299	819	1,229	886	921	1,376	1,865	709	Accommodation and food service activities
11,841	661	557	664	673	629	1,083	1,145	360	Publication, media, broadcasting communications, information service
12,766	1,407	1,512	2,205	1,951	1,859	2,614	3,678	703	Financial intermediation
23,113	1,901	2,070	3,046	2,162	1,920	3,082	4,572	967	Real estate activities and renting and leasing
23,770	1,046	2,094	2,457	1,201	1,304	3,030	3,555	517	Business activities
15,780	7,360	3,876	5,435	4,005	5,124	5,421	6,212	1,473	Public administration and defence; Compulsory social security
13,254	2,751	2,276	3,448	2,774	2,668	3,751	3,958	830	Education
11,149	1,502	1,552	2,037	2,317	2,158	2,476	3,636	695	Health and social work
9,371	1,459	1,229	1,451	1,127	1,306	1,840	2,174	726	Culture and other service

Note : Based on 2010 chained price,

Source : National Statistical Office

2. 총사업체 및 종사자 수

단위 : 1,000개소, 1,000명

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
총 사 업 체									
1996	2,807.8	699.8	253.4	168.8	128.7	79.6	82.7	-	-
1997	2,853.7	692.6	253.6	171.2	132.3	82.2	85.3	53.7	-
1998	2,785.7	663.3	249.7	164.3	127.6	80.0	81.2	53.1	-
1999	2,927.3	690.2	256.6	171.5	138.1	85.1	86.2	55.7	-
2000	3,013.4	719.5	261.5	174.8	142.4	87.6	86.8	58.0	-
2001	3,046.6	723.7	262.6	178.6	146.9	89.5	90.4	59.8	-
2002	3,132.0	735.3	268.8	182.6	153.5	93.2	91.9	63.2	-
2003	3,187.9	749.0	268.3	183.1	156.0	94.4	91.5	64.3	-
2004	3,189.9	740.8	267.5	182.4	157.1	96.0	90.4	64.7	-
2005	3,204.8	741.2	263.6	179.8	154.7	95.3	90.4	65.3	-
2006	3,226.6	733.8	262.9	180.0	155.4	95.7	89.9	65.8	-
2007	3,262.9	728.6	262.9	179.9	158.7	97.1	91.1	67.2	-
2008	3,264.8	719.7	258.1	178.6	158.0	97.5	92.5	67.8	-
2009	3,293.6	723.1	260.0	178.8	159.6	99.1	93.2	68.7	-
2010	3,355.5	729.7	260.0	183.1	163.7	100.0	95.7	70.7	-
2011	3,470.0	752.3	263.4	188.3	169.4	102.4	100.5	73.4	-
2012	3,602.5	780.9	270.1	192.6	177.2	105.9	104.6	74.6	6.6
2013	3,676.9	785.1	272.0	195.7	178.0	108.8	105.7	77.0	7.5
2014	3,812.8	812.8	277.7	198.8	183.6	111.3	109.5	78.6	9.1
종 사 자									
1996	14,006.8	4,045.5	1,138.0	736.3	689.8	357.2	376.5	-	-
1997	13,470.3	3,758.5	1,095.7	699.9	642.2	358.0	372.3	318.8	-
1998	12,416.6	3,378.6	1,010.4	625.1	586.6	337.3	338.0	293.0	-
1999	12,920.3	3,367.7	1,045.2	657.5	642.0	367.7	356.0	310.7	-
2000	13,604.3	3,574.8	1,057.1	664.9	666.9	380.8	365.4	334.6	-
2001	14,109.6	3,763.8	1,106.9	697.7	694.0	393.4	395.8	351.5	-
2002	14,608.3	3,805.5	1,145.6	738.5	723.1	416.4	403.6	370.6	-
2003	14,729.2	3,791.9	1,130.2	727.3	721.3	429.3	397.8	372.8	-
2004	14,818.8	3,732.2	1,144.2	719.0	724.3	433.2	402.5	378.1	-
2005	15,147.5	3,843.0	1,114.4	714.7	728.0	428.3	405.3	379.8	-
2006	15,435.8	3,894.7	1,147.2	721.3	745.1	439.4	412.9	389.5	-
2007	15,943.7	4,005.8	1,157.9	732.1	765.8	456.6	429.6	406.8	-
2008	16,288.3	4,079.3	1,165.6	739.0	765.0	464.1	450.9	404.9	-
2009	16,818.0	4,177.3	1,182.2	766.9	790.2	488.8	468.5	413.8	-
2010	17,647.0	4,487.4	1,204.8	786.5	827.7	499.2	492.7	434.3	-
2011	18,093.2	4,498.3	1,231.9	809.4	848.4	499.8	509.7	452.0	-
2012	18,569.4	4,541.4	1,275.9	833.8	871.5	519.9	521.3	452.1	46.5
2013	19,173.5	4,585.1	1,297.9	849.6	895.7	529.1	536.2	488.6	56.9
2014	19,899.8	4,739.9	1,325.8	866.6	931.8	537.8	556.3	506.9	70.7

자료 : 통계청

2. Number of Establishments and Employees

Unit : 1,000 each, 1,000 person

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	
Establishments									
416.3	102.9	87.8	110.4	115.2	126.9	163.2	237.3	34.6	1996
430.6	104.5	89.4	114.2	118.4	130.8	168.9	190.1	35.8	1997
425.0	104.2	88.7	113.3	117.7	128.5	167.9	186.1	35.0	1998
462.6	109.4	92.9	118.6	122.1	132.3	174.5	194.3	37.3	1999
488.1	110.1	94.7	119.1	121.5	132.9	177.9	199.5	38.8	2000
508.3	111.6	95.8	118.0	118.3	128.2	176.6	198.1	40.3	2001
540.8	113.3	96.7	119.8	119.4	128.5	179.9	203.6	41.8	2002
566.8	115.3	97.5	122.5	119.7	128.2	181.9	207.3	42.1	2003
577.6	116.3	96.8	123.5	120.1	126.0	180.4	207.8	42.5	2004
596.1	116.2	97.1	125.5	118.8	125.1	181.1	211.2	43.3	2005
618.8	116.3	99.3	127.5	118.8	124.6	181.0	213.1	43.6	2006
640.5	116.7	101.4	130.1	120.1	124.8	183.4	216.3	44.2	2007
651.4	117.2	101.9	131.5	119.8	124.3	183.4	218.7	44.3	2008
660.0	117.6	103.0	131.6	122.7	124.8	184.2	221.5	46.0	2009
687.0	118.3	105.8	134.3	124.7	125.4	186.7	224.6	45.8	2010
720.9	121.3	109.3	140.5	128.7	128.5	193.4	230.8	47.1	2011
751.1	125.2	112.7	141.2	136.0	132.9	199.5	242.1	49.3	2012
773.2	129.4	115.6	146.0	139.7	136.9	205.7	248.9	51.7	2013
810.3	133.3	119.5	154.0	144.9	142.9	213.8	258.7	53.9	2014
Employees									
2,228.1	409.9	408.1	482.4	480.4	511.9	762.2	1,228.3	152.1	1996
2,141.4	407.4	400.6	485.1	477.2	525.2	763.1	874.5	150.5	1997
2,036.9	385.1	375.1	457.0	450.7	494.6	700.4	806.3	141.4	1998
2,217.2	395.9	395.0	474.8	458.7	506.6	714.8	862.4	148.1	1999
2,416.1	405.5	416.7	497.0	470.9	519.5	770.0	910.1	154.0	2000
2,556.4	415.4	418.9	502.9	466.1	491.7	772.8	920.1	162.3	2001
2,720.7	431.1	434.6	525.6	478.1	496.0	789.7	955.5	173.8	2002
2,845.5	433.1	437.1	544.5	471.0	487.4	799.8	970.4	169.8	2003
2,940.8	436.8	439.9	565.6	472.8	479.7	799.3	982.7	167.6	2004
3,066.1	437.0	450.3	589.5	478.5	500.9	823.5	1,016.3	171.8	2005
3,164.8	440.5	462.9	604.7	486.9	508.4	815.4	1,025.5	176.6	2006
3,334.9	448.2	480.1	622.9	502.3	519.0	829.6	1,073.2	179.0	2007
3,438.6	466.5	498.3	641.7	512.0	535.3	844.7	1,101.6	180.9	2008
3,558.7	479.2	513.2	665.4	544.5	560.7	868.2	1,140.3	200.1	2009
3,749.2	490.1	533.5	702.6	565.8	569.9	927.3	1,173.4	202.7	2010
3,920.3	502.3	551.9	748.4	581.1	586.9	945.7	1,203.3	203.8	2011
4,041.4	520.6	569.6	742.0	603.0	602.0	966.3	1,250.5	211.5	2012
4,259.2	551.2	591.5	777.8	624.4	623.8	1,004.1	1,275.7	226.7	2013
4,471.8	565.6	620.6	812.8	646.7	656.2	1,028.9	1,325.9	235.7	2014

Source : National Statistical Office

3. 산업생산·출하·재고지수

단위 : 2010=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	세 종 Sejong
생 산									
2001	53.7	101.0	67.7	74.0	80.1	47.9	71.6	69.5	-
2002	58.0	104.7	75.4	75.7	81.6	52.0	76.2	75.4	-
2003	61.2	107.6	75.4	76.7	83.6	49.5	80.6	79.9	-
2004	67.6	110.1	73.9	80.0	87.0	55.7	84.4	87.0	-
2005	71.9	101.9	78.6	79.8	88.6	67.5	84.1	89.9	-
2006	77.9	112.1	85.1	83.1	94.5	76.5	88.0	91.5	-
2007	83.3	114.8	94.6	87.1	100.3	82.9	91.8	93.5	-
2008	86.1	107.3	98.4	88.7	98.4	77.2	87.6	96.5	-
2009	86.0	95.0	93.8	79.5	86.4	80.0	85.2	95.8	-
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	106.0	102.5	101.6	105.7	104.0	108.3	110.6	107.2	111.5
2012	107.4	104.0	101.2	104.4	104.7	100.3	108.5	114.5	117.5
2013	108.2	99.2	101.3	108.0	106.9	107.2	103.6	112.4	118.6
2014	108.2	99.9	100.8	110.3	106.5	116.1	112.0	110.2	112.1
출 하									
2001	57.5	99.8	70.5	72.4	78.3	48.7	72.4	71.8	-
2002	62.0	105.3	77.3	75.8	76.8	53.0	78.1	77.2	-
2003	65.0	107.6	78.5	76.2	80.0	50.8	82.5	79.5	-
2004	71.0	109.5	79.0	79.6	85.4	56.6	85.9	85.9	-
2005	75.0	99.4	81.5	78.4	88.6	69.6	85.6	89.2	-
2006	80.7	109.4	87.8	84.0	96.0	76.3	89.7	92.5	-
2007	86.5	112.8	97.5	87.6	103.2	84.7	95.3	97.2	-
2008	88.7	106.7	100.4	87.5	99.5	79.7	90.6	99.1	-
2009	87.5	93.8	95.4	79.4	87.3	82.1	86.5	96.8	-
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	105.6	103.0	100.4	105.8	103.7	106.8	100.8	107.2	111.6
2012	107.2	104.9	96.6	103.3	106.0	102.0	106.9	113.8	119.0
2013	108.1	101.0	96.3	107.0	105.9	107.6	102.5	111.6	121.0
2014	107.9	100.1	96.4	109.2	103.8	113.7	108.3	110.8	114.5
재 고									
2001	64.4	46.1	58.5	74.0	78.9	74.3	82.8	79.0	-
2002	63.9	46.5	67.7	67.2	74.6	84.5	88.1	76.5	-
2003	67.8	63.2	78.8	83.4	87.4	71.7	103.7	89.5	-
2004	74.2	69.4	63.8	77.7	97.1	110.8	91.0	91.6	-
2005	77.9	70.2	67.7	77.7	95.4	85.9	80.7	83.9	-
2006	85.2	88.1	81.9	83.8	88.7	103.1	89.9	95.9	-
2007	89.9	100.4	119.4	80.7	96.2	110.8	99.1	96.5	-
2008	96.1	115.3	132.5	98.4	89.5	118.7	110.9	100.0	-
2009	88.6	103.0	104.9	98.8	83.9	101.1	98.6	85.9	-
2010	104.6	104.3	98.4	107.7	98.1	101.4	99.0	107.8	114.1
2011	119.9	107.1	111.2	121.1	109.1	118.6	104.7	125.6	106.5
2012	125.2	107.5	110.6	135.4	133.2	99.0	110.6	119.8	100.8
2013	130.7	117.3	131.9	152.0	141.7	102.0	126.8	113.3	123.1
2014	128.4	124.6	146.8	144.7	149.5	118.1	139.1	116.0	168.2

자료 : 통계청

3. Indexes of Industrial Production · Shipment · Inventory by Region

unit : 2010 = 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									
35.0	74.2	52.3	23.4	55.2	68.9	58.1	59.1	80.9	2001
41.7	78.2	58.5	26.6	57.2	69.4	65.1	59.8	84.0	2002
42.8	83.6	60.5	31.4	63.6	72.7	72.3	63.9	93.2	2003
52.0	82.8	68.8	39.4	70.9	77.7	83.0	68.4	87.5	2004
62.2	79.7	64.8	45.9	74.7	78.2	89.9	70.2	80.8	2005
70.2	85.2	71.4	57.0	79.9	81.2	89.5	77.2	82.9	2006
76.3	86.7	78.5	64.7	87.3	85.4	103.5	81.8	85.0	2007
80.2	91.1	80.8	70.5	87.3	90.0	104.3	87.4	94.1	2008
79.5	87.1	86.2	83.8	83.2	89.8	97.5	87.9	102.7	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
106.0	109.4	112.1	106.3	108.2	108.8	103.1	102.6	107.6	2011
108.3	110.7	118.5	107.3	104.7	113.8	103.5	103.0	110.8	2012
117.1	111.3	144.6	113.0	103.9	105.1	97.6	103.4	115.9	2013
121.6	110.1	147.4	114.3	103.3	100.7	97.8	101.0	117.2	2014
Shipments									
48.8	73.4	49.8	32.2	50.2	71.4	59.3	55.8	87.0	2001
55.1	77.2	55.5	34.8	52.0	73.2	65.3	57.2	86.7	2002
55.0	82.9	58.2	39.3	59.5	75.9	71.5	61.4	114.0	2003
61.6	83.1	66.7	45.5	68.6	80.4	83.3	65.5	87.1	2004
69.4	80.3	60.7	50.5	74.0	80.5	89.5	67.7	83.6	2005
76.3	85.4	67.5	62.3	80.4	83.6	89.8	75.1	81.9	2006
81.6	87.8	75.1	70.2	90.9	88.2	103.4	79.6	84.8	2007
84.1	92.2	78.7	74.5	88.0	93.1	103.1	86.4	89.5	2008
81.8	88.7	86.2	84.7	83.7	93.6	97.0	86.6	93.4	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
107.0	110.6	108.7	106.8	109.5	111.0	101.7	101.4	104.8	2011
109.2	113.0	115.2	108.9	107.0	112.6	100.8	101.9	113.6	2012
119.7	113.8	132.1	115.5	105.2	108.7	94.1	101.1	114.7	2013
122.8	111.2	133.7	117.1	103.1	105.2	92.1	100.5	114.6	2014
Inventories									
42.5	51.9	46.2	38.3	34.4	77.4	58.1	78.2	273.8	2001
45.2	52.1	48.6	49.9	35.1	72.1	62.0	72.4	258.2	2002
45.8	50.6	57.0	49.1	61.6	76.4	59.2	81.1	185.5	2003
52.0	57.7	61.1	57.4	68.6	87.8	66.9	78.1	105.2	2004
57.4	73.5	59.9	64.0	67.4	95.6	83.0	93.9	135.9	2005
64.2	75.9	74.3	79.7	79.4	92.7	87.1	91.3	124.7	2006
70.8	90.8	85.5	83.7	82.8	102.3	94.0	92.3	132.4	2007
76.0	102.6	116.4	85.2	109.5	110.7	103.6	100.7	101.8	2008
82.2	84.3	89.1	76.0	101.4	87.6	91.8	91.3	99.0	2009
102.8	96.7	100.1	110.3	107.0	103.9	100.7	102.2	89.7	2010
113.3	124.9	109.7	122.2	125.2	119.6	122.1	109.3	106.6	2011
121.5	148.1	124.4	128.8	114.4	136.5	131.3	107.0	106.3	2012
126.8	143.7	139.2	140.3	113.0	137.6	134.3	124.0	98.7	2013
136.1	126.8	155.4	136.6	127.9	156.0	139.4	126.5	145.8	2014

Source : National Statistical Office

4. 도로연장

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	세 종 Sejong
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	74,237	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	88,774	8,083	2,585	2,021	2,052	1,174	1,464	2,602	-
2001	91,397	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	97,252	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	-
2005	102,293	8,058	2,728	2,216	2,192	1,354	1,688	1,574	-
2006	102,061	8,073	2,742	2,238	2,307	1,368	1,703	1,621	-
2007	103,019	8,115	2,768	2,297	2,383	1,404	1,852	1,649	-
2008	104,236	8,142	2,984	2,375	2,408	1,496	1,867	1,682	-
2009	104,983	8,144	2,993	2,392	2,466	1,604	1,893	1,694	-
2010	105,565	8,145	3,020	2,436	2,476	1,621	1,899	1,720	-
2011	105,931	8,198	3,073	2,461	2,493	1,626	1,935	1,726	-
2012	105,703	8,198	3,246	2,404	2,535	1,697	1,929	1,780	423
2013	106,414	8,223	3,101	2,627	2,743	1,806	2,077	1,760	412
2014									

자료 : 국토교통부

4. 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	
6,366	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
13,477	9,507	6,566	7,536	7,819	10,106	11,982	12,293	3,199	2005
12,748	9,506	6,608	7,553	7,761	10,130	12,133	12,368	3,203	2006
12,791	9,541	6,694	7,557	7,861	10,168	12,192	12,540	3,206	2007
13,087	9,651	6,748	7,583	7,883	10,181	12,250	12,692	3,206	2008
13,179	9,715	6,674	7,803	7,870	10,271	12,370	12,709	3,206	2009
13,390	9,742	6,699	7,844	7,970	10,267	12,404	12,726	3,206	2010
13,377	9,791	6,754	7,835	7,998	10,289	12,416	12,752	3,206	2011
12,983	9,913	6,337	6,846	8,028	10,509	12,318	13,158	3,397	2012
12,824	10,147	6,578	7,004	8,040	10,532	12,290	13,053	3,196	2013
									2014

Source : Ministry of Land, Infrastructure and Transport

5. 농업용 기구 및 기계 보유

단위 : 대

	트랙터 Farm tractor	소 형 Small	중 형 Medium	대 형 Large	스피드 스프레이어 Speed sprayer	경운기 Power tiller	이앙기 Rice transplanter	승용형 For riding	보행형 For walking
2007	243,662	77,120	127,771	38,771	41,912	771,095	314,097	64,111	249,986
2008	253,531	78,245	134,527	40,759	44,423	739,725	309,907	73,735	236,172
2009	258,662	78,397	136,838	43,427	44,064	714,537	282,854	103,412	179,442
2010	264,824	75,923	141,019	47,882	43,943	697,885	276,310	103,015	173,295
2011	267,871	73,901	142,856	51,114	43,369	666,897	253,660	91,147	162,513
2012	272,898	75,907	144,030	52,961	46,710	657,045	244,560	92,982	151,578
2013	277,649	75,854	145,762	56,033	49,069	639,517	235,612	143,277	92,335
2014	277,234	73,036	145,032	59,166	50,833	609,864	220,204	99,701	120,503
서울	163	109	31	23	5	139	25	18	7
부산	2,176	1,151	834	191	89	3,558	906	423	483
대구	2,093	922	1,005	166	215	6,259	1,879	1,102	777
인천	3,831	891	1,649	1,291	434	6,869	2,051	947	1,104
광주	1,651	698	615	338	1,034	2,849	852	531	321
대전	582	172	344	66	127	1,642	543	318	225
울산	2,220	1,060	870	290	534	6,293	2,256	628	1,628
경기	37,554	13,940	16,827	6,787	4,918	48,705	27,867	14,674	13,193
강원	19,704	4,246	10,931	4,527	1,150	36,029	13,847	5,619	8,228
충북	15,909	3,849	8,556	3,504	5,096	39,613	14,013	5,915	8,098
충남	35,564	8,471	19,422	7,671	5,075	72,183	31,416	14,945	16,471
전북	31,295	5,878	16,088	9,329	3,378	55,088	20,714	10,807	9,907
전남	40,501	7,435	20,639	12,427	4,277	97,142	28,903	14,429	14,474
경북	46,350	12,793	27,270	6,287	20,195	137,450	46,466	17,509	28,957
경남	31,889	10,401	17,104	4,384	3,617	79,038	27,100	11,240	15,860
제주	4,229	610	2,161	1,458	205	14,127	88	46	42
세종	1,523	410	686	427	484	2880	1,278	550	728

1. 순환식

2. 평면식 포함.

자료 : 농림축산식품부

5. Agricultural equipment & machinery

Unit : each

콤바인 Combine	3조 이하 Less than 3	4조 4	5조 이상 Over 5	관리기 Cultivator	승용형 For riding	보행형 For walking	곡물 건조기 ¹ Grain dryer	농산물 건조기 ² Agricultural dryer	광역 방제기 Pest control machine	
84,624	25,577	47,755	11,292	410,182	11,956	398,226	73,965	197,478	124,180	2007
85,338	24,391	48,635	12,312	421,616	17,201	404,415	75,237	198,240	148,503	2008
79,561	21,347	45,869	12,345	406,055	17,844	388,211	75,944	198,304	248	2009
80,952	21,082	46,885	12,985	407,997	28,348	379,649	77,830	207,808	1,935	2010
79,188	19,538	45,730	13,920	398,596	39,618	358,978	77,151	204,522	-	2011
79,439	18,840	45,013	15,586	403,183	33,496	369,687	77,136	218,875	-	2012
78,854	18,230	43,780	16,844	407,571	32,729	374,842	78,282	221,405	-	2013
75,970	16,549	41,442	17,979	396,550	34,698	361,852	76,859	227,119	-	2014
9	3	2	4	120	59	61	24	4	-	Seoul
458	226	177	55	3,071	727	2,344	216	112	-	Busan
497	213	225	59	5,087	2,183	2,904	222	533	-	Daegu
821	261	328	232	5,714	164	5,550	1,276	2,078	-	Incheon
530	52	204	274	1,211	521	690	379	342	-	Gwangju
207	66	107	34	1,610	115	1,495	139	208	-	Daejeon
827	337	414	76	2,390	236	2,154	254	600	-	Ulsan
9,467	2,708	4,277	2,482	28,218	3,385	24,833	7,720	14,433	-	Gyeonggi
3,546	971	2,050	525	18,957	1,543	17,414	2,969	11,394	-	Gangwon
4,228	868	2,550	810	30,347	1,611	28,736	3,831	29,174	-	Chungbuk
10,241	1,697	5,810	2,734	49,289	2,299	46,990	10,711	27,406	-	Chungnam
9,240	1,048	5,027	3,165	34,834	4,906	29,928	11,844	25,112	-	Jeonbuk
12,042	1,321	7,218	3,503	44,144	7,724	36,420	20,037	30,841	-	Jeonnam
13,073	3,869	7,121	2,083	111,823	4,959	106,864	8,613	60,293	-	Gyeongbuk
9,976	2,653	5,532	1,791	49,624	3,460	46,164	7,734	22,793	-	Gyeongnam
350	181	131	38	7,805	654	7,151	394	451	-	Jeju
458	75	269	114	2306	152	2,154	496	1,345	-	Sejong

1. Rotation system

2. Includes plane dryer

Source : Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

6. 자동차 등록

단위 : 만대

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
1991	425	137	35	-	20	11	12	-	-
1992	523	157	41	32	24	13	15	-	-
1993	627	175	47	38	30	16	18	-	-
1994	740	193	54	44	37	20	22	-	-
1995	847	204	60	52	44	23	26	-	-
1996	955	217	67	58	50	26	29	-	-
1997	1,041	225	72	62	55	29	32	26	-
1998	1,047	220	72	61	56	29	33	26	-
1999	1,116	230	76	65	59	31	35	27	-
2000	1,206	244	81	69	65	34	38	29	-
2001	1,291	255	86	73	70	36	42	32	-
2002	1,395	269	92	79	75	40	46	34	-
2003	1,459	278	96	82	77	41	48	36	-
2004	1,493	278	97	83	78	42	49	37	-
2005	1,540	281	98	85	80	44	51	38	-
2006	1,590	286	99	87	82	45	52	39	-
2007	1,643	293	101	88	85	46	54	41	-
2008	1,679	295	104	89	87	47	54	42	-
2009	1,733	296	112	91	90	49	55	43	-
2010	1,794	298	115	95	93	52	57	44	-
2011	1,844	298	116	99	98	54	58	46	-
2012	1,887	270	118	101	105	55	60	47	5
2013	1,940	297	118	104	114	57	61	49	5
2014	2,012	301	121	107	125	59	62	50	7
승용차	1,575	251	96	87	101	47	51	42	5
승합차	95	15	5	4	6	2	3	2	0
화물차	335	35	19	16	17	9	9	7	1
특수차	7	1	1	0	1	0	0	0	0

자료 : 국토교통부, 자동차등록현황보고

6. Motor Vehicles Registration

Unit : Ten thousand 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	
61	12	11	13	14	12	23	33	5	1991
81	16	14	17	18	16	31	42	7	1992
104	20	18	21	22	19	38	52	8	1993
130	24	22	25	27	24	46	64	9	1994
155	28	26	30	32	29	52	74	11	1995
181	32	30	35	37	35	59	86	12	1996
202	36	33	40	41	39	65	69	14	1997
206	37	34	41	42	40	66	70	14	1998
225	39	36	45	44	43	70	75	15	1999
249	42	39	49	48	47	75	80	16	2000
274	45	42	53	51	50	80	86	18	2001
304	48	46	57	54	53	86	93	19	2002
323	50	48	60	57	55	89	98	20	2003
336	51	49	64	58	57	91	102	21	2004
351	53	51	67	60	59	95	107	21	2005
365	54	53	70	62	61	98	113	22	2006
379	56	55	73	64	64	101	119	23	2007
389	57	57	76	66	66	103	125	23	2008
401	59	59	80	68	69	107	130	24	2009
419	61	62	83	71	71	111	138	25	2010
430	62	64	87	74	74	114	145	26	2011
440	63	65	86	76	77	117	147	29	2012
453	65	67	89	78	80	121	149	33	2013
469	67	70	92	81	84	126	151	38	2014
372	49	52	68	59	58	90	117	29	Cars
24	3	3	5	4	4	6	6	2	Truck
72	14	14	20	18	22	29	27	7	Bus
1	0	0	0	0	1	1	1	0	Special-car

Source : Ministry of Land, Infrastructure and Transport



X. 부록·참고자료

Appendix & Reference



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



X. 부록 · 참고자료

Appendix & Reference

1. 지역에너지 통계 작성 개요

Summary of Regional Energy Statistics

2. 단위 환산표

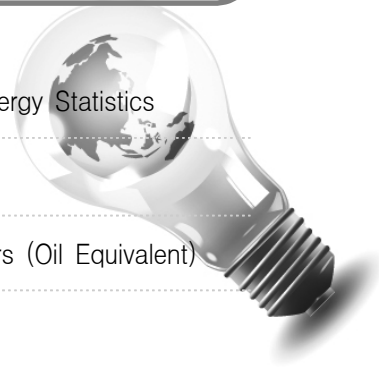
Unit Conversion Factors

3. 에너지 열량 환산 기준

Energy Conversion Factors (Oil Equivalent)

4. 에너지 용어

Energy Terminology



1. 지역에너지 통계 작성 개요

Summary of Regional Energy Statistics



가 통계작성 일반 사항

- 통계 명칭 : 지역에너지통계연보 (Year book of Regional Energy Statistics)
- 통계 작성 기관 : 에너지경제연구원 에너지통계연구실
(전화 : 031-420-2126, 인터넷 주소 : [http : www.keei.re.kr](http://www.keei.re.kr))
- 통계 종류 : 가공통계

나 작성 연혁

- 1997. 12. : 지역에너지통계연보 준비호 발간
- 1998. 12. : 지역에너지통계연보 제1호 발간
- 1999. 12. : 지역에너지통계연보 제2호 발간
- 2001. 12. : 지역에너지통계연보 제3호 발간
- 2003. 12. : 지역에너지통계연보 제4호 발간 (매년 발간 확정)
- 2011. 12. : 지역에너지통계연보 제11호 발간

다 작성 목적

- 에너지법 제 7조에 명시된 광역자치단체의 지역적 특성을 고려한 「지역에너지 계획 수립」등에 필요한 16개 시·도별 기초 에너지 통계 제공.
- 「지역에너지통계연보」를 활용하여 광역자치단체의 에너지 수급 전망, 에너지 안정적 공급 대책, 친환경 에너지 사용 계획 수립 등에 필요한 기초 통계 자료 제공

라 작성 대상 : '카' (에너지 수급 통계 작성 Flow) 참조

마 작성 주기, 조사 기간, 결과 공표

- 작성 주기 : 매년
- 조사 기간 : 대상 년도(1월 1일 ~ 12월 31일)
- 결과 공표 : 대상 년도 다음해 12월

바 작성 사항

- 생산 : 국내 생산 16개 시·도별 분류
- 1차에너지 소비 : 국가 1차에너지 16개 시·도별 분류

- 최종에너지 소비 : 국가 최종에너지 16개 시·도별 분류
 - 산업 부문 : 농림어업, 광업, 제조업, 건설업
 - 수송 부문 : 철도운수, 육상운수, 수상운수, 항공운수
 - 가정·상업 및 공공 부문 : 가정, 상업, 공공, 기타

사 작성 방법 및 체계

- 작성 방법 : 통계작성 관련 기관에서 매월 작성된 자료를 E-mail 및 홈페이지 ID를 이용하여 취합한 후 해당항목을 지역별로 재 집계
- 작성 체계 : 관련 기관 및 협회 → 에너지경제연구원

아 결과 공표

- 주기 : 매년
- 공표방법 및 시기 :
 - 인터넷 게재 : 지역에너지통계연보 발간 후 1개월
 - 「지역에너지통계연보」 발간 : 조사 대상 년도 다음해 12월
- 공표 범위 :
 - 지역 : 16개 시·도
 - 내용 : 에너지원별 국내 생산, 1차 및 최종에너지 소비 등

자 작성상 제약 요인

- 국가에너지 수급 통계 의한 에너지 공급 기준으로 작성된 보고 통계를 기준으로 다음해 10월경 국가에너지통계 확정 후, 16개 시·도별 분류를 통하여 12월에 지역에너지통계를 확정

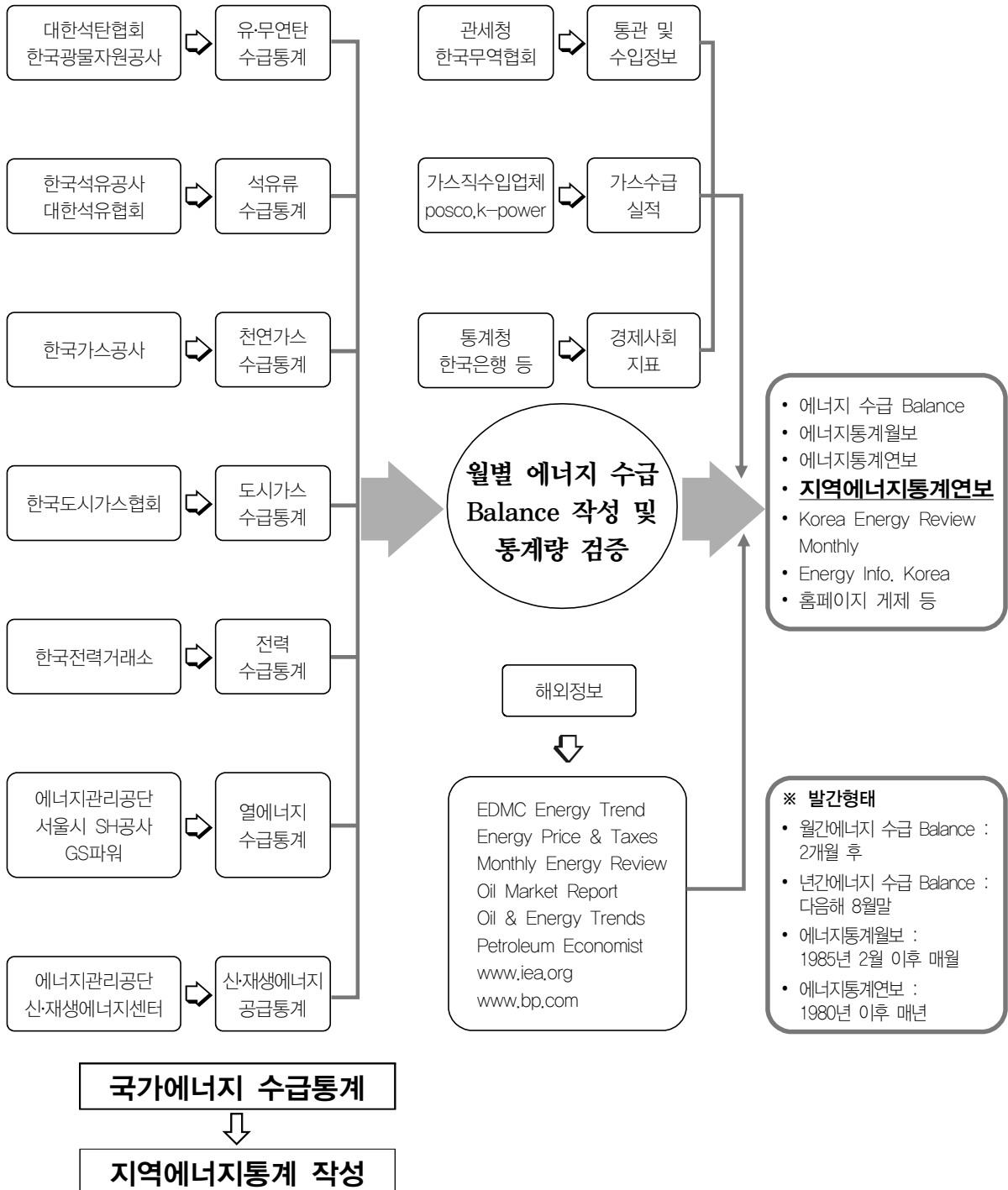
차 주요 용어

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

○ 석유류

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

카 에너지 수급 통계 작성 Flow



2. 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	미gal	영gal	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 미gal	0.00379	3.78530	0.1337	1	0.8327	0.0238
1 영gal	0.00456	4.5459	0.1605	1.2009	1	0.0286
1 bbl	0.15899	158.99	5.6146	42	34.97	1

2. Unit Conversion Factors



라. 무게

Units	kg	metric ton	oz	lb	Short ton(단)	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	1,054.9	252.00	1	2.9307×10^{-4}	2.9307×10^{-4}	778.17
1 kW hr	3,599,406	859,845	3,412.14	1	1.341	2,655,224
1 hp hr	2,684,077	641,187	2,544.33	0.7457	1	1,980,000
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)

(LNG 밀도 : 456kg/m³, 발열량 : 10,500Kcal/Nm³)

	Metric ton (liq)	ft ³ (liq)	m ³ (liq)	bbl(liq)	단 gal(liq)	ft ³ (gas)	m ³ (gas)	Btu(gas×10 ⁶)	Kcal(×10 ⁶)
1 Metric/ton(liq)	1	77.445	2.193	13.79	579.39	43,967	1,245	51.865	13.07
1 ft ³ (liq)	0.0129	1	0.028	0.178	7.474	567.17	16.061	0.669	0.169
1 m ³ (liq)	0.456	35.315	1	6.288	264.202	20,049	567.72	23.65	5.96
1 bbl(liq)	0.0725	5.618	0.159	1	42.01	3,187.60	90.26	3.76	0.948
1 gal(liq)	0.00173	0.1337	0.00379	0.0238	1	76.063	2.154	0.0897	0.0226
1 ft ³ (×10 ⁶ gas)	22.744	1,761	49.878	313.64	13,178	106	28,316	1,179.60	297.26
1 m ³ (×10 ⁶ gas)	803.213	62,205	1,761	11,076	465,374	35.31×106	106	41,659	10,498
1 Btu(×10 ⁶)	0.0193	1.495	0.0423	0.266	11.182	848.56	24.029	1	0.252
1 Kcal(×10 ⁶)	0.0765	5.925	0.1678	1.0549	44.323	3,363	95.243	3.968	1

사. 원유 환산표

구분	톤(메트릭톤)	롱 톤	숏 톤	배 럼	입방미터	1천갤런(영)	1천갤런(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 럼	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 갤런(영)	3.91	3.83	4.29	28.6	4.55	1	1.201
100 갤런(영)	3.25	3.19	3.58	23.8	3.79	0.833	1

아. 비중과 톤당 부피(60°F)

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

3. 에너지 열량 환산 기준

Energy Conversion Factors (Oil Equivalent)



가. 에너지기본법 시행규칙(제5조제1항, 별표)

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

〈개정 2011.12.30〉

1) 총 발열량 기준

산업자원부장관

에너지원		단위	총발열량(kcal)						07년 대비 열량 증감
			1980	1981	1987	1990	2007	2012	
석유 (17종)	원유	kg	10,000	10,000	10,000	10,000	10,750	10,730	↓ 20
	휘발유	l	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780	↓ 220
	등유(실내)	l	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790	↓ 10
	등유(보일러)						8,950		
	경유	l	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010	↓ 40
	B - A	l	9,500	9,400	9,400	9,400	9,300	9,290	↓ 10
	B - B	l	9,200	9,700	9,700	9,700	9,650	9,760	↑ 110
	B - c	l	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950	↑ 50
	프로판	l	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050	-
	부탄	l	11,800	11,800	11,800	11,800	11,850	11,850	-
	납사	l	8,000	8,000	8,000	8,000	8,050	7,710	↓ 340
	용제	l	-	-	-	(8,200)	7,950	7,950	-
	항공유(JA-1)	l	-	8,700	8,700	8,700			↓ 20
	항공유(JP-4)	l	-	8,500	8,500	8,500	8,750	8,730	
	항공유(AVI-G)	l	-	8,700	8,700	8,700			
	아스팔트	l	-	-	-	(10,000)	9,900	9,910	↑ 10
	유탄	l	-	-	-	(9,400)	9,250	9,500	↑ 250
	석유코크스	l	-	-	-	(10,800)	8,100	8,000	↓ 100
가스 (3종)	부생연료 1호	l	-	-	-	-	8,850	8,800	↓ 50
	부생연료 2호	l	-	-	-	-	9,700	9,550	↓ 150
	천연가스(LNG)	kg	-	9,500	12,980	13,000	13,000	13,040	↑ 40
석탄 (7종)	도시가스(LNG)	Nm ³	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430	↓ 120
	도시가스(LPG)	Nm ³	-	-	-	15,000	15,000	15,000	-
	국내무연탄	kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500	↓ 150
전기 등 (3종)	연료용수입무연탄	kg	-	-	-	6,000	6,550	5,020	↓ 1,530
	원료용수입무연탄	kg					6,550	5,900	↓ 650
	연료용청유연탄	kg					6,200	6,160	↓ 840
	원료용청유연탄	kg	6,600	6,600	6,600	6,600	70,00	7,000	↑ 800
	아역청탄	kg	-	-	-	-	5,350	5,420	↑ 70
	코크스	kg	6,500	6,500	6,500	6,500	7,050	6,960	↓ 90
	전기(발전기준)	kWh	2,500	2,500	2,500	2,500	2,150	2,110	↓ 40
신	전기(소비기준)	kWh	-	-	-	-	-	2,300	-
	신탄	kg	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	-

주 : 1) "총발열량"이라 함은 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.

2) "석유환산톤(toe : ton of oil equivalent)이란 원유 1톤이 갖는 열량으로 10⁷kcal를 말한다.

3) 석탄의 발열량은 인수식을 기준으로 한다.

4) 최종에너지 사용자가 사용하는 전기에너지를 열에너지로 환산할 경우에는 1 kWh=860kcal를 적용한다.

5) 1 cal = 4.1868J, Nm³은 0℃, 1기압 상태의 단위체적(세제곱미터)을 말한다.

4. 에너지 용어

Energy Terminology



❖ 가스터빈 (Gas Turbin)

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

❖ 가채년수 (Reserves Prduction)

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

❖ 간접에너지 (Indirect Energy)

가솔린, 등유, 전기, 가스 등 직접적으로 소비하는 에너지에 대하여 석유화학 제품이나, 운수, 통신, 서비스 등을 통하여 간접적으로 소비하는 에너지를 말함.

❖ 갈탄 (Brown Coal)

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

❖ 경유 (Light Oil)

원유를 증유로 얻을 수 있는 비점 200℃ 이상, 인화점 50℃ 이상, 90% 유출온도 350℃ 이하의 디젤 엔진용 연료유.

❖ 경질원유 (Light Crude Oil)

휘발유분이 상대적으로 많고 비중이 작은 원유를 말하며, 원유는 비중이 작을수록 가솔린과 나프타 등 이용가치가 높은 성분을 많이 얻을 수 있기 때문에 고품질로 여겨짐.

❖ 중질중유 (Bunker A)

경유유분 70%, B-C 유분 30%를 혼합시킨 연료유.

❖ 고갈 (Depletion)

무엇인가의 양이 줄어드는 것. 유전개발에 따라 유전에 가치가 떨어지는 것.

❖ 고에너지연료 (High Energy Fuel)

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

❖ 광물연료와화석연료 (Mineral and Fossil Fuels)

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

❖ 광발전 (Photovoltaic)

빛에너지를 전기에너지로 변환시켜 주는 기술

❖ 국내에너지총생산 (Primary Production of Energy)

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

❖ 국제병커링 (Bunkers)

국적이나 선박종류에 구분없이, 외항선박에 공급되는 연료유의 양.

주 : 외항선박이나 연안해운용, 국제선을 위시한 항공기용은 제외 (현행 국내관행은 외국국적의 선박과 항공기용 연료공급을 모두 병커링으로 분류함).

❖ 궁극매장량 (Ultimate Reserves)

일정시점을 기준으로 존재했거나 존재하고 있는 자원의 매장량으로 소비된 양과 발견되어 있는 나머지, 그리고 향후 발전될 양의 합.

❖ 기체연료 (Gas Fuel)

기체형태의 연료로서 천연가스, 프로판 가스, 석탄 및 석유의 가스화 연료가 있다. 기체연료의 발열량에 따라 고열가스($9,400\text{kcal/m}^3$, 천연가스 등), 중열가스($2,800\sim 3,800\text{kcal/m}^3$, 수성가스 등) 및 저열가스($1,300\text{kcal/m}^3$, 발생로 가스, 용광로 가스 등)로 나뉘어짐.

❖ 근원암 (Source Rocks)

석유가 생성된 것으로 간주되는 암석. 점토질 퇴적암 또는 탄산염암 퇴적암으로 어두운 색깔을 띠며, 유기물의 함량이 풍부함.

❖ 난방일수 (Heating Degree Day)

24시간 동안의 평균외부 온도가 기온온도보다 낮아질 경우 두 온도간의 차이로 나타낸 실험적인 단위. 난방일수는 건물의 난방 수용을 예측하는 데 쓰임.

❖ 납사 (Naphtha)

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

❖ 도시가스 (Town Gas)

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

❖ 등유 (Kerosene)

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

❖ 매장량 (Reserves)

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

❖ 메이저 (International Oil Majors)

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

❖ 메탄발효 (Methane Fermentation)

일반적으로 대부분의 유기물은 혐기성균의 공동작용에 의하여 분해되며, 메탄과 이산화탄소를

생성하는 발효를 말함. 제1단계는 복잡한 화합물이 간단한 화합물 특히 저급지방산으로의 분해이고 제2단계는 메탄과 이산화탄소의 분해임. 메탄발효는 제2단계 분해를 말하며 이것에 관여하는 세균을 메탄세균이라고 총칭함.

❖ 바이오가스 (Biogas)

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

❖ 바이오매스 (Biomass)

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

❖ 발열량 (Calorific Value)

단위량의 연료가 일정조건하에서 완전 연소한 경우에 내는 열량.

❖ 배럴 (Barrel)

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

❖ 배사 (Anticline)

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

❖ 비연료유 (Non Fuel Oil)

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

❖ BPCD (Barrel Per Calender Day)

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

❖ **BPSD (Barrel Per Stream Day)**

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

❖ **BTU (British Thermal Unit)**

열량을 나타내는 단위의 하나로 1BTU=252cal

❖ **상업에너지 (Commercial Energy)**

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

❖ **석유 (Petroleum)**

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

❖ **석유대체에너지 (Substitute Energy for Petroleum)**

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

❖ **석유환산톤 (Ton of Oil Equivalent : toe)**

에너지의 가치를 석유를 기준으로 환산할 때 쓰는 단위로 서로 다른 형태의 에너지를 비교할 수 있게 해 줌.

즉, 열량 비교를 위해 타 연료의 열량을 원유기준으로 환산한 양으로 원유 1kg=10,750kcal로 환산하며, 1 toe는 10^7 kcal임.

❖ **수입의존도 (Rate of Dependence on Imports)**

한나라의 경제가 외국으로부터의 수입에 의존하고 있는 정도를 나타내는 지표로, 평균 수입성향이라고도 함. 일반적으로 국민소득 혹은 국민총생산중 차지하는 수입액의 비율로 표시되지만, 기준시 가격에 의한 경우는 명목 수입의존도라함.

❖ **스팟가격 (Spot Price)**

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

❖ CIF (Cost, Insurance and Freight)

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

❖ 신 · 재생에너지 (New & Renewable Energy)

석유, 석탄, 원자력, 천연가스, 수력등 종래 사용되어온 에너지 이외에 장차 기술개발에 의하여 공급이 가능하게 될 태양에너지, 바이오매스, 동력, 소수력, 지열, 해양에너지, 수소에너지, 석탄 전환연료 등을 말함.

❖ 아라비안라이트 (Arabian Light)

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

❖ 압축천연가스 (Compressed Natural Gas : CNG)

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

❖ 액성천연가스 (Natural Gas Liquid : NGL)

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

❖ 액화석유가스 (Liquefied Petroleum Gas : LPG)

석유생산, 석유정제 또는 석유화학공업의 과정에서 부생되는 탄화수소를 분리 추출해, 상온상압에서 가스상태의 프로판, 부탄 등의 혼합기체를 가압 또는 냉각해 액화한 것. 가정용, 공업용, 내연 기관용 연료, 도시가스의 원료로서 사용되고 있음.

❖ 액화 (Liquefaction)

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

❖ 액화천연가스 (Liquefied Natural Gas : LNG)

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

LNG공장에서 액화하는 것을 LNG선으로 도입하여 이를 국내 LNG공장에서 기체화한 후 파이프를 통해 발전소나 수용가에 공급하고 있음.

❖ 양수발전 (Pumpingup Power Generation)

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

❖ 에너지밸런스 (Energy Balance)

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

❖ 에너지보존 (Energy Conservation)

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

❖ 에너지수입의존도 (Dependence of Energy on Overseas)

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

❖ 에너지안보 (Energy Security)

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

❖ 에너지원 (Energy Resources)

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

❖ 에너지절약 (Energy Saving)

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

❖ 에너지형태 (Forms of Energy)

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

❖ 에너지탄성치 (Energy Elasticity)

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

❖ 에너지효율 (Energy Efficiency)

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

❖ 에너지토피아 (Enertopia)

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

❖ API (American Petroleum Institute)

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

❖ LSWR (Low Sulfur Waxy Residue)

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

❖ MTBE (Methyl Tertialry Butyl Ether)

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

❖ 역청탄 (Tar Sand)

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

❖ 연료가스 (Fuel Gas)

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

❖ 연료유 (Fuel Oil)

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

❖ 연료전지 (Fuel Cell)

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

❖ 열량 (Heat Quantity of Heat)

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

❖ 열병합발전 (Cogeneration : Co-Gen)

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

❖ 열에너지 (Thermal Energy)

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

❖ 열효율 (Thermal Efficiency)

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

❖ **유효에너지 (Useful Energy)**

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

❖ **예상매장량 (Probable Reserves)**

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

❖ **오일샌드 (Oil Sand)**

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

❖ **오일셸 (Oil Shale)**

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

❖ **옥탄가 (Octane Number)**

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

❖ **온실효과 (Greenhouse Effect)**

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

❖ **원유 (Crude Oil)**

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

❖ 일차에너지 (Primary Energy)

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

❖ 일차에너지소비 (Primary Energy Consumption)

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

❖ 잠재적개발가능매장량 (Potentially Exploitable Resource)

장래에 경제적으로 개발할 가치가 있다고 추정되어지는 매장물이나 자원

❖ 저온코우크스 (Low Temperature Coke)

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

❖ 저유황중유 (Bunker C)

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

❖ 전략비축유 (Strategy Petroleum Reserve)

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

❖ 전력예비율 (Reservation Margin)

전력예비율이란 총 전력공급능력에서 최대전력수요를 뺀 것을 최대전력 수요로 나눈 것.

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

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

❖ 제1차석유위기 (The First Oil Crisis)

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

❖ 제트유여객기용 (Jet A-1)

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

❖ 제트유전투기용 (Jet P-4)

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

❖ 제트유전투기용 (Jet P-8)

주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 JA-1과 같이 등유유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만들며, JP-4에 비해 안정성이 우수함.

❖ 중간유분 (Middle Distillate)

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

❖ 중유 (Heavy Oil)

원유를 증류해 가솔린과 등유, 경유 등을 추출한 후에 남는 상압잔사유에서 얻어진다. 인화점이 높은 연료유.

❖ 중유 (Bunker B)

경유유분 30%, B-C 유분 70%를 혼합시킨 연료유.

❖ 중질(重質)원유 (Heavy Distillate)

원유는 비중에 따라 경질(輕質), 중질(中質), 중질(重質) 원유로 구분되되 불린다. 중질원유로서는 아라비아헤비를 포함한 이란 헤비, 쿠웨이트, 카프지원유를 들 수 있음.

❖ 주울 (Joule)

에너지, 일, 열량의 정도를 나타내는 기본 단위로 $1J=0.239007cal$

❖ 지역냉난방 (District Heat and Cooling)

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

❖ 지열 (Geothermy)

지열은 지하의 물체가 갖는 열을 말함. 지열은 지구가 생성될 때있던 열로 아직 방열되지 않은

상태이거나 우라늄이나 토륨 같은 방사선원소의 붕괴에 의하여 생기는 것으로 추정. 일본과 같이 화산이 많은 고온지열지대는 지하에 용융암석의 활동에 의한 것으로 여기에 물을 주입하여 증기를 생산하고 이것으로 증기터빈을 돌려서 발전에 이용할 수가 있고 이런 시스템을 지열발전소라고 함. 보통 화산이 없는 지대에서는 약 3000미터 지하로 들어가면 약 섭씨 100도가 되어 지역에 따라서는 이보다 온도가 높을 수 있음. 파리 같은 곳에서는 약 1500미터 정도에서 약 70도 전후의 열을 퍼올려 지역난방에 이용.

❖ 천연가솔린 (Natural Gas Liquid)

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

❖ 천연가스 (Natural Gas)

주로 메탄으로 구성되며, 지하 저장층에 천연으로 부존함.

❖ 천연에너지 (Natural Energy)

기술적 혹은 경제적 개발의 가능성을 고려하지 않는 천연적으로 발생하는 모든 에너지형태와 원천.

❖ 최종에너지 (Final Energy)

유효에너지로 변환되기 위해 소비자에게 제공되는 에너지.

❖ 최종에너지소비 (Final Energy Consumption)

최종에너지 소비자에게 공급된 에너지양으로 전환손실 및 에너지산업체의 자체소비는 제외함.

❖ 추정매장량 (Possible Reserves)

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

❖ 코크스 (Coke)

석탄을 공기가 없는 상태에서 열을 가함으로써 얻는 고체연료.

❖ 코크오븐가스 (Cokeoven Gases)

코오크 오븐에서 생성되는 가스

❖ 콘덴세이트 (Condensate)

일부 천연가스에 섞여 나오는 경질의 휘발성 액체 탄화수소로 여러 가지 의미가 혼용되고 있으나

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

❖ kWh (Kilo Watt Hour)

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

❖ 탄력성 (Elasticity)

동일기간에 독립변수의 변화에 대한 종속변수의 관련된 변화간의 관계.

❖ 탄화 (Carbonization)

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

❖ 태양열발전소 (Solar Thermal Power Station)

태양열을 열 매체에 전달하여 수집된 열에너지를 전기에너지로 바꾸도록 설계된 발전시설.

❖ 태양전지 (Solar Photovoltaic Cell)

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

❖ 탱크로리 (Road Tanker)

석유제품과 같은 액체화물의 수송을 위한 차량.

❖ 터빈 (Turbine)

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

❖ 토탄 (Peat)

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

❖ 폐열이용 (Utilization of Waste Heat)

쓰레기 소각로의 폐열 이용은 폐열보일러에서 발생하는 증기 또는 온수의 열로 쓰여짐. 증기이용법으로는 발전, 냉·난방용, 공장프로세스 증기용으로 사용된다. 또 온수는 공장내의 급탕, 목욕탕용, 냉난방용, 수영장 등에 사용.

❖ 프로판 (Propane)

분자식 C_3H_8 의 파라핀계 탄화수소로, 일반적으로 석유정제나 천연가스 생산시 부산물로 얻어지는 가스이며 부탄가스와 함께 LPG로 불리며, 중질유 분해나 접촉개질, 천연가스 생산시 부산물로 생산되기도 함. 프로판은 주로 가정에서 취사나 난방에 사용하는 LPG로 천연가스가 공급되지 않는 지역에서는 도시가스로도 사용됨.

❖ 하이브리드카 (Hybrid car)

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

❖ 항공휘발유 (Aviation Gasoline)

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

❖ 핵연료 (Nuclear Fuel)

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

❖ 화석연료 (Fossil Fuel)

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

❖ 확인매장량 (Confirmed Reserves)

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

❖ CIF (Cost, Insurance and Freight)

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

❖ D.D원유 (Direct Deal Crude Oil)

직접거래 원유. 산유국이 개발한 원유, 합병·청부·PS방식에 의한 원유, 로알티의 현물 지불원유 등을 메이저를 비롯 외국의 석유회사를 통하지 않고 소비국의 석유회사와 직접 거래하는 것을 말함.

❖ FOB (Free on board)

본선인도가격이라고 불리며 CIF와 더불어 가장 많이 이용되는 무역조건. 이 조건에서는 구매자의 본선에 화물을 적재할 때까지의 비용과 위험을 판매자가 부담함.

❖ GDP (Gross Domestic Product)

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

❖ G.G원유 (Government to Government Crude Oil)

정부간의 거래원유를 말함. 산유국의 지분원유에 대하여 산유국 정부 내지 국영석유회사와 소비국 정부 또는 국영석유회사가 메이저 등의 석유회사를 개입시키지 않고 직접 거래를 행하는 경우의 대상원유임.

❖ GNP (Gross national Product)

국민 총생산, 국민경제가 일정기간에 생산한 최종생산물의 가치액의 합계. 이중계산을 피하기 위해 총생산으로부터 원재료, 중간생산물의 가치액을 공제한 것으로 현실의 시장가격으로 표시.

❖ IEA (International Energy Agency)

국제 에너지기구의 약칭. 제1차 석유험기 후의 국제에너지 정세에 대응해 가기 위해 미국의 제창에 의해 1974년 11월에 설립된 석유소비국의 국제기구. 사무국은 파리의 경제협력개발기구 본부내에 있으며, 현재 가맹국은 26개국. 설립당초는 OPEC의 원유공급 삭감과 가격인상에 대응하는 것이 큰 목적이지만, 최근에는 비상시의 석유유통과 대체에너지 개발협력 등에 중점을 둠.

❖ IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

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

❖ NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization)

일본의 신에너지 산업기술종합개발기구 두차례의 석유험기로 탈석유대책의 필요성이 고양되었으며, 원자력 이외의 에너지중 실용화 전망이있는 석유대체에너지의 효율적인 연구개발과 재정적인 지원을 목적으로 1980년 정부출자를 중심으로 설립. 석탄의 가스화·액화, 태양광발전, 풍력, 연료전지,

신형전지저장시스템, 지열 등의 기술개발 이외에 석탄광업합리화사업, 알콜제조사업을 하고 있음. 1993년 3월 에너지절약법 개정에 따라 에너지사용합리화를 위한 기술개발, 기술보급에 필요한 보조금의 교부, 정보 수집·제공 및 기술지도 등의 업무가 추가되었음.

❖ OECD (Organization for Economic Cooperation and Development)

경제협력개발기구. 구주부흥계획(마샬플랜)을 담당했던 구주경제협력기구(OEEC)의 뒤를 이어 OEEC 18개국에 미국, 캐나다가 참가해 1961년 9월에 발족됨. 주요목적은 가맹국의 협력에 의한 경제성장, 무역확대, 개발도상국 원조를 추진하는 데 있으며 현재 30개국이 가입해 있음.

❖ OPEC (Organization of Petroleum Exporting Countries)

석유수출기구 약칭. 1960년 9월 이라크, 쿠웨이트, 사우디아라비아, 베네수엘라, 이란의 5개국에 의해 설립되었으며, 본부는 빈에 있음. OPEC설립의 직접적인 원인은 1959년과 1960년 2회에 걸친 원유공시가격의 대폭적인 인하가 메이저에 의해 일방적으로 행해진 데에 있는데 산유국간의 석유 정책협조와 이를 위한 정보수집, 의견교환 등에 목적을 두고 있음. 현재의 가맹국은 위 5개국 이외에 카타르, 인도네시아, 리비아, 아랍에미레이트 연방, 알제리아, 나이지리아, 에쿠아도르, 가봉으로 13개국임.

❖ WTI (West Texas Intermediate)

미국에서 생산되는 대표적인 원유. 뉴욕상품거래소에서 이루어지는 선물거래의 주요상품의 하나로 북해 브렌트원유와 함께 구미 석유시장의 지표가 됨.

지 역 에 너 지 통 계 연 보

발인행 : 제16권, 2015년 12월

발행인 : 박 주 헌

발행처 : 에너지경제연구원

(44543)

울산광역시 중구 종가로 405-11(성안동)

Yearbook of Regional Energy Statistics

Published : Vol. 16, Published in December 2015

Publisher : Joo-Heon Park

Published by Korea Energy Economics Institute

Address : 405-11, Jongga-ro, Jung-gu
Ulsan, Korea. 681-300

인쇄 : 범신사

본 지역에너지통계자료의 내용에 대하여 질문이나, 수정·보완할 사항 등에 대한 의견이 있으시면 에너지경제연구원 에너지통계연구실로 연락하여 주시기를 부탁드립니다.

☎ 에너지경제연구원 에너지통계연구실(052-714-2165)