



승인 (협의) 번호  
제 339001호

2018



# 2018 지역에너지 통계연보

YEARBOOK OF  
REGIONAL ENERGY  
STATISTICS



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



산업통상자원부



에너지경제연구원  
Korea Energy Economics Institute





ISSN 2234-7054

승인 (협의) 번호  
제 339001 호



YEARBOOK OF  
REGIONAL ENERGY  
STATISTICS



# 2018 지역에너지통계연보



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



산업통상자원부

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 2017년으로 하였으며, 연간 통계는 연말 기준으로 하였습니다.
5. 전국 최종에너지 소비에는 개성과 기타지역 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. 2018년 에너지통계연보는 일부 에너지원의 업종 및 용도 분류 방법 개선, 과거 석유제품 시계열의 갱신(2018년 5월 기준의 석유류수급통계 기준 일괄 적용), 국내에 에너지열량 환산 기준이 존재 하지 않는 일부 에너지원의 열량 산정 기준 명확화(IEA 기준 적용), 지역 냉·난방 열에너지 포함 범위 현실화 등을 통해 1990년 이후의 에너지밸런스의 신뢰성을 제고한 수치가 반영되었음. 그러나 지역에너지통계연보에는 이와 동일한 기준으로 지역별 자료를 소급 수정하는데 상당 기간이 소요 됨에 따라, 2019년 지역에너지통계연보에 해당 내용을 수록할 예정입니다. 따라서 2018년 지역 에너지통계연보의 2016년 이전 지역별 합계는 전국과 차이가 있음을 유의해주시기 바랍니다.
9. 수록된 자료에 대하여 문의 사항이 있을 때에는 자료의 출처 기관이나, 에너지경제연구원 에너지 정보통계센터(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 2017 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 other areas.
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. The national energy statistics improved several problems such as classification, conversion factors, etc. But the regional energy statistics will be reflect at the end of 2019. So the sum of the regional figures can be different with the total figures.
9. 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. 에너지 개요	Energy Overview .....	25
II. 석탄	Coal .....	49
III. 석유	Petroleum .....	71
IV. 가스	Gas .....	157
V. 전력	Electricity .....	187
VI. 신·재생에너지	New & Renewable Energy .....	205
VII. 에너지 관리	Energy Management .....	223
VIII. 국가에너지	National Energy .....	239
IX. 주요 경제·사회 지표	Major Economic & Social Statistics ·	263
X. 부록·참고자료	Appendix & Reference .....	279





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
City 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
<b>Bituminous Coal .....</b>	<b>67</b>
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. 제조업종별 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	Ulsan City	128
4-8. 세종특별시	Sejong City	130
4-9. 경기도	Gyeonggi-do	132
4-10. 강원도	Gangwon-do	134
4-11. 충청북도	Chungcheongbuk-do	136
4-12. 충청남도	Chungcheongnam-do	138
4-13. 전라북도	Jeollabuk-do	140
4-14. 전라남도	Jeollanam-do	142
4-15. 경상북도	Gyeongsangbuk-do	144
4-16. 경상남도	Gyeongsangnam-do	146
4-17. 제주도	Jeju-do	148
5. 석유제품 소비자 가격	Retail Prices of Petroleum Products	150
6. 주유소 및 충전소 현황	Gas and LPG Station	154

<b>IV. 기 스</b>	<b>Gas</b>	<b>157</b>
----------------	------------	------------

#### IV-1 천연가스

1. 천연가스 공급	LNG	159
2. 발전용 천연가스 공급	LNG Supply	160
3. 가스제조용 천연가스 공급	LNG Supply for Power Generation	162
	LNG Supply for City Gas Manufacturing	164

#### IV-2 도시가스

1. 도시가스 소비	City Gas	167
2. 가정용 도시가스 소비	City Gas Consumption	168
3. 일반용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Residential Sector	170
4. 업무용 도시가스 소비	City Gas Consumption for commercial	172
5. 산업용 도시가스 소비	City Gas Consumption for business use	174
6. 열병합용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Industrial Sector	176
7. 집단용 도시가스 소비	City Gas Consumption for CHP	178
8. 수송용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Group energy	180
9. 도시가스 보급률	City Gas Consumption for Transport	182
10. 도시가스 수용가 수	City Gas Supply Rate by Region	184
	City Gas Customers	186

**V. 전 력****Electricity****187**

1. 지역별 발전량
2. 수력 발전량
3. 원자력 발전량
4. 지역별 전력 소비
5. 전력 수용가 수
6. 발전설비 용량
7. 변전소 설비
8. 부문별 전력 소비
9. 배전 설비
10. 용도별 전력 단가

Power Generation by Region .....	190
Hydro Power Generation .....	192
Nuclear Power Generation .....	193
Electricity Consumption by Region .....	194
Electricity Customers .....	196
Generating Facilities .....	198
Number of Substation Facilities .....	200
Electricity Consumption by Use .....	202
Distribution Facilities .....	203
Average Price per kWh by Use .....	204

**VI. 신·재생에너지****New & Renewable Energy****205**

1. 신·재생에너지 생산량(열량)
2. 신재생에너지 생산량(고유단위)
3. 신재생에너지 발전량
4. 신재생에너지 보급용량(발전-신규)
5. 신재생에너지 보급용량(발전-누적)
6. 신재생에너지 보급용량(발전외-신규)
7. 신재생에너지 보급용량(발전외-누적)

Production of New & Renewable Energy(TOE) .....	208
Production of New & Renewable Energy(Original Unit) .....	210
Generation of New & Renewable Energy .....	212
Facility of New & Renewable Energy(Generation-New) .....	214
Facility of New & Renewable Energy (Generation-Accumulative) .....	216
Facility of New & Renewable Energy (Except generation-New) .....	218
Facility of New & Renewable Energy (Except generation-Accumulative) .....	220

**VII. 에너지관리****Energy Management****223**

1. 에너지다소비업체
2. 에너지다소비업체 에너지 소비
3. 에너지원별 에너지 사용량
4. 업종별 에너지 절약
5. 2015년 관리대상 대형건물 에너지 사용량 및 절약 실적
6. 보일러 보유 현황

Large Energy Consumers .....	226
Energy Consumption of Large Energy Consumers .....	228
Energy Consumption by Energy Source .....	230
Energy Savings by Sector .....	232
2015 Energy Consumption and Energy Saving of Large Building .....	234
Current Situation of Boilers .....	236

**VIII. 국가 에너지****National Energy****239**

1. 주요 에너지 지표	Major Energy Indicators	242
2. 에너지 수출입	Energy Export and Import	244
3. 에너지 수입액	Import Amount of Energy	246
4. 1차에너지 공급 구조	Primary Energy Supply Structure	248
5. 1차에너지 공급(물량)	Primary Energy Supply(Quantity basis)	250
6. 1차에너지 공급(열량)	Primary Energy Supply(Calorie basis)	252
7. 최종에너지 소비(물량)	Final Energy Consumption(Quantity basis)	254
8. 최종에너지 소비(열량)	Final Energy Consumption(Calorie basis)	256
9. 주요 광산물 생산	Domestic Production of Major Mineral Products	258
10. 주요 광산물 내수	Domestic Demand of Major Mineral Products	260
11. 자원 매장량	Reserves of Resources	261

**IX. 주요경제·사회지표****Major Economic & Social Statistics****263**

1. 지역내 총생산(시장가격)	Gross Regional Domestic Product(Current Prices)	266
2. 총사업체 및 종사자 수	Number of Establishments and Employees	268
3. 산업생산·출하·재고지수	Indexes of Industrial Production-Shipment-Inventory by Region	270
4. 도로연장	Length of Road	272
5. 농업용 기구 및 기계 보유	Agricultural equipment & machinery	274
6. 자동차 등록	Motor Vehicles Registration	276

**X. 부록·참고자료****Appendix & Reference****279**

1. 지역에너지 통계 작성 개요	Summary of Regional Energy Statistics	282
2. 단위 환산표	Unit Conversion Factors	286
3. 에너지 열량 환산 기준	Energy Conversion Factors (Oil Equivalent)	289
4. 에너지 용어	Energy Terminology	290





# 통계도표(2017년)

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                            |



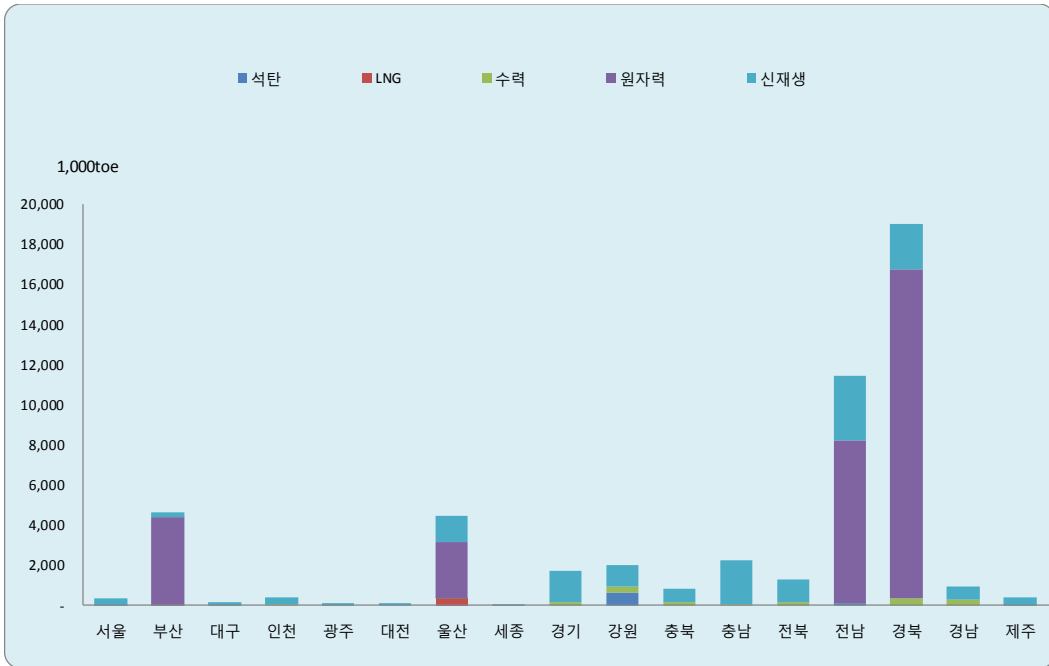




# 1

## 1차에너지 생산

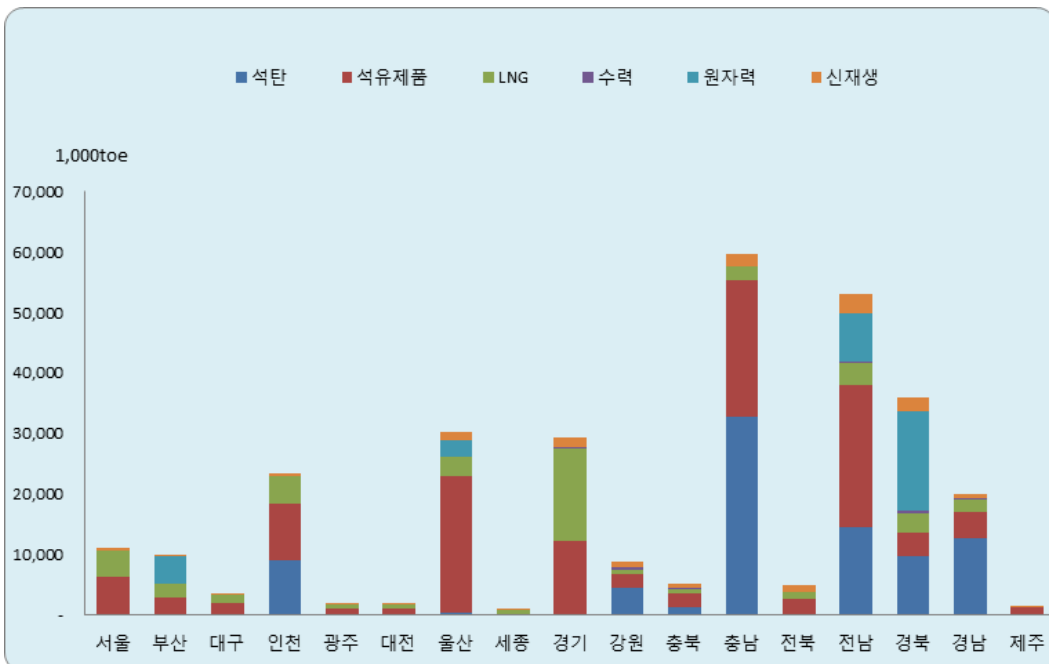
### Primary Energy Production



# 2

## 1차에너지 공급

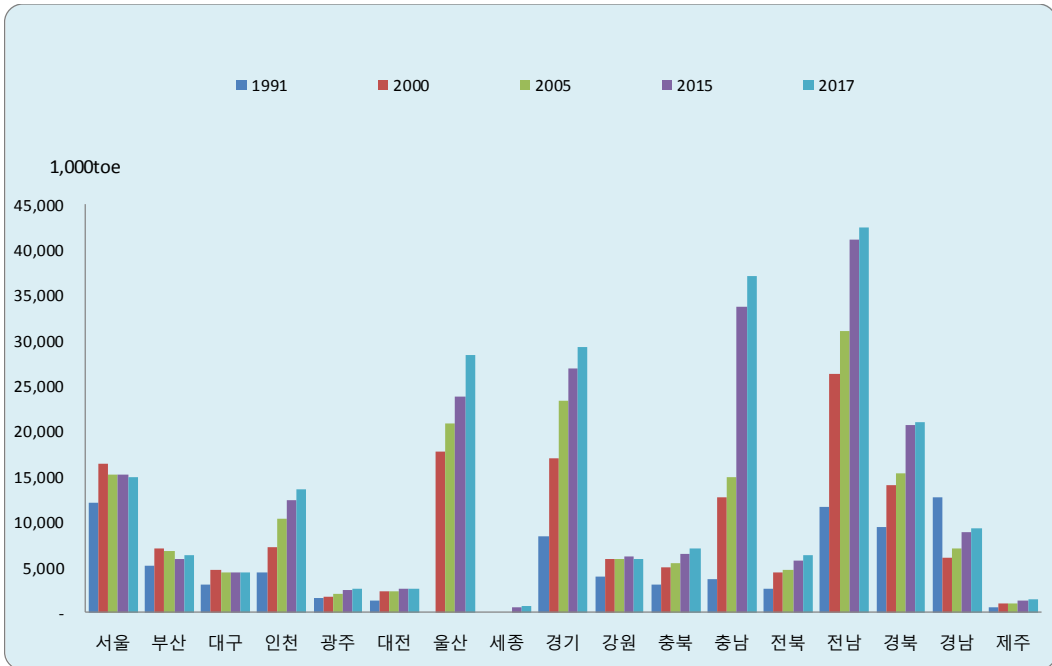
### Primary Energy Supply



### 3

### 최종에너지 소비

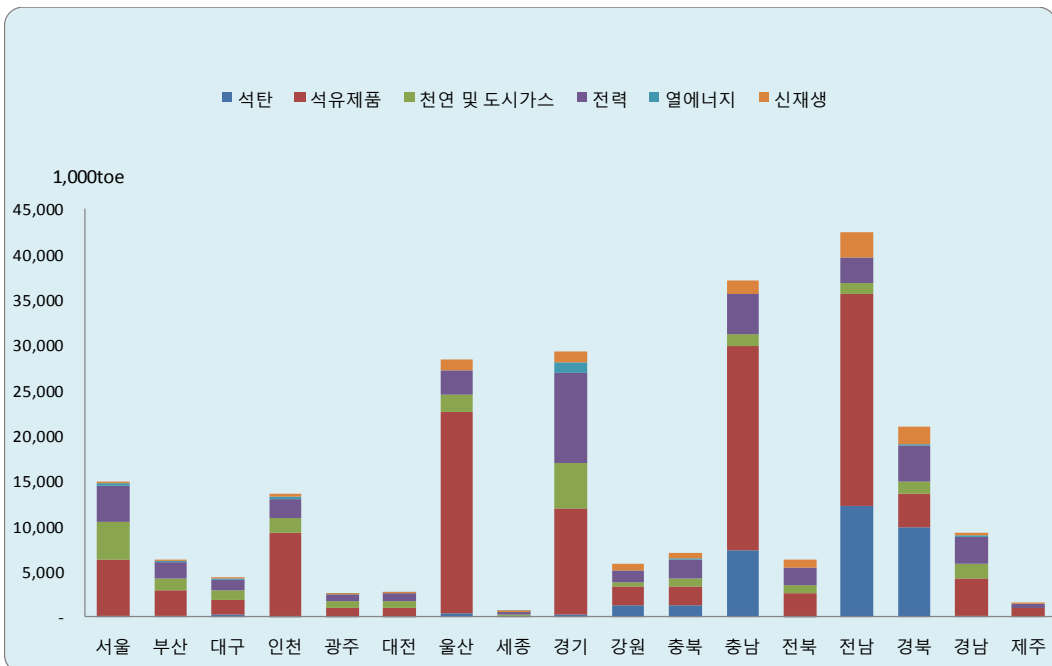
Final Energy Consumption



### 4

### 최종에너지 원별 소비

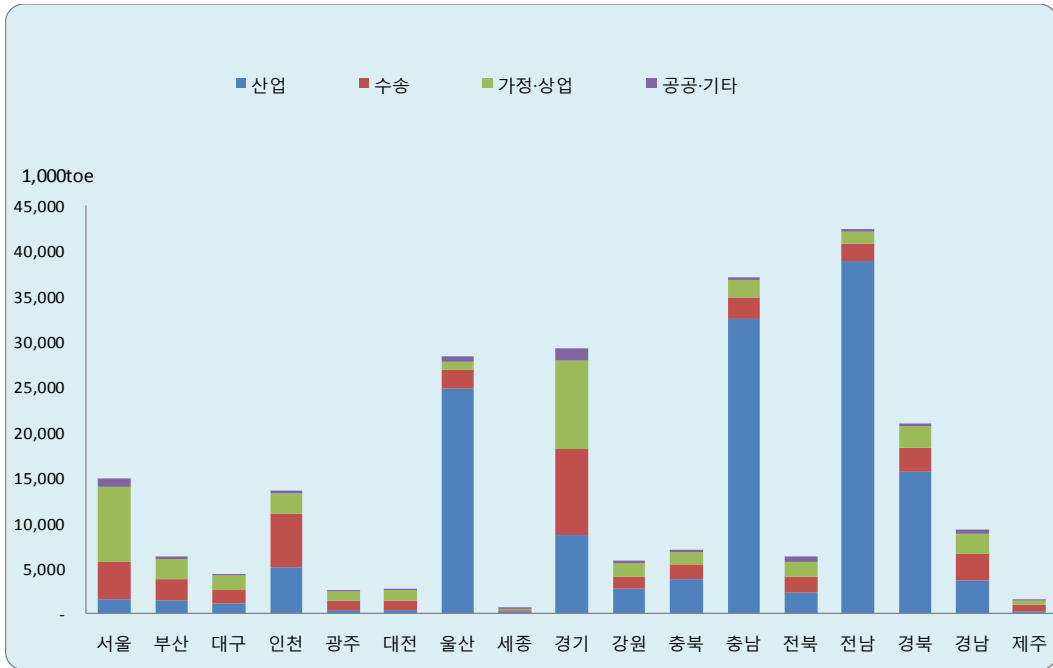
Final Energy Consumption by Source



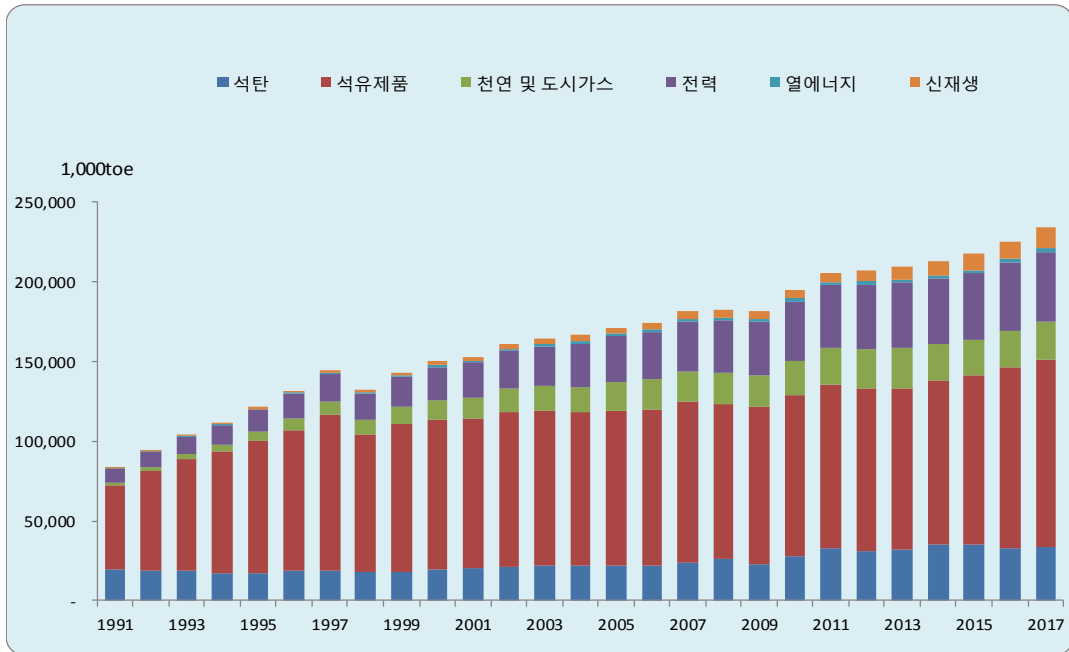
# 5

## 최종에너지 부문별 소비

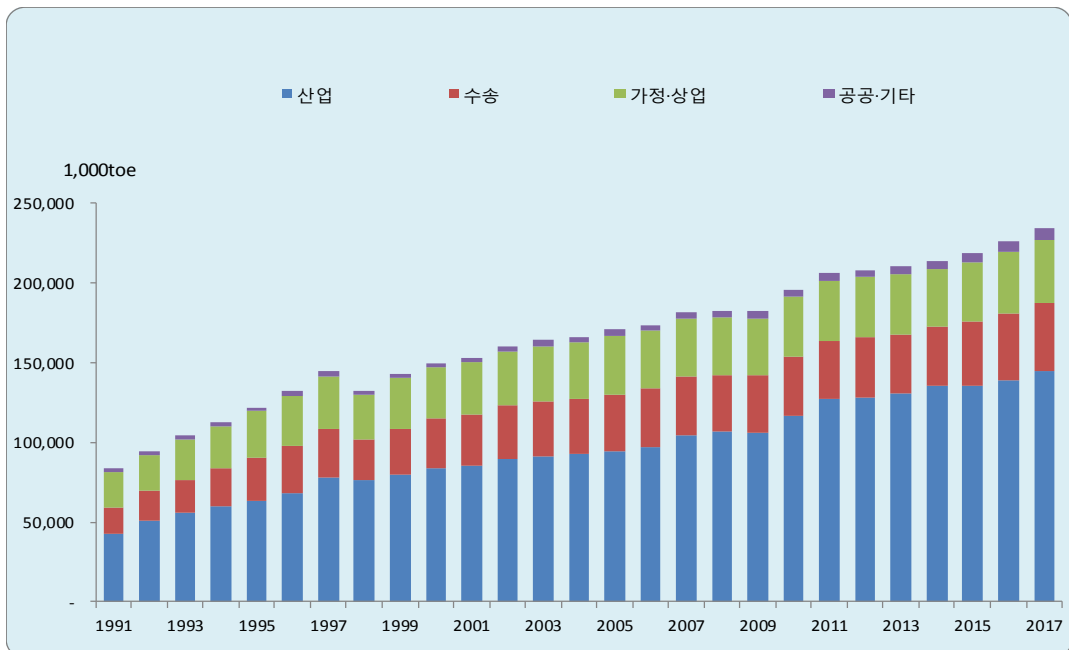
### Final Energy Consumption by Sector



## 가. 원별 에너지 소비

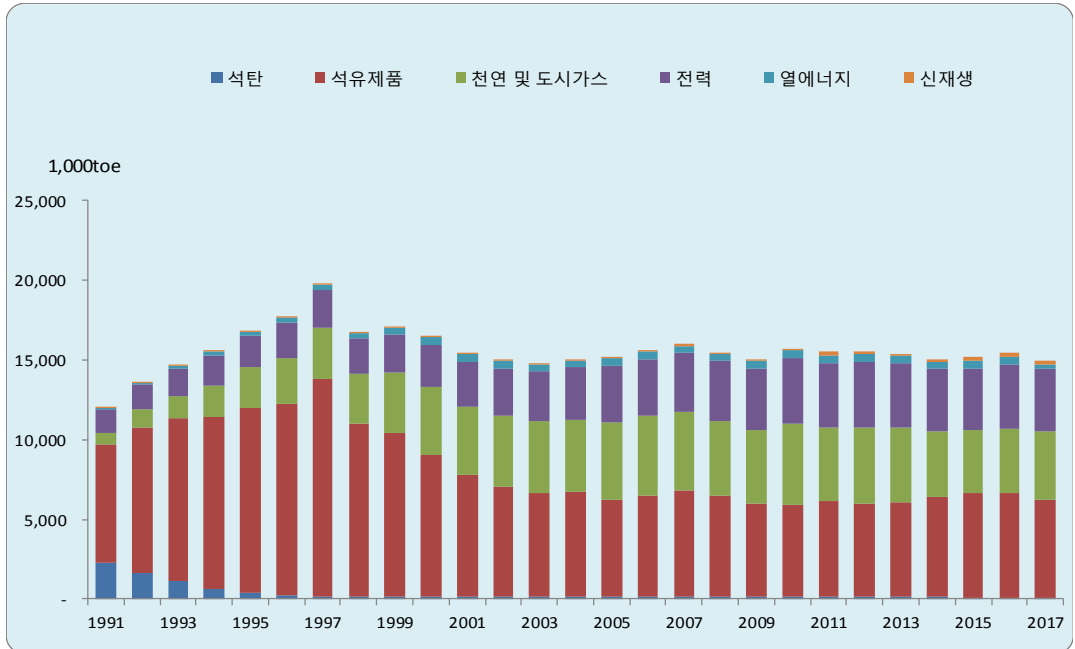


## 나. 부문별 에너지 소비

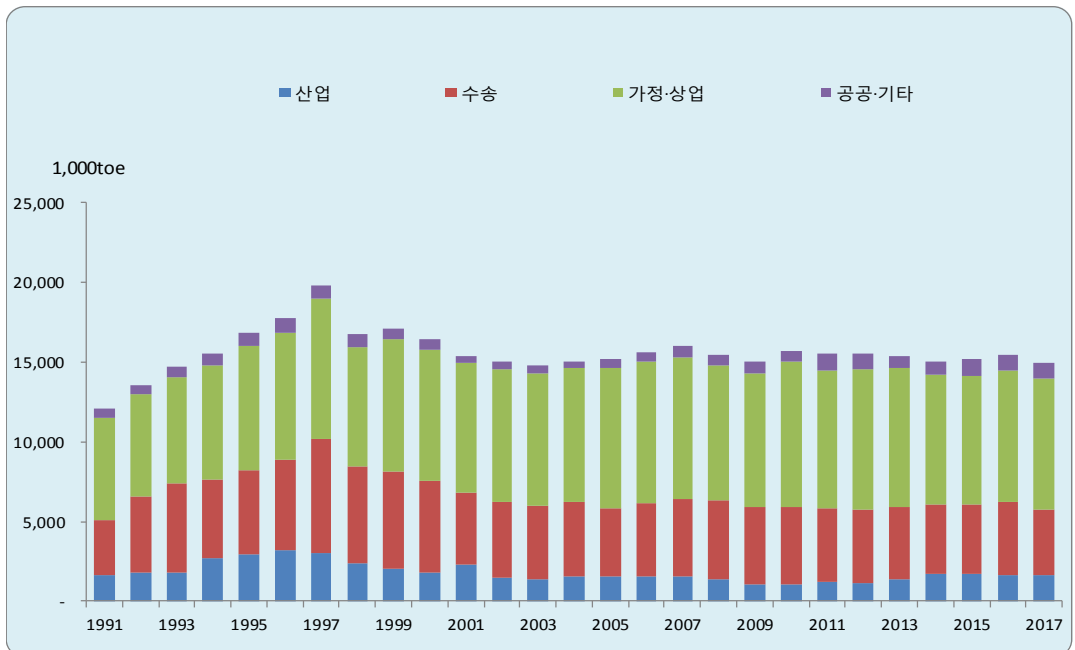


## 6-1 서울 Seoul

### 가. 원별 에너지 소비

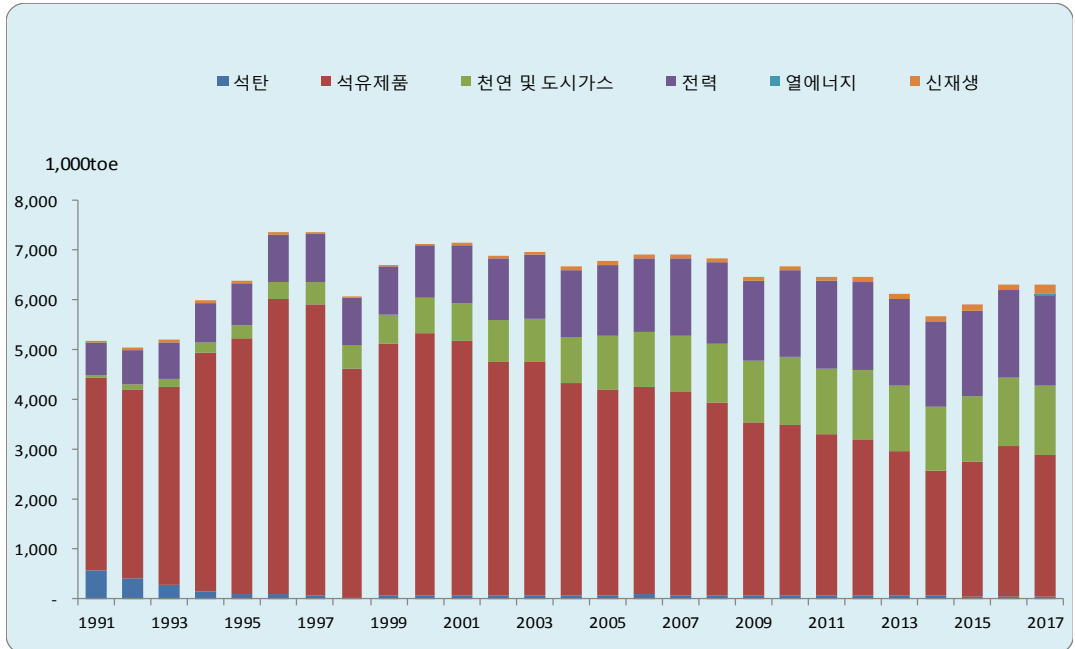


### 나. 부문별 에너지 소비

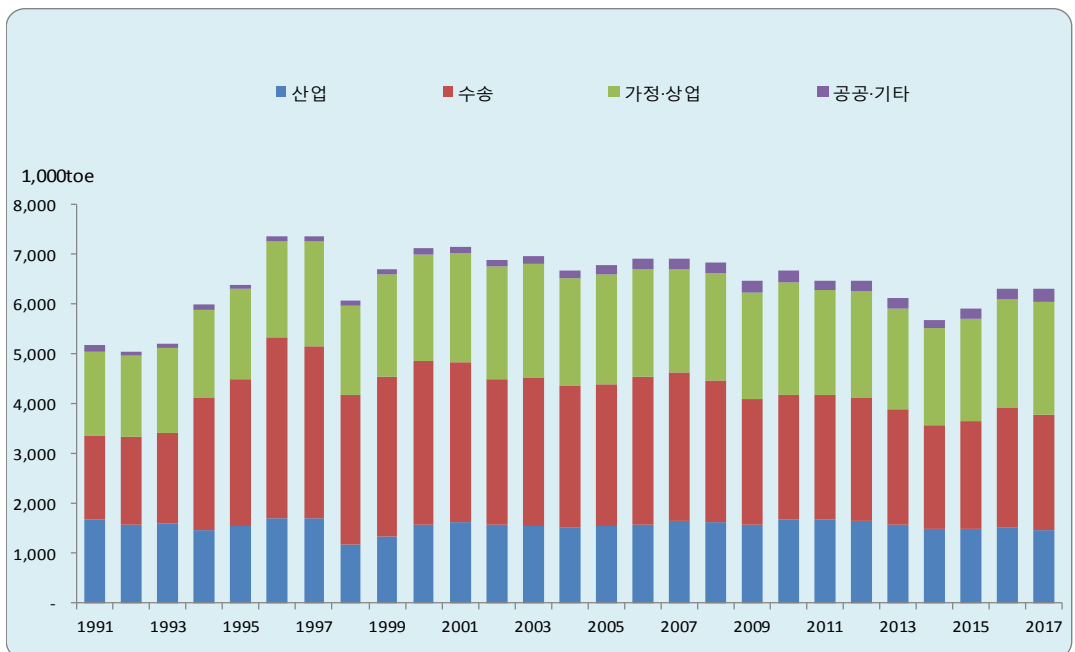


## 6-2 부산 Busan

### 가. 원별 에너지 소비

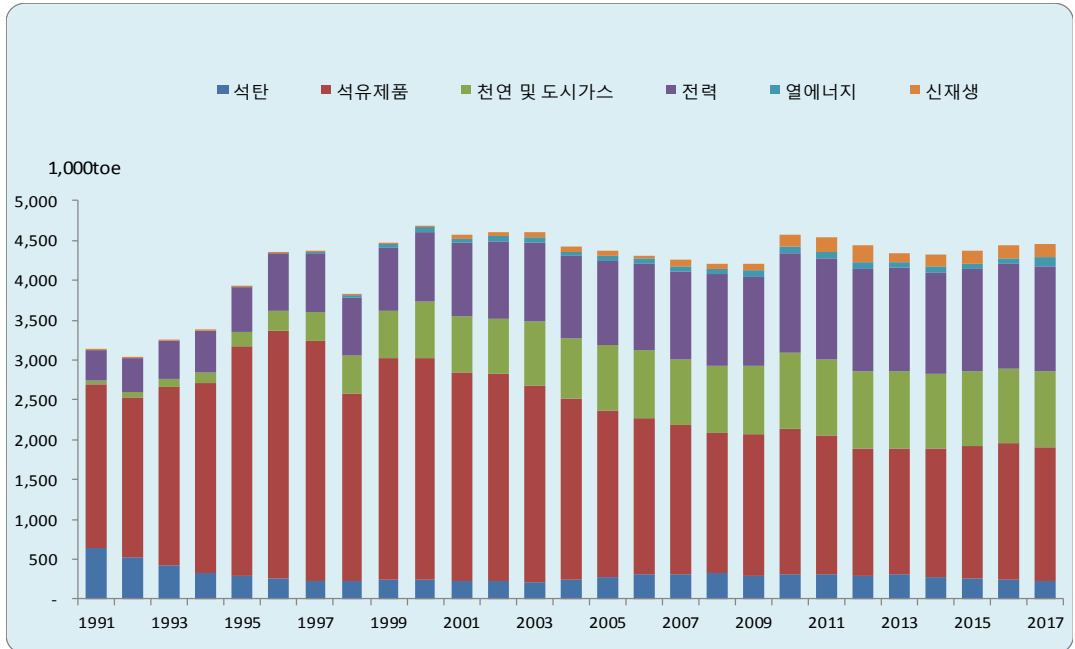


### 나. 부문별 에너지 소비

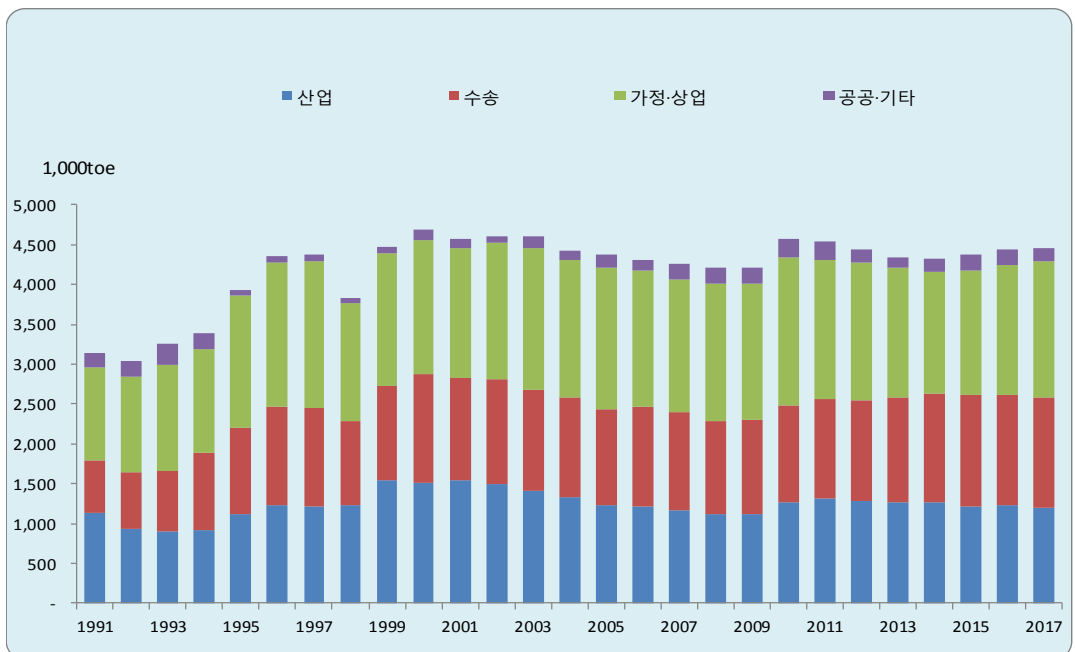


## 6-3 대구 Daegu

### 가. 원별 에너지 소비

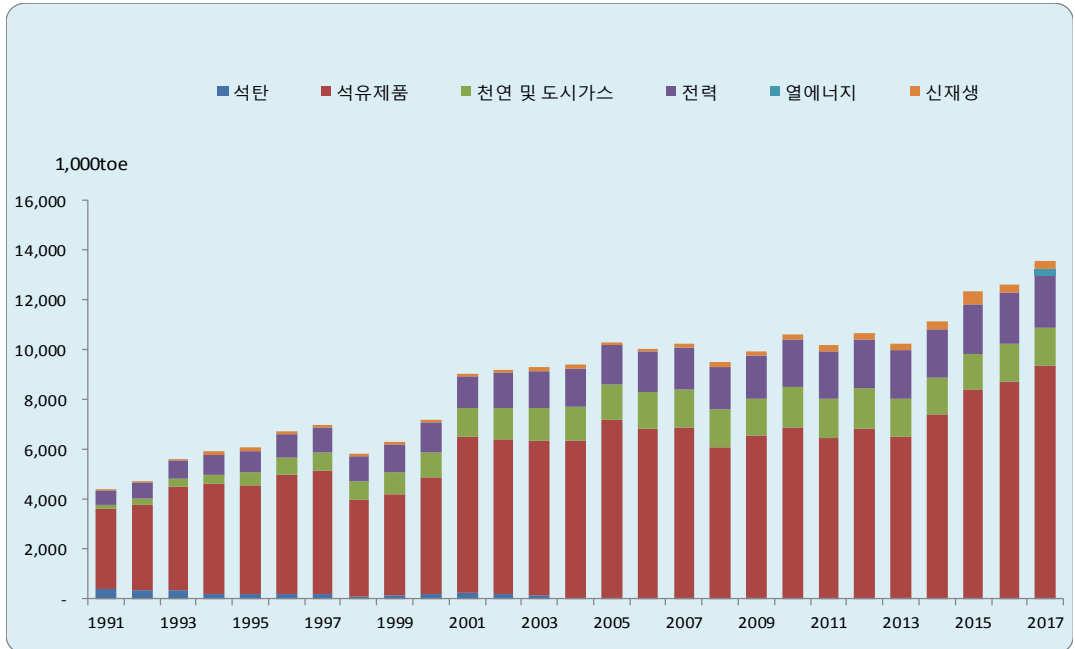


### 나. 부문별 에너지 소비

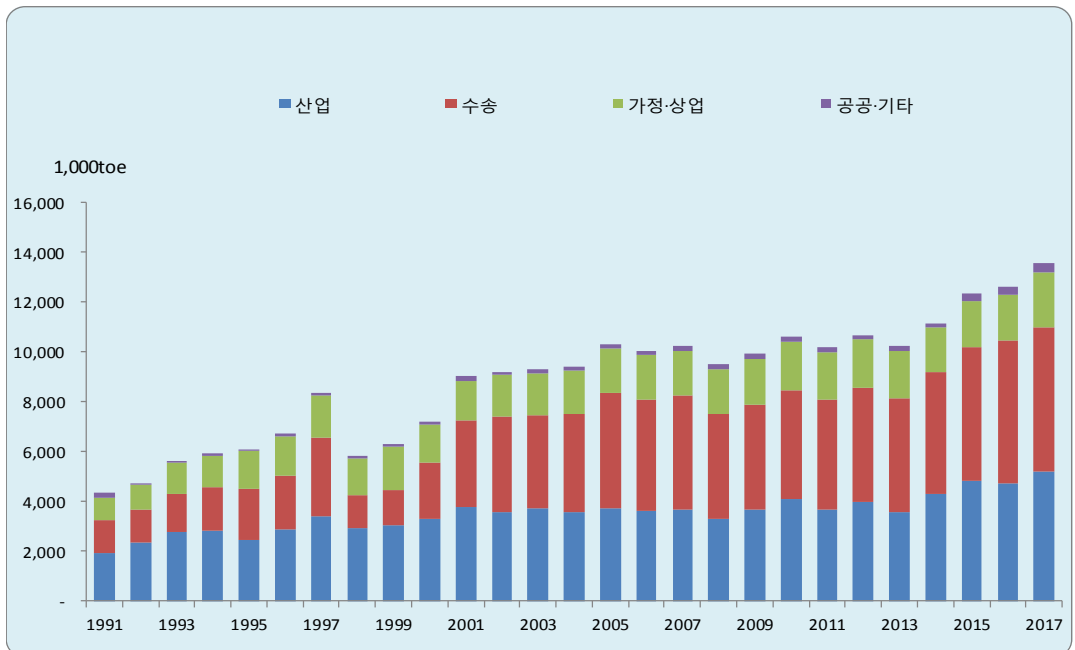


## 6-4 인천 Incheon

### 가. 원별 에너지 소비



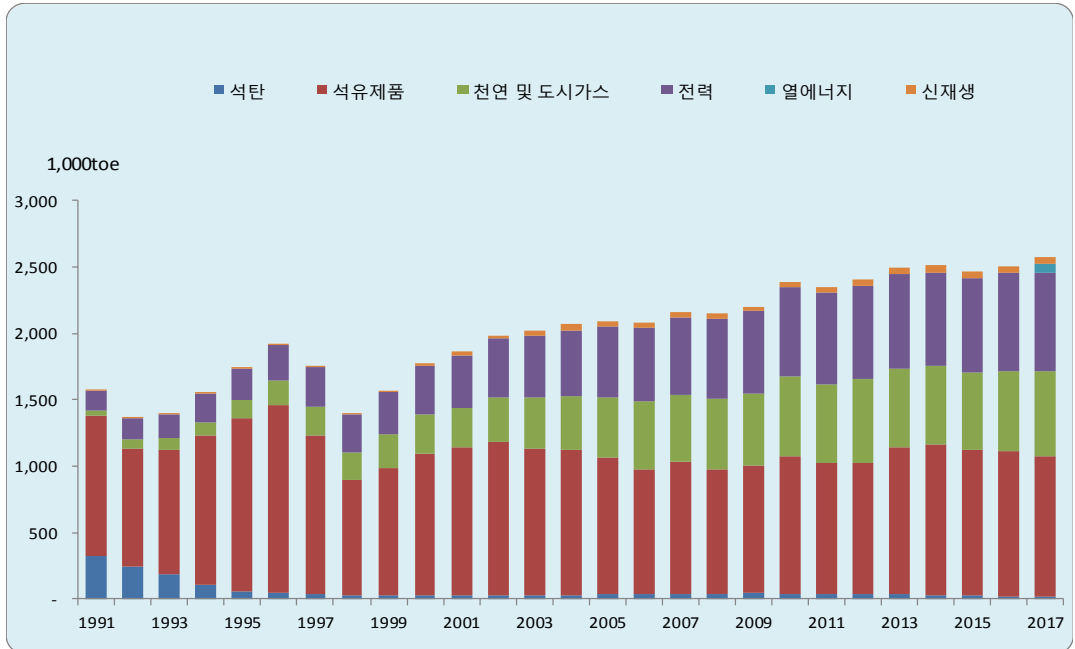
### 나. 부문별 에너지 소비



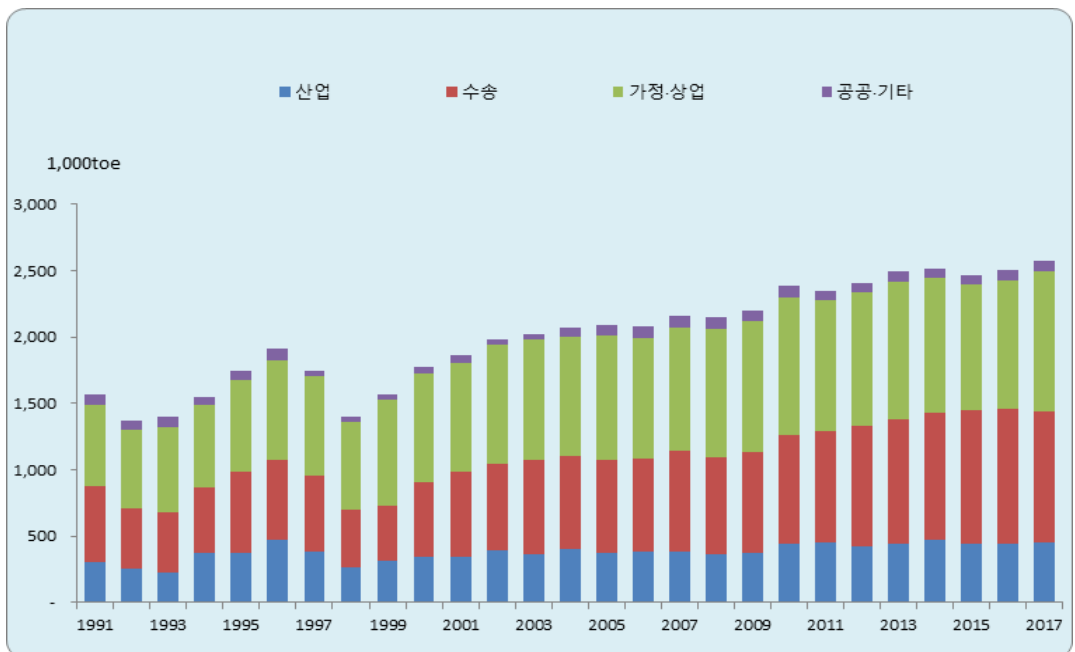


## 6-5 광주 Gwangju

### 가. 원별 에너지 소비

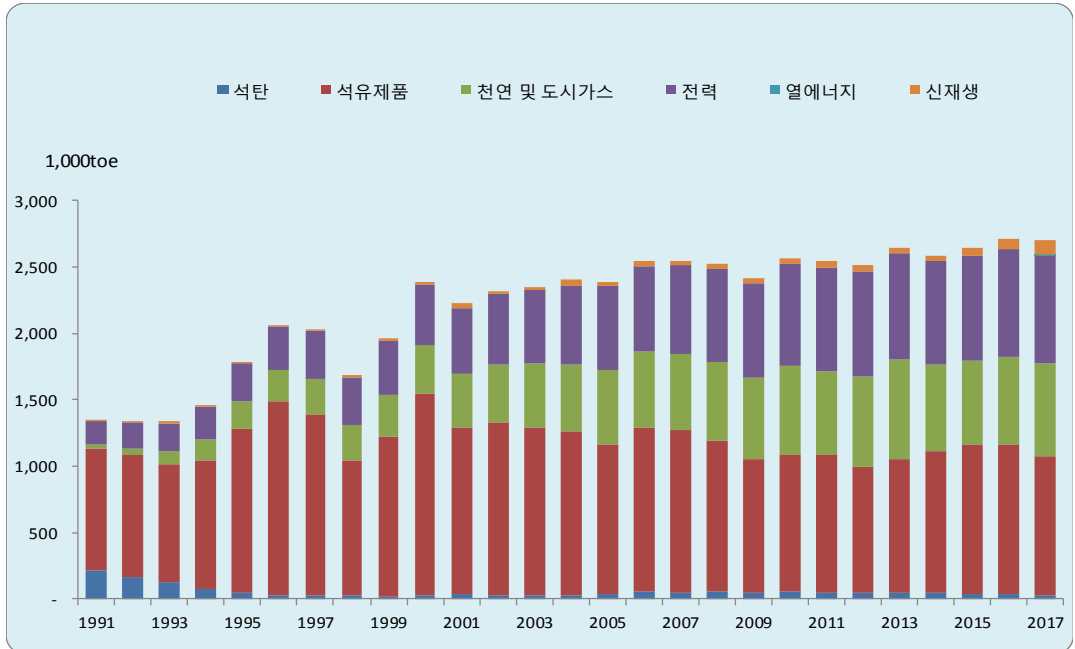


### 나. 부문별 에너지 소비

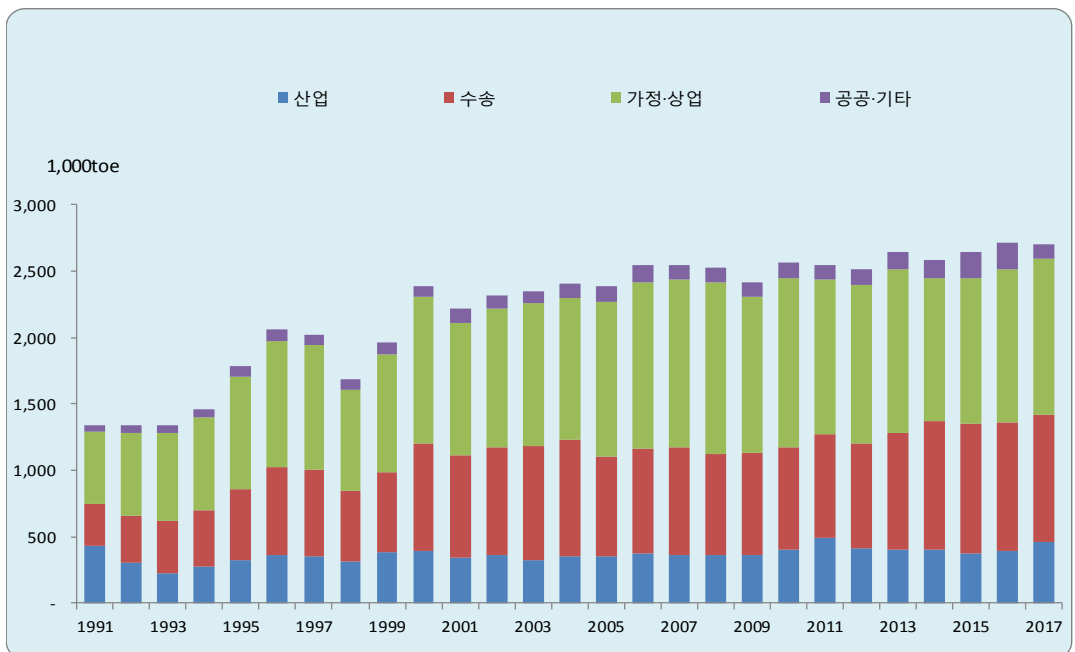


## 6-6 대전 Daejeon

### 가. 원별 에너지 소비

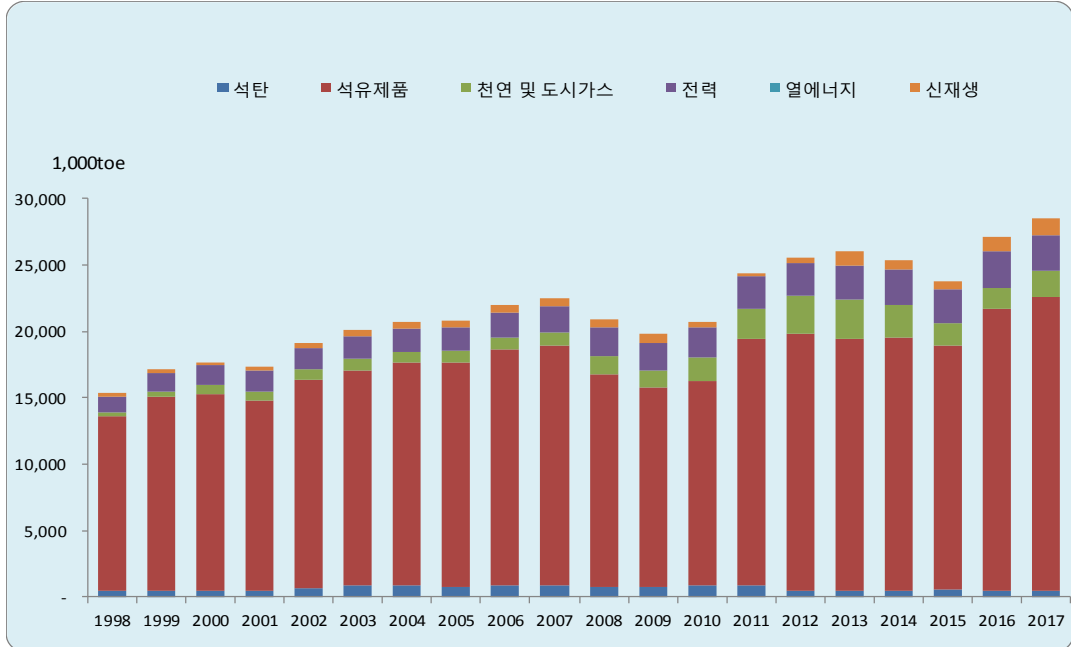


### 나. 부문별 에너지 소비

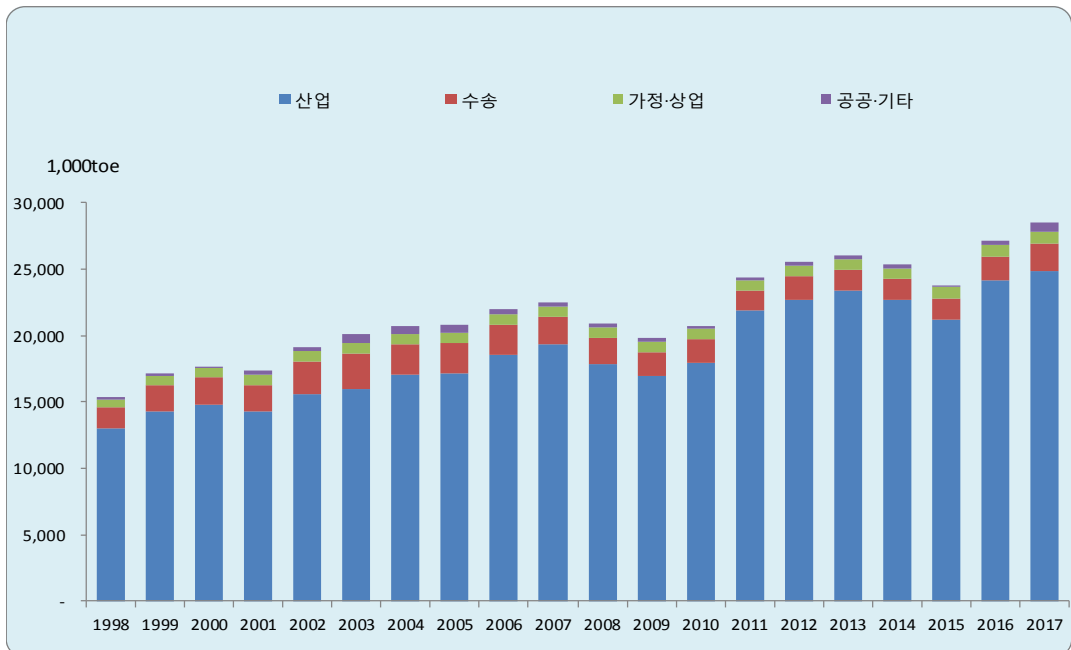


## 6-7 울산 Ulsan

### 가. 원별 에너지 소비

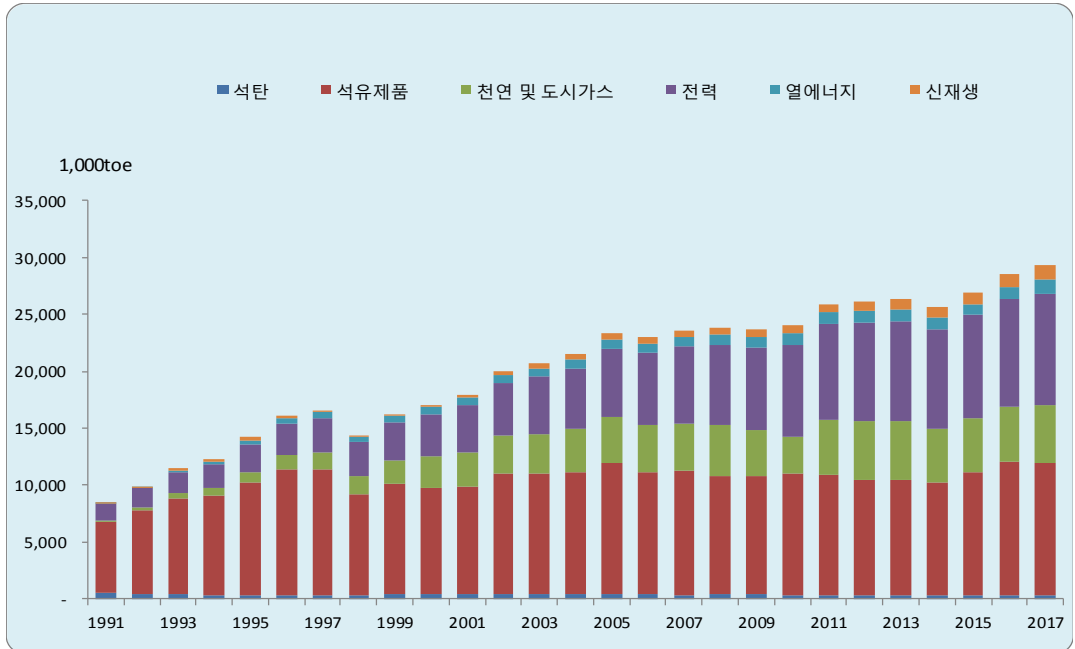


### 나. 부문별 에너지 소비

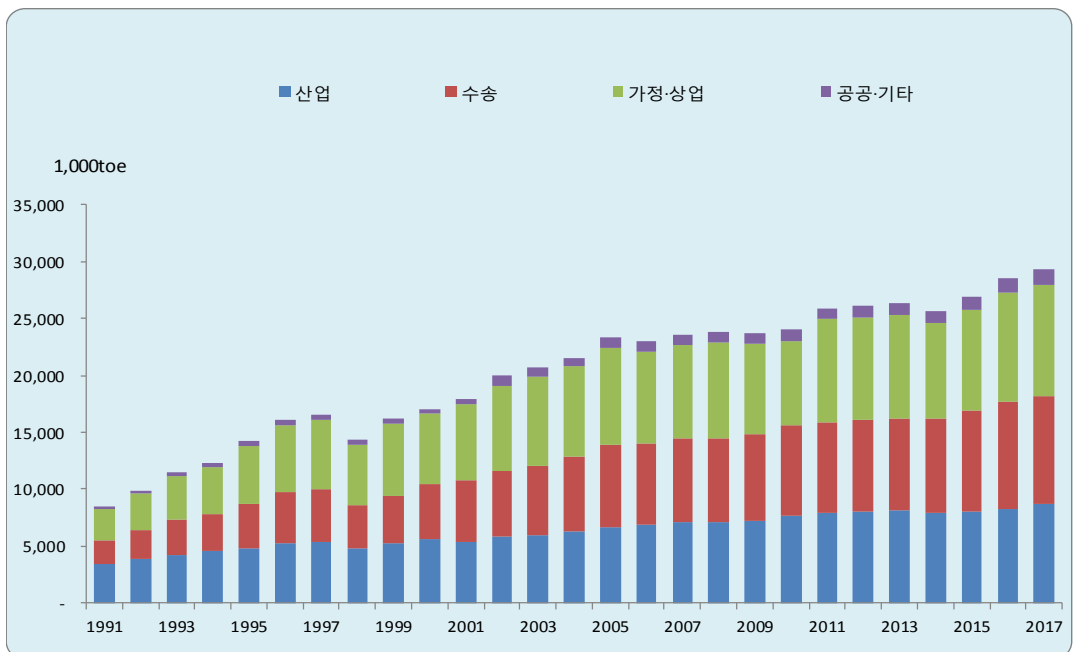


## 6-8 경기 Gyeonggi

### 가. 원별 에너지 소비

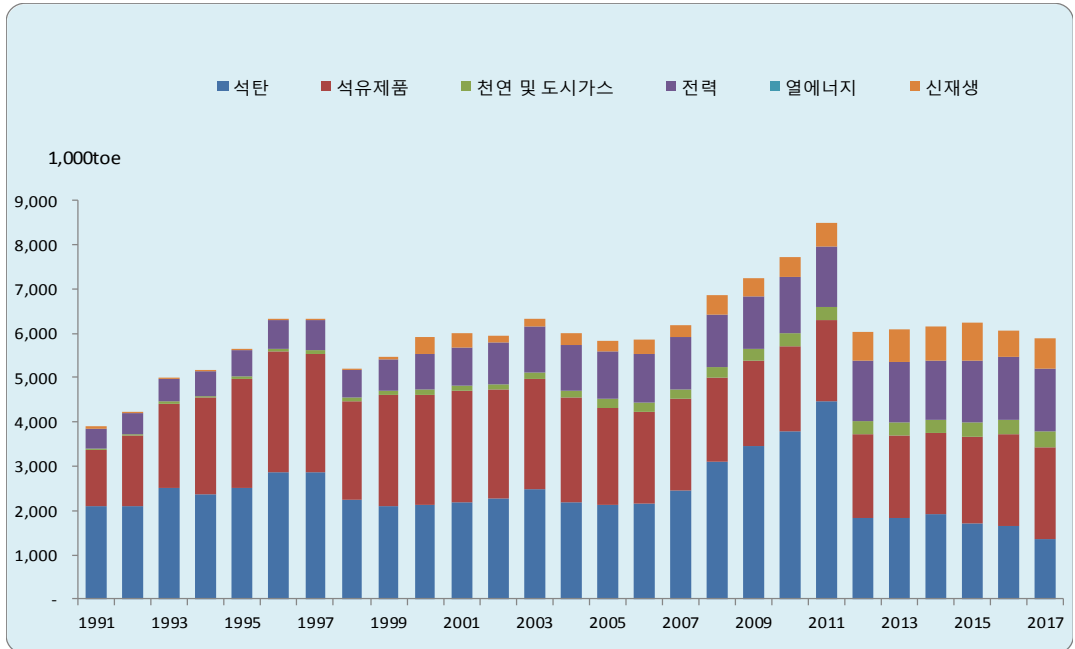


### 나. 부문별 에너지 소비

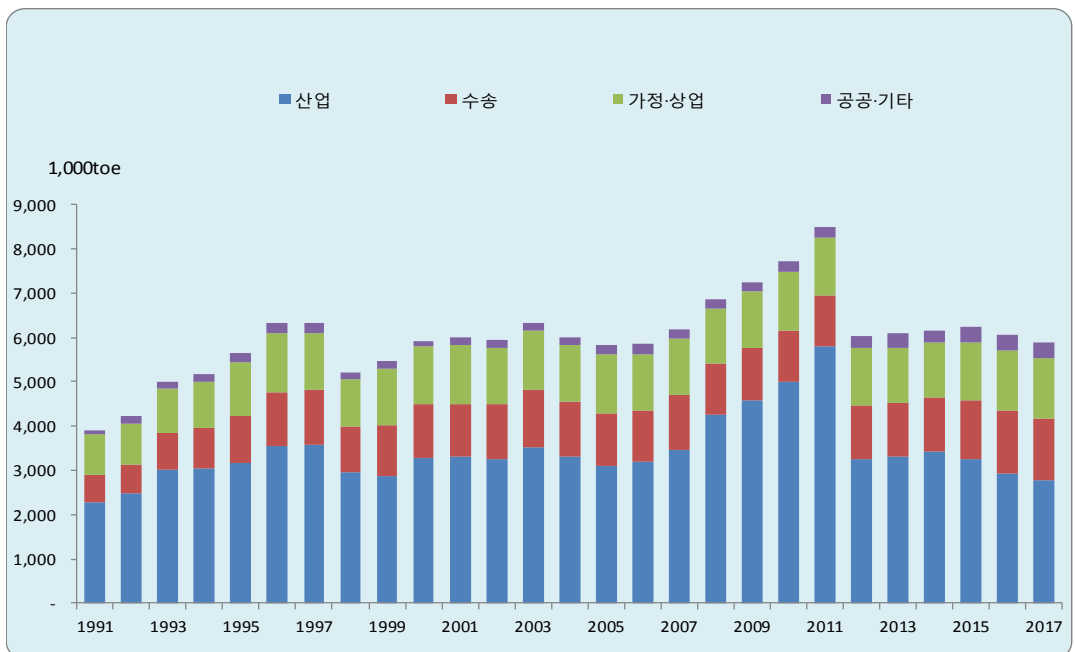


## 6-9 강원 Gangwon

### 가. 원별 에너지 소비

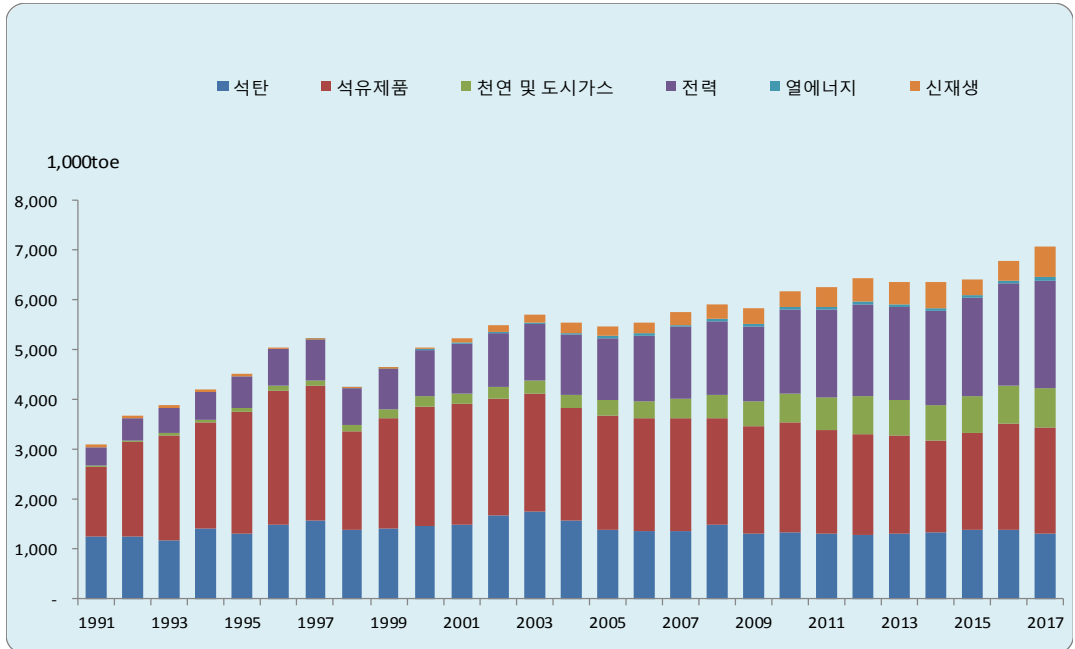


### 나. 부문별 에너지 소비

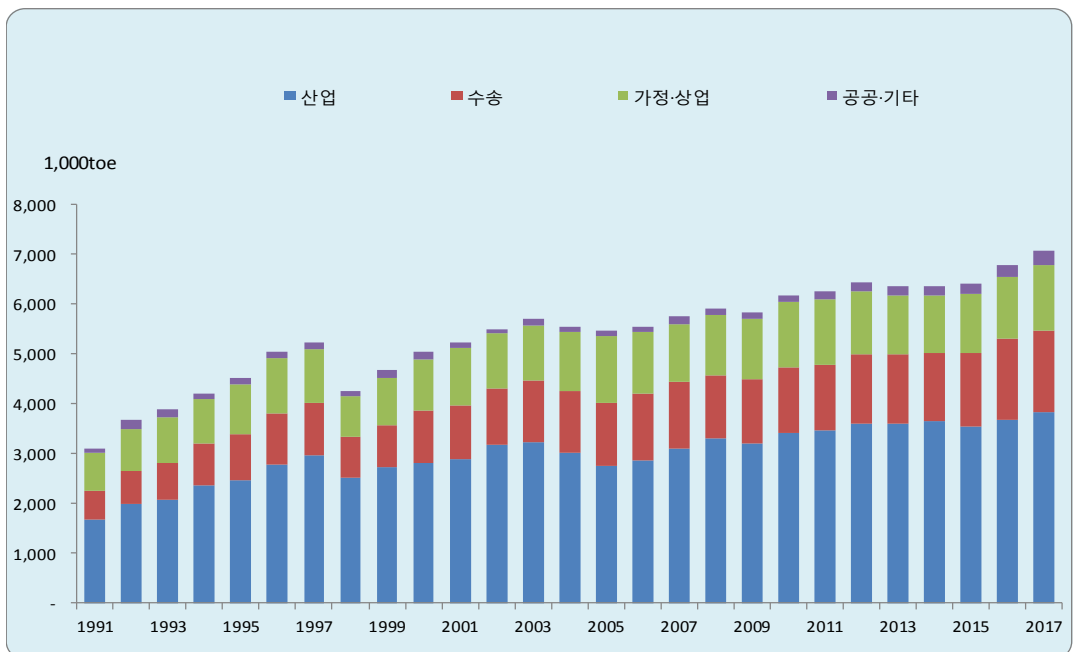


## 6-10 충북 Chungbuk

### 가. 원별 에너지 소비

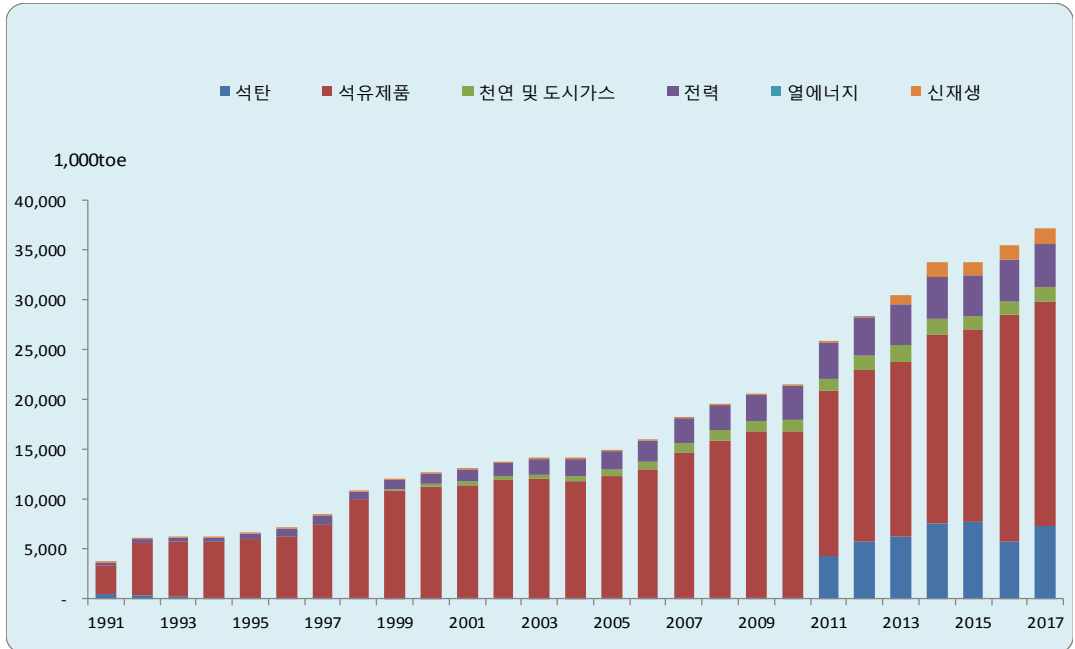


### 나. 부문별 에너지 소비

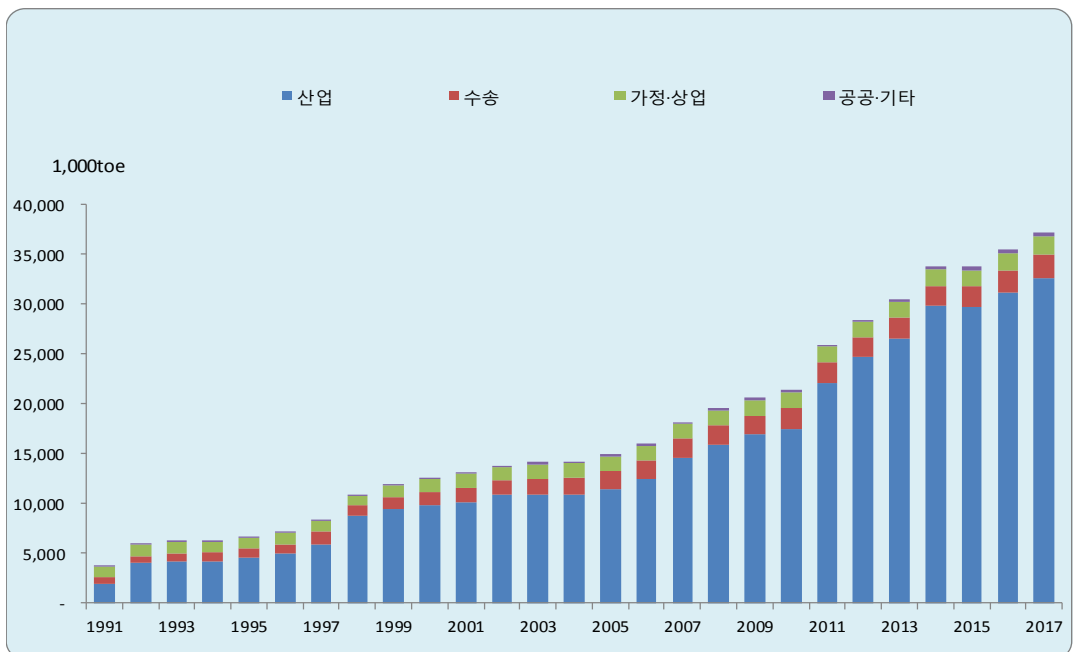


## 6-11 충남 Chungnam

### 가. 원별 에너지 소비

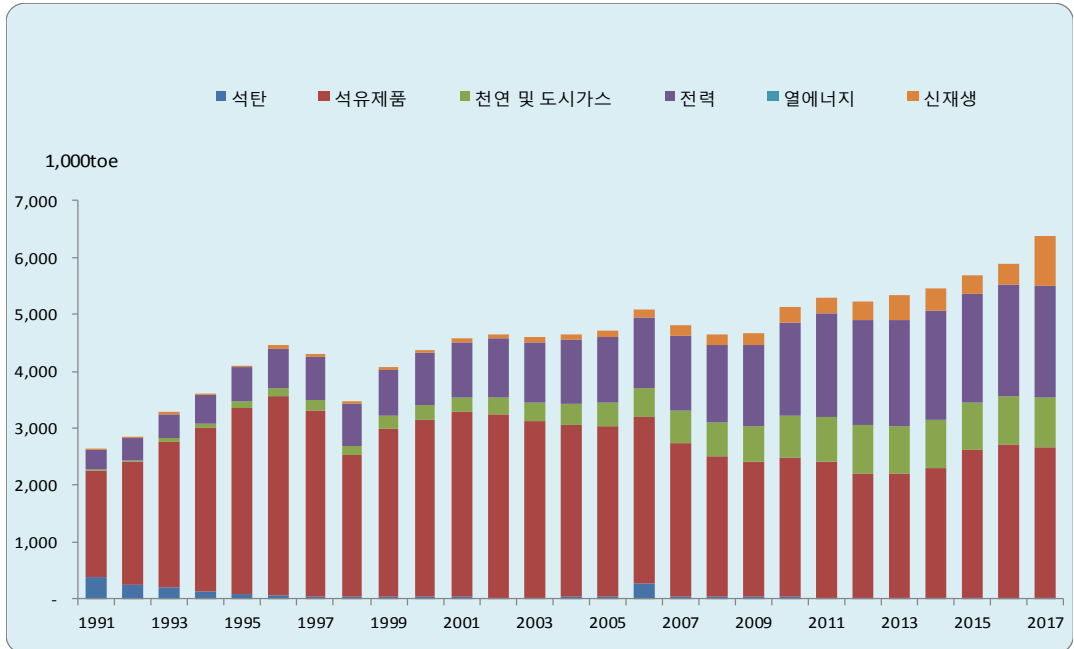


### 나. 부문별 에너지 소비

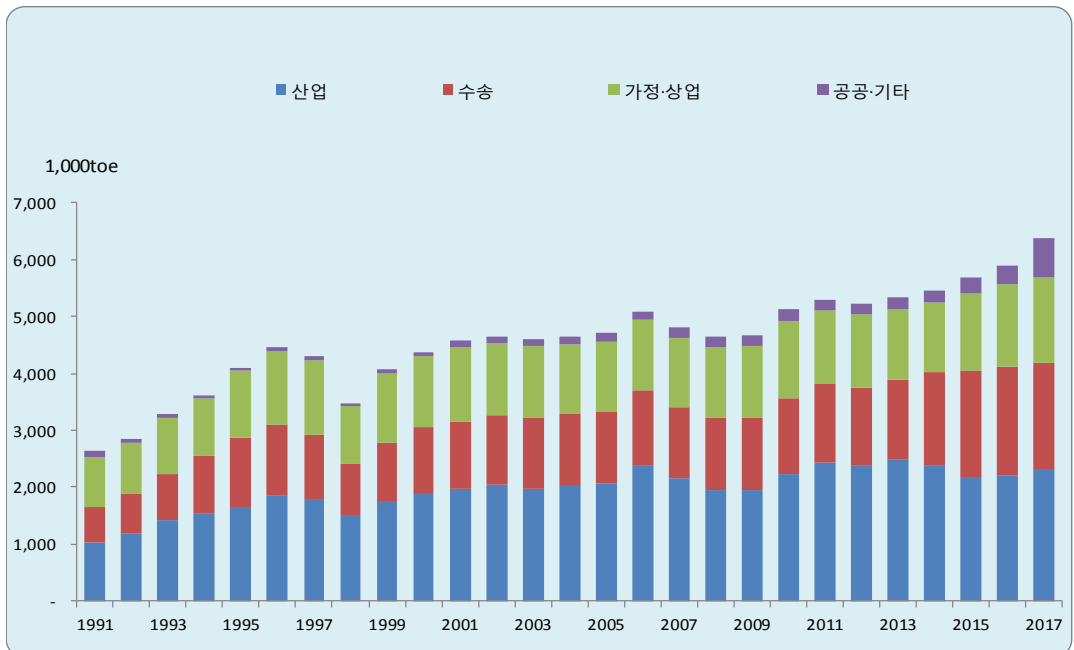


## 6-12 전북 Jeonbuk

### 가. 원별 에너지 소비



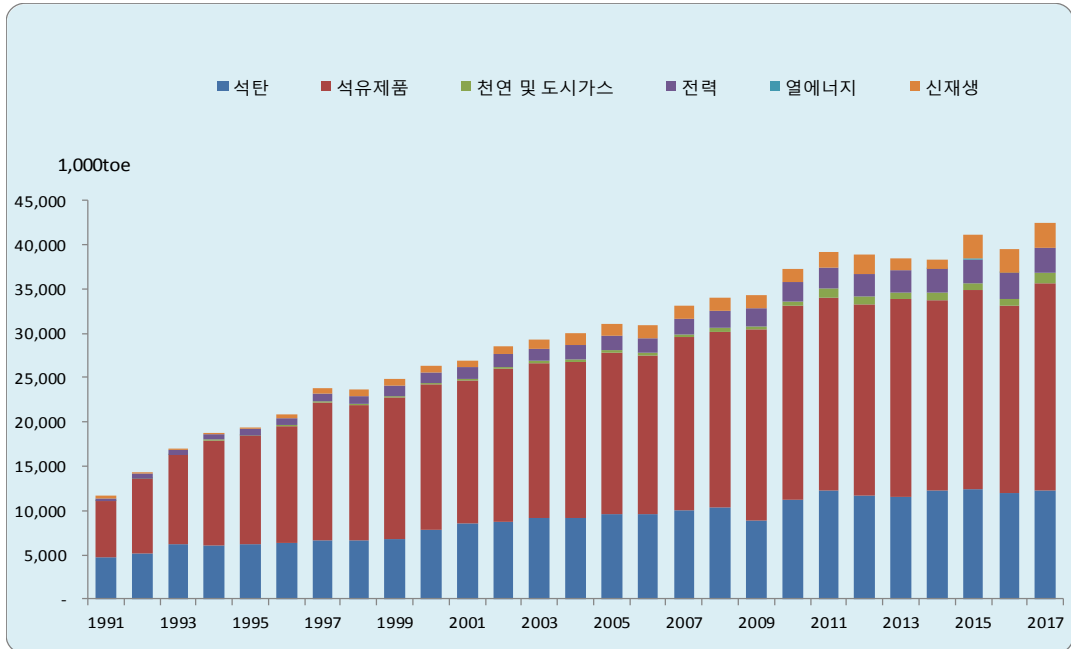
### 나. 부문별 에너지 소비



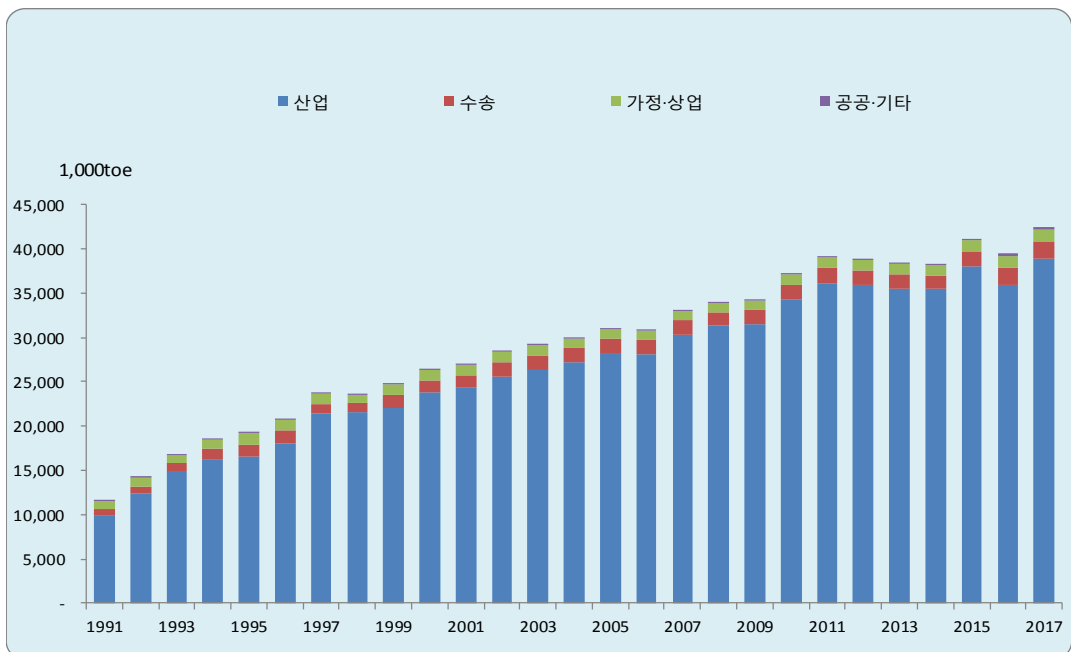


## 6-13 전남 Jeonnam

### 가. 원별 에너지 소비

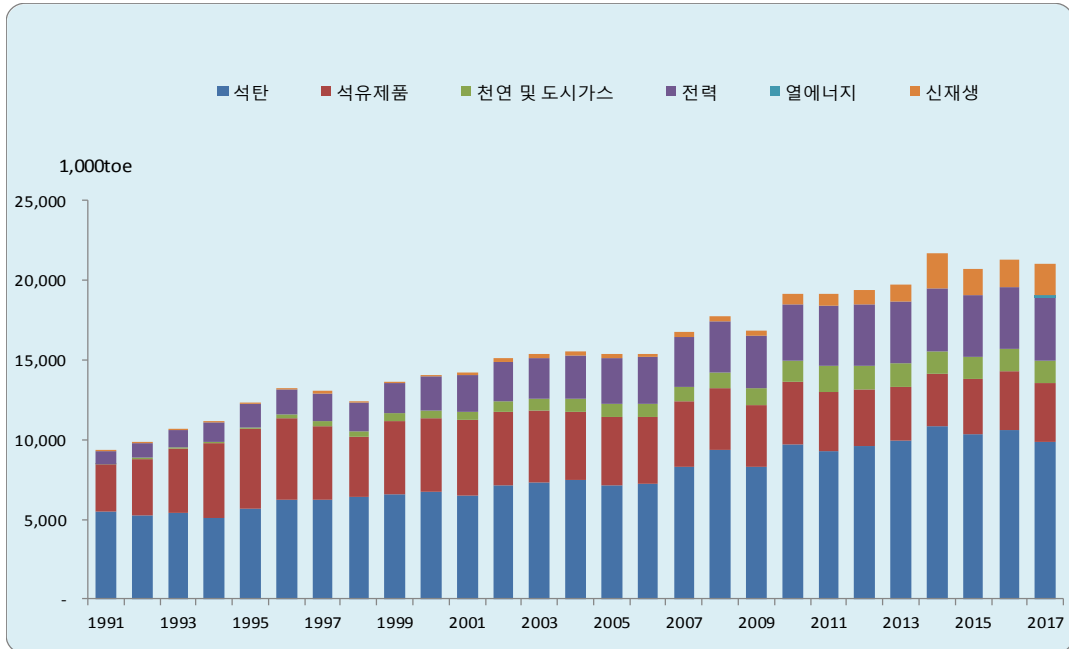


### 나. 부문별 에너지 소비

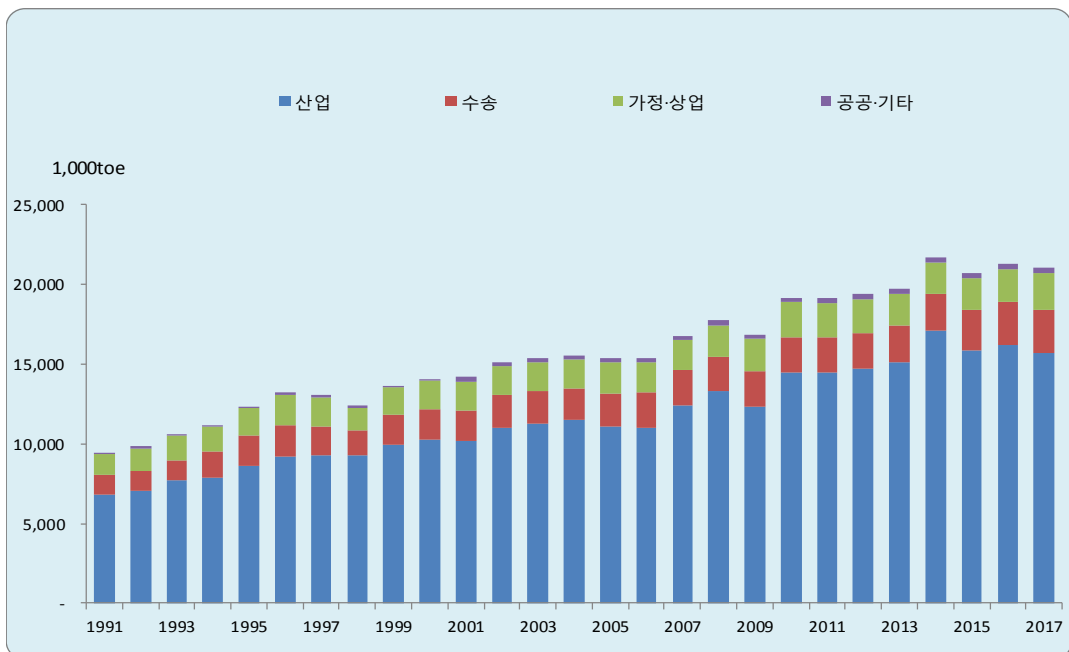


## 6-14 경북 Gyeongbuk

### 가. 원별 에너지 소비

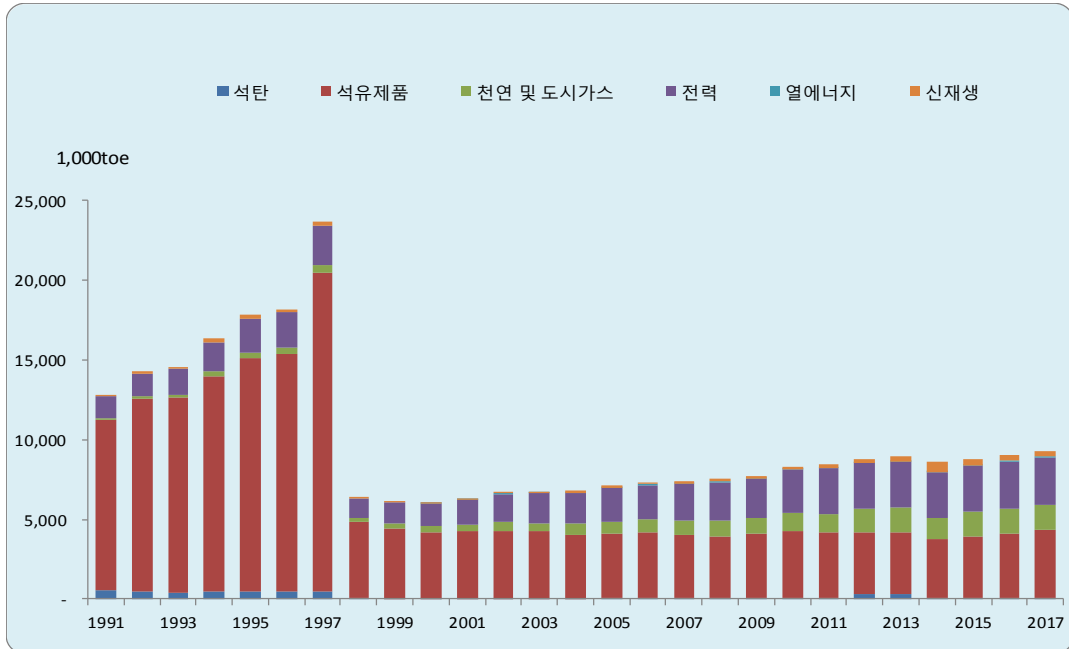


### 나. 부문별 에너지 소비

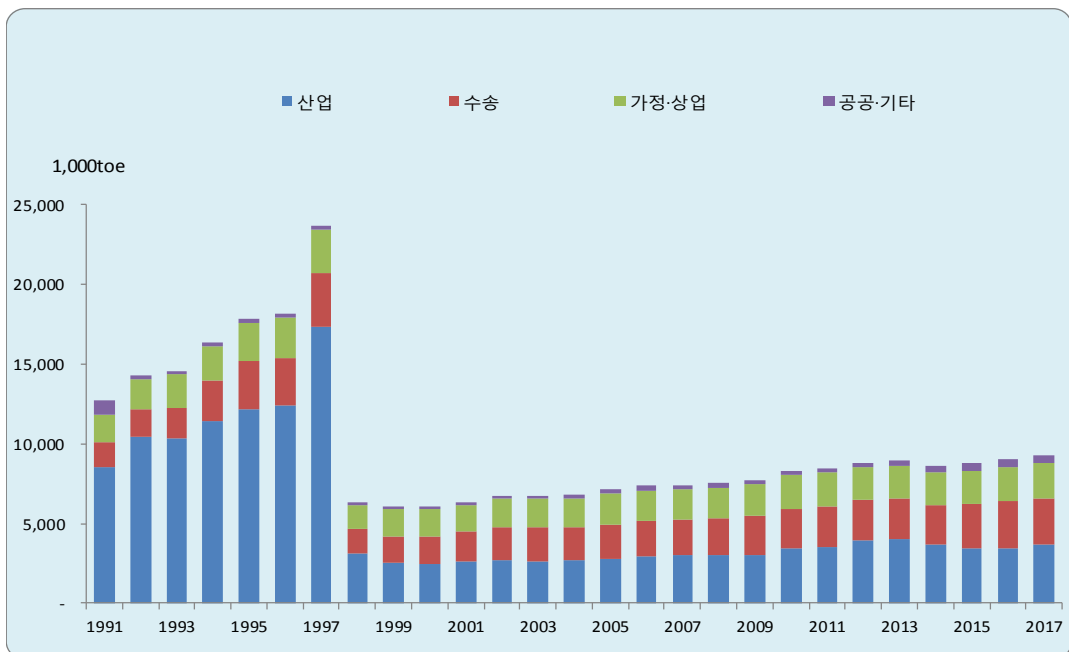


## 6-15 경남 Gyeongnam

### 가. 원별 에너지 소비

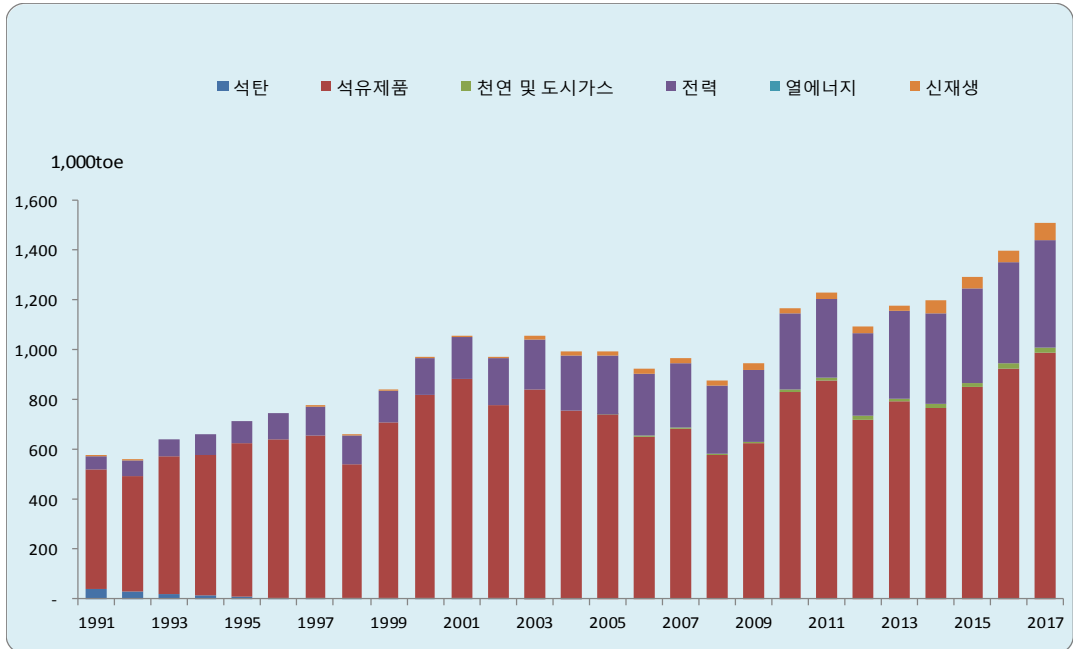


### 나. 부문별 에너지 소비

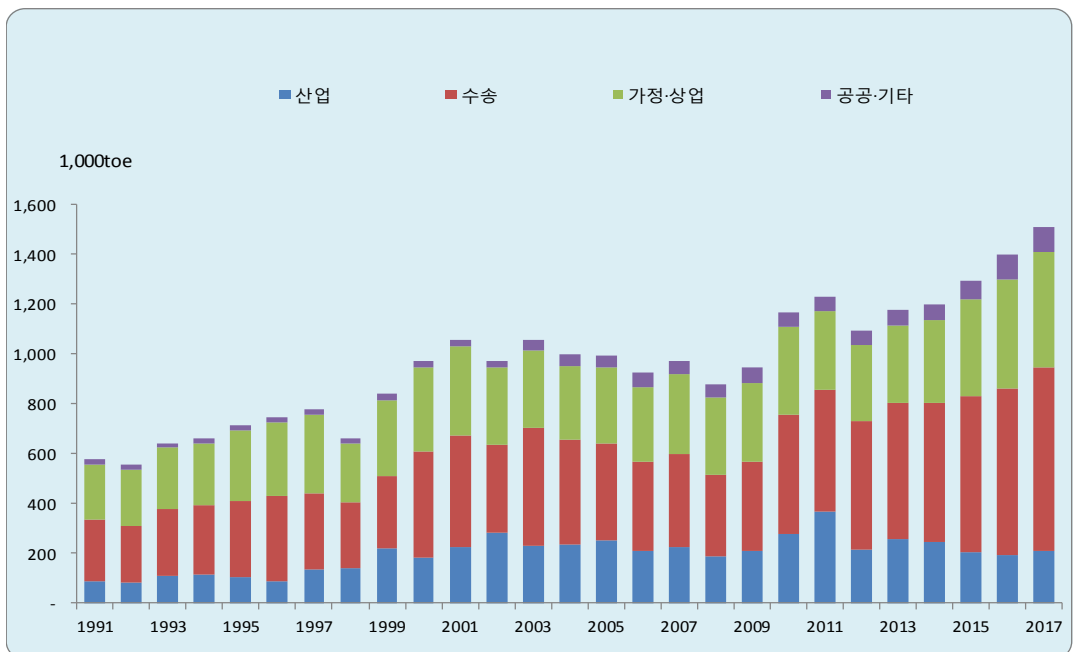


## 6-16 제주 Jeju

### 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. 주요 에너지 지표

	1차에너지		최종에너지		최종 에너지원별 구성비 Composition of Final Energy					
	TPE\$	증가율 Growth Rate	TFEC	증가율 Growth Rate	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	천연 및 도시가스 LNG & City Gas	전력 Electricity	열에너지 Heat Energy	신재생 Renewables
	1,000toe	%	1,000toe	%	%					
1996	165,136	9.8	131,573	8.3	14.0	67.3	5.3	11.9	0.6	0.9
1997	181,058	9.6	144,541	9.9	13.1	67.8	5.6	11.9	0.6	0.9
1998	166,265	-8.2	132,177	-8.6	13.6	65.6	6.4	12.6	0.7	1.2
1999	181,651	9.3	143,027	8.2	12.8	65.0	7.4	12.9	0.7	1.3
2000	193,240	6.4	149,958	4.8	13.1	62.6	8.4	13.7	0.8	1.4
2001	198,865	2.9	153,103	2.1	13.3	61.1	8.7	14.5	0.8	1.6
2002	209,290	5.2	160,876	5.1	13.4	60.1	9.1	14.9	0.8	1.8
2003	215,772	3.1	164,550	2.3	13.6	58.7	9.4	15.3	0.9	2.0
2004	220,756	2.3	166,452	1.2	13.3	57.6	9.7	16.1	0.9	2.4
2005	229,301	3.9	171,176	2.8	12.9	56.7	10.4	16.7	1.0	2.3
2006	234,062	2.1	174,136	1.7	12.9	56.1	10.6	17.2	0.9	2.3
2007	236,678	1.1	181,498	4.2	13.3	55.5	10.4	17.5	0.9	2.5
2008	240,994	1.8	182,490	0.5	14.2	53.3	10.8	18.1	0.9	2.6
2009	243,500	1.0	181,491	-0.5	12.7	54.3	10.7	18.7	0.9	2.7
2010	264,053	8.4	194,971	7.4	14.5	51.6	11.1	19.2	1.0	2.7
2011	276,997	4.9	205,772	5.5	16.0	49.7	11.5	19.0	1.0	2.8
2012	278,324	0.5	207,497	0.8	14.9	49.0	12.3	19.3	1.0	3.4
2013	279,801	0.5	209,366	0.9	15.1	48.6	12.1	19.5	1.0	3.7
2014	282,481	1.0	213,201	1.8	16.5	48.2	11.0	19.3	0.7	4.3
2015	286,936	1.6	218,006	2.3	16.0	49.0	10.1	19.1	0.9	4.9
2016	293,778	2.4	225,160	3.3	14.4	50.7	10.1	19.0	1.0	4.9
2017	302,065	2.8	233,901	3.9	14.3	50.4	10.3	18.7	1.0	5.4
서울	11,126	-1.9	14,990	-2.9	0.6	41.3	28.1	26.6	1.7	1.8
부산	9,957	-32.6	6,319	0.0	0.8	45.0	22.1	28.6	0.7	2.8
대구	3,542	-2.4	4,454	0.4	5.0	37.8	21.3	29.7	2.5	3.6
인천	23,484	-0.3	13,575	7.4	0.2	68.7	11.1	15.5	2.1	2.4
광주	1,852	0.2	2,570	2.5	0.7	41.2	24.7	29.1	2.4	1.9
대전	1,974	-1.9	2,705	-0.2	1.2	38.6	25.7	30.0	0.5	4.0
울산	30,297	10.9	28,462	4.9	1.6	77.7	6.9	9.6	0.0	4.3
세종	878	3.4	672	10.9	0.0	26.8	11.9	37.3	15.3	8.7
경기	29,266	1.0	29,333	2.9	1.0	39.7	17.2	33.7	4.3	4.2
강원	8,959	35.1	5,873	-3.3	23.1	35.1	6.3	24.2	0.0	11.2
충북	5,200	4.2	7,066	4.3	18.6	30.2	11.3	30.2	1.1	8.6
충남	59,748	9.1	37,195	4.8	19.7	60.6	3.7	11.6	0.1	4.2
전북	5,059	5.0	6,374	8.2	0.2	41.7	13.7	30.8	0.0	13.7
전남	53,074	4.6	42,442	7.6	28.9	55.2	2.5	6.8	0.0	6.5
경북	35,894	0.0	21,062	-1.1	46.8	17.4	6.9	18.6	0.7	9.6
경남	19,949	-4.2	9,297	3.0	0.5	46.0	17.0	32.0	0.6	3.8
제주	1,627	5.8	1,510	7.9	0.0	65.3	1.5	28.5	0.0	4.7

1. GDP는 2010년 연쇄가격 기준, 세종특별자치시는 과거 행정구역을 기준으로 충북 및 충남에 포함.

주 : 전국은 기타지역 포함.



# 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 (생산/소비) Electricity Self-sufficiency (Production / Consumption)	GRDP'당 1차에너지 TPES/GRDP	GRDP'당 최종에너지소비 TFEC/GRDP	
toe/인	bbl/인	kwh/인	%	toe/백만원		
2.89	15.84	4,008	112.62	0.244	0.195	1996
3.15	17.28	4,369	111.78	0.253	0.202	1997
2.86	14.48	4,180	111.28	0.246	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	5,441	110.67	0.232	0.178	2001
3.38	16.02	5,844	110.06	0.227	0.175	2002
3.44	15.94	6,130	109.83	0.227	0.173	2003
3.46	15.66	6,491	109.63	0.222	0.167	2004
3.55	15.81	6,899	109.69	0.222	0.165	2005
3.59	15.83	7,199	109.31	0.215	0.160	2006
3.73	16.36	7,571	109.36	0.206	0.158	2007
3.72	15.54	7,850	109.68	0.204	0.155	2008
3.68	15.83	8,000	109.92	0.205	0.153	2009
3.93	16.08	8,761	109.33	0.209	0.154	2010
4.12	16.10	9,113	109.19	0.211	0.157	2011
4.13	16.55	9,295	109.21	0.207	0.155	2012
4.15	16.43	9,416	108.91	0.203	0.152	2013
4.20	16.13	9,411	109.29	0.198	0.149	2014
4.27	16.72	9,481	109.19	0.196	0.149	2015
4.39	17.97	9,699	108.73	0.195	0.149	2016
4.55	18.22	9,869	109.02	0.194	0.150	2017
1.53	4.75	4,735	1.82	0.033	0.044	Seoul
1.84	6.20	6,126	126.39	0.133	0.084	Busan
1.81	5.37	6,242	17.38	0.077	0.097	Daegu
4.64	24.21	8,386	255.19	0.322	0.186	Incheon
1.71	5.44	5,785	5.53	0.060	0.083	Gwangju
1.77	5.51	6,154	1.96	0.061	0.083	Daejeon
24.42	157.58	27,117	71.74	0.415	0.390	Ulsan
2.44	4.97	10,590	104.58	-	-	Sejong
2.29	7.10	8,965	53.86	0.081	0.081	Gyeonggi
3.86	10.23	10,884	126.34	0.239	0.157	Gangwon
4.40	10.65	15,477	5.21	0.094	0.128	Chungbuk
17.32	84.99	23,363	262.86	0.520	0.323	Chungnam
3.48	10.75	12,460	42.62	0.123	0.154	Jeonbuk
23.63	105.03	18,687	196.80	0.771	0.616	Jeonnam
7.86	10.41	16,953	185.02	0.383	0.225	Gyeongbuk
2.77	9.59	10,326	160.38	0.209	0.097	Gyeongnam
2.38	14.57	7,942	62.22	0.103	0.096	Jeju

1. GRDP is at chained 2010 year prices. Sejong is included in Chungbuk and Chungnam.

Note : 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 Hydro	원 자 력 Nuclear	신재생 Renewables
1996	23,170	2,228	-	1,300	18,481	1,161
1997	23,997	2,030	-	1,351	19,271	1,344
1998	27,435	1,962	-	1,525	22,422	1,526
1999	30,977	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	38,864	1,484	-	1,722	32,418	3,241
2004	39,769	1,436	212	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
2015	49,809	794	188	1,223	34,765	12,839
2016	50,087	777	154	1,400	34,181	13,575
2017	49,995	702	341	1,490	31,615	15,847
서울 Seoul	351	-	-	0	-	351
부산 Busan	4,653	-	-	0	4,416	237
대구 Daegu	179	-	-	1	-	178
인천 Incheon	388	-	-	9	-	378
광주 Gwangju	73	-	-	2	-	71
대전 Daejeon	114	-	-	-	-	114
울산 Ulsan	4,455	-	341	0	2,770	1,343
세종 Sejong	65	-	-	1	-	64
경기 Gyeonggi	1,689	-	-	174	-	1,515
강원 Gangwon	2,012	612	-	338	-	1,062
충북 Chungbuk	807	-	-	141	-	666
충남 Chungnam	2,231	-	-	17	-	2,214
전북 Jeonbuk	1,291	-	-	169	-	1,122
전남 Jeonnam	11,398	91	-	14	8,078	3,215
경북 Gyeongbuk	19,009	-	-	355	16,350	2,303
경남 Gyeongnam	906	-	-	267	-	639
제주 Jeju	375	-	-	0	-	374

### 3. 1차에너지 원별 공급 Primary Energy Supply by Source

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 <sup>1</sup> Total	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	L N G <sup>1</sup>	수 력 Hydro	원 자 력 Nuclear	신재생 Renewables
1996	165,136	32,100	99,923	12,172	1,300	18,481	1,161
1997	181,058	34,927	109,372	14,792	1,351	19,271	1,344
1998	166,265	36,051	90,904	13,838	1,525	22,422	1,526
1999	181,651	38,157	97,556	16,849	1,517	25,766	1,806
2000	193,240	42,925	100,618	18,924	1,402	27,241	2,130
2001	198,865	45,724	100,827	20,787	1,038	28,033	2,456
2002	209,290	49,131	103,034	23,096	1,327	29,776	2,925
2003	215,772	51,124	103,073	24,194	1,722	32,418	3,241
2004	220,756	53,198	101,085	28,351	1,465	32,679	3,977
2005	229,301	54,795	102,197	30,355	1,297	36,695	3,961
2006	234,062	56,652	102,555	32,004	1,305	37,187	4,358
2007	236,678	59,653	105,718	34,663	1,084	30,731	4,828
2008	240,994	66,100	100,373	35,671	1,196	32,456	5,198
2009	243,500	68,595	102,534	33,908	1,213	31,771	5,480
2010	264,053	77,142	104,499	43,008	1,391	31,948	6,064
2011	276,997	83,687	105,459	46,284	1,684	33,265	6,618
2012	278,324	80,636	106,133	50,185	1,615	31,719	8,036
2013	279,801	81,544	105,693	52,523	1,771	29,283	8,987
2014	282,481	84,399	104,701	47,773	1,650	33,002	10,956
2015	286,936	85,401	109,094	43,613	1,223	34,765	12,839
2016	293,778	81,499	117,605	45,518	1,400	34,181	13,575
2017	302,065	86,177	119,400	47,536	1,490	31,615	15,847
서울 Seoul	11,126	83	6,189	4,503	0	-	351
부산 Busan	9,957	48	2,851	2,405	0	4,416	237
대구 Daegu	3,542	223	1,749	1,391	1	-	178
인천 Incheon	23,484	9,005	9,361	4,731	9	-	378
광주 Gwangju	1,852	18	1,060	700	2	-	71
대전 Daejeon	1,974	32	1,116	713	-	-	114
울산 Ulsan	30,297	456	22,485	3,242	0	2,770	1,343
세종 Sejong	878	0	180	632	1	-	64
경기 Gyeonggi	29,266	303	12,024	15,251	174	-	1,515
강원 Gangwon	8,959	4,639	2,088	832	338	-	1,062
충북 Chungbuk	5,200	1,311	2,269	813	141	-	666
충남 Chungnam	59,748	32,761	22,641	2,114	17	-	2,214
전북 Jeonbuk	5,059	15	2,661	1,092	169	-	1,122
전남 Jeonnam	53,074	14,573	23,469	3,724	14	8,078	3,215
경북 Gyeongbuk	35,894	9,855	3,694	3,336	355	16,350	2,303
경남 Gyeongnam	19,949	12,854	4,309	1,879	267	-	639
제주 Jeju	1,627	-	1,253	-	0	-	374

1. 2016년 자료에는 기타 천연가스 포함.

1. 2016 total includes other LNG.

## 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	세 종 Sejong
1996	165,136	16,245	13,003	3,632	9,748	1,642	1,729	-	-
1997	181,058	17,856	12,414	3,649	11,152	1,445	1,702	-	-
1998	166,265	15,416	11,401	3,138	7,221	1,105	1,403	15,180	-
1999	181,651	14,835	11,827	3,722	8,444	1,236	1,709	17,210	-
2000	193,240	14,021	12,578	3,814	9,154	1,411	2,093	18,561	-
2001	198,865	12,791	12,434	3,676	11,502	1,470	1,880	18,388	-
2002	209,290	12,133	12,290	3,712	12,137	1,545	1,949	19,983	-
2003	215,772	11,811	12,652	3,629	12,077	1,562	1,940	20,543	-
2004	220,756	11,974	13,599	3,447	13,474	1,592	1,979	21,296	-
2005	229,301	11,915	13,551	3,260	15,654	1,570	1,853	21,048	-
2006	234,062	11,959	13,697	3,232	16,252	1,502	1,895	22,313	-
2007	236,678	12,327	12,499	3,133	17,373	1,567	1,867	22,981	-
2008	240,994	11,893	12,795	3,068	17,710	1,535	1,813	20,456	-
2009	243,500	11,376	12,187	3,097	19,355	1,573	1,821	19,479	-
2010	264,053	11,813	14,500	3,344	21,754	1,695	1,916	20,605	-
2011	276,997	11,608	14,489	3,413	21,551	1,802	1,144	24,600	-
2012	278,324	11,847	14,512	3,126	24,412	1,739	1,850	26,630	-
2013	279,801	11,734	13,155	3,081	24,650	1,918	1,913	26,698	-
2014	282,481	11,268	14,954	3,168	24,052	1,903	1,916	24,712	-
2015	286,936	11,267	13,946	3,505	23,727	1,825	1,956	22,928	828
2016	293,778	11,343	14,768	3,629	23,549	1,849	2,011	27,332	849
2017	302,065	11,126	9,957	3,542	23,484	1,852	1,974	30,297	878

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	45,415	31,116	17,769	1,146	2008
20,342	7,391	4,515	42,157	3,398	46,597	29,224	19,650	1,266	2009
22,113	7,897	4,776	46,641	3,690	49,808	31,038	20,883	1,480	2010
23,812	9,494	4,885	51,402	4,613	50,978	30,451	21,108	1,405	2011
23,513	7,048	4,869	51,864	4,483	49,647	30,087	21,774	1,425	2012
23,626	7,259	4,834	54,143	4,632	49,466	30,035	21,729	1,541	2013
23,352	7,302	4,652	56,309	4,659	49,369	33,239	20,799	1,366	2014
26,503	6,684	4,592	54,520	4,616	51,726	36,747	20,703	1,512	2015
28,966	6,632	4,992	54,787	4,817	50,739	35,897	20,818	1,538	2016
29,266	8,959	5,200	59,748	5,059	53,074	35,894	19,949	1,627	2017

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	세 종 Sejong
1996	131,573	17,720	7,355	4,350	6,710	1,916	2,058	-	-
1997	144,541	19,782	7,366	4,372	7,005	1,750	2,022	-	-
1998	132,177	16,733	6,073	3,825	5,808	1,400	1,683	15,347	-
1999	143,027	17,082	6,713	4,477	6,304	1,568	1,964	17,145	-
2000	149,958	16,450	7,136	4,680	7,209	1,775	2,386	17,697	-
2001	153,103	15,402	7,148	4,570	9,059	1,861	2,224	17,333	-
2002	160,876	15,004	6,894	4,606	9,227	1,985	2,320	19,169	-
2003	164,550	14,777	6,974	4,596	9,320	2,021	2,352	20,101	-
2004	166,452	15,062	6,683	4,422	9,397	2,069	2,406	20,729	-
2005	171,176	15,182	6,782	4,365	10,324	2,089	2,389	20,843	-
2006	174,136	15,586	6,919	4,313	10,068	2,076	2,545	21,970	-
2007	181,498	16,008	6,918	4,261	10,252	2,158	2,542	22,530	-
2008	182,490	15,482	6,829	4,211	9,542	2,149	2,527	20,898	-
2009	181,491	15,027	6,458	4,215	9,941	2,197	2,418	19,810	-
2010	194,971	15,717	6,683	4,569	10,630	2,386	2,568	20,748	-
2011	205,772	15,496	6,479	4,545	10,187	2,347	2,546	24,414	-
2012	207,497	15,568	6,470	4,434	10,697	2,403	2,513	25,530	-
2013	209,366	15,398	6,146	4,349	10,251	2,507	2,655	25,834	-
2014	213,201	14,989	5,725	4,354	11,162	2,530	2,615	25,336	474
2015	218,006	15,204	5,913	4,370	12,386	2,470	2,643	23,817	569
2016	225,160	15,434	6,319	4,436	12,645	2,508	2,710	27,133	606
2017	233,901	14,990	6,319	4,454	13,575	2,570	2,705	28,462	672

1. 전국은 개성공단 전력 소비량 포함.

## 5. Final Energy Consumption

Unit : 1,000toe

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
16,045	6,325	5,046	7,104	4,462	20,830	13,199	18,167	744	1996
16,555	6,322	5,236	8,412	4,304	23,816	13,024	23,687	778	1997
14,374	5,219	4,264	10,905	3,483	23,629	12,377	6,345	661	1998
16,259	5,467	4,666	11,976	4,075	24,789	13,656	6,080	840	1999
17,058	5,924	5,058	12,662	4,373	26,354	14,044	6,084	972	2000
17,946	6,017	5,232	13,041	4,582	26,955	14,182	6,351	1,057	2001
20,011	5,958	5,488	13,820	4,653	28,548	15,095	6,705	973	2002
20,671	6,341	5,696	14,129	4,599	29,290	15,351	6,729	1,056	2003
21,495	6,019	5,540	14,161	4,640	30,080	15,519	6,794	997	2004
23,348	5,838	5,469	14,939	4,708	31,124	15,338	7,127	996	2005
23,026	5,852	5,552	15,986	5,075	30,953	15,397	7,346	924	2006
23,578	6,183	5,765	18,169	4,803	33,106	16,797	7,423	966	2007
23,763	6,860	5,928	19,581	4,648	34,065	17,716	7,512	877	2008
23,669	7,250	5,847	20,660	4,662	34,481	16,858	7,748	944	2009
24,043	7,732	6,191	22,644	5,121	37,853	19,170	8,486	1,168	2010
25,886	8,484	6,270	25,908	5,302	39,315	19,119	8,450	1,230	2011
26,148	6,041	6,460	28,424	5,233	38,994	19,359	8,813	1,095	2012
26,296	6,107	6,403	30,612	5,341	38,571	19,776	8,963	1,181	2013
25,747	6,154	6,246	33,265	5,446	38,231	21,684	8,684	1,184	2014
26,902	6,245	6,422	33,759	5,684	41,138	20,714	8,814	1,294	2015
28,504	6,076	6,773	35,487	5,891	39,433	21,304	9,023	1,400	2016
29,333	5,873	7,066	37,195	6,374	42,442	21,062	9,297	1,510	2017

1. Total includes Gaeseong Industrial Complex.

## 6. 최종에너지 원별 소비

### Final Energy Consumption by Source

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 <sup>1</sup> Total	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	천연 및 도시가스 LNG & Town Gas	전 력 <sup>1</sup> Electricity	열에너지 Heat Energy	신재생 Renewables
1996	131,573	18,406	88,566	6,937	15,692	811	1,161
1997	144,541	18,891	98,036	8,093	17,267	909	1,344
1998	132,177	17,993	86,712	8,425	16,638	882	1,526
1999	143,027	18,325	92,928	10,513	18,422	1,033	1,806
2000	149,958	19,661	93,839	12,561	20,600	1,167	2,130
2001	153,103	20,357	93,617	13,290	22,165	1,218	2,456
2002	160,876	21,485	96,635	14,567	23,947	1,316	2,925
2003	164,550	22,428	96,669	15,470	25,250	1,523	3,210
2004	166,452	22,100	95,942	16,193	26,840	1,449	3,928
2005	171,176	22,154	97,076	17,811	28,588	1,652	3,896
2006	174,136	22,461	97,665	18,379	29,990	1,549	4,092
2007	181,498	24,056	100,720	18,955	31,700	1,576	4,491
2008	182,490	25,879	97,316	19,765	33,116	1,668	4,747
2009	181,491	23,015	98,516	19,459	33,925	1,709	4,867
2010	194,971	28,189	100,519	21,640	37,338	1,939	5,346
2011	205,772	32,860	102,294	23,672	39,136	1,976	5,834
2012	207,497	31,017	101,682	25,445	40,127	2,102	7,124
2013	209,366	31,603	101,701	25,345	40,837	2,102	7,779
2014	213,201	35,198	102,721	23,501	41,073	1,528	9,179
2015	218,006	34,849	106,858	22,115	41,594	1,967	10,623
2016	225,160	32,342	114,264	22,689	42,745	2,183	10,936
2017	233,901	33,360	117,861	24,053	43,666	2,441	12,520
서울 Seoul	14,990	83	6,185	4,205	3,982	261	275
부산 Busan	6,319	48	2,844	1,399	1,807	43	179
대구 Daegu	4,454	223	1,686	951	1,323	111	159
인천 Incheon	13,575	25	9,333	1,510	2,108	280	320
광주 Gwangju	2,570	18	1,060	636	747	62	48
대전 Daejeon	2,705	32	1,043	696	810	14	109
울산 Ulsan	28,462	456	22,102	1,959	2,718	-	1,227
세종 Sejong	672	0	180	80	251	103	58
경기 Gyeonggi	29,333	303	11,647	5,040	9,877	1,247	1,220
강원 Gangwon	5,873	1,355	2,064	370	1,424	-	660
충북 Chungbuk	7,066	1,311	2,133	799	2,137	79	607
충남 Chungnam	37,195	7,324	22,551	1,391	4,315	42	1,572
전북 Jeonbuk	6,374	15	2,655	873	1,961	-	870
전남 Jeonnam	42,442	12,262	23,443	1,081	2,886	-	2,769
경북 Gyeongbuk	21,062	9,855	3,668	1,459	3,909	146	2,025
경남 Gyeongnam	9,297	49	4,281	1,583	2,980	53	351
제주 Jeju	1,510	-	986	22	431	-	71

1. 개성공단 전력 소비량 포함.

1. Includes Gaeseong Industrial Complex.



## 6-1. 석탄 소비

### Coal Consumption

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	석탄 Coal	무연탄 Anthracite	유연탄		유연탄 Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam
			국내탄 Domestic	수입탄 Import			
1996	18,406	1,385	893	492	17,021	11,420	5,601
1997	18,891	1,072	638	434	17,819	11,997	5,821
1998	17,993	1,111	626	485	16,882	12,097	4,785
1999	18,325	1,271	585	685	17,055	12,171	4,883
2000	19,661	1,813	589	1,225	17,848	12,814	5,033
2001	20,357	2,470	602	1,868	17,887	12,748	5,139
2002	21,485	2,919	563	2,356	18,566	13,264	5,302
2003	22,428	3,342	546	2,796	19,086	13,536	5,550
2004	22,100	3,309	682	2,627	18,791	13,754	5,038
2005	22,154	3,711	897	2,814	18,443	13,735	4,709
2006	22,461	4,112	1,008	3,104	18,349	13,682	4,667
2007	24,056	4,385	874	3,512	19,671	15,063	4,608
2008	25,879	4,636	1,011	3,625	21,243	16,498	4,745
2009	23,015	4,183	816	3,367	18,832	14,514	4,318
2010	28,189	4,629	776	3,853	23,560	19,047	4,513
2011	32,860	5,844	789	5,055	27,017	22,233	4,783
2012	31,017	4,511	764	3,747	26,507	22,041	4,466
2013	31,603	4,649	779	3,870	26,954	22,437	4,517
2014	35,198	4,212	626	3,586	30,985	26,328	4,658
2015	34,849	4,539	583	3,956	30,310	25,727	4,583
2016	32,342	4,431	510	3,921	27,911	23,422	4,489
2017	33,360	3,986	477	3,509	29,374	25,294	4,079
서울 Seoul	83	83	83	0	-	-	-
부산 Busan	48	5	3	2	43	-	43
대구 Daegu	223	26	25	1	198	-	198
인천 Incheon	25	2	-	2	23	-	23
광주 Gwangju	18	18	16	2	-	-	-
대전 Daejeon	32	32	27	5	-	-	-
울산 Ulsan	456	20	-	20	436	-	436
세종 Sejong	0	0	0	0	-	-	-
경기 Gyeonggi	303	29	24	5	274	-	274
강원 Gangwon	1,355	113	77	37	1,242	-	1,242
충북 Chungbuk	1,311	124	87	37	1,187	-	1,187
충남 Chungnam	7,324	1,169	12	1,157	6,155	6,155	-
전북 Jeonbuk	15	15	13	2	-	-	-
전남 Jeonnam	12,262	886	2	884	11,376	10,971	405
경북 Gyeongbuk	9,855	1,414	97	1,317	8,441	8,169	272
경남 Gyeongnam	49	49	14	35	-	-	-
제주 Jeju	-	-	-	-	-	-	-

## 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	88,566	8,969	10,185	23,701	475	256	16,996
1997	98,036	9,416	11,757	23,125	412	249	15,937
1998	86,712	8,061	8,490	17,332	333	198	13,358
1999	92,928	8,429	10,486	18,280	422	233	14,424
2000	93,839	8,232	9,537	18,858	443	221	13,461
2001	93,617	8,275	8,465	19,287	406	233	12,580
2002	96,635	8,455	7,939	20,089	441	252	12,414
2003	96,669	7,981	7,068	20,923	402	273	11,799
2004	95,942	7,673	5,844	21,002	344	263	10,676
2005	97,076	7,859	5,338	20,826	353	277	10,312
2006	97,665	7,900	4,204	20,798	352	250	9,994
2007	100,720	7,949	3,554	20,874	328	240	9,235
2008	97,316	8,004	3,780	19,303	290	206	7,765
2009	98,516	8,377	3,538	18,988	307	198	6,751
2010	100,519	8,767	4,015	19,302	303	206	6,399
2011	102,294	8,849	3,507	19,181	327	196	5,748
2012	101,682	8,876	3,036	19,062	299	130	4,684
2013	101,701	9,080	2,594	20,011	249	138	3,322
2014	102,721	9,088	2,148	20,332	214	111	3,151
2015	106,858	9,470	2,265	21,944	231	121	3,691
2016	114,264	9,762	2,596	23,388	242	129	4,119
2017	117,861	9,886	2,528	23,799	233	111	4,125
서울	6,185	1,197	62	1,822	3	5	86
부산	2,844	532	89	1,207	59	12	223
대구	1,686	437	85	683	0	0	25
인천	9,333	479	59	1,114	22	1	482
광주	1,060	255	28	542	0	0	11
대전	1,043	278	41	532	-	0	2
울산	22,102	258	34	795	30	5	1,505
세종	180	32	14	102	0	-	3
경기	11,647	2,698	405	5,826	13	4	485
강원	2,064	358	181	1,063	1	8	89
충북	2,133	394	159	1,173	1	0	19
충남	22,551	548	259	1,591	10	1	256
전북	2,655	431	191	1,311	11	9	260
전남	23,443	402	229	1,564	55	25	415
경북	3,668	682	353	1,939	6	6	87
경남	4,281	765	250	2,181	16	15	175
제주	986	139	90	353	7	20	1

## 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	2,464	5,733	1,733	-	-	1996
24,791	102	2,667	6,442	1,932	559	646	1997
27,200	75	2,385	6,472	1,591	422	792	1998
27,842	96	2,542	7,371	1,663	473	666	1999
29,132	96	2,522	8,333	1,662	567	774	2000
29,672	103	2,776	8,493	1,782	534	1,011	2001
31,200	166	2,774	9,235	1,672	572	1,425	2002
32,104	352	2,846	9,050	1,704	610	1,556	2003
33,434	508	2,936	9,099	1,885	648	1,630	2004
34,754	571	3,466	9,348	1,694	742	1,537	2005
36,503	620	3,490	9,608	1,747	550	1,647	2006
40,552	490	3,637	10,052	1,742	543	1,524	2007
39,850	421	3,484	10,432	1,588	662	1,530	2008
41,290	404	3,653	10,840	1,997	721	1,452	2009
42,467	543	3,921	10,448	1,778	770	1,600	2010
45,458	364	3,957	9,670	1,665	501	2,869	2011
47,143	160	4,192	9,194	1,625	521	2,759	2012
47,099	92	4,209	9,536	1,709	512	3,149	2013
48,582	126	4,436	9,271	1,488	549	3,225	2014
50,355	175	4,769	9,214	1,632	596	2,393	2015
52,719	206	5,135	11,059	1,835	604	2,469	2016
56,183	217	5,297	10,579	1,859	743	2,302	2017
-	31	1,301	866	555	144	112	Seoul
-	19	151	374	15	163	2	Busan
-	5	47	262	137	-	3	Daegu
3,200	5	3,480	282	58	105	46	Incheon
-	1	-	211	13	-	0	Gwangju
-	2	-	165	21	-	2	Daejeon
15,545	15	4	2,937	199	130	646	Ulsan
-	1	-	27	-	-	1	Sejong
-	73	0	1,765	285	39	54	Gyeonggi
-	9	1	253	83	1	17	Gangwon
-	8	30	258	64	-	26	Chungbuk
18,783	8	0	811	141	9	135	Chungnam
37	14	58	284	38	-	10	Jeonbuk
18,614	1	6	853	65	5	1,211	Jeonnam
4	7	0	522	42	6	14	Gyeongbuk
-	17	19	543	138	142	19	Gyeongnam
-	0	200	166	6	-	6	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	131,573	67,751	29,789	31,374	2,659
1997	144,541	78,322	30,736	32,768	2,715
1998	132,177	76,353	26,178	27,156	2,489
1999	143,027	80,114	28,625	31,640	2,649
2000	149,958	84,237	30,945	32,153	2,623
2001	153,103	85,562	31,910	32,639	2,991
2002	160,876	89,755	33,765	34,160	3,196
2003	164,550	91,400	34,634	34,915	3,601
2004	166,452	93,650	34,635	34,566	3,600
2005	171,176	95,211	35,534	36,336	4,095
2006	174,136	97,839	36,522	35,925	3,849
2007	181,498	104,348	37,059	35,943	4,148
2008	182,490	106,338	35,756	36,292	4,104
2009	181,491	105,464	35,892	35,835	4,299
2010	194,971	116,160	36,903	37,427	4,481
2011	205,772	126,545	36,842	37,821	4,564
2012	207,497	127,702	36,783	38,236	4,776
2013	209,366	129,405	36,961	37,813	5,187
2014	213,201	135,117	37,241	35,518	5,326
2015	218,006	135,385	39,851	37,021	5,750
2016	225,160	137,912	42,271	38,728	6,248
2017	233,901	144,260	42,796	39,907	6,938
서울 Seoul	14,990	1,607	4,150	8,209	1,025
부산 Busan	6,319	1,478	2,304	2,260	279
대구 Daegu	4,454	1,197	1,386	1,704	166
인천 Incheon	13,575	5,215	5,794	2,219	347
광주 Gwangju	2,570	452	987	1,061	70
대전 Daejeon	2,705	459	964	1,170	111
울산 Ulsan	28,462	24,887	2,085	887	604
세종 Sejong	672	228	129	249	66
경기 Gyeonggi	29,333	8,751	9,407	9,843	1,332
강원 Gangwon	5,873	2,765	1,419	1,356	333
충북 Chungbuk	7,066	3,837	1,638	1,298	292
충남 Chungnam	37,195	32,599	2,353	1,820	424
전북 Jeonbuk	6,374	2,328	1,863	1,494	689
전남 Jeonnam	42,442	38,871	1,952	1,392	228
경북 Gyeongbuk	21,062	15,698	2,699	2,275	389
경남 Gyeongnam	9,297	3,678	2,925	2,212	483
제주 Jeju	1,510	211	738	462	100

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	18,406	17,523	-	883	-
1997	18,891	18,266	-	625	-
1998	17,993	17,440	-	553	-
1999	18,325	17,822	-	503	-
2000	19,661	19,125	-	536	-
2001	20,357	19,804	-	553	-
2002	21,485	20,956	-	529	-
2003	22,428	21,890	-	539	-
2004	22,100	21,475	-	626	-
2005	22,154	21,242	-	912	-
2006	22,461	21,398	-	1,063	-
2007	24,056	23,043	-	1,014	-
2008	25,879	24,791	-	1,088	-
2009	23,015	22,075	-	940	-
2010	28,189	27,288	-	901	-
2011	32,860	31,989	-	871	-
2012	31,017	30,185	-	832	-
2013	31,603	30,730	-	872	-
2014	35,198	34,452	-	745	-
2015	34,849	34,177	-	672	-
2016	32,342	31,770	-	571	-
2017	33,360	32,847	-	513	-
서울 Seoul	83	-	-	83	-
부산 Busan	48	44	-	3	-
대구 Daegu	223	198	-	26	-
인천 Incheon	25	25	-	-	-
광주 Gwangju	18	-	-	18	-
대전 Daejeon	32	-	-	32	-
울산 Ulsan	456	456	-	-	-
세종 Sejong	0	-	-	0	-
경기 Gyeonggi	303	275	-	27	-
강원 Gangwon	1,355	1,276	-	79	-
충북 Chungbuk	1,311	1,221	-	90	-
충남 Chungnam	7,324	7,308	-	16	-
전북 Jeonbuk	15	1	-	14	-
전남 Jeonnam	12,262	12,259	-	3	-
경북 Gyeongbuk	9,855	9,750	-	105	-
경남 Gyeongnam	49	34	-	15	-
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	88,566	38,940	29,644	18,452	1,530
1997	98,036	47,429	30,584	18,570	1,453
1998	86,712	46,456	26,042	12,999	1,215
1999	92,928	47,800	28,476	15,382	1,270
2000	93,839	48,522	30,770	13,407	1,140
2001	93,617	48,254	31,708	12,327	1,328
2002	96,635	50,032	33,490	11,893	1,220
2003	96,669	49,898	34,288	11,073	1,411
2004	95,942	50,839	34,178	9,578	1,347
2005	97,076	51,746	34,958	8,955	1,417
2006	97,665	53,114	35,776	7,496	1,279
2007	100,720	56,364	36,139	6,942	1,274
2008	97,316	54,964	34,606	6,569	1,176
2009	98,516	56,616	34,491	6,145	1,264
2010	100,519	57,576	35,246	6,397	1,299
2011	102,294	59,977	35,139	5,937	1,241
2012	101,682	60,072	34,981	5,371	1,258
2013	101,701	60,368	35,107	4,999	1,227
2014	102,721	61,343	35,366	4,707	1,306
2015	106,858	62,156	37,932	5,320	1,450
2016	114,264	66,820	40,328	5,684	1,432
2017	117,861	69,833	40,869	5,690	1,470
서울 Seoul	6,185	1,406	3,688	649	442
부산 Busan	2,844	350	2,154	322	18
대구 Daegu	1,686	207	1,279	192	8
인천 Incheon	9,333	3,501	5,639	160	34
광주 Gwangju	1,060	39	930	86	4
대전 Daejeon	1,043	46	913	72	12
울산 Ulsan	22,102	19,901	2,040	94	67
세종 Sejong	180	18	126	32	4
경기 Gyeonggi	11,647	1,330	8,895	1,237	186
강원 Gangwon	2,064	246	1,383	299	135
충북 Chungbuk	2,133	249	1,602	228	55
충남 Chungnam	22,551	19,800	2,318	389	45
전북 Jeonbuk	2,655	347	1,816	407	84
전남 Jeonnam	23,443	21,080	1,904	388	72
경북 Gyeongbuk	3,668	453	2,635	507	73
경남 Gyeongnam	4,281	819	2,818	442	202
제주 Jeju	986	43	728	186	29

### 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	16,193	4,382	239	11,293	279
2005	17,811	4,656	339	12,503	313
2006	18,379	4,847	475	12,858	199
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
2015	21,678	7,644	1,288	12,661	85
2016	22,186	7,537	1,270	13,292	88
2017	23,258	8,010	1,253	13,918	77
서울 Seoul	4,205	29	277	3,877	23
부산 Busan	1,399	391	116	892	-
대구 Daegu	951	233	67	639	11
인천 Incheon	1,510	562	97	844	7
광주 Gwangju	636	136	41	458	-
대전 Daejeon	696	101	36	560	-
울산 Ulsan	1,959	1,551	34	373	1
세종 Sejong	80	51	-	29	-
경기 Gyeonggi	5,040	1,484	370	3,172	15
강원 Gangwon	370	62	19	280	9
충북 Chungbuk	799	456	22	321	0
충남 Chungnam	1,391	869	15	505	1
전북 Jeonbuk	873	409	28	435	1
전남 Jeonnam	628	302	29	296	0
경북 Gyeongbuk	1,459	825	39	591	4
경남 Gyeongnam	1,242	549	63	627	3
제주 Jeju	22	-	-	19	3

## 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
2015	41,594	22,844	191	16,020	2,540
2016	42,745	23,218	231	16,650	2,646
2017	43,666	23,794	246	16,933	2,693
서울 Seoul	3,982	167	129	3,314	372
부산 Busan	1,807	658	9	998	142
대구 Daegu	1,323	511	19	705	89
인천 Incheon	2,108	1,082	25	894	108
광주 Gwangju	747	257	3	434	53
대전 Daejeon	810	227	3	489	92
울산 Ulsan	2,718	2,235	0	408	76
세종 Sejong	251	137	-	82	32
경기 Gyeonggi	9,877	5,099	35	4,123	620
강원 Gangwon	1,424	603	2	675	143
충북 Chungbuk	2,137	1,440	1	561	134
충남 Chungnam	4,315	3,374	-	801	140
전북 Jeonbuk	1,961	1,244	2	606	109
전남 Jeonnam	2,886	2,118	0	659	110
경북 Gyeongbuk	3,909	2,760	3	890	257
경남 Gyeongnam	2,980	1,745	13	1,051	171
제주 Jeju	431	139	-	246	46

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	882	-	-	866	16
1999	1,033	-	-	1,015	18
2000	1,167	-	-	1,146	20
2001	1,218	-	-	1,191	27
2002	1,316	-	-	1,287	30
2003	1,523	-	-	1,486	37
2004	1,449	-	-	1,415	34
2005	1,652	-	-	1,609	42
2006	1,549	-	-	1,511	37
2007	1,576	-	-	1,536	41
2008	1,668	-	-	1,628	39
2009	1,709	-	-	1,663	46
2010	1,939	-	-	1,899	39
2011	1,976	-	-	1,932	44
2012	2,102	-	-	2,055	47
2013	2,102	-	-	2,055	47
2014	1,528	-	-	1,501	27
2015	1,967	-	-	1,931	36
2016	2,183	-	-	2,133	50
2017	2,441	-	-	2,386	55
서울 Seoul	261	-	-	250	10
부산 Busan	43	-	-	39	5
대구 Daegu	111	-	-	105	7
인천 Incheon	280	-	-	279	0
광주 Gwangju	62	-	-	60	2
대전 Daejeon	14	-	-	14	0
울산 Ulsan	-	-	-	-	-
세종 Sejong	103	-	-	102	0
경기 Gyeonggi	1,247	-	-	1,229	17
강원 Gangwon	-	-	-	-	-
충북 Chungbuk	79	-	-	76	3
충남 Chungnam	42	-	-	40	2
전북 Jeonbuk	-	-	-	-	-
전남 Jeonnam	-	-	-	-	-
경북 Gyeongbuk	146	-	-	144	2
경남 Gyeongnam	53	-	-	47	6
제주 Jeju	-	-	-	-	-

## 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	67,751	17,523	38,940	1,196	9,179	912
1997	78,322	18,266	47,429	1,496	10,009	1,123
1998	76,353	17,440	46,456	1,812	9,359	1,287
1999	80,114	17,822	47,800	2,530	10,394	1,568
2000	84,237	19,125	48,522	3,308	11,374	1,908
2001	85,562	19,804	48,254	3,612	11,678	2,215
2002	89,755	20,956	50,032	3,984	12,423	2,359
2003	91,400	21,890	49,898	4,177	12,933	2,503
2004	93,650	21,475	50,839	4,382	13,617	3,337
2005	95,211	21,242	51,746	4,656	14,346	3,222
2006	97,839	21,398	53,114	4,847	15,021	3,459
2007	104,348	23,043	56,364	5,225	16,018	3,699
2008	106,338	24,791	54,964	5,933	16,738	3,912
2009	105,464	22,075	56,616	5,891	17,006	3,876
2010	116,160	27,288	57,576	7,888	19,193	4,215
2011	126,545	31,989	59,977	9,184	20,830	4,564
2012	127,702	30,185	60,072	10,218	21,426	5,800
2013	129,405	30,730	60,368	10,370	22,088	5,849
2014	135,117	34,452	61,343	9,510	22,757	7,055
2015	135,385	34,177	62,156	8,081	22,844	8,126
2016	137,912	31,770	66,820	8,040	23,218	8,063
2017	144,260	32,847	69,833	8,805	23,794	8,981
서울 Seoul	1,607	-	1,406	29	167	6
부산 Busan	1,478	44	350	391	658	35
대구 Daegu	1,197	198	207	233	511	49
인천 Incheon	5,215	25	3,501	562	1,082	45
광주 Gwangju	452	-	39	136	257	20
대전 Daejeon	459	-	46	101	227	85
울산 Ulsan	24,887	456	19,901	1,551	2,235	745
세종 Sejong	228	-	18	51	137	22
경기 Gyeonggi	8,751	275	1,330	1,484	5,099	562
강원 Gangwon	2,765	1,276	246	62	603	578
충북 Chungbuk	3,837	1,221	249	456	1,440	471
충남 Chungnam	32,599	7,308	19,800	869	3,374	1,248
전북 Jeonbuk	2,328	1	347	409	1,244	327
전남 Jeonnam	38,871	12,259	21,080	756	2,118	2,659
경북 Gyeongbuk	15,698	9,750	453	825	2,760	1,910
경남 Gyeongnam	3,678	34	819	889	1,745	190
제주 Jeju	211	-	43	-	139	29

주 : 합계는 개성공단 전력 소비량 포함.

Note : Total includes Gaeseong Industrial Complex.

## 7-7. 수송부문 에너지 소비

### Energy Consumption of Ttransportation

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전 력 Electricity	신재생 Renewable
1996	29,789	29,644	-	145	-
1997	30,736	30,584	-	151	-
1998	26,178	26,042	-	136	-
1999	28,625	28,476	-	149	-
2000	30,945	30,770	-	175	-
2001	31,910	31,708	7	194	-
2002	33,765	33,490	80	195	-
2003	34,634	34,288	146	200	-
2004	34,635	34,178	239	213	6
2005	35,534	34,958	339	224	13
2006	36,522	35,776	475	218	53
2007	37,059	36,139	615	209	96
2008	35,756	34,606	777	196	178
2009	35,892	34,491	960	187	254
2010	36,903	35,246	1,112	188	357
2011	36,842	35,139	1,174	193	336
2012	36,783	34,981	1,248	194	360
2013	36,961	35,107	1,299	186	369
2014	37,241	35,366	1,307	172	396
2015	39,851	37,932	1,288	191	441
2016	42,271	40,328	1,270	231	443
2017	42,796	40,869	1,253	246	428
서울 Seoul	4,150	3,688	277	129	57
부산 Busan	2,304	2,154	116	9	25
대구 Daegu	1,386	1,279	67	19	21
인천 Incheon	5,794	5,639	97	25	34
광주 Gwangju	987	930	41	3	12
대전 Daejeon	964	913	36	3	12
울산 Ulsan	2,085	2,040	34	0	11
세종 Sejong	129	126	-	-	3
경기 Gyeonggi	9,407	8,895	370	35	107
강원 Gangwon	1,419	1,383	19	2	14
충북 Chungbuk	1,638	1,602	22	1	14
충남 Chungnam	2,353	2,318	15	-	19
전북 Jeonbuk	1,863	1,816	28	2	17
전남 Jeonnam	1,952	1,904	29	0	18
경북 Gyeongbuk	2,699	2,635	39	3	23
경남 Gyeongnam	2,925	2,818	63	13	30
제주 Jeju	738	728	-	-	10

## 7-8. 가정·상업부문 에너지 소비 Energy Consumption of Residential & Commercial

단위 : 1,000toe

Unit : 1,000toe

	합 계 Total	석 탄 Coal	석유제품 Petroleum	도시가스 City Gas	전 력 Electricity	열에너지 Heat Energy	신재생 Renewable
1996	31,374	883	18,452	5,588	5,464	796	192
1997	32,768	625	18,570	6,436	6,090	892	154
1998	27,156	553	12,999	6,454	6,122	866	162
1999	31,640	503	15,382	7,784	6,793	1,015	163
2000	32,153	536	13,407	9,024	7,891	1,146	148
2001	32,639	553	12,327	9,412	9,005	1,191	151
2002	34,160	529	11,893	10,241	9,859	1,287	351
2003	34,915	539	11,073	10,889	10,585	1,486	344
2004	34,566	626	9,578	11,293	11,352	1,415	302
2005	36,336	912	8,955	12,503	12,233	1,609	123
2006	35,925	1,063	7,496	12,858	12,883	1,511	115
2007	35,943	1,014	6,942	12,831	13,513	1,536	108
2008	36,292	1,088	6,569	12,763	14,143	1,628	101
2009	35,835	940	6,145	12,332	14,594	1,663	162
2010	37,427	901	6,397	12,489	15,636	1,899	105
2011	37,821	871	5,937	13,201	15,758	1,932	122
2012	38,236	832	5,371	13,797	16,049	2,055	132
2013	37,813	872	4,999	13,578	16,077	2,055	232
2014	35,518	745	4,707	12,599	15,706	1,501	259
2015	37,021	672	5,320	12,661	16,020	1,931	417
2016	38,728	571	5,684	13,292	16,650	2,133	398
2017	39,907	513	5,690	13,918	16,933	2,386	468
서울 Seoul	8,209	83	649	3,877	3,314	250	35
부산 Busan	2,260	3	322	892	998	39	6
대구 Daegu	1,704	26	192	639	705	105	38
인천 Incheon	2,219	-	160	844	894	279	43
광주 Gwangju	1,061	18	86	458	434	60	4
대전 Daejeon	1,170	32	72	560	489	14	4
울산 Ulsan	887	-	94	373	408	-	11
세종 Sejong	249	0	32	29	82	102	4
경기 Gyeonggi	9,843	27	1,237	3,172	4,123	1,229	56
강원 Gangwon	1,356	79	299	280	675	-	22
충북 Chungbuk	1,298	90	228	321	561	76	21
충남 Chungnam	1,820	16	389	505	801	40	69
전북 Jeonbuk	1,494	14	407	435	606	-	31
전남 Jeonnam	1,392	3	388	296	659	-	46
경북 Gyeongbuk	2,275	105	507	591	890	144	38
경남 Gyeongnam	2,212	15	442	627	1,051	47	29
제주 Jeju	462	-	186	19	246	-	11

주 : 합계는 개성공단 전력 소비량 포함.

Note : Total includes Gaeseong Industrial Complex.



# II. 석 탄

Coal



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE





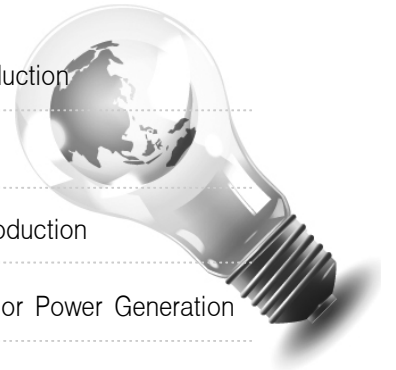
## Ⅱ. 석 탄

## 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	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	1,764	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	1,725	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	1,485	-	-	-	-	-	-	-	-

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
1,536	-	-	-	228	-	-	-	-	2015
1,502	-	-	-	223	-	-	-	-	2016
1,286	-	-	-	199	-	-	-	-	2017

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	9,925	240	28	100	3	64	95	37
2015	10,657	222	29	86	9	53	91	127
2016	10,801	192	21	72	3	41	92	42
2017	8,260	176	10	55	3	38	67	35
발전	1,079	-	-	-	-	-	-	-
산업	6,103	-	3	-	3	-	-	35
가정·상업	1,079	176	7	55	-	38	67	-

자료 : 대한석탄협회

## 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
94	1,579	429	2,709	54	2,059	2,886	229	-	2015
82	1,820	263	3,205	42	1,887	3,051	105	-	2016
60	984	249	2,380	31	1,558	2,521	92	-	2017
-	757	-	321	-	-	-	-	-	Generating
3	60	59	2,026	2	1,552	2,300	60	-	Industry
57	167	190	33	29	6	221	32	-	Residential & Commercial

Source : Korea Coal Association

### 3. 무연탄(분탄) 수급 Anthracite Demand & Production

단위 : 1,000톤

Unit : 1,000ton

	생 산 Production	수 요 Demand									
		계 Total	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정·상업 Residential & Commercial	공공·기타 Public & Others	발 전 Electric Utilities				
1996	4,951	4,503	(97)	28	-	-	1,961	(4)	-	2,514	(93)
1997	4,514	3,723	(64)	29	-	-	1,389	(1,389)	-	2,305	(64)
1998	4,361	3,842	(30)	162	-	-	1,229	(1,229)	-	2,451	(30)
1999	4,197	3,853	(41)	184	-	-	1,117	(1,117)	-	2,552	(41)
2000	4,150	4,159	-	117	-	-	1,192	(1,192)	-	2,850	
2001	3,817	4,026	-	107	-	-	1,230	(1,230)	-	2,689	
2002	3,318	3,808	-	75	-	-	1,175	(1,175)	-	2,558	
2003	3,298	3,941	(17)	40	-	-	1,191	(17)	-	2,710	
2004	3,191	3,886	(15)	145	-	-	1,385	(15)	-	2,356	
2005	2,832	4,467	(51)	103	(69)	-	2,010	(51)	-	2,354	
2006	2,824	4,716	(103)	33	(17)	-	2,327	(103)	-	2,356	
2007	2,886	4,254	(219)	7	-	-	2,091	(219)	-	2,156	
2008	2,773	4,260	(126)	11	-	-	2,289	(126)	-	1,960	
2009	2,519	3,309	(195)	8	-	-	1,941	(195)	-	1,360	
2010	2,084	2,698	(190)	-	-	-	1,859	(190)	-	839	
2011	2,084	2,365	(126)	-	-	-	1,822	(126)	-	543	
2012	2,094	2,424	(136)	-	-	-	1,833	(136)	-	591	
2013	1,815	2,241	(191)	-	-	-	1,917	(191)	-	323	
2014	1,748	1,879	(237)	-	-	-	1,629	(237)	-	250	(1,794)
2015	1,764	1,718	(2,057)	-	-	-	1,473	(177)	-	245	(1,880)
2016	1,726	1,495	(2,410)	-	-	-	1,255	(122)	-	240	(2,288)
2017	1,485	1,314	(914)	-	-	-	1,079	(70)	-	235	(844)
서울 Seoul	-	176	(6)	-	-	-	176	(6)	-	-	-
부산 Busan	-	7	(1)	-	-	-	7	(1)	-	-	-
대구 Daegu	-	55	(1)	-	-	-	55	(1)	-	-	-
인천 Incheon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주 Gwangju	-	38	(4)	-	-	-	38	(4)	-	-	-
대전 Daejeon	-	67	(9)	-	-	-	67	(9)	-	-	-
울산 Ulsan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기 Gyeonggi	-	57	(7)	-	-	-	57	(7)	-	-	-
강원 Gangwon	1,293	358	(571)	-	-	-	167	(5)	-	191	(566)
충북 Chungbuk	-	190	(7)	-	-	-	190	(7)	-	-	-
충남 Chungnam	-	76	(285)	-	-	-	33	(7)	-	44	(278)
전북 Jeonbuk	-	29	(3)	-	-	-	29	(3)	-	-	-
전남 Jeonnam	192	6	(1)	-	-	-	6	(1)	-	-	-
경북 Gyeongbuk	-	221	(16)	-	-	-	221	(16)	-	-	-
경남 Gyeongnam	-	32	(2)	-	-	-	32	(2)	-	-	-
제주 Jeju	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주 : ( )는 수입 물량.

자료 : 대한석탄협회

Note : the figures in parenthesis denote imported quantity

Source : Korea Coal Association

## 4. 발전용 무연탄 소비

### Anthracite Consumption for Power Generation

단위 : 1,000톤

Unit : 1,000ton

	전 국	부 산	강 원				충 남 서 천	전 북 군 산
	Total	Busan	Gangwon	영 월	영 동	동 해	Chungnam Seocheon	Jeonbuk Gunsan
				Yeongwol	Yeongdong	Donghae		
1991	2,070	156	780	334	446	-	1,046	88
1992	1,945	187	791	330	461	-	878	89
1993	2,272 (70)	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	0	79	139	105	0
2014	250	-	180	-	50	130	70	-
2015	245 (1,880)	-	165	-	80	85	80	-
2016	240 (2,288)	-	176	-	78	98	64	-
2017	235 (844)	-	191	-	18	173	44	-

주 : ( )내 숫자는 수입 물량.

자료 : 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	-
2015	1,473	222	21	86	-	53	91	-
2016	1,255	192	17	72	-	41	92	-
2017	1,079	176	7	55	-	38	67	-

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
89	210	210	79	46	11	327	38	-	2015
79	186	192	36	40	8	268	32	-	2016
57	167	190	33	29	6	221	32	-	2017

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	1,330,979	319,571	237,508	547,188
Total	(657,096)	(213,981)	(159,104)	(373,085)
강 룡	63,764	20,864	22,547	43,411
Gangneung	(59,181)	(19,548)	(20,670)	(40,218)
정 선	450,950	44,869	17,980	97,968
Jeongseon	(88,170)	(18,886)	(53,099)	(36,866)
삼 척	452,078	143,192	52,726	205,546
Samcheok	(233,532)	(88,985)	(71,191)	(141,711)
단 양	62,067	15,839	15,054	30,893
Danyang	(41,536)	(11,674)	(9,315)	(20,989)
문 경	69,928	25,406	18,580	43,986
Mungyeong	(68,391)	(24,976)	(17,935)	(42,911)
보 은	24,144	9,274	7,094	16,368
Boeun	(24,144)	(9,274)	(7,094)	(16,368)
충 남	116,293	29,902	23,996	53,898
Chungnam	(105,668)	(27,111)	(21,607)	(48,718)
호 남	87,418	28,567	24,608	52,122
Honam	(33,119)	(12,152)	(10,831)	(22,983)
기 타	4,336	1,659	1,339	2,998
Others	(3,355)	(1,376)	(946)	(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
2015	5	-	-	1	-	4
2016	5	-	-	1	-	4
2017	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	2015	2016	2017
전국 Total	73	88	64	60	55	60	52	50	49	51	47	48	46	46	47	47
서울 Seoul	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
부산 Busan	3	2	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
대구 Daegu	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
세종 Sejong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
인천 Incheon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주 Gwangju	2	1	1	1	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	3	3	3
울산 Ulsan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기 Gyeonggi	3	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
강원 Kangwon	14	12	11	11	10	11	11	11	11	11	10	10	9	9	10	11
충북 Chungbuk	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6	6	6	6
충남 Chungnam	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
전북 Jeonbuk	7	7	7	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
전남 Jeonnam	6	6	6	6	6	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
경북 Gyeongbuk	15	14	13	13	13	13	13	13	13	14	12	12	12	12	12	12
경남 Gyeongnam	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	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	〃	〃	〃
2016 10.4	〃	〃	165,950	159,810	153,670	147,540	〃	〃	〃
2017 11.28	〃	〃	179,290	172,660	166,030	159,400	〃	〃	〃

## 10. 연탄 가격 Briquette Price

단위 : 원

Unit : won

	연탄 가격 <sup>1)</sup> Price of Briquette					
	공장도 Plant Gate Price		판매소도 Seller's Gate Price		가정도 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	10	201.75	-	↗	-
2003. 12. 1	184	동결	201.75	동결	↗	-
2004. 12. 1	184	↗	201.75	↗	↗	-
2005. 9. 1	184	↗	201.75	↗	↗	-
2007. 4. 1	221	20.1	238.75	18.34	↗	-
2008. 4. 1	287.25	30	305	27.75	↗	-
2009. 11. 1	373.5	30	391.25	28.28	↗	-
2011. 8. 1	373.5	동결	391.25	동결	↗	-
2016. 10. 4	446.75	19.6	464.50	18.7	↗	-
2017. 11. 28	534.25	19.6	552.00	18.8	↗	-

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
2015	5	1,764	7.9	0.6	2.8	4.5
2016	5	1,726	11.0	1.7	2.9	6.4
2017	5	1,485	12.1	2.7	4.0	5.4

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
2015	3,126	721	19.4	1.4	6.9	11.1
2016	3,172	724	26.2	4.1	6.9	15.2
2017	2,893	667	27.0	6.0	9.0	12.0

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, Millions\$

	계 Total		제 철 Iron & Steel		연 료 Steam	
	물량 Quantity	금액 Amount	물량 Quantity	금액 Amount	물량 Quantity	금액 Amount
1991	27,849	1,514	15,572	929	12,334	585
1992	29,321	1,535	16,381	938	13,273	609
1993	34,221	1,643	17,321	944	17,837	727
1994	37,854	1,695	16,902	860	21,808	858
1995	42,359	1,992	17,151	920	26,015	1,099
1996	45,160	2,251	18,226	1,029	27,698	1,273
1997	48,237	2,301	17,395	978	31,919	1,351
1998	50,566	2,147	17,979	942	32,587	1,205
1999	51,101	1,866	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	90,469	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	16,052	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	-
2015	119,322	8,675	34,148	-	85,244	-
2016	118,468	8,168	33,030	-	85,438	-
2017	131,464	13,481	36,442	-	95,022	-

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	44,809	17,303	27,506	19,019	5,758	2,729
1997	49,712	18,178	31,534	22,714	6,593	2,227
1998	51,261	18,329	32,932	25,682	5,019	2,231
1999	54,137	18,442	35,696	28,297	5,069	2,330
2000	60,346	19,415	40,931	33,305	5,308	2,319
2001	63,703	19,315	44,388	36,601	5,475	2,312
2002	68,274	20,097	48,177	40,143	5,669	2,365
2003	70,549	20,509	50,041	41,631	6,060	2,349
2004	73,984	20,839	53,145	45,512	5,309	2,324
2005	75,796	20,810	54,986	47,852	4,807	2,327
2006	78,001	20,731	57,270	50,199	4,738	2,333
2007	84,438	21,519	62,919	55,487	5,051	2,381
2008	94,013	23,568	70,445	62,791	5,236	2,418
2009	98,789	20,734	78,055	71,091	4,463	2,501
2010	111,162	27,210	83,952	76,674	4,564	2,714
2011	119,870	31,762	88,108	80,393	5,046	2,669
2012	117,872	31,487	86,385	79,136	4,625	2,624
2013	119,078	32,053	87,025	79,692	4,647	2,686
2014	123,399	37,611	85,788	78,227	4,916	2,645
2015	124,547	36,753	87,794	80,354	4,650	2,790
2016	118,509	33,460	85,049	77,761	4,591	2,696
2017	131,490	36,290	95,200	88,309	4,175	2,716
서울 Seoul	-	-	-	-	-	-
부산 Busan	72	-	72	-	-	72
대구 Daegu	334	-	334	-	-	334
인천 Incheon	15,209	-	15,209	15,170	-	39
광주 Gwangju	-	-	-	-	-	-
대전 Daejeon	-	-	-	-	-	-
울산 Ulsan	737	-	737	-	-	737
경기 Gyeonggi	462	-	462	-	-	462
강원 Gangwon	7,008	-	7,008	4,910	2,098	-
충북 Chungbuk	2,006	-	2,006	-	1,982	24
충남 Chungnam	51,526	8,830	42,696	42,696	-	-
전북 Jeonbuk	-	-	-	-	-	-
전남 Jeonnam	20,327	15,740	4,586	3,903	95	589
경북 Gyeongbuk	12,179	11,720	460	-	-	460
경남 Gyeongnam	21,630	-	21,630	21,630	-	-
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. 세종특별시	Sejong City
3-9. 경기도	Gyeonggi-do
3-10. 강원도	Gangwon-do
3-11. 충청북도	Chungcheongbuk-do
3-12. 충청남도	Chungcheongnam-do
3-13. 전라북도	Jeollabuk-do
3-14. 전라남도	Jeollanam-do
3-15. 경상북도	Gyeongsangbuk-do
3-16. 경상남도	Gyeongsangnam-do
3-17. 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. 세종특별시	Sejong City
4-9. 경기도	Gyeonggi-do
4-10. 강원도	Gangwon-do
4-11. 충청북도	Chungcheongbuk-do
4-12. 충청남도	Chungcheongnam-do
4-13. 전라북도	Jeollabuk-do
4-14. 전라남도	Jeollanam-do
4-15. 경상북도	Gyeongsangbuk-do
4-16. 경상남도	Gyeongsangnam-do
4-17. 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
2015	1,116,986	157,326	18,493	333,421	3,017	266	54,689	249,936
2016	1,157,612	153,557	19,520	338,517	3,345	262	67,357	259,814
2017	1,229,652	157,908	19,896	344,882	2,624	199	65,139	309,868

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

# 1. Petroleum Production

Unit : 1,000barrel

용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	정제가스 Refinery Gas	기타제품 <sup>2</sup> 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
2,839	151,711	25,366	37,174	21,190	35,995	25,561	2015
3,104	160,712	26,026	40,508	20,550	36,521	27,817	2016
4,046	157,908	31,612	41,476	21,974	28,889	43,233	2017

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
2015	856,206	49,390	20,206	12,933	63,430	8,434	9,073	152,579	1,311
2016	921,082	49,227	22,518	13,383	65,829	8,421	9,068	181,162	1,365
2017	937,095	46,418	21,250	13,232	70,755	8,171	8,440	183,681	1,371
휘 발 유	79,616	9,641	4,281	3,518	3,857	2,050	2,240	2,077	259
등 유	19,006	447	637	611	513	198	292	321	97
경 유	165,874	12,693	8,413	4,760	7,762	3,775	3,706	5,538	713
경질중유	1,574	19	397	1	147	0	-	205	0
중 유	722	33	75	3	9	0	0	32	-
중질중유	33,522	544	1,411	544	3,044	67	460	11,799	20
항 공 유	38,209	9,382	1,091	340	25,104	-	-	27	-
L P G	105,145	8,164	3,573	2,533	2,702	1,992	1,582	30,040	267
납 사	458,350	-	-	-	26,106	-	-	126,823	-
용 제	1,742	248	152	44	40	9	17	118	6
아스팔트	11,637	3,474	93	859	360	78	130	1,244	-
윤활기유	4,893	950	1,071	-	691	-	-	858	-
기타제품 <sup>1</sup>	16,805	824	57	19	419	0	14	4,600	8

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
88,683	14,821	15,279	156,150	19,121	181,091	26,144	29,148	8,414	-	2015
97,240	15,955	16,991	185,541	19,911	170,690	27,966	30,617	8,287	-	2016
90,987	15,551	17,087	182,528	19,666	188,620	27,922	32,176	9,239	-	2017
21,731	2,885	3,174	4,416	3,474	3,237	5,495	6,164	1,117	-	Gasoline
2,907	1,461	1,137	1,998	1,383	1,738	2,583	1,869	814	-	Kerosene
40,591	7,407	8,173	11,097	9,136	10,915	13,544	15,195	2,455	-	Diesel
86	9	6	66	74	370	42	107	45	-	Bunker-A
23	49	1	5	61	160	39	99	132	-	Bunker-B
5,093	562	565	1,897	1,643	2,621	547	1,177	1,528	-	Bunker-C
3	6	215	2	415	46	0	137	1,441	-	Jet Oil
17,535	2,455	3,164	7,735	2,739	8,585	5,126	5,334	1,616	-	L P G
-	-	-	153,232	300	151,854	35	-	-	-	Naphtha
590	74	66	64	109	7	58	139	2	-	Solvent
1,783	519	403	884	241	406	261	867	36	-	Asphalt
254	5	-	56	-	33	41	934	-	-	Lubricants
389	118	184	1,074	92	8,650	151	154	52	-	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	721,038	67,971	73,662	172,401	3,179	1,657	163,235
1997	793,877	71,358	85,025	166,787	2,760	1,615	160,367
1998	670,232	61,089	61,457	120,371	2,231	1,284	107,129
1999	719,656	63,879	76,928	126,071	2,826	1,513	116,271
2000	742,556	62,382	69,909	129,428	2,966	1,436	125,319
2001	743,666	62,707	61,707	132,167	2,714	1,510	123,848
2002	762,867	64,078	58,464	138,044	2,956	1,636	116,907
2003	762,940	60,484	52,874	145,365	2,692	1,768	111,361
2004	750,303	58,151	42,979	143,916	2,303	1,706	99,006
2005	761,065	59,561	39,392	142,517	2,361	1,793	96,357
2006	765,483	59,874	31,450	142,397	2,358	1,622	92,912
2007	794,879	62,500	26,172	145,260	2,218	1,563	89,028
2008	760,390	62,937	27,659	134,363	1,969	1,346	66,580
2009	778,222	65,872	25,991	132,116	2,076	1,289	66,000
2010	794,030	68,931	29,354	134,400	2,047	1,344	61,903
2011	801,409	69,574	25,430	133,923	2,213	1,280	51,505
2012	825,167	71,765	22,009	134,212	2,027	843	51,642
2013	822,625	73,416	18,816	140,443	1,683	897	43,786
2014	818,695	73,473	15,429	142,078	1,451	723	31,094
2015	853,125	76,570	16,227	153,284	1,565	787	35,961
2016	921,082	78,926	19,060	163,464	1,639	840	44,981
2017	937,095	79,616	19,006	165,874	1,574	722	33,522
산업	566,956	1,500	954	16,062	400	409	6,978
농림수산	9,173	867	681	7,166	63	186	91
광업	395	0	3	245	37	6	36
제조업	540,304	534	244	3,752	232	110	6,795
건설업	17,084	99	26	4,899	68	107	56
에너지산업(전환)	10,472	0	874	99	0	-	7,473
수송	303,220	77,518	3	135,458	983	218	18,199
철도	703	-	-	703	-	-	-
육상	245,057	77,450	2	131,405	10	2	26
해상	22,793	68	1	3,320	973	216	18,173
항공	34,668	0	-	30	-	-	-
가정	28,052	82	13,649	6,855	26	24	266
상업	17,890	197	2,449	2,201	147	67	570
공공	10,505	319	1,078	5,197	17	4	35

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> Other Products	
141,273	664	17,829	68,441	10,726	-	-	1996
194,918	785	19,283	71,623	11,958	3,740	3,659	1997
213,860	578	17,247	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	84,688	10,289	3,795	4,330	2000
233,293	794	20,073	84,377	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	88,606	10,550	4,079	9,462	2003
262,871	3,894	21,225	88,375	11,668	4,333	9,877	2004
273,250	4,380	25,058	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	9,528	2007
311,368	3,330	25,047	101,881	9,927	4,504	9,478	2008
322,622	3,199	26,263	106,320	12,484	4,900	9,089	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
410,809	1,388	34,358	89,866	10,195	3,945	18,170	2015
430,091	1,633	36,998	108,961	11,461	4,000	19,028	2016
458,350	1,742	38,209	105,145	11,637	4,893	16,805	2017
458,350	1,491	2	48,565	11,637	4,893	15,714	Industry
-	2	-	52	-	-	65	Agriculture/Forestry/ Fishery
-	1	-	54	-	-	12	Mining
458,350	1,488	2	48,278	-	4,893	15,626	Manufacturing
-	-	-	180	11,637	-	12	Construction
-	-	-	1,529	-	-	497	Energy Industry (Transformation)
-	0	34,632	36,173	-	-	36	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	Rail
-	0	-	36,161	-	-	1	Road
-	0	-	9	-	-	33	Water
-	-	34,632	3	-	-	2	Air
-	70	-	7,048	-	-	32	Residential
-	179	62	11,594	-	-	424	Commercial
-	2	3,514	236	-	-	102	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
2015	49,390	9,981	505	13,090	264	72	1,155
2016	49,227	9,998	480	13,620	291	90	762
2017	46,418	9,641	447	12,693	19	33	544
산업	9,590	264	7	2,820	18	33	461
농림수산	2,934	264	0	2,612	8	32	5
광업	0	-	-	-	-	-	-
제조업	2,980	-	4	46	3	1	435
건설업	3,675	0	2	161	6	0	21
에너지산업(전환)	36	-	-	-	-	-	-
수송	28,476	9,329	0	7,479	0	-	7
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	22,204	9,329	0	7,468	0	-	4
해상	8	-	-	4	0	-	4
항공	6,264	0	-	8	-	-	-
가정	2,546	9	90	2,066	-	-	-
상업	2,581	30	346	250	1	-	76
공공	3,189	9	4	78	0	-	0

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	195	9,061	8,983	2,552	883	2,649	2015
-	237	9,781	8,567	3,182	974	1,246	2016
-	248	9,382	8,164	3,474	950	824	2017
-	147	-	757	3,474	950	660	Industry
-	1	-	12	-	-	-	Agri-Fishery
-	0	-	-	-	-	-	Mining
-	146	-	734	-	950	660	Manufacturing
-	-	-	11	3,474	-	0	Construction
-	-	-	3	-	-	32	Energy Industry (Transformation)
-	-	6,256	5,403	-	-	0	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	5,403	-	-	0	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	6,256	0	-	-	-	Civil Aviation
-	2	-	376	-	-	2	Residential
-	96	34	1,623	-	-	126	Commercial
-	2	3,091	1	-	-	4	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」.

### 3-2. 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
2015	20,206	4,342	640	8,209	177	78	1,004
2016	22,518	4,386	687	9,664	441	86	1,490
2017	21,250	4,281	637	8,413	397	75	1,411
산 업	2,439	44	10	722	44	27	82
농 립 수 산	500	24	1	452	7	11	3
광 업	1	-	0	0	0	-	-
제 조 업	1,654	19	7	105	19	14	79
건 설 업	285	1	1	164	18	2	0
에너지산업(전환)	50	-	1	7	-	-	-
수 송	16,011	4,177	0	6,844	328	43	1,270
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	12,346	4,156	0	5,930	1	-	3
해 상	2,574	21	0	915	327	43	1,268
항 공	1,091	-	-	-	-	-	-
가 정	1,247	55	162	604	7	-	35
상 업	1,375	3	449	134	18	4	22
공 공	128	2	16	103	0	1	3

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	123	1,031	3,553	113	919	16	2015
-	145	1,020	3,540	98	946	15	2016
-	152	1,091	3,573	93	1,071	57	2017
-	138	-	201	93	1,071	8	Industry
-	-	-	-	-	-	1	Agri-Fishery
-	0	-	0	-	-	-	Mining
-	138	-	194	-	1,071	8	Manufacturing
-	-	-	7	93	-	-	Construction
-	-	-	2	-	-	41	Energy Industry (Transformation)
-	0	1,091	2,257	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	2,257	-	-	-	Roads
-	0	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	1,091	-	-	-	-	Civil Aviation
-	8	-	376	-	-	0	Residential
-	6	-	735	-	-	4	Commercial
-	-	-	2	-	-	3	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」.

### 3-3. 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
2015	12,933	3,588	696	4,952	-	4	357
2016	13,383	3,520	755	5,023	0	4	526
2017	13,232	3,518	611	4,760	1	3	544
산 업	1,389	16	9	158	0	2	138
농 립 수 산	13	2	4	6	-	1	-
광 업	0	0	-	0	-	-	-
제 조 업	393	0	4	44	0	1	137
건 설 업	983	14	1	108	-	-	2
에너지산업(전환)	407	-	-	-	-	-	387
수 송	9,762	3,494	-	4,406	-	-	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	9,422	3,494	-	4,406	-	-	-
해 상	-	-	-	-	-	-	-
항 공	340	-	-	-	-	-	-
가 정	469	-	214	41	-	-	19
상 업	1,144	5	368	125	0	0	0
공 공	60	3	20	30	-	-	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	35	119	2,492	669	-	22	2015
-	41	93	2,503	897	-	22	2016
-	44	340	2,533	859	-	19	2017
-	27	-	168	859	-	11	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
-	0	-	-	-	-	-	Mining
-	27	-	168	-	-	11	Manufacturing
-	-	-	-	859	-	0	Construction
-	-	-	20	-	-	0	Energy Industry (Transformation)
-	-	340	1,522	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,522	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	340	-	-	-	-	Civil Aviation
-	15	-	177	-	-	3	Residential
-	2	-	639	-	-	5	Commercial
-	-	-	7	-	-	0	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」.

### 3-4. 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
2015	63,430	3,844	452	7,956	192	59	2,930
2016	65,829	3,891	465	8,097	143	4	3,129
2017	70,755	3,857	513	7,762	147	9	3,044
산 업	28,242	28	24	291	23	2	28
농 립 수 산	24	11	1	11	0	-	0
광 업	16	-	-	8	7	1	1
제 조 업	27,707	16	20	144	16	1	27
건 설 업	494	1	3	129	0	-	-
에너지산업(전환)	209	-	92	2	-	-	-
수 송	40,793	3,820	0	7,007	105	7	2,928
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	12,363	3,818	0	6,716	-	-	-
해 상	3,353	2	0	291	105	7	2,928
항 공	25,077	-	-	-	-	-	-
가 정	502	-	156	224	10	-	3
상 업	768	2	221	32	8	-	85
공 공	240	7	20	207	-	-	0

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
21,978	32	22,336	2,794	310	16	531	2015
22,244	37	24,146	2,766	356	41	510	2016
26,106	40	25,104	2,702	360	691	419	2017
26,106	34	-	350	360	691	304	Industry
-	0	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	0	Mining
26,106	33	-	349	-	691	303	Manufacturing
-	-	-	1	360	-	1	Construction
-	-	-	26	-	-	89	Energy Industry (Transformation)
-	-	25,077	1,830	-	-	20	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,830	-	-	-	Roads
-	-	-	0	-	-	20	Shipping
-	-	25,077	-	-	-	-	Civil Aviation
-	0	-	109	-	-	0	Residential
-	7	27	383	-	-	3	Commercial
-	-	-	4	-	-	2	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」.

### 3-5. 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
2015	8,434	2,096	211	3,725	0	4	170
2016	8,421	2,101	225	3,819	-	13	121
2017	8,171	2,050	198	3,775	0	0	67
산 업	287	1	5	87	0	0	33
농 립 수 산	8	1	3	5	-	-	0
광 업	1	-	1	1	-	-	-
제 조 업	146	0	1	29	0	0	33
건 설 업	132	0	0	53	-	-	-
에너지산업(전환)	4	-	-	-	-	-	-
수 송	7,134	2,048	1	3,535	-	-	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	7,134	2,048	1	3,535	-	-	-
해 상	-	-	-	-	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정	302	0	110	61	-	-	18
상 업	415	0	76	75	0	-	17
공 공	29	1	7	17	-	-	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	7	-	2,070	150	-	0	2015
-	8	-	2,031	103	-	-	2016
-	9	-	1,992	78	-	0	2017
-	3	-	81	78	-	-	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	3	-	80	-	-	-	Manufacturing
-	-	-	1	78	-	-	Construction
-	-	-	4	-	-	-	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	1,550	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,550	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
-	2	-	111	-	-	-	Residential
-	5	-	242	-	-	0	Commercial
-	-	-	3	-	-	-	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」.

### 3-6. 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
2015	9,073	2,334	291	4,120	0	-	548
2016	9,068	2,249	331	4,145	1	-	550
2017	8,440	2,240	292	3,706	-	0	460
산 업	343	7	2	60	-	-	7
농 립 수 산	3	1	0	2	-	-	-
광 업	0	-	-	0	-	-	-
제 조 업	156	1	2	10	-	-	7
건 설 업	183	5	-	48	-	-	0
에너지산업(전환)	466	-	-	0	-	-	449
수 송	6,944	2,230	0	3,557	-	-	-
철 도	703	-	-	703	-	-	-
육 상	6,241	2,230	0	2,854	-	-	-
해 상	-	-	-	-	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정	270	-	102	49	-	0	1
상 업	333	-	144	6	-	-	1
공 공	84	3	44	33	-	-	3

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	13	-	1,637	112	-	18	2015
-	16	-	1,618	144	-	13	2016
-	17	-	1,582	130	-	14	2017
-	12	-	118	130	-	6	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	12	-	118	-	-	6	Manufacturing
-	-	-	0	130	-	-	Construction
-	-	-	17	-	-	-	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	1,156	-	-	-	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	Railways
-	-	-	1,156	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
-	2	-	112	-	-	5	Residential
-	3	-	178	-	-	1	Commercial
-	0	-	0	-	-	2	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」.

### 3-7. 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
2015	152,579	2,048	273	5,246	144	66	10,719
2016	181,162	2,058	338	5,674	154	54	15,321
2017	183,681	2,077	321	5,538	205	32	11,799
산 업	166,120	45	8	1,259	70	1	2,108
농 립 수 산	596	5	-	591	-	-	-
광 업	0	-	-	0	-	-	-
제 조 업	164,092	36	8	500	58	1	2,108
건 설 업	1,432	4	1	169	12	0	-
에너지산업(전환)	2,456	-	81	2	-	-	2,295
수 송	13,873	1,932	-	3,816	85	30	7,339
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	5,867	1,932	-	3,262	-	-	7
해 상	8,002	-	-	555	85	30	7,332
항 공	4	-	-	-	-	-	-
가 정	334	0	103	87	-	-	5
상 업	416	0	37	108	50	1	50
공 공	481	100	93	265	0	-	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
112,044	94	26	14,683	1,014	900	5,321	2015
122,787	110	32	26,108	1,161	813	6,552	2016
126,823	118	27	30,040	1,244	858	4,600	2017
126,823	115	-	29,017	1,244	858	4,570	Industry
-	-	-	-	-	-	0	Agri-Fishery
-	0	-	0	-	-	-	Mining
126,823	115	-	29,014	-	858	4,570	Manufacturing
-	-	-	3	1,244	-	0	Construction
-	-	-	61	-	-	17	Energy Industry (Transformation)
-	0	4	667	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	667	-	-	-	Roads
-	0	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	4	-	-	-	-	Civil Aviation
-	1	-	137	-	-	0	Residential
-	1	0	158	-	-	12	Commercial
-	-	22	-	-	-	1	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」.

### 3-8. 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
2015	1,311	246	80	669	0	-	31
2016	1,365	258	88	697	0	-	30
2017	1,371	259	97	713	0	-	20
산 업	137	1	1	68	-	-	20
농 립 수 산	7	1	-	6	-	-	-
광 업	-	-	-	-	-	-	-
제 조 업	83	-	1	15	-	-	20
건 설 업	47	0	0	47	-	-	-
에너지산업(전환)	-	-	-	-	-	-	-
수 송	937	253	-	587	-	-	-
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	937	253	-	587	-	-	-
해 상	-	-	-	-	-	-	-
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정	117	-	79	2	-	-	-
상 업	152	4	11	38	0	-	0
공 공	28	1	5	18	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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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	-	268	11	-	2	2015
-	5	-	282	2	-	3	2016
-	6	-	267	-	-	8	2017
-	6	-	36	-	-	5	Industry
-	-	-	-	-	-	-	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	6	-	36	-	-	5	Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	Construction
-	-	-	-	-	-	-	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	97	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	97	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
-	0	-	35	-	-	-	Residential
-	0	-	97	-	-	1	Commercial
-	-	-	1	-	-	2	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」.

### 3-9. 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
2015	88,683	20,404	2,539	36,743	95	14	8,369
2016	97,240	21,387	2,859	40,199	56	11	11,466
2017	90,987	21,731	2,907	40,591	86	23	5,093
산업	10,199	120	109	2,056	27	17	1,301
농림수산	98	22	7	63	0	0	-
광업	76	-	0	57	9	1	1
제조업	7,162	82	88	921	11	15	1,294
건설업	2,865	16	14	1,014	8	1	7
에너지산업(전환)	2,586	-	2	7	-	-	2,029
수송	66,851	21,499	0	34,892	19	-	1,596
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	65,082	21,454	0	34,784	-	-	-
해상	1,744	45	-	85	19	-	1,596
항공	24	-	-	23	-	-	-
가정	5,158	5	1,942	2,016	4	-	62
상업	4,851	58	743	592	33	6	102
공공	1,342	50	110	1,028	3	-	3

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	472	3	17,808	1,504	373	357	2015
-	551	3	18,275	1,731	325	376	2016
-	590	3	17,535	1,783	254	389	2017
-	542	-	3,747	1,783	254	242	Industry
-	1	-	1	-	-	4	Agri-Fishery
-	0	-	7	-	-	1	Mining
-	541	-	3,721	-	254	234	Manufacturing
-	-	-	19	1,783	-	3	Construction
-	-	-	534	-	-	13	Energy Industry (Transformation)
-	-	0	8,843	-	-	1	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	8,843	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	0	-	-	-	1	Civil Aviation
-	8	-	1,112	-	-	9	Residential
-	40	-	3,176	-	-	101	Commercial
-	0	3	122	-	-	23	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」.

### 3-10. 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
2015	14,821	2,705	1,069	6,904	89	32	556
2016	15,955	2,854	1,466	7,398	7	38	553
2017	15,551	2,885	1,461	7,407	9	49	562
산업	1,669	24	39	689	2	4	146
농림수산	188	21	35	122	1	0	5
광업	65	0	-	51	-	-	3
제조업	521	0	3	147	0	3	136
건설업	896	3	1	368	1	-	1
에너지산업(전환)	173	-	160	1	-	-	-
수송	10,269	2,824	-	5,808	6	45	377
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	9,806	2,824	-	5,777	-	-	2
해상	458	-	-	31	6	45	375
항공	5	-	-	-	-	-	-
가정	1,735	1	1,163	49	-	-	23
상업	752	3	6	59	1	0	14
공공	953	33	93	801	0	-	3

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	63	81	2,802	329	-	191	2015
-	71	106	2,817	422	-	224	2016
-	74	6	2,455	519	5	118	2017
-	71	-	89	519	5	82	Industry
-	-	-	-	-	-	3	Agri-Fishery
-	-	-	1	-	-	9	Mining
-	71	-	86	-	5	69	Manufacturing
-	-	-	2	519	-	0	Construction
-	-	-	-	-	-	12	Energy Industry (Transformation)
-	-	5	1,202	-	-	1	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,202	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	1	Shipping
-	-	5	-	-	-	-	Civil Aviation
-	1	-	498	-	-	1	Residential
-	2	-	656	-	-	12	Commercial
-	-	1	10	-	-	11	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」.

### 3-11. 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
2015	15,279	2,928	1,055	7,448	6	1	201
2016	16,991	3,123	1,165	8,167	4	1	516
2017	17,087	3,174	1,137	8,173	6	1	565
산업	1,827	38	90	579	6	1	106
농림수산	209	25	79	94	-	0	2
광업	47	0	2	39	-	-	6
제조업	873	5	8	175	6	0	94
건설업	697	8	0	271	-	-	4
에너지산업(전환)	1,108	-	-	1	-	-	442
수송	11,899	3,105	0	7,279	-	-	-
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	11,681	3,105	0	7,277	-	-	-
해상	2	-	0	2	-	-	-
항공	215	-	-	-	-	-	-
가정	1,359	2	920	74	-	-	5
상업	503	2	5	43	-	-	8
공공	392	28	122	197	-	-	4

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	53	86	2,964	381	-	155	2015
-	63	223	3,185	376	-	169	2016
-	66	215	3,164	403	-	184	2017
-	63	-	410	403	-	132	Industry
-	-	-	2	-	-	6	Agri-Fishery
-	0	-	0	-	-	0	Mining
-	63	-	401	-	-	121	Manufacturing
-	-	-	7	403	-	4	Construction
-	-	-	660	-	-	5	Energy Industry (Transformation)
-	-	215	1,300	-	-	0	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,300	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	215	-	-	-	0	Civil Aviation
-	1	-	356	-	-	1	Residential
-	3	-	422	-	-	22	Commercial
-	0	-	16	-	-	25	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」.

### 3-12. 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
2015	156,150	4,044	1,576	10,136	45	2	1,578
2016	185,541	4,339	1,985	10,871	50	4	2,314
2017	182,528	4,416	1,998	11,097	66	5	1,897
산 업	161,469	143	88	1,024	29	5	222
농 립 수 산	636	99	74	431	10	2	7
광 업	14	0	-	7	3	-	4
제 조 업	159,396	38	13	160	12	2	212
건 설 업	1,423	6	1	425	4	1	0
에너지산업(전환)	631	-	138	16	0	-	281
수 송	17,012	4,259	0	9,567	33	0	1,374
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	15,550	4,259	0	9,511	0	-	1
해 상	1,463	-	-	56	33	0	1,374
항 공	-	-	-	-	-	-	-
가 정	2,449	0	1,651	212	0	-	10
상 업	648	2	7	114	2	0	6
공 공	319	11	114	165	1	-	4

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
130,036	49	3	6,581	1,091	36	970	2015
153,047	58	3	10,883	999	39	949	2016
153,232	64	2	7,735	884	56	1,074	2017
153,232	60	-	4,800	884	56	925	Industry
-	-	-	5	-	-	7	Agri-Fishery
-	0	-	-	-	-	-	Mining
153,232	60	-	4,694	-	56	917	Manufacturing
-	-	-	101	884	-	1	Construction
-	-	-	78	-	-	118	Energy Industry (Transformation)
-	0	-	1,778	-	-	0	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	0	-	1,778	-	-	0	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
-	2	-	569	-	-	4	Residential
-	2	-	499	-	-	16	Commercial
-	0	2	11	-	-	10	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」.

### 3-13. 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
2015	19,121	3,169	1,158	8,591	196	37	2,118
2016	19,911	3,325	1,330	8,776	117	114	2,257
2017	19,666	3,474	1,383	9,136	74	61	1,643
산업	2,500	68	53	935	44	60	393
농림수산	601	59	44	462	12	-	22
광업	44	0	-	22	17	-	2
제조업	1,252	1	9	185	-	0	368
건설업	603	8	0	266	15	60	-
에너지산업(전환)	43	-	11	1	-	-	-
수송	13,381	3,397	0	7,082	25	-	1,213
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	12,067	3,397	0	7,051	-	-	1
해상	1,268	-	-	31	25	-	1,211
항공	46	-	-	-	-	-	-
가정	2,564	1	1,234	875	-	-	28
상업	571	3	6	104	5	1	9
공공	607	5	78	138	-	-	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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
175	82	436	2,790	317	-	53	2015
244	99	352	2,863	313	-	121	2016
300	109	415	2,739	241	-	92	2017
300	104	-	270	241	-	32	Industry
-	-	-	0	-	-	1	Agri-Fishery
-	0	-	3	-	-	-	Mining
300	104	-	254	-	-	30	Manufacturing
-	-	-	12	241	-	0	Construction
-	-	-	5	-	-	27	Energy Industry (Transformation)
-	-	46	1,618	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,618	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	46	-	-	-	-	Civil Aviation
-	2	-	424	-	-	-	Residential
-	3	-	410	-	-	31	Commercial
-	-	369	13	-	-	3	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」.

### 3-14. 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
2015	181,091	3,021	1,490	10,005	151	128	2,777
2016	170,690	3,073	1,698	10,247	189	108	3,057
2017	188,620	3,237	1,738	10,915	370	160	2,621
산 업	171,056	410	214	2,471	16	64	901
농 립 수 산	2,347	212	186	1,882	10	0	39
광 업	42	0	-	24	2	1	15
제 조 업	167,794	189	28	176	0	25	834
건 설 업	872	9	1	389	4	37	12
에너지산업(전환)	191	-	94	22	-	-	0
수 송	13,783	2,737	0	7,645	323	88	1,589
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	11,116	2,737	-	7,008	8	1	8
해 상	2,618	-	0	636	314	87	1,581
항 공	49	-	-	0	-	-	-
가 정	2,216	1	1,345	121	0	0	7
상 업	870	70	3	273	22	8	120
공 공	504	19	82	383	8	-	3

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
146,541	6	13	9,178	444	-	7,336	2015
131,735	7	8	11,777	427	10	8,355	2016
151,854	7	46	8,585	406	33	8,650	2017
151,854	5	-	6,127	406	33	8,555	Industry
-	-	-	7	-	-	10	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	0	Mining
151,854	5	-	6,106	-	33	8,545	Manufacturing
-	-	-	14	406	-	0	Construction
-	-	-	18	-	-	56	Energy Industry (Transformation)
-	-	46	1,355	-	-	1	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	1,352	-	-	0	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	46	3	-	-	0	Civil Aviation
-	1	-	739	-	-	2	Residential
-	2	-	339	-	-	33	Commercial
-	-	-	6	-	-	3	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」.

### 3-15. 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
2015	26,144	5,130	2,240	12,637	19	80	847
2016	27,966	5,412	2,592	13,655	24	69	820
2017	27,922	5,495	2,583	13,544	42	39	547
산업	3,497	54	171	1,036	26	31	468
농림수산	452	38	159	197	12	14	5
광업	62	0	0	20	-	0	3
제조업	2,092	4	11	210	14	16	458
건설업	890	12	1	609	0	0	3
에너지산업(전환)	204	-	52	40	-	-	-
수송	19,681	5,404	0	11,795	10	1	6
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	19,663	5,404	0	11,793	0	-	1
해상	18	-	-	2	9	1	6
항공	-	-	-	-	-	-	-
가정	3,090	6	2,196	215	0	1	26
상업	928	6	4	155	5	4	37
공공	522	25	158	304	1	2	10

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
34	46	0	4,461	338	91	220	2015
34	54	0	4,679	378	57	193	2016
35	58	0	5,126	261	41	151	2017
35	49	-	1,252	261	41	73	Industry
-	-	-	24	-	-	2	Agri-Fishery
-	1	-	38	-	-	1	Mining
35	49	-	1,187	-	41	67	Manufacturing
-	-	-	3	261	-	2	Construction
-	-	-	59	-	-	53	Energy Industry (Transformation)
-	-	-	2,465	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	2,465	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	-	-	-	-	-	Civil Aviation
-	8	-	636	-	-	2	Residential
-	1	0	701	-	-	15	Commercial
-	-	-	13	-	-	8	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」.

### 3-16. 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
2015	29,148	5,754	1,498	13,758	162	100	825
2016	30,617	5,914	1,909	14,088	139	113	977
2017	32,176	6,164	1,869	15,195	107	99	1,177
산업	5,902	229	85	1,712	91	84	558
농림수산	409	74	56	190	2	67	2
광업	25	-	-	16	-	2	1
제조업	3,956	143	29	879	89	15	549
건설업	1,512	12	0	626	-	0	6
에너지산업(전환)	204	0	75	0	-	-	69
수송	20,963	5,909	0	12,037	10	2	499
철도	-	-	-	-	-	-	-
육상	19,640	5,909	0	11,357	-	0	-
해상	1,212	-	-	680	10	2	499
항공	110	-	-	-	-	-	-
가정	2,646	0	1,597	108	5	2	25
상업	1,042	6	14	91	1	11	25
공공	1,418	20	97	1,247	1	0	2

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	110	125	5,180	746	726	163	2015
-	130	155	5,391	797	795	209	2016
-	139	137	5,334	867	934	154	2017
-	114	2	1,134	867	934	93	Industry
-	-	-	0	-	-	19	Agri-Fishery
-	0	-	5	-	-	0	Mining
-	114	2	1,128	-	934	74	Manufacturing
-	-	-	0	867	-	0	Construction
-	-	-	39	-	-	21	Energy Industry (Transformation)
-	-	110	2,383	-	-	13	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	2,373	-	-	1	Roads
-	-	-	9	-	-	12	Shipping
-	-	110	-	-	-	-	Civil Aviation
-	18	-	889	-	-	3	Residential
-	7	0	866	-	-	22	Commercial
-	0	25	24	-	-	3	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」.

### 3-17. 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
2015	8,414	935	456	2,175	23	109	1,776
2016	8,287	1,037	687	2,417	22	132	1,093
2017	9,239	1,117	814	2,455	45	132	1,528
산 업	291	9	38	97	4	77	6
농 립 수 산	149	8	30	42	1	57	-
광 업	1	-	-	-	-	1	-
제 조 업	47	0	7	4	3	13	6
건 설 업	94	1	-	52	0	6	-
에너지산업(전환)	1,703	-	169	0	-	-	1,522
수 송	5,452	1,103	0	2,124	38	1	0
철 도	-	-	-	-	-	-	-
육 상	3,938	1,103	0	2,090	-	0	-
해 상	73	-	0	34	38	1	0
항 공	1,442	0	-	0	-	-	-
가 정	1,047	1	584	50	-	21	-
상 업	539	2	9	3	0	32	-
공 공	206	3	15	182	2	1	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> Other Products	
-	-	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
-	1	1,037	1,621	115	-	165	2015
-	2	1,076	1,677	74	-	72	2016
-	2	1,441	1,616	36	-	52	2017
-	-	-	7	36	-	18	Industry
-	-	-	-	-	-	11	Agri-Fishery
-	-	-	-	-	-	-	Mining
-	-	-	7	-	-	7	Manufacturing
-	-	-	-	36	-	0	Construction
-	-	-	-	-	-	13	Energy Industry (Transformation)
-	-	1,441	745	-	-	-	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	Railways
-	-	-	745	-	-	-	Roads
-	-	-	-	-	-	-	Shipping
-	-	1,441	-	-	-	-	Civil Aviation
-	1	-	391	-	-	-	Residential
-	1	-	471	-	-	21	Commercial
-	-	-	2	-	-	1	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」.

## 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
2015	473,752	344	317	3,306	199	143	7,458
2016	514,457	382	336	3,253	207	135	7,727
2017	514,457	382	336	3,253	207	135	7,727
음식·담배	614	6	10	57	2	16	183
섬유·의복	549	1	13	30	2	8	423
목재·나무	33	1	0	13	1	0	16
펄프·인쇄	298	0	4	13	0	6	153
석유·화학	490,876	159	87	284	9	44	2,674
비 금 속	3,820	2	13	958	9	13	2,294
1 차 금 속	730	-	0	15	0	0	89
비 철 금 속	254	-	-	20	2	2	85
조 립 금 속	2,620	186	34	1,002	167	20	579
기 타	9,251	24	147	817	13	23	1,134
기타에너지	5,412	3	28	45	1	3	97

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
410,809	1,186	9	29,897	-	3,945	16,140	2015
430,091	1,399	5	49,796	-	4,000	17,125	2016
430,091	1,399	5	49,796	-	4,000	17,125	2017
-	-	-	248	-	-	92	Food and tobacco
-	7	-	39	-	-	26	Textile and leather
-	0	-	2	-	-	0	Wood and wood products
-	55	-	48	-	-	19	Paper, pulp and print
430,091	952	-	41,110	-	-	15,467	Chemical and petrochemical
-	0	-	138	-	-	392	Non-metallic minerals
-	1	-	622	-	-	1	Iron and steel
-	1	-	126	-	-	17	Non-ferrous metals
-	10	0	543	-	-	78	Fabricated metal
-	199	4	6,382	-	-	508	Other manufacturing
-	174	0	538	-	4,000	524	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」.

## 4-1. 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
2015	4,446	0	6	114	3	1	338
2016	3,167	0	8	57	3	1	363
2017	2,980	-	4	46	3	1	435
음식·담배	24	-	-	0	-	-	18
섬유·의복	49	-	0	1	-	1	47
목재·나무	-	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	4	-	0	4	-	-	-
석유·화학	445	-	-	-	0	-	-
비 금 속	387	-	0	22	-	-	363
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	82	-	-	15	2	-	-
조 립 금 속	16	-	0	1	0	-	-
기 타	459	-	4	4	1	0	6
기타에너지	1,515	-	-	-	-	-	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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	115	0	1,082	-	883	1,904	2015
-	144	0	815	-	974	804	2016
-	146	-	734	-	950	660	2017
-	-	-	6	-	-	0	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	0	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	0	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	100	-	345	-	-	0	Chemical & petrochemical
-	-	-	1	-	-	-	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	66	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	15	-	-	-	Fabricated metal
-	41	-	299	-	-	102	Other manufacturing
-	4	-	3	-	950	558	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
2015	1,409	14	6	56	5	12	93
2016	1,431	17	8	56	9	17	70
2017	1,654	19	7	105	19	14	79
음식·담배	32	5	0	20	1	0	1
섬유·의복	1	-	0	-	0	0	-
목재·나무	-	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	20	-	-	1	-	-	-
석유·화학	88	-	2	0	0	0	0
비 금 속	43	0	-	28	1	-	14
1 차 금 속	1	-	-	-	0	-	-
비 철 금 속	0	-	-	-	0	0	-
조 립 금 속	48	14	0	14	1	11	2
기 타	308	0	5	41	16	2	62
기타에너지	1,113	-	-	-	-	-	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	112	7	175	-	919	10	2015
-	132	-	169	-	946	7	2016
-	138	-	194	-	1,071	8	2017
-	-	-	4	-	-	1	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	0	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	19	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
-	85	-	0	-	-	1	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	0	Non-metallic minerals
-	1	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	6	-	-	1	Fabricated metal
-	9	-	167	-	-	5	Other manufacturing
-	24	-	18	-	1,071	-	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
2015	310	0	3	42	-	2	99
2016	369	0	4	39	0	2	141
2017	393	0	4	44	0	1	137
음식·담배	3	-	0	-	0	-	1
섬유·의복	23	-	0	3	-	0	11
목재·나무	0	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	103	-	-	-	-	1	102
석유·화학	37	-	1	9	-	0	1
비 금 속	35	-	0	22	-	-	12
1 차 금 속	0	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	0	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	7	-	0	2	-	0	1
기 타	180	0	3	7	-	-	6
기타에너지	4	-	0	-	-	-	3

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	21	-	131	-	-	12	2015
-	25	-	147	-	-	10	2016
-	27	-	168	-	-	11	2017
-	-	-	0	-	-	2	Food & tobacco
-	5	-	0	-	-	3	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	0	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	18	-	7	-	-	0	Chemical & petrochemical
-	-	-	1	-	-	0	Non-metallic minerals
-	-	-	0	-	-	-	Iron & steel
-	0	-	-	-	-	0	Non-ferrous metals
-	1	-	2	-	-	1	Fabricated metal
-	2	-	158	-	-	4	Other manufacturing
-	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」.

## 4-4. 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
2015	22,942	25	30	182	8	4	54
2016	23,146	20	21	139	5	2	23
2017	27,707	16	20	144	16	1	27
음식·담배	5	-	-	-	-	-	5
섬유·의복	3	-	-	-	0	-	1
목재·나무	9	-	-	-	-	-	9
펄프·인쇄	0	-	-	-	-	-	-
석유·화학	26,440	-	8	-	-	0	4
비 금 속	37	-	-	30	3	0	3
1 차 금 속	5	-	-	-	-	-	1
비 철 금 속	0	-	-	0	-	-	0
조 립 금 속	94	16	4	47	13	-	0
기 타	375	0	7	66	0	1	4
기타에너지	739	-	-	0	0	0	0

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
21,978	26	-	286	-	16	331	2015
22,244	30	-	303	-	41	318	2016
26,106	33	-	349	-	691	303	2017
-	-	-	0	-	-	1	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	1	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	0	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
26,106	17	-	11	-	-	293	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	0	Non-metallic minerals
-	-	-	4	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	2	-	12	-	-	0	Fabricated metal
-	14	-	276	-	-	7	Other manufacturing
-	0	-	46	-	691	-	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
2015	177	6	1	34	-	-	81
2016	134	3	1	29	-	-	39
2017	146	0	1	29	0	0	33
음식·담배	0	-	0	0	-	-	-
섬유·의복	0	-	0	-	-	-	-
목재·나무	0	-	0	-	-	-	-
펄프·인쇄	1	-	-	-	-	-	1
석유·화학	33	-	0	1	-	-	31
비 금 속	6	-	-	6	0	0	0
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	23	0	0	18	-	-	-
기 타	81	-	1	4	-	-	-
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	2	-	53	-	-	0	2015
-	2	-	59	-	-	-	2016
-	3	-	80	-	-	-	2017
-	-	-	0	-	-	-	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	1	-	-	-	-	-	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	-	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	4	-	-	-	Fabricated metal
-	1	-	75	-	-	-	Other manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	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
2015	130	1	2	10	0	-	15
2016	128	1	2	10	-	-	9
2017	156	1	2	10	-	-	7
음식·담배	6	1	-	-	-	-	3
섬유·의복	0	-	-	-	-	-	-
목재·나무	-	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	1	-	-	-	-	-	0
석유·화학	13	-	0	0	-	-	1
비 금 속	4	-	-	3	-	-	-
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	1	-	1	0	-	-	0
기 타	131	-	1	6	-	-	2
기타에너지	-	-	-	-	-	-	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	10	-	80	-	-	12	2015
-	12	-	90	-	-	4	2016
-	12	-	118	-	-	6	2017
-	-	-	1	-	-	0	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	0	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	0	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
-	11	-	0	-	-	1	Chemical & petrochemical
-	0	-	-	-	-	1	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	0	-	-	-	Fabricated metal
-	1	-	117	-	-	4	Other manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	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
2015	134,016	34	65	713	74	1	2,168
2016	158,599	37	56	768	66	4	2,365
2017	164,092	36	8	500	58	1	2,108
음식·담배	7	-	-	1	-	-	5
섬유·의복	151	-	-	-	-	-	53
목재·나무	3	0	-	3	-	-	-
펄프·인쇄	0	-	-	0	-	-	-
석유·화학	160,038	0	2	208	-	0	1,213
비 금 속	22	-	-	14	-	-	7
1 차 금 속	0	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	90	-	-	6	-	-	71
조 립 금 속	598	36	2	254	55	-	196
기 타	1,244	0	3	14	3	1	547
기타에너지	1,940	-	0	0	-	-	16

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
112,044	92	0	12,725	-	900	5,199	2015
122,787	107	0	25,113	-	813	6,482	2016
126,823	115	-	29,014	-	858	4,570	2017
-	-	-	1	-	-	-	Food & tobacco
-	0	-	97	-	-	-	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
126,823	51	-	27,515	-	-	4,226	Chemical & petrochemical
-	-	-	1	-	-	0	Non-metallic minerals
-	-	-	0	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	7	-	-	6	Non-ferrous metals
-	0	-	53	-	-	0	Fabricated metal
-	37	-	303	-	-	337	Other manufacturing
-	28	-	1,038	-	858	-	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
2015	80	-	0	9	-	-	30
2016	87	0	1	10	-	-	29
2017	83	-	1	15	-	-	20
음식·담배	1	-	-	-	-	-	-
섬유·의복	-	-	-	-	-	-	-
목재·나무	-	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	8	-	-	-	-	-	-
석유·화학	8	-	-	-	-	-	2
비 금 속	32	-	0	13	-	-	17
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	7	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	9	-	-	-	-	-	-
기 타	17	-	1	2	-	-	-
기타에너지	0	-	-	-	-	-	0

1. 프로판 + 부탄

2. 정제가스 + 파라핀왁스 + 석유코크 + 부생연료유 + 기타제품

자료 : 한국석유공사 「석유류수급통계」.

## 4-8. Sejong City

Unit : 1,000barrel

납 사 Naphtha	용 제 Solvent	항공유 Jet Oil	액화석유가스 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	4	-	35	-	-	1	2015
-	5	-	40	-	-	1	2016
-	6	-	36	-	-	5	2017
-	-	-	1	-	-	0	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	0	-	8	-	-	-	Paper, pulp & print
-	6	-	1	-	-	0	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	1	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	7	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	9	-	-	-	Fabricated metal
-	-	-	11	-	-	4	Other manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	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
2015	6,175	110	97	739	7	8	1,293
2016	7,008	91	98	794	9	7	1,584
2017	7,162	82	88	921	11	15	1,294
음식·담배	112	3	0	14	0	0	42
섬유·의복	199	1	16	15	1	4	133
목재·나무	4	-	0	1	-	-	2
펄프·인쇄	96	-	1	5	-	-	19
석유·화학	620	0	10	6	1	1	41
비 금 속	1,428	1	0	363	3	7	990
1 차 금 속	3	-	-	2	-	0	-
비 철 금 속	25	-	-	-	-	-	2
조 립 금 속	247	73	6	108	3	1	3
기 타	3,770	4	53	389	3	2	42
기타에너지	657	0	2	20	0	-	19

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	433	-	2,913	-	373	202	2015
-	507	-	3,397	-	325	196	2016
-	541	-	3,721	-	254	234	2017
-	-	-	32	-	-	21	Food & tobacco
-	1	-	16	-	-	13	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	0	Wld & wood products
-	34	-	36	-	-	1	Paper, pulp & print
-	413	-	138	-	-	11	Chemical & petrochemical
-	0	-	39	-	-	24	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	1	Iron & steel
-	-	-	22	-	-	1	Non-ferrous metals
-	2	-	44	-	-	8	Fabricated metal
-	57	-	3,121	-	-	99	Other manufacturing
-	34	-	273	-	254	54	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
2015	480	1	1	127	1	0	105
2016	566	0	2	128	1	3	149
2017	521	0	3	147	0	3	136
음식·담배	36	-	0	-	-	0	16
섬유·의복	0	-	-	-	-	0	-
목재·나무	0	-	-	0	-	-	-
펄프·인쇄	1	0	-	-	-	-	1
석유·화학	19	-	0	-	0	-	7
비 금 속	236	0	1	104	-	-	72
1 차 금 속	1	0	-	1	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	14	-	1	0	-	3	8
기 타	119	-	0	42	-	0	12
기타에너지	95	-	0	0	-	-	22

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	61	-	79	-	-	106	2015
-	68	-	89	-	-	127	2016
-	71	-	86	-	5	69	2017
-	-	-	19	-	-	1	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	3	-	8	-	-	1	Chemical & petrochemical
-	-	-	2	-	-	57	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	0	-	3	-	-	-	Fabricated metal
-	0	-	55	-	-	10	Other manufacturing
-	68	-	-	-	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」.

## 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
2015	766	1	9	191	6	1	80
2016	776	1	10	162	4	0	65
2017	873	5	8	175	6	0	94
음식·담배	41	4	1	9	-	-	3
섬유·의복	3	-	0	2	-	-	0
목재·나무	8	0	-	5	-	-	-
펄프·인쇄	28	-	1	0	-	-	11
석유·화학	115	0	1	4	-	-	2
비 금 속	198	-	0	106	4	0	49
1 차 금 속	0	-	0	-	-	-	-
비 철 금 속	35	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	53	-	1	6	2	-	3
기 타	384	0	6	42	-	0	19
기타에너지	8	-	-	1	-	-	7

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	51	-	325	-	-	102	2015
-	59	-	358	-	-	117	2016
-	63	-	401	-	-	121	2017
-	-	-	18	-	-	6	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	1	Textile & leather
-	-	-	2	-	-	0	Wld & wood products
-	0	-	-	-	-	15	Paper, pulp & print
-	55	-	39	-	-	14	Chemical & petrochemical
-	0	-	22	-	-	17	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	0	Iron & steel
-	-	-	35	-	-	0	Non-ferrous metals
-	0	-	39	-	-	3	Fabricated metal
-	7	-	244	-	-	65	Other manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	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
2015	135,063	43	22	174	4	2	285
2016	162,314	77	14	161	5	3	293
2017	159,396	38	13	160	12	2	212
음식·담배	50	0	-	1	2	0	8
섬유·의복	18	-	1	1	0	-	5
목재·나무	0	0	0	0	-	-	-
펄프·인쇄	16	-	-	2	-	-	12
석유·화학	157,399	-	4	6	8	1	70
비 금 속	176	-	2	64	1	-	73
1 차 금 속	350	-	-	3	-	-	7
비 철 금 속	2	-	-	-	-	-	1
조 립 금 속	75	21	-	3	0	-	2
기 타	1,114	17	4	76	0	1	24
기타에너지	195	-	1	3	0	0	9

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
130,036	46	-	3,582	-	36	834	2015
153,047	55	-	7,855	-	39	764	2016
153,232	60	-	4,694	-	56	917	2017
-	-	-	34	-	-	5	Food & tobacco
-	0	-	11	-	-	0	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	1	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
153,232	44	-	3,175	-	-	859	Chemical & petrochemical
-	-	-	34	-	-	2	Non-metallic minerals
-	0	-	340	-	-	0	Iron & steel
-	-	-	1	-	-	0	Non-ferrous metals
-	0	-	48	-	-	1	Fabricated metal
-	14	-	929	-	-	48	Other manufacturing
-	0	-	123	-	56	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」.

## 4-13. 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
2015	1,099	1	10	179	1	0	484
2016	1,239	1	28	179	1	0	431
2017	1,252	1	9	185	-	0	368
음식·담배	63	-	-	3	-	-	12
섬유·의복	64	0	0	3	-	-	59
목재·나무	2	0	-	1	-	-	0
펄프·인쇄	2	-	-	0	-	-	2
석유·화학	418	-	0	3	-	-	9
비 금 속	314	-	1	66	-	0	244
1 차 금 속	0	-	-	0	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	152	-	1	54	-	-	20
기 타	200	1	6	54	-	-	9
기타에너지	38	-	1	1	-	-	14

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
175	79	-	160	-	-	8	2015
244	95	-	228	-	-	32	2016
300	104	-	254	-	-	30	2017
-	-	-	45	-	-	3	Food & tobacco
-	0	-	-	-	-	1	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	-	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
300	103	-	-	-	-	4	Chemical & petrochemical
-	-	-	3	-	-	0	Non-metallic minerals
-	-	-	0	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	1	-	74	-	-	1	Fabricated metal
-	0	-	110	-	-	20	Other manufacturing
-	0	-	23	-	-	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」.

## 4-14. 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
2015	162,501	95	22	267	5	42	1,426
2016	150,919	119	24	209	4	39	1,236
2017	167,794	189	28	176	0	25	834
음식·담배	60	5	0	14	-	0	9
섬유·의복	6	-	-	0	-	-	1
목재·나무	0	0	-	0	-	-	-
펄프·인쇄	1	-	-	1	-	-	-
석유·화학	167,206	182	7	3	0	22	663
비 금 속	102	0	2	47	-	0	43
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	3	-	-	1	-	-	-
조 립 금 속	150	0	0	57	0	0	90
기 타	200	0	17	50	0	3	10
기타에너지	65	1	-	2	-	-	17

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
146,541	4	0	6,884	-	-	7,216	2015
131,735	4	-	9,454	-	10	8,084	2016
151,854	5	-	6,106	-	33	8,545	2017
-	-	-	25	-	-	6	Food & tobacco
-	0	-	5	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wild & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
151,854	4	-	5,956	-	-	8,514	Chemical & petrochemical
-	0	-	7	-	-	2	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	3	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	3	-	-	-	Fabricated metal
-	1	-	97	-	-	22	Other manufacturing
-	0	-	11	-	33	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」.

## 4-15. 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
2015	1,690	3	11	216	1	26	711
2016	1,727	2	24	197	2	24	648
2017	2,092	4	11	210	14	16	458
음식·담배	79	3	0	14	0	2	33
섬유·의복	171	0	1	1	1	3	41
목재·나무	1	-	0	1	-	-	-
펄프·인쇄	16	0	0	1	0	0	13
석유·화학	160	0	0	1	9	3	39
비 금 속	213	-	1	73	3	6	61
1 차 금 속	468	-	-	-	0	-	53
비 철 금 속	4	0	-	-	0	1	1
조 립 금 속	77	-	2	49	-	0	16
기 타	848	0	7	70	1	1	186
기타에너지	57	-	0	-	-	0	15

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
34	39	-	478	-	91	80	2015
34	45	-	627	-	57	66	2016
35	49	-	1,187	-	41	67	2017
-	-	-	18	-	-	8	Food & tobacco
-	1	-	123	-	-	2	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	1	-	-	-	-	0	Paper, pulp & print
35	38	-	23	-	-	11	Chemical & petrochemical
-	-	-	65	-	-	4	Non-metallic minerals
-	-	-	413	-	-	2	Iron & steel
-	1	-	-	-	-	1	Non-ferrous metals
-	1	-	8	-	-	0	Fabricated metal
-	7	-	536	-	-	40	Other manufacturing
-	0	-	-	-	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」.

## 4-16. 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
2015	2,398	11	25	251	75	28	167
2016	2,780	13	29	312	88	18	263
2017	3,956	143	29	879	89	15	549
음식·담배	151	7	1	47	1	4	15
섬유·의복	6	-	1	0	0	1	0
목재·나무	2	0	-	-	-	2	-
펄프·인쇄	16	-	-	1	0	1	3
석유·화학	254	-	1	0	3	2	148
비 금 속	162	-	0	37	1	2	110
1 차 금 속	9	-	-	2	-	-	3
비 철 금 속	25	-	-	-	-	1	11
조 립 금 속	897	6	8	345	83	2	228
기 타	896	2	17	116	0	2	19
기타에너지	1,538	127	1	330	-	-	11

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	90	2	901	-	726	122	2015
-	106	4	1,043	-	795	109	2016
-	114	2	1,128	-	934	74	2017
-	-	-	73	-	-	3	Food & tobacco
-	0	-	3	-	-	0	Textile & leather
-	0	-	-	-	-	-	Wld & wood products
-	0	-	11	-	-	0	Paper, pulp & print
-	73	-	22	-	-	5	Chemical & petrochemical
-	0	-	10	-	-	1	Non-metallic minerals
-	1	-	3	-	-	-	Iron & steel
-	0	-	14	-	-	0	Non-ferrous metals
-	4	0	194	-	-	26	Fabricated metal
-	14	2	686	-	-	37	Other manufacturing
-	23	-	113	-	934	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」.

## 4-17. 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
2015	70	0	7	1	9	15	27
2016	68	0	8	2	11	15	19
2017	47	0	7	4	3	13	6
음식·담배	11	-	7	0	-	2	-
섬유·의복	-	-	-	-	-	-	-
목재·나무	0	-	-	-	-	-	-
펄프·인쇄	3	-	-	-	-	3	-
석유·화학	1	-	-	-	-	1	-
비 금 속	4	-	-	1	-	2	-
1 차 금 속	-	-	-	-	-	-	-
비 철 금 속	-	-	-	-	-	-	-
조 립 금 속	9	-	0	-	3	-	6
기 타	17	0	0	1	-	3	-
기타에너지	2	-	-	1	-	1	-

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 <sup>1</sup> Liquefied Petroleum Gases(LPG)	아스팔트 Asphalt	윤활기유 Lubricants	기타제품 <sup>2</sup> 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
-	-	-	8	-	-	1	2015
-	-	-	9	-	-	4	2016
-	-	-	7	-	-	7	2017
-	-	-	1	-	-	-	Food & tobacco
-	-	-	-	-	-	-	Textile & leather
-	-	-	-	-	-	0	Wld & wood products
-	-	-	-	-	-	-	Paper, pulp & print
-	-	-	-	-	-	0	Chemical & petrochemical
-	-	-	-	-	-	-	Non-metallic minerals
-	-	-	-	-	-	-	Iron & steel
-	-	-	-	-	-	-	Non-ferrous metals
-	-	-	-	-	-	-	Fabricated metal
-	-	-	6	-	-	6	Other manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	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」.

## 5. 석유제품 소비자 가격

단위 : 원/ℓ

	지역 평균 Total Average	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
무연 휘발유 (원/ℓ)									
2002	1,269	1,304	1,265	1,250	1,293	1,254	1,265	1,259	-
2003	1,295	1,341	1,291	1,275	1,318	1,285	1,299	1,292	-
2004	1,365	1,407	1,360	1,348	1,386	1,371	1,370	1,363	-
2005	1,432	1,479	1,430	1,414	1,446	1,433	1,443	1,435	-
2006	1,492	1,539	1,497	1,490	1,496	1,477	1,505	1,501	-
2007	1,526	1,582	1,532	1,524	1,535	1,517	1,525	1,533	-
2008	1,692	1,752	1,692	1,690	1,694	1,681	1,694	1,696	-
2009	1,601	1,666	1,611	1,600	1,599	1,595	1,601	1,599	-
2010	1,710	1,776	1,714	1,701	1,714	1,699	1,714	1,706	-
2011	1,929	1,996	1,932	1,919	1,938	1,910	1,934	1,923	-
2012	1,986	2,059	1,984	1,966	1,987	1,962	1,987	1,974	1,957
2013	1,924	2,003	1,914	1,897	1,923	1,902	1,925	1,908	1,934
2014	1,827	1,915	1,818	1,798	1,825	1,809	1,819	1,805	1,828
2015	1,510	1,597	1,498	1,487	1,509	1,493	1,503	1,496	1,518
2016	1,403	1,500	1,392	1,386	1,404	1,383	1,399	1,393	1,413
2017	1,491	1,590	1,481	1,469	1,493	1,474	1,487	1,481	1,505
실내 등유 (원/ℓ)									
2002	554	588	567	562	567	559	556	567	-
2003	639	683	658	651	659	655	649	654	-
2004	752	806	773	760	776	750	765	768	-
2005	871	922	888	873	890	864	874	889	-
2006	932	984	946	932	952	917	929	945	-
2007	932	999	955	935	963	916	936	948	-
2008	1,239	1,292	1,250	1,239	1,259	1,231	1,250	1,254	-
2009	976	1,075	986	971	997	977	984	987	-
2010	1,076	1,187	1,086	1,073	1,105	1,072	1,081	1,088	-
2011	1,321	1,424	1,332	1,322	1,356	1,312	1,330	1,338	-
2012	1,394	1,530	1,414	1,390	1,445	1,396	1,401	1,411	1,374
2013	1,367	1,529	1,402	1,368	1,432	1,386	1,379	1,393	1,351
2014	1,297	1,478	1,347	1,306	1,374	1,346	1,314	1,335	1,267
2015	947	1,190	1,027	980	1,061	1,056	990	1,024	917
2016	784	1,038	873	820	898	874	812	861	764
2017	853	1,069	913	869	934	910	880	908	850
경유 (원/ℓ)									
2002	678	717	686	663	695	665	661	670	-
2003	772	826	781	752	797	756	759	775	-
2004	908	957	909	885	926	902	901	911	-
2005	1,080	1,129	1,086	1,062	1,090	1,074	1,085	1,086	-
2006	1,228	1,285	1,240	1,215	1,240	1,207	1,230	1,244	-
2007	1,273	1,334	1,284	1,261	1,285	1,255	1,267	1,289	-
2008	1,614	1,670	1,620	1,612	1,613	1,601	1,613	1,622	-
2009	1,397	1,471	1,404	1,394	1,396	1,384	1,401	1,399	-
2010	1,503	1,582	1,505	1,491	1,505	1,492	1,505	1,500	-
2011	1,746	1,827	1,749	1,734	1,755	1,730	1,746	1,741	-
2012	1,806	1,891	1,808	1,788	1,801	1,785	1,807	1,801	1,772
2013	1,730	1,814	1,726	1,707	1,722	1,708	1,730	1,720	1,733
2014	1,637	1,730	1,630	1,613	1,631	1,625	1,631	1,621	1,632
2015	1,300	1,397	1,288	1,281	1,294	1,286	1,293	1,287	1,300
2016	1,183	1,285	1,172	1,166	1,181	1,164	1,181	1,174	1,192
2017	1,283	1,383	1,273	1,263	1,284	1,266	1,280	1,274	1,296

주 1) 부가세 포함 가격임.

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

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

## 5. Retail Prices of Petroleum Products

Unit : Won/ℓ

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	
Gasoline (Won/ℓ )									
1,281	1,285	1,250	1,254	1,242	1,243	1,249	1,259	1,307	2002
1,312	1,301	1,267	1,276	1,262	1,265	1,273	1,285	1,350	2003
1,377	1,362	1,342	1,349	1,341	1,347	1,344	1,353	1,415	2004
1,443	1,423	1,405	1,414	1,417	1,412	1,408	1,423	1,474	2005
1,501	1,481	1,465	1,474	1,474	1,471	1,477	1,485	1,515	2006
1,538	1,511	1,493	1,500	1,506	1,509	1,503	1,515	1,541	2007
1,695	1,687	1,679	1,684	1,671	1,684	1,681	1,686	1,695	2008
1,604	1,601	1,595	1,597	1,581	1,597	1,586	1,591	1,615	2009
1,714	1,714	1,705	1,707	1,695	1,698	1,699	1,704	1,734	2010
1,936	1,932	1,925	1,929	1,916	1,915	1,918	1,920	1,932	2011
1,994	1,987	1,986	1,995	1,977	1,974	1,969	1,973	1,988	2012
1,932	1,930	1,924	1,934	1,916	1,915	1,907	1,910	1,950	2013
1,834	1,833	1,827	1,836	1,817	1,822	1,810	1,817	1,835	2014
1,517	1,515	1,515	1,516	1,499	1,505	1,491	1,495	1,553	2015
1,410	1,404	1,402	1,406	1,387	1,395	1,384	1,386	1,454	2016
1,498	1,496	1,491	1,493	1,479	1,482	1,473	1,471	1,562	2017
Kerosene (Won/ℓ )									
559	557	528	523	519	531	543	553	571	2002
647	632	609	604	593	612	625	639	664	2003
763	738	722	715	704	720	731	747	795	2004
882	856	848	839	836	840	850	863	902	2005
947	917	904	901	894	899	916	930	952	2006
957	910	896	889	882	893	905	927	958	2007
1,250	1,217	1,216	1,209	1,202	1,222	1,233	1,239	1,220	2008
998	948	947	942	933	950	961	971	949	2009
1,099	1,049	1,053	1,047	1,040	1,047	1,061	1,065	1,079	2010
1,343	1,300	1,305	1,298	1,292	1,293	1,311	1,308	1,324	2011
1,422	1,362	1,371	1,369	1,373	1,364	1,375	1,380	1,365	2012
1,401	1,321	1,339	1,334	1,353	1,336	1,343	1,356	1,314	2013
1,337	1,230	1,262	1,260	1,284	1,265	1,270	1,294	1,193	2014
999	864	912	894	913	901	910	937	854	2015
830	710	750	732	737	730	745	768	760	2016
888	801	822	816	811	817	823	841	858	2017
Diesel (0.1%) (Won/ℓ )									
683	699	652	656	645	647	659	670	727	2002
786	791	740	747	735	735	749	769	846	2003
917	915	882	888	877	881	885	901	986	2004
1,085	1,081	1,052	1,059	1,055	1,051	1,058	1,076	1,142	2005
1,239	1,225	1,195	1,205	1,195	1,195	1,207	1,222	1,285	2006
1,285	1,267	1,238	1,244	1,244	1,243	1,247	1,267	1,315	2007
1,614	1,616	1,602	1,606	1,590	1,603	1,604	1,613	1,630	2008
1,400	1,403	1,390	1,391	1,376	1,389	1,383	1,392	1,418	2009
1,506	1,508	1,494	1,497	1,485	1,491	1,490	1,496	1,537	2010
1,751	1,751	1,737	1,741	1,729	1,730	1,733	1,736	1,782	2011
1,810	1,812	1,802	1,810	1,794	1,795	1,791	1,796	1,839	2012
1,732	1,739	1,726	1,736	1,718	1,720	1,714	1,720	1,770	2013
1,638	1,647	1,633	1,643	1,622	1,633	1,620	1,629	1,651	2014
1,301	1,312	1,298	1,302	1,285	1,298	1,281	1,287	1,339	2015
1,188	1,190	1,180	1,184	1,166	1,174	1,163	1,168	1,241	2016
1,288	1,290	1,280	1,283	1,267	1,274	1,265	1,264	1,350	2017

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

## 5. 석유제품 소비자 가격(계속)

단위 : 원/kg, 원/ℓ

	지역 평균 Total Average	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
일반용 프로판 (원/kg)									
2002	887	857	928	894	904	828	868	911	-
2003	980	944	1,009	979	993	841	953	1,014	-
2004	1,050	1,004	1,084	1,028	1,078	966	1,010	1,069	-
2005	1,132	1,100	1,186	1,106	1,164	1,037	1,095	1,151	-
2006	1,243	1,218	1,295	1,252	1,263	1,178	1,203	1,256	-
2007	1,331	1,291	1,413	1,341	1,329	1,262	1,286	1,379	-
2008	1,790	1,750	1,880	1,792	1,758	1,690	1,752	1,812	-
2009	1,577	1,575	1,683	1,605	1,544	1,520	1,563	1,594	-
2010	1,813	1,835	1,947	1,818	1,795	1,729	1,804	1,857	-
2011	2,034	2,065	2,171	2,027	2,014	1,968	2,039	2,066	-
2012	2,106	2,133	2,246	2,169	2,054	2,042	2,076	2,153	-
2013	2,085	2,102	2,235	2,155	2,060	1,978	2,036	2,165	2,045
2014	2,113	2,105	2,275	2,214	2,067	1,996	2,067	2,206	2,028
2015	1,801	1,786	1,961	1,880	1,737	1,748	1,734	1,905	1,697
2016	1,689	1,708	1,870	1,738	1,615	1,640	1,654	1,832	1,610
2017	1,834	1,891	2,051	1,803	1,793	1,757	1,826	2,017	1,764
일반용 부탄 (원/kg)									
2002	1,108	833	810	927	812	904	829	833	-
2003	1,193	1,115	1,240	1,203	1,241	1,105	1,186	1,226	-
2004	1,235	1,146	1,284	1,230	1,286	1,206	1,212	1,266	-
2005	1,305	1,220	1,370	1,288	1,328	1,299	1,250	1,363	-
2006	1,392	1,288	1,450	1,381	1,445	1,420	1,345	1,447	-
2007	1,454	1,323	1,524	1,468	1,465	1,514	1,383	1,545	-
2008	1,898	1,767	1,991	1,895	1,851	1,939	1,815	1,968	-
2009	1,885	1,824	1,995	1,902	1,812	1,903	1,856	1,984	-
2010	2,072	2,007	2,207	2,035	2,029	2,078	2,030	2,236	-
2011	2,277	2,248	2,442	2,216	2,239	2,258	2,198	2,450	-
2012	2,352	2,331	2,461	2,293	2,241	2,420	2,308	2,499	-
2013	2,338	2,317	2,441	2,290	2,245	2,374	2,290	2,516	2,328
2014	2,369	2,311	2,499	2,357	2,264	2,345	2,299	2,540	2,351
2015	2,034	1,990	2,213	2,072	1,900	2,071	1,931	2,210	2,052
2016	1,914	1,889	2,122	1,946	1,769	2,027	1,818	2,131	1,891
2017	2,075	2,083	2,307	1,992	1,891	2,190	2,003	2,325	1,976
자동차용 부탄 (원/ℓ)									
2002	458	462	458	460	458	461	452	464	-
2003	567	575	565	565	571	566	558	569	-
2004	674	684	667	671	678	669	669	671	-
2005	723	733	714	721	729	717	720	719	-
2006	748	759	737	748	756	739	745	744	-
2007	774	786	767	773	781	759	771	774	-
2008	1,009	1,023	1,005	1,007	1,016	999	1,006	1,010	-
2009	829	842	831	833	833	791	836	836	-
2010	952	968	955	958	959	919	956	957	-
2011	1,076	1,095	1,080	1,084	1,085	1,036	1,081	1,081	-
2012	1,102	1,123	1,109	1,110	1,113	1,065	1,106	1,106	1,098
2013	1,071	1,094	1,077	1,078	1,085	1,051	1,076	1,075	1,068
2014	1,051	1,076	1,058	1,060	1,066	1,008	1,058	1,057	1,048
2015	806	838	811	819	821	742	814	816	805
2016	734	768	735	748	734	699	742	743	737
2017	826	863	825	843	826	773	838	841	834

주 1) 부가세 포함 가격임.

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

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

## 5. Retail Prices of Petroleum Products(Contd.)

Unit : Won/kg, Won/ℓ

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	
General Propan (Won/kg)									
867	903	883	835	858	897	917	911	892	2002
979	1,019	982	921	954	976	1,015	996	991	2003
1,043	1,094	1,063	996	1,016	1,037	1,096	1,079	1,083	2004
1,103	1,161	1,130	1,069	1,088	1,112	1,183	1,171	1,190	2005
1,222	1,260	1,224	1,176	1,205	1,227	1,285	1,277	1,254	2006
1,302	1,347	1,307	1,253	1,275	1,318	1,361	1,378	1,359	2007
1,751	1,786	1,771	1,708	1,755	1,777	1,840	1,850	1,868	2008
1,537	1,559	1,517	1,496	1,520	1,564	1,626	1,651	1,625	2009
1,774	1,835	1,757	1,702	1,747	1,804	1,852	1,869	1,853	2010
2,007	2,049	1,991	1,946	1,977	2,020	2,068	2,100	2,036	2011
2,056	2,085	2,090	2,030	2,014	2,103	2,129	2,145	2,169	2012
2,016	2,067	2,074	1,990	2,023	2,083	2,127	2,125	2,164	2013
2,000	2,070	2,073	2,021	2,134	2,130	2,140	2,172	2,219	2014
1,676	1,791	1,716	1,689	1,780	1,777	1,840	1,813	1,844	2015
1,567	1,676	1,625	1,579	1,628	1,671	1,722	1,704	1,735	2016
1,716	1,805	1,806	1,738	1,734	1,810	1,859	1,850	1,949	2017
General Butane (Won/kg)									
756	868	850	847	841	801	914	910	791	2002
1,153	1,225	1,174	1,164	1,157	1,204	1,258	1,225	1,227	2003
1,193	1,246	1,243	1,211	1,163	1,249	1,325	1,275	1,276	2004
1,223	1,329	1,303	1,289	1,281	1,328	1,405	1,356	1,283	2005
1,314	1,407	1,396	1,375	1,352	1,431	1,461	1,457	1,350	2006
1,370	1,455	1,481	1,418	1,418	1,507	1,522	1,525	1,428	2007
1,794	1,909	1,911	1,857	1,857	2,005	1,982	1,999	1,942	2008
1,794	1,831	1,883	1,838	1,838	1,932	1,934	1,981	1,848	2009
1,985	2,042	2,021	2,007	2,010	2,120	2,163	2,151	2,011	2010
2,187	2,267	2,248	2,196	2,205	2,325	2,387	2,350	2,217	2011
2,244	2,311	2,377	2,264	2,276	2,436	2,404	2,373	2,393	2012
2,206	2,279	2,373	2,244	2,258	2,465	2,338	2,367	2,405	2013
2,206	2,295	2,374	2,296	2,341	2,495	2,338	2,419	2,549	2014
1,873	1,966	2,031	1,951	2,017	2,082	2,087	2,040	1,995	2015
1,754	1,832	1,901	1,837	1,905	1,906	1,918	1,927	1,889	2016
1,932	1,982	2,120	1,995	2,047	2,098	2,088	2,082	2,162	2017
Automobile Butane (Won/ℓ )									
462	470	464	459	462	454	462	461	456	2002
573	572	569	566	564	560	564	565	565	2003
682	677	674	672	665	664	665	670	675	2004
731	731	723	724	714	710	714	721	727	2005
756	756	745	747	737	728	735	745	754	2006
782	781	773	767	760	752	759	772	783	2007
1,019	1,015	1,010	1,006	992	984	1,001	1,011	1,012	2008
836	828	832	828	821	795	824	833	834	2009
959	954	954	953	948	922	946	957	960	2010
1,083	1,079	1,073	1,078	1,072	1,051	1,068	1,078	1,082	2011
1,108	1,105	1,103	1,102	1,096	1,079	1,094	1,104	1,108	2012
1,077	1,076	1,071	1,071	1,064	1,050	1,060	1,069	1,083	2013
1,058	1,060	1,051	1,052	1,042	1,033	1,039	1,049	1,077	2014
811	823	815	811	791	791	801	794	841	2015
735	753	743	739	720	723	724	723	769	2016
826	849	840	832	801	815	818	820	868	2017

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

## 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	-
2015	12,178	563	453	384	349	300	266	259	-
2016	12,010	542	444	382	351	298	259	254	-

자료 : 주유소협회

### 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
2015	1,971	75	68	54	64	59	47	33	5
2016	1,969	76	67	57	62	57	46	35	6
2017	1,968	76	67	57	63	57	46	36	7

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
2,395	721	785	1,125	921	922	1,348	1,190	197	2015
2,383	716	767	1,106	913	918	1,335	1,146	196	2016

Source : Korea Oil Station Association

### 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
425	127	113	162	138	143	220	197	41	2015
428	128	111	161	139	144	219	192	41	2016
425	129	106	162	140	145	219	192	41	2017

Source : Korea National Oil Corporation







# 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 <sup>1</sup> 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	2,694	606	-	-	1,135	-	-	-	-
1992	3,524	869	-	-	1,309	-	-	-	-
1993	4,402	1,465	-	-	1,275	-	38	-	-
1994	5,860	1,932	-	-	1,488	-	110	-	-
1995	7,087	2,389	-	19	1,578	18	154	-	-
1996	9,363	2,786	36	190	2,424	136	185	-	-
1997	11,379	3,020	346	274	3,338	157	204	115	-
1998	10,645	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	15,990	3,720	576	544	3,746	234	313	842	-
2002	17,766	3,752	634	583	4,189	258	340	898	-
2003	18,610	3,794	911	632	4,046	292	368	886	-
2004	21,809	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	35,603	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
2015	33,446	3,260	1,830	1,045	4,057	488	494	2,046	447
2016	34,906	3,351	2,035	1,094	4,010	510	520	2,000	453
2017	36,398	3,448	1,841	1,065	3,622	536	546	2,483	484

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	2,465	1,392	1,401	-	2014
9,970	426	567	1,113	1,021	2,431	2,832	1,344	-	2015
10,833	387	594	1,199	1,029	2,530	2,845	1,409	-	2016
11,678	637	622	1,619	836	2,852	2,554	1,438	-	2017

1. Total includes others.

## 2. 발전용 천연가스 공급

단위 : 1,000톤

	전 국 <sup>1</sup> 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	18,021	262	1,885	-	7,334	-	-	943	-
2014	16,305	87	1,560	42	5,386	22	-	999	171
2015	14,570	51	825	333	2,372	51	-	769	388
2016	15,507	85	985	364	2,254	54	-	800	389
2017	15,594	51	747	316	1,886	58	-	981	418

1. 기타 포함.

## 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
5,325	174	-	92	382	1,899	1,776	131	-	2015
6,054	110	-	151	386	1,898	1,766	173	-	2016
6,503	338	-	511	172	1,995	1,425	175	-	2017

1. Total includes others.

### 3. 가스제조용 천연가스 공급

단위 : 1,000톤

	전 국 <sup>1</sup> 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
2015	16,929	3,209	1,005	711	1,088	438	494	1,277	60
2016	17,384	3,266	1,050	730	1,132	457	520	1,200	64
2017	18,390	3,396	1,094	749	1,159	478	546	1,502	66

1. 기타 포함.



### 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
3,704	253	567	1,021	640	450	1,049	957	-	2015
3,846	276	594	1,047	643	483	1,072	993	-	2016
4,067	300	622	1,108	664	503	1,122	1,002	-	2017

1. Total includes others.



## IV-2. 도시가스

## City Gas

1. 도시가스 소비	City Gas Consumption
2. 가정용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Residential Sector
3. 일반용 도시가스 소비	City Gas Consumption for commercial
4. 업무용 도시가스 소비	City Gas Consumption for business use
5. 산업용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Industrial Sector
6. 열병합용 도시가스 소비	City Gas Consumption for CHP
7. 집단용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Group energy
8. 수송용 도시가스 소비	City Gas Consumption for Transport
9. 도시가스 보급률	City Gas Supply Rate by Region
10. 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	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
2015	21,596,040	4,166,211	1,296,982	928,277	1,393,452	566,883	616,966	1,618,172	76,727
2016	22,228,820	4,250,538	1,361,004	935,036	1,448,692	595,195	654,218	1,530,570	82,708
2017	23,572,477	4,429,461	1,386,284	956,984	1,485,275	624,409	688,680	1,923,549	84,996

자료 : 한국도시가스협회

# 1. City Gas Consumption

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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
4,763,556	303,995	702,872	1,260,344	820,207	547,347	1,319,382	1,198,707	15,960	2015
4,969,753	329,207	742,339	1,302,614	830,424	588,393	1,347,987	1,240,924	19,218	2016
5,260,334	365,262	784,910	1,379,696	861,810	627,059	1,433,525	1,259,180	21,063	2017

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	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
2015	8,898,826	2,362,089	558,657	460,824	554,496	302,217	318,851	266,571	17,637
2016	9,434,307	2,448,762	607,542	481,681	583,454	320,283	340,973	278,712	20,111
2017	10,054,672	2,571,841	646,104	503,822	622,382	341,423	359,805	282,826	22,294

자료 : 한국도시가스협회

## 2. City Gas Consumption for Residential Sector

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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
2,075,189	176,232	202,435	304,840	298,107	185,921	387,130	417,718	9,912	2015
2,215,968	189,384	223,488	332,076	318,777	206,539	412,148	442,281	12,128	2016
2,381,991	204,980	248,748	360,539	344,753	224,733	452,391	472,257	13,783	2017

Source : Korea City Gas Association

### 3. 일반용 도시가스 소비<sup>1)</sup>

단위 : 1,000m<sup>3</sup>

	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	62,766	42,480	2,987	1,988	800	3,429	869	175	-
1992	73,497	51,401	2,978	1,611	1,311	2,197	1,235	412	-
1993	91,797	63,390	3,157	1,722	1,868	2,200	2,282	777	-
1994	104,530	70,109	3,609	2,604	2,326	2,823	2,452	838	-
1995	128,426	81,966	4,568	4,352	2,895	3,019	2,373	962	-
1996	162,560	100,319	5,634	5,244	3,791	2,509	2,790	1,280	-
1997	178,643	106,146	6,440	5,868	4,045	3,045	3,079	1,285	-
1998	238,265	136,678	6,579	6,371	11,154	3,827	5,363	2,856	-
1999	336,562	199,273	8,446	7,767	11,057	7,417	22,276	3,065	-
2000	686,113	337,948	53,610	30,739	36,307	11,110	33,294	10,785	-
2001	820,036	389,915	57,656	40,092	45,526	14,286	40,690	13,562	-
2002	1,015,962	464,162	65,448	53,296	55,614	19,987	46,285	19,288	-
2003	1,207,702	511,342	79,038	63,315	68,891	28,486	61,736	26,145	-
2004	1,384,659	563,488	92,014	68,472	77,679	36,138	57,862	32,781	-
2005	1,576,396	628,206	108,236	77,420	84,581	42,621	63,333	40,501	-
2006	1,677,454	653,436	112,266	81,890	91,993	49,535	66,719	44,878	-
2007	1,752,143	674,724	116,669	80,524	94,998	52,641	69,814	46,424	-
2008	1,791,507	675,990	119,313	79,642	97,389	53,821	68,614	48,617	-
2009	1,788,787	674,078	118,236	74,996	94,241	53,431	68,516	47,980	-
2010	1,864,049	687,410	120,451	76,091	97,725	55,312	70,696	50,129	-
2011	1,865,820	673,409	121,168	77,561	103,186	56,301	71,302	50,473	-
2012	1,913,666	673,934	122,869	76,553	115,575	59,389	71,682	52,550	-
2013	1,939,014	644,767	129,262	75,052	121,328	59,286	71,183	51,386	2,366
2014	1,907,617	616,058	129,734	74,561	121,104	60,625	71,544	51,445	3,397
2015	1,912,625	609,920	131,313	75,570	122,705	61,447	71,672	52,827	4,814
2016	1,991,352	624,951	135,862	76,810	125,037	64,065	74,164	55,297	6,270
2017	2,102,631	665,988	136,678	77,527	131,200	64,689	76,493	56,809	7,321

1. 일반용이란 건축법 제2조제1항제13호 중 다음 각호의 해당되는 것 중 직접적인 영리를 목적으로 영업활동에 사용되는 것. 근린 생활시설(목욕탕 제외), 운동시설, 숙박시설, 판매시설, 위락시설, 관람·집회시설, 위험물저장 및 처리시설, 자동차 관련시설, 관광 휴식시설. 단, 상기 수용장소의 소속된 인원을 위하여 운영하는 구내식당에 사용되는 가스는 제외하는 것을 원칙으로 한다.

자료 : 한국도시가스협회



### 3. City Gas Consumption for Commercial Sector

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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	
1,845	1,375	395	-	1,411	1,457	412	3,144	-	1991
2,684	1,366	630	-	1,593	1,767	585	3,727	-	1992
4,865	1,561	808	-	1,838	2,364	748	4,217	-	1993
6,908	1,673	1,090	2	2,166	1,794	1,044	5,092	-	1994
12,349	2,559	482	69	3,617	1,515	1,462	6,238	-	1995
20,179	2,910	743	98	6,526	1,866	1,803	6,869	-	1996
26,484	2,988	894	83	6,787	1,939	1,730	7,830	-	1997
39,775	3,630	1,526	788	7,541	1,805	2,003	8,369	-	1998
45,869	3,556	1,193	251	9,123	2,023	2,940	12,306	-	1999
109,693	3,565	6,409	2,644	11,188	3,300	13,853	21,668	-	2000
139,418	4,189	8,430	5,662	13,450	3,892	16,691	26,577	-	2001
184,408	7,090	11,093	9,726	15,408	6,112	21,029	37,016	-	2002
230,987	6,937	14,068	14,903	20,235	8,940	26,783	45,896	-	2003
276,053	10,767	18,670	21,070	24,503	11,562	35,196	58,404	-	2004
314,040	13,724	22,112	26,493	28,523	14,594	41,951	70,053	8	2005
341,093	15,434	23,227	29,321	30,650	17,562	48,535	70,860	55	2006
365,782	16,818	25,768	33,351	31,792	18,026	51,615	73,069	128	2007
386,859	17,152	26,247	34,327	33,595	19,107	54,473	76,163	198	2008
392,408	17,594	25,719	38,470	34,073	19,903	53,561	75,136	445	2009
416,990	24,092	26,240	48,037	35,533	21,116	55,970	77,749	508	2010
418,677	28,859	26,293	40,202	37,600	23,124	63,317	73,777	571	2011
424,748	31,919	28,532	43,159	38,517	28,178	70,720	74,717	624	2012
436,619	35,118	29,611	66,208	39,647	29,764	67,694	78,843	880	2013
432,665	34,319	29,431	61,930	42,073	32,530	68,208	76,840	1,153	2014
439,829	36,428	30,314	49,519	44,288	34,490	67,380	78,810	1,299	2015
467,217	38,807	31,312	53,522	45,769	37,704	70,165	82,835	1,565	2016
501,531	48,391	32,944	53,104	47,256	41,080	72,627	87,447	1,546	2017

Source : Korea City Gas Association

## 4. 업무용 도시가스 소비<sup>1</sup>

단위 : 1,000m<sup>3</sup>

	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	335,415	293,137	12,488	2,690	4,524	2,051	7,182	420	-
1992	430,370	353,123	16,715	3,656	12,999	3,268	10,843	1,290	-
1993	501,082	374,082	23,562	6,956	22,315	4,783	19,378	2,950	-
1994	628,405	435,841	34,907	11,768	26,014	6,483	30,356	5,163	-
1995	761,937	509,994	40,918	15,671	32,028	9,452	41,417	6,136	-
1996	942,981	600,709	57,510	25,078	44,619	15,819	52,323	8,545	-
1997	1,013,179	597,242	69,360	34,999	48,778	21,108	58,638	9,356	-
1998	930,315	517,191	68,261	36,662	43,020	20,280	63,653	9,738	-
1999	1,116,473	590,687	84,534	48,426	52,775	23,211	62,512	13,837	-
2000	1,074,457	589,758	54,482	41,614	44,559	25,528	66,290	12,339	-
2001	1,160,643	617,908	64,817	44,687	50,412	30,378	68,365	14,833	-
2002	1,192,414	601,392	72,598	45,995	51,884	34,046	69,197	18,592	-
2003	1,224,401	605,673	74,060	49,937	56,548	36,615	64,255	19,329	-
2004	1,332,843	643,323	75,892	50,950	61,629	39,907	80,851	17,713	-
2005	1,598,273	772,549	87,101	60,809	72,597	49,394	93,102	20,042	-
2006	1,568,894	737,083	78,216	58,195	74,692	54,503	84,660	20,021	-
2007	1,597,372	737,401	81,393	57,750	76,749	52,739	86,769	19,714	-
2008	1,613,490	741,071	80,792	58,170	77,101	58,173	87,868	20,608	-
2009	1,614,604	734,619	79,190	54,805	79,474	50,971	86,074	20,332	-
2010	1,723,507	765,019	87,949	61,393	83,436	59,157	91,860	22,043	-
2011	1,575,315	667,263	80,056	59,268	73,067	63,594	84,714	21,102	-
2012	1,564,516	665,195	77,693	55,198	70,708	64,317	81,556	20,019	-
2013	1,495,233	630,033	70,989	52,373	72,361	59,770	77,312	19,028	1,446
2014	1,341,689	561,720	65,208	46,396	66,553	37,552	71,104	17,714	1,483
2015	1,355,831	566,385	63,355	46,769	68,637	36,227	70,294	17,864	1,803
2016	1,482,267	610,178	69,856	50,035	70,752	39,196	78,855	20,300	2,532
2017	1,508,341	598,461	70,225	52,662	74,323	40,507	82,357	21,444	3,191
(공공기관)	77,625	23,014	-	11,476	6,884	-	-	569	-

1. 업무용이란 건축법 제2조제1항제13호 중 다음 각호의 하나에 해당되는 것 중 건물의 난방 등을 목적으로 사용되는 것, 근린공공 시설, 종교시설, 노약자시설, 교육연구시설, 의료시설, 업무시설, 전시시설, 창고시설, 운수시설, 군사시설, 방송·통신시설, 묘지·장례시설, 청소년수련시설, 기타 주택용, 영업용, 냉방용, 산업용 이외의 용도로 사용되는 것

자료 : 한국도시가스협회

## 4. City Gas Consumption for business use

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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	
6,643	1,043	307	-	1,366	642	465	2,458	-	1991
19,326	1,292	820	-	2,094	689	843	3,412	-	1992
32,128	2,284	1,262	-	3,494	1,565	1,444	4,880	-	1993
52,294	3,352	2,584	7	6,927	2,739	2,395	7,573	-	1994
71,410	4,747	4,628	134	9,029	2,905	4,085	9,383	-	1995
93,632	6,134	5,918	1,048	10,271	4,305	5,726	11,344	-	1996
117,811	6,163	6,030	3,431	12,534	4,212	9,352	14,165	-	1997
110,063	7,694	6,142	4,114	12,641	4,963	9,562	16,331	-	1998
156,683	8,746	11,701	5,793	15,800	7,008	13,391	21,369	-	1999
155,435	10,621	11,847	4,777	18,954	8,029	9,545	20,679	-	2000
171,654	12,039	11,417	6,547	19,999	9,407	13,057	25,123	-	2001
190,634	14,685	12,415	8,787	19,705	10,636	14,278	27,570	-	2002
205,053	15,012	13,343	10,846	20,475	10,417	15,260	27,587	-	2003
230,070	15,698	14,216	15,017	21,773	13,103	22,136	30,565	-	2004
274,916	19,414	17,045	18,948	25,978	15,889	29,887	40,572	30	2005
285,628	21,698	17,005	20,620	25,678	17,528	31,604	41,618	145	2006
301,619	21,590	17,702	23,217	26,219	18,684	33,716	40,790	1,320	2007
297,669	21,834	17,970	26,171	28,099	19,852	35,645	40,776	1,691	2008
310,942	21,568	17,817	28,849	28,913	20,341	35,054	42,080	3,575	2009
335,712	24,371	21,490	33,224	30,921	21,796	39,865	41,415	3,856	2010
310,650	22,727	24,680	32,024	28,454	20,503	38,218	44,206	4,789	2011
313,878	23,698	26,747	31,867	27,350	21,678	36,596	43,318	4,698	2012
304,032	23,245	28,126	30,981	26,385	21,651	34,340	39,174	3,987	2013
273,979	22,671	25,114	30,162	25,823	20,140	32,895	38,772	4,403	2014
280,851	23,800	26,841	30,369	26,944	19,726	33,814	37,403	4,749	2015
313,919	26,530	29,399	33,545	29,605	21,215	37,272	43,553	5,525	2016
327,012	27,632	31,188	34,936	31,448	22,211	39,414	45,596	5,734	2017
14,712	8,684	413	1,027	861	200	3,539	3,093	3,153	(공공기관)

Source : Korea City Gas Association

## 5. 산업용 도시가스 소비<sup>1)</sup>

단위 : 1,000m<sup>3</sup>

	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	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
2015	7,410,258	33,026	388,166	251,266	538,532	124,079	93,928	1,247,061	49,281
2016	7,367,753	31,432	391,094	231,451	564,894	129,150	93,169	1,142,253	47,780
2017	7,899,511	28,167	386,145	230,293	544,126	134,411	99,498	1,528,459	50,010

1. 통계청 고시 한국표준산업분류에서 정한 제조업체의 제조공정용으로 사용되는 것. 동일사업장내에 있는 부대시설(구내식당, 목욕탕, 의무실, 매점, 이·미용실, 경비실, 사무실, 독신자합숙소(기숙사)를 포함하여 적용한다. 단, 사택은 부대시설로 보지 않는다.  
자료 : 한국도시가스협회

## 5. City Gas Consumption for Industrial Sector

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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
1,378,993	47,188	419,744	824,868	408,049	278,529	773,049	554,499	-	2015
1,403,863	53,608	436,282	821,364	398,961	286,289	774,916	561,247	-	2016
1,461,994	60,827	449,709	857,056	404,412	297,767	815,164	541,473	-	2017

Source : Korea City Gas Association

## 6. 열병합용 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
1993	92,038	92,038	-	-	-	-	-	-	-
1994	105,046	105,046	-	-	-	-	-	-	-
1995	134,695	134,695	-	-	-	-	-	-	-
1996	181,389	174,197	7,192	-	-	-	-	-	-
1997	232,125	210,199	21,900	-	-	-	-	-	-
1998	222,449	196,862	25,523	-	-	-	-	-	-
1999	247,952	220,124	27,825	-	-	-	-	-	-
2000	266,164	234,971	30,126	-	-	59	-	-	-
2001	270,338	241,211	27,634	-	-	55	188	-	-
2002	289,000	254,537	27,354	-	86	-	1,157	-	-
2003	297,996	249,407	28,666	153	1,750	522	1,822	1,700	-
2004	329,941	249,717	29,655	-	4,095	79	3,587	66	-
2005	293,823	256,242	5,781	1,864	5,174	47	6,855	878	-
2006	76,065	24,773	5,373	3,593	5,338	240	9,746	1,019	-
2007	89,781	34,585	5,808	5,365	5,177	316	8,892	927	-
2008	97,471	36,741	5,668	5,967	5,619	409	8,858	692	-
2009	116,243	39,877	4,609	7,986	5,171	1,233	8,339	69	-
2010	176,740	52,064	5,268	11,927	5,201	1,192	17,338	572	-
2011	245,756	75,622	8,335	24,979	4,740	1,118	7,259	473	-
2012	326,789	78,688	19,260	26,783	4,097	1,189	6,522	407	-
2013	325,785	71,803	17,905	23,272	3,606	1,039	5,448	387	-
2014	295,813	71,881	16,341	25,038	3,958	988	4,635	369	-
2015	294,980	87,620	14,825	21,355	3,637	984	4,373	262	-
2016	285,311	90,343	16,453	21,323	3,407	1,059	4,928	243	-
2017	329,118	120,039	10,905	18,002	3,281	1,045	4,621	356	-

자료 : 한국도시가스협회

## 6. City Gas Consumption for CHP

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1993
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1994
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1995
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1996
26	-	-	-	-	-	-	-	-	1997
64	-	-	-	-	-	-	-	-	1998
3	-	-	-	-	-	-	-	-	1999
1,008	-	-	-	-	-	-	-	-	2000
1,250	-	-	-	-	-	-	-	-	2001
3,223	-	-	-	-	-	-	2,643	-	2002
7,217	-	-	-	237	-	-	6,522	-	2003
23,511	-	-	1,031	3,036	-	64	15,100	-	2004
6,017	596	87	2,376	2,089	-	2,025	3,792	-	2005
8,861	2,279	160	4,226	2,088	-	4,178	4,191	-	2006
9,301	2,521	379	5,384	2,337	453	3,991	4,345	-	2007
11,377	2,486	840	5,906	3,664	507	4,849	3,888	-	2008
13,851	2,458	1,690	9,355	7,473	4,225	6,482	3,425	-	2009
32,683	2,546	2,032	25,228	7,912	1,582	6,769	4,426	-	2010
71,173	2,380	2,060	28,213	7,724	1,590	5,322	4,768	-	2011
122,974	2,247	2,058	41,868	5,451	4,744	5,933	4,568	-	2012
146,492	1,914	1,474	36,093	5,051	1,029	6,230	4,042	-	2013
131,577	1,857	754	22,470	5,148	1,128	5,700	3,969	-	2014
133,576	1,940	71	11,543	5,343	454	5,227	3,770	-	2015
119,540	1,880	73	13,363	3,090	532	4,240	4,837	-	2016
140,444	1,983	48	14,177	2,543	2,297	4,881	4,496	-	2017

Source : Korea City Gas Association

## 7. 집단용 도시가스 소비

단위 : 1,000m<sup>3</sup>

	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
2007	470,958	330,272	27,889	4,732	17,548	310	9,655	623	-
2008	532,285	348,207	28,234	6,568	27,167	1,893	13,361	808	-
2009	512,184	336,553	25,696	6,475	36,819	9,375	17,360	731	-
2010	581,997	381,415	26,058	8,435	37,894	5,345	12,474	53	-
2011	631,383	343,267	24,679	13,615	34,186	222	62,085	-	-
2012	822,874	334,260	24,533	16,485	34,876	14	130,015	-	-
2013	733,179	314,019	25,517	9,510	24,566	80	107,417	-	8,348
2014	568,180	273,198	28,677	11,591	23,781	57	36,976	-	606
2015	473,534	233,969	26,354	8,285	6,558	158	23,891	-	3,192
2016	430,057	169,953	26,289	9,383	5,705	267	28,191	-	6,015
2017	450,098	173,545	22,448	9,308	5,006	3,186	30,407	-	2,180

자료 : 한국도시가스협회



## 7. City Gas Consumption for Group energy

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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	
39,826	2,361	510	5,013	1,724	313	3,500	26,682	-	2007
62,855	2,300	1,060	5,543	1,693	304	3,743	28,549	-	2008
34,223	2,214	1,981	5,457	1,606	2,555	3,553	27,586	-	2009
60,028	2,320	2,360	6,269	1,100	2,572	3,738	31,936	-	2010
105,325	2,200	2,391	5,035	1,168	1,805	3,790	31,615	-	2011
208,775	2,291	2,515	14,196	2,161	5,281	12,182	35,290	-	2012
161,543	2,332	2,670	6,682	4,038	3,586	15,797	47,074	-	2013
104,129	2,082	2,720	12,533	2,287	11,787	15,399	42,357	-	2014
76,591	2,050	2,837	24,744	9,097	1,979	14,829	39,000	-	2015
81,332	2,343	1,005	34,262	5,924	8,580	11,020	39,788	-	2016
84,491	2,587	1,094	45,015	3,909	10,493	10,930	45,499	-	2017

Source : Korea City Gas Association

## 8. 수송용 도시가스 소비

단위 : 1,000m<sup>3</sup>

	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	10,467	3,083	675	1,873	321	570	769	156	-
2002	75,913	19,878	1,846	8,283	4,135	4,560	4,987	4,035	-
2003	138,657	32,577	1,956	18,882	11,208	11,572	6,398	4,204	-
2004	225,528	50,570	1,992	27,741	22,182	16,706	9,123	6,861	-
2005	323,097	71,691	3,521	29,785	36,328	22,511	9,924	13,891	-
2006	452,519	100,480	6,845	35,332	59,649	28,545	11,716	20,452	-
2007	582,779	148,409	10,317	37,756	81,513	28,530	12,742	22,844	-
2008	736,302	199,721	26,366	42,500	93,187	30,364	14,943	24,994	-
2009	909,794	243,824	43,266	51,524	100,759	34,219	18,550	28,082	-
2010	1,053,740	276,530	65,192	57,696	107,850	38,699	21,499	29,216	-
2011	1,113,043	280,111	78,359	59,299	109,090	39,325	21,699	31,055	-
2012	1,194,959	286,799	95,006	61,888	109,369	40,168	24,247	31,057	-
2013	1,258,984	291,880	103,938	68,054	106,914	40,604	33,254	32,064	-
2014	1,266,312	281,792	110,875	67,042	104,360	39,527	34,432	34,590	-
2015	1,246,534	270,613	114,312	64,208	98,887	41,771	33,957	33,587	-
2016	1,237,773	274,919	113,908	64,353	95,443	41,175	33,938	33,765	-
2017	1,228,106	271,420	113,779	65,370	94,957	39,148	35,499	33,655	-

자료 : 한국도시가스협회

## 8. City Gas Consumption for Transport

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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	
2,962	-	-	-	58	-	-	-	-	2001
22,011	-	-	-	2,452	-	-	3,726	-	2002
39,835	-	-	-	780	4,343	-	6,902	-	2003
60,619	157	2,657	4,515	7,613	-	-	14,792	-	2004
83,826	1,421	4,384	7,366	12,083	3,083	3,950	19,333	-	2005
111,725	4,279	8,717	8,872	16,895	9,038	4,372	25,602	-	2006
145,195	5,373	10,689	9,775	18,439	11,248	9,718	30,231	-	2007
189,250	6,607	12,460	11,151	21,124	12,744	17,002	33,889	-	2008
249,328	8,522	13,870	12,456	23,252	14,949	24,210	42,983	-	2009
295,020	10,807	15,988	13,767	24,538	17,257	28,500	51,181	-	2010
318,897	12,326	16,715	14,053	23,663	19,703	31,229	57,519	-	2011
352,337	13,649	17,811	14,952	25,491	23,375	35,055	63,755	-	2012
375,830	14,836	19,486	15,126	29,311	24,240	37,239	66,208	-	2013
383,609	15,647	20,588	14,472	29,525	25,303	37,622	66,928	-	2014
377,642	16,364	20,630	14,461	28,379	26,255	37,961	67,507	-	2015
367,914	16,655	20,780	14,482	28,298	27,534	38,226	66,383	-	2016
362,871	18,862	21,179	14,869	27,489	28,478	38,118	62,412	-	2017

Source : Korea City Gas Association

## 9. 도시가스 보급률<sup>1</sup>

단위 : 1,000m<sup>3</sup>

	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	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
2015	80.8	96.6	85.4	90.7	91.2	95.8	94.1	90.7	79.1
2016	82.0	98.0	87.6	94.0	92.0	97.6	94.4	91.8	79.3
2017	83.1	98.6	89.9	95.7	92.8	99.3	94.6	93.2	81.4

1. 보급률 = 수용가수 ÷ 공급권역내총가구수

자료 : 한국도시가스협회

## 9. City Gas Supply Rate by Region

Unit : 1,000m<sup>3</sup>

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
86.3	47.1	63.5	57.7	66.1	48.4	59.1	66.4	11.6	2015
87.0	47.8	62.9	61.2	68.0	49.8	61.6	67.4	12.6	2016
87.9	49.7	65.6	64.5	69.0	51.3	63.7	71.8	9.2	2017

Source : Korea City Gas Association

## 10. 도시가스 수용가 수 City Gas Customers

단위 : 개

Unit : each

	합 계	가 정 용	영 업	업 무	산 업	열병합, 집단에너지 CHP, Intgrated energy	수 송 용 <sup>1</sup>
	Total	Residential	Commercial	Business	Industry		Trnsportation
1996	4,990,458	4,903,368	59,779	24,950	2,352	9	-
1997	5,741,890	5,631,468	74,379	33,147	2,886	10	-
1998	6,485,589	6,350,104	87,321	44,856	3,295	13	-
1999	7,215,116	7,054,634	103,409	53,230	3,826	17	-
2000	7,926,604	7,733,607	128,309	59,937	4,729	22	-
2001	8,691,061	8,455,568	154,484	75,445	5,458	23	83
2002	9,496,426	9,202,275	189,067	98,693	6,220	31	140
2003	10,217,829	9,840,498	235,348	133,826	7,925	44	188
2004	10,888,346	10,408,296	280,311	190,621	8,762	71	285
2005	11,543,363	10,966,459	314,754	252,264	9,624	193	692
2006	12,141,179	11,511,445	333,643	285,634	10,098	279	80
2007	12,722,339	12,037,675	358,483	314,944	10,796	337	104
2008	13,360,719	12,635,177	375,698	337,489	11,804	421	130
2009	13,933,250	13,145,581	399,851	374,906	12,307	465	140
2010	14,532,384	13,881,781	416,163	220,887	12,766	634	153
2011	15,160,397	14,486,948	436,827	222,145	13,523	691	263
2012	15,760,085	15,054,255	469,967	220,314	14,476	901	172
2013	16,378,933	15,627,644	507,251	228,000	14,827	1,030	181
2014	16,883,279	16,129,913	508,750	228,184	15,078	1,159	195
2015	17,391,950	16,617,294	531,086	227,026	15,044	1,306	194
2016	17,970,513	17,177,455	552,703	223,783	14,979	1,403	190
2017	18,567,034	17,746,992	574,977	228,158	15,081	1,634	192
서울 Seoul	4,445,899	4,159,785	179,658	104,099	1,909	417	31
부산 Busan	1,376,697	1,319,756	49,532	6,254	1,119	22	14
대구 Daegu	990,280	962,963	20,889	5,066	1,275	78	9
인천 Incheon	1,132,355	1,092,226	24,282	14,995	735	101	16
광주 Gwangju	611,270	588,515	15,671	6,335	658	85	6
대전 Daejeon	606,887	581,453	18,155	6,972	266	36	5
울산 Ulsan	447,307	427,149	16,641	3,196	312	4	5
세종 Sejong	92,103	89,146	2,297	597	62	1	-
경기 Gyeonggi	4,670,743	4,493,608	120,225	51,860	4,257	729	64
강원 Gangwon	329,008	317,771	7,731	3,212	245	44	5
충북 Chungbuk	466,837	452,221	9,495	4,559	552	7	3
충남 Chungnam	612,325	595,864	10,936	4,905	581	37	2
전북 Jeonbuk	551,281	534,315	11,678	4,699	568	14	7
전남 Jeonnam	415,611	401,701	10,495	2,788	597	22	8
경북 Gyeongbuk	764,600	741,526	16,676	5,540	837	15	6
경남 Gyeongnam	1,027,875	963,437	60,367	2,930	1,108	22	11
제주 Jeju	25,956	25,556	249	151	-	-	-

1. 2005년 부터 종전 버스업체 수에서 충전소 개수로  
기준변경

자료 : 한국도시가스협회

1. Changed the standard from the number of bus corporations to the  
number of charging stations.

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. 발전설비 용량	Generating Facilities
7. 변전소 설비	Number of Substation Facilities
8. 부문별 전력 소비	Electricity Consumption by Use
9. 배전 설비	Distribution Facilities
10. 용도별 전력 단가	Average Price per kWh by Use



# 1. 지역별 발전량

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
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	474,660	1,546	40,886	147	62,767	38	196	10,150	-
2011	496,893	1,384	39,131	198	68,953	37	156	10,750	-
2012	509,574	1,981	35,685	264	76,387	138	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	-
2015	528,091	769	47,219	2,816	68,378	383	169	9,065	9
2016	540,441	874	51,007	3,106	65,939	429	187	13,583	2,841
2017	553,530	842	26,551	2,674	62,556	480	185	22,677	3,052

자료 : 한국전력공사

# 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	118,764	7,765	64,462	70,202	74,602	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
45,076	8,067	687	114,076	6,540	78,461	84,608	58,740	3,029	2015
57,085	10,599	1,156	111,645	9,674	69,055	81,885	58,253	3,123	2016
61,851	20,912	1,294	131,897	9,716	66,048	84,097	55,566	3,134	2017

Source: Korea Electric Power Corporation

## 2. 수력 발전량 Hydro Power Generation

단위 : GWh

Unit : GWh

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	울산 Ulsan	세종 Sejong	경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	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	-	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	
2015	5,796	-	-	14	40	4	2	582	1,229	350	85	751	104	1,188	1,332	-	105	
2016	6,634	1	0	16	43	8	1	8	747	1,326	625	82	637	133	1,598	1,407	2	0
2017	6,995	1	0	5	44	9	1	7	816	1,588	661	79	794	67	1,667	1,254	2	-

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

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	울 산 Ulsan	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	-
2015	164,762	41,059	-	42,609	81,095	-
2016	161,995	42,144	3,047	43,222	73,582	-
2017	148,427	20,733	13,007	37,925	76,762	-

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
2015	483,655	45,381	20,002	14,948	23,212	8,334	9,183	30,286	2,641
2016	497,039	46,493	20,467	15,268	23,876	8,558	9,380	32,095	2,802
2017	507,746	46,298	21,007	15,386	24,515	8,684	9,424	31,610	2,919
산 업	276,670	1,938	7,646	5,938	12,582	2,988	2,640	25,983	1,589
수 송	2,864	1,498	104	217	286	36	35	0	-
기 장	66,517	13,131	4,474	3,152	3,857	1,955	1,873	1,487	385
상 업	130,377	25,400	7,127	5,045	6,535	3,090	3,811	3,260	571
공 공	31,317	4,331	1,657	1,034	1,256	614	1,064	879	374

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

## 4. Electricity Consumption 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	개 성 Gaeseong	
31,898	7,559	8,586	9,226	7,995	8,864	17,819	26,347	1,194	-	1996
35,250	8,069	9,363	10,292	8,734	11,494	20,361	28,769	1,320	-	1997
33,613	7,427	8,544	9,312	8,516	11,746	20,701	14,130	1,371	-	1998
38,032	8,214	9,513	10,521	9,428	13,160	22,537	15,206	1,472	-	1999
43,885	9,146	10,722	12,236	10,592	14,411	24,806	17,039	1,705	-	2000
48,583	10,228	11,648	13,835	11,248	15,654	25,926	18,295	1,955	-	2001
53,909	11,105	12,685	15,448	12,019	16,077	28,290	20,144	2,175	-	2002
57,940	11,900	13,052	17,585	12,412	16,671	29,582	21,303	2,364	-	2003
62,759	12,052	13,866	19,420	13,129	17,830	31,446	22,553	2,562	-	2004
68,750	12,379	14,464	22,449	13,593	18,803	33,161	24,094	2,768	-	2005
73,310	12,993	15,351	25,004	14,408	19,501	34,010	25,381	2,899	-	2006
78,107	13,568	16,678	28,051	15,166	20,341	36,250	26,788	3,038	-	2007
81,849	13,896	17,375	30,428	15,928	21,868	37,165	28,075	3,183	53	2008
83,743	13,992	17,592	32,115	16,684	23,589	37,983	28,393	3,352	113	2009
93,075	14,848	19,445	38,809	18,949	25,060	41,589	31,549	3,575	152	2010
96,845	15,876	20,453	42,650	21,168	27,137	44,167	33,071	3,710	159	2011
100,292	15,904	21,362	44,492	21,462	28,485	44,800	33,015	3,865	178	2012
102,227	15,795	21,665	45,467	21,709	30,302	45,444	33,531	4,095	103	2013
102,181	15,778	22,179	47,295	22,297	31,723	46,016	33,435	4,220	178	2014
105,048	16,207	22,949	47,286	22,087	32,638	44,957	33,876	4,430	191	2015
109,404	16,499	24,009	48,454	22,733	33,097	44,647	34,497	4,738	20	2016
114,848	16,553	24,843	50,180	22,800	33,562	45,456	34,648	5,014	-	2017
59,292	7,008	16,744	39,234	14,466	24,623	32,088	20,292	1,620	-	Industry
407	26	9	-	19	1	34	147	-	-	Transportation
16,588	1,941	2,027	2,692	2,326	2,284	3,302	4,261	783	-	Residential
31,356	5,911	4,501	6,628	4,721	5,373	7,045	7,963	2,079	-	Commercial
7,205	1,667	1,562	1,626	1,267	1,280	2,987	1,986	531	-	Public & Others

Note : Until 1999, Ulsan was a part of Gyeongnam area.

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

## 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
2015	22,030	3,468	1,263	892	956	526	538	441	83
2016	22,553	3,506	1,271	919	978	532	557	451	86
2017	23,077	3,564	1,279	930	1,006	543	577	459	90

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



## 5. Electricity Customers

Unit : 1,000 Customers

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	개 성 Gaeseong	
1,539	458	383	551	526	662	838	994	126	-	1991
1,656	473	413	572	551	696	888	1,087	137	-	1992
1,781	491	444	602	577	735	933	1,162	146	-	1993
1,915	517	473	634	600	766	973	1,221	155	-	1994
2,077	544	522	685	642	818	1,029	1,286	168	-	1995
2,145	563	535	705	642	830	1,011	1,316	177	-	1996
2,260	586	600	740	670	858	1,047	1,363	185	-	1997
2,320	600	572	758	675	868	1,067	1,388	191	-	1998
2,386	616	588	779	689	884	1,093	1,419	198	-	1999
2,496	648	633	818	766	927	1,179	1,189	207	-	2000
2,669	680	673	864	766	962	1,234	1,235	217	-	2001
2,869	708	711	916	850	1,004	1,296	1,285	229	-	2002
2,959	723	721	918	841	986	1,313	1,306	240	-	2003
3,037	741	736	943	851	998	1,345	1,336	249	-	2004
3,093	763	754	974	865	1,021	1,376	1,365	255	-	2005
3,159	787	775	1,006	886	1,036	1,416	1,396	261	-	2006
3,267	809	796	1,044	905	1,077	1,471	1,431	266	-	2007
3,365	832	821	1,077	927	1,107	1,524	1,473	271	-	2008
3,449	851	838	1,103	904	1,136	1,567	1,509	277	0	2009
3,547	869	866	1,141	944	1,160	1,607	1,552	283	0	2010
3,667	887	890	1,184	973	1,202	1,662	1,600	297	0	2011
3,785	909	917	1,171	1,022	1,251	1,729	1,661	311	0	2012
3,889	930	941	1,209	1,047	1,284	1,777	1,705	325	0	2013
3,998	951	964	1,243	1,109	1,309	1,827	1,744	339	0	2014
4,118	975	991	1,282	1,133	1,335	1,885	1,785	359	0	2015
4,249	1,001	1,016	1,317	1,155	1,365	1,937	1,829	385	-	2016
4,370	1,026	1,041	1,357	1,179	1,393	1,980	1,865	418	-	2017

Note : Until 1999, Ulsan was a part of Gyeongnam area.

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

## 6. 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	세 종 Sejong
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	-
2015	97,649	529	7,072	537	13,856	175	155	3,284	550
2016	105,866	408	7,084	543	13,871	190	152	4,704	560
2017	116,908	162	6,570	546	13,891	212	157	5,162	566

자료 : 전력거래소

## 6. 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
13,891	3,461	717	16,906	2,533	10,474	13,527	8,965	1,018	2015
14,357	4,593	784	20,419	3,066	11,292	13,707	9,049	1,087	2016
18,167	7,405	871	24,153	3,158	11,587	14,029	9,158	1,115	2017

Source : Korea Power Exchange

## 7. 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 <sup>1)</sup>	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
2015	822	108	77	104	60	70	73
2016	830	109	77	107	60	70	72
2017	839	109	78	108	63	70	72
765kV	7	-	1	-	-	-	2
345kV	112	6	11	17	13	11	11
154kV	713	103	66	90	49	58	59
66kV	3	-	-	-	1	1	-
22kV	4	-	-	1	-	-	-

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

## 7. 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
-	141	48	36	38	52	15	2015
-	143	50	37	38	52	15	2016
-	144	52	37	38	53	15	2017
-	2	1	-	-	1	-	765kV
-	20	5	5	5	8	-	345kV
-	121	45	31	32	44	15	154kV
-	1	-	-	-	-	-	66kV
-	-	1	1	1	-	-	22kV

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

## 8. 부문별 전력 소비 Electricity Consumption by Use

단위 : GWh

Unit : GWh

	합 계 Total	가 정 용 Residential	공 공 용 Public	서비스업 <sup>1)</sup> Service	농림어업 Agri & Fishery	광 업 Mining	제 조 업 Manufacturing
1996	182,470	30,642	5,982	39,109	3,857	1,049	101,831
1997	200,784	32,515	6,844	45,041	4,176	1,000	111,207
1998	193,470	32,913	7,050	44,680	4,024	973	103,831
1999	214,215	34,581	7,866	50,909	4,572	952	120,859
2000	239,535	37,102	8,663	61,510	5,306	1,003	125,952
2001	257,731	39,211	9,425	73,304	5,985	1,074	128,732
2002	278,451	42,278	10,534	81,186	6,156	1,155	137,143
2003	293,599	44,572	11,235	87,405	5,944	1,205	143,238
2004	312,096	48,615	12,417	92,726	6,511	1,269	150,557
2005	332,413	50,873	13,741	100,987	7,007	1,317	158,489
2006	348,719	52,522	14,589	106,948	7,296	1,393	165,972
2007	368,605	54,174	15,579	112,601	7,795	1,484	176,973
2008	385,070	56,196	16,652	117,736	8,385	1,408	184,692
2009	394,475	57,595	17,932	121,203	9,145	1,350	187,249
2010	434,160	61,194	19,872	129,923	10,042	1,683	211,447
2011	455,070	61,564	20,539	130,762	10,575	1,928	229,701
2012	466,593	63,536	21,422	132,499	12,074	1,616	235,445
2013	474,849	63,970	21,982	132,055	13,062	1,478	242,301
2014	477,592	62,675	21,669	128,630	13,556	1,571	249,490
2015	483,655	63,794	22,179	132,049	14,645	1,631	249,357
2016	497,039	66,173	22,908	137,982	15,397	1,755	252,824
2017	507,746	66,517	23,605	140,952	15,981	1,746	258,945
서울 Seoul	46,298	13,131	3,582	27,647	15	4	1,919
부산 Busan	21,007	4,474	1,306	7,582	108	25	7,513
대구 Daegu	15,386	3,152	826	5,470	69	6	5,863
인천 Incheon	24,515	3,857	922	7,154	143	72	12,368
광주 Gwangju	8,684	1,955	566	3,175	75	3	2,911
대전 Daejeon	9,424	1,873	955	3,956	29	3	2,608
울산 Ulsan	31,610	1,487	490	3,649	80	20	25,883
경기 Gyeonggi	114,848	16,588	5,534	33,435	2,371	317	56,603
강원 Gangwon	16,553	1,941	1,400	6,204	607	398	6,002
충북 Chungbuk	24,843	2,027	1,267	4,805	721	140	15,883
충남 Chungnam	50,180	2,692	1,090	7,164	1,928	248	37,058
전북 Jeonbuk	22,800	2,326	1,097	4,910	1,415	85	12,966
전남 Jeonnam	33,562	2,284	964	5,691	3,096	73	21,454
경북 Gyeongbuk	45,456	3,302	1,578	8,487	1,747	225	30,116
경남 Gyeongnam	34,648	4,261	1,428	8,668	2,142	96	18,054
제주 Jeju	5,014	783	302	2,309	1,365	14	242
세종 Sejong	2,919	385	300	645	69	16	1,503
개성 Gaeseong	-	-	-	-	-	-	-

주 : 서비스업 부분에는 전철, 수도, 사업자용 전력 포함.

Note : 1. Service includes rail, water and etc.

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

## 9. 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	431,636	49,596	132	481,365	1,220,986	154,331	396	1,375,713	2,168,825	114,237
서울 Seoul	7,241	7,112	-	14,353	22,573	21,931	-	44,504	163,552	12,644
부산 Busan	5,908	2,516	-	8,424	17,752	7,808	-	25,560	77,108	5,185
대구 Daegu	6,239	1,698	-	7,936	20,161	5,314	-	25,474	57,238	3,822
인천 Incheon	7,985	2,979	5	10,969	23,904	9,209	14	33,128	78,403	4,534
광주 Gwangju	4,276	1,482	-	5,757	12,486	4,708	-	17,194	36,722	2,391
대전 Daejeon	3,297	2,536	-	5,833	9,178	8,138	-	17,317	30,314	2,227
울산 Ulsan	4,900	893	-	5,793	14,265	2,730	-	16,995	36,023	2,023
경기 Gyeonggi	65,215	13,314	-	78,529	195,959	41,395	-	237,354	449,482	24,759
강원 Gangwon	33,996	2,197	-	36,193	92,492	7,072	-	99,564	133,710	7,234
충북 Chungbuk	29,098	1,739	-	30,838	78,228	5,438	-	83,667	106,066	5,625
충남 Chungnam	49,527	2,693	4	52,224	130,847	8,428	13	139,288	187,299	8,519
전북 Jeonbuk	39,802	2,243	6	42,051	107,159	6,963	17	114,139	151,163	7,008
전남 Jeonnam	59,689	2,321	68	62,078	165,188	7,162	204	172,554	204,457	7,615
경북 Gyeongbuk	64,452	2,099	-	66,551	182,023	6,377	-	188,401	234,075	9,799
경남 Gyeongnam	39,095	2,176	43	41,314	114,052	6,558	129	120,739	176,595	8,388
제주 Jeju	8,279	1,090	6	9,375	27,506	3,530	18	31,055	36,801	1,979
세종 Sejong	2,639	508	-	3,146	7,211	1,568	-	8,779	9,817	485

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

## 10. 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
2015	123.7	130.5	113.2	107.4	47.3	113.4	67.2	111.6
2016	121.5	130.4	111.5	107.1	47.4	113.4	67.6	111.2
2017	108.5	130.4	103.1	107.4	47.6	113.5	67.5	109.5
1	112.6	133.3	99.2	114.6	48.0	105.8	75.2	114.1
2	113.7	132.8	99.9	117.9	47.5	111.0	75.2	115.5
3	100.8	123.3	96.9	95.5	48.1	112.1	66.4	99.3
4	104.8	114.9	90.3	93.8	48.3	116.2	54.7	96.9
5	100.1	118.8	92.5	93.7	48.7	119.8	55.9	97.7
6	102.0	135.0	113.4	116.1	46.7	123.6	58.5	115.4
7	111.8	144.9	117.4	118.1	48.4	122.7	62.4	120.9
8	127.4	141.7	122.0	118.5	47.6	119.0	63.5	122.9
9	108.4	127.3	106.7	96.9	48.2	114.9	60.5	103.7
10	99.3	116.5	94.4	92.4	50.0	110.1	57.6	96.8
11	103.8	132.7	106.6	115.5	43.4	107.8	64.5	113.0
12	108.6	134.7	97.8	114.7	47.6	105.4	75.3	114.0

자료 : 한국전력공사 「한국전력통계」

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





# VI. 신·재생에너지

New & Renewable Energy



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

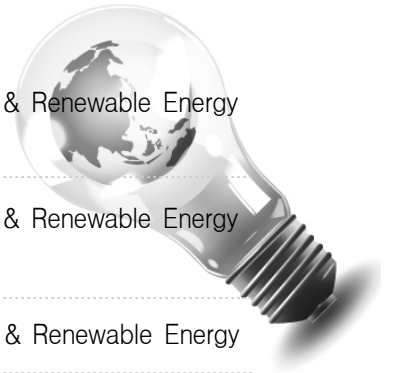




## Ⅵ. 신·재생에너지

## New & Renewable Energy

1. 2017 신·재생에너지 생산량(열량)	2017 Production of New & Renewable Energy (TOE)
2. 2017 신재생에너지 생산량(고유단위)	2017 Production of New & Renewable Energy (Original Unit)
3. 2017 신재생에너지 발전량	2017 Generation of New & Renewable Energy
4. 2017 신재생에너지 보급용량 (발전-신규)	2017 Facility of New & Renewable Energy (Generation-New)
5. 2017 신재생에너지 보급용량 (발전-누적)	2017 Facility of New & Renewable Energy (Generation-Accumulative)
6. 2017 신재생에너지 보급용량 (발전외-신규)	2017 Facility of New & Renewable Energy (Except generation-New)
7. 2017 신재생에너지 보급용량 (발전외-누적)	2017 Facility of New & Renewable Energy (Except generation-Accumulative)



# 1. 2017 신·재생에너지 생산량(열량)

단위 : toe

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
신·재생에너지 합계	16,448,386	350,881	237,439	179,157	387,826	73,199	113,837	1,343,421	65,440
재생에너지	15,861,222	281,192	198,505	170,258	362,574	72,653	113,751	1,338,989	65,440
신에너지	587,164	69,689	38,933	8,899	25,253	547	86	4,432	-
재생에너지									
태양열	28,121	836	935	1,106	724	686	827	413	132
태양광	1,516,349	23,664	25,456	16,669	18,643	28,783	9,531	8,602	8,611
사업용	1,325,013	7,488	19,371	10,188	10,474	23,471	4,407	4,517	5,775
자가용	191,336	16,176	6,084	6,481	8,169	5,313	5,124	4,085	2,836
풍력	462,162	46	87	6	11,042	0	92	489	-
사업용	459,848	-	63	-	11,010	-	-	486	-
자가용	2,313	46	24	6	31	0	92	3	-
수력 <sup>1</sup>	600,690	258	13	1,146	9,619	1,937	127	199	1,391
사업용	599,897	258	3	1,146	9,421	1,937	-	199	1,391
자가용	793	-	9	-	198	-	127	-	-
해양	104,256	-	-	-	-	-	-	-	-
지열	183,922	11,270	2,328	5,927	5,544	3,403	3,857	3,460	10,305
수열	7,941	-	23	-	95	-	-	-	-
바이오	3,598,782	77,003	42,701	81,695	166,852	29,256	35,751	357,375	23,832
바이오가스	98,123	13,951	2,613	6,889	4,298	6,594	4,270	7,868	-
매립지가스	77,036	1,952	3,172	14,372	47,125	968	6,229	-	-
바이오디젤	428,053	57,097	24,902	21,493	34,253	12,316	11,872	11,034	2,661
우드칩	122,443	-	7,728	31,103	32,255	-	-	-	-
성형탄	15,663	2,641	1,083	880	902	382	373	306	61
임산연료	648,298	1,274	-	1,937	650	8,996	8,737	224	2,268
목재펠릿	1,099,049	89	3,205	3,087	5,554	-	4,270	1,093	1,555
폐목재	75,605	-	-	-	6,177	-	-	509	-
흑액	230,016	-	-	-	-	-	-	230,016	-
하수슬러지고형연료	100,749	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	437,734	-	-	-	35,638	-	-	-	17,288
바이오중유	266,012	-	-	1,935	-	-	-	106,325	-
폐기물	9,358,998	168,115	126,961	63,708	150,055	8,587	63,566	968,451	21,170
폐가스	5,561,785	-	-	-	20,903	-	-	339,168	-
산업폐기물	953,426	-	24,901	42,928	44,839	8,587	41,035	102,696	2,003
생활폐기물	1,001,529	168,115	34,070	18,997	66,222	-	22,531	32,493	3,732
시멘트킬른보조연료	654,136	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF	1,005,761	-	67,990	1,784	13,948	-	-	491,475	15,435
정제연료유	182,361	-	-	-	4,144	-	-	2,619	-
신에너지									
연료전지	313,303	69,689	38,933	8,899	25,253	547	86	4,432	-
사업용	308,375	68,568	38,798	8,654	25,055	-	-	3,964	-
자가용	4,928	1,121	135	245	198	547	86	468	-
IGCC	273,861	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 양수발전 제외  
자료: 한국에너지공단

# 1. 2017 Production of New & Renewable Energy(TOE)

Unit : toe

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
1,634,364	1,237,810	806,869	2,231,254	1,158,329	3,229,557	2,345,138	679,023	374,842	Total
1,501,523	1,237,768	806,807	1,951,392	1,158,140	3,206,710	2,341,744	678,934	374,842	Renewable energy
132,842	42	62	279,861	189	22,847	3,394	89	-	New energy
									Renewable energy
3,089	3,247	1,242	2,601	1,309	2,777	3,757	4,002	437	Solar thermal
87,323	82,657	78,129	177,876	257,182	359,811	179,136	117,552	36,724	Solar photovoltaic
57,452	72,201	59,428	164,604	246,221	344,456	166,324	97,354	31,283	Business
29,871	10,456	18,701	13,272	10,962	15,355	12,812	20,198	5,441	Private
1,207	136,917	4	634	4,928	65,397	109,789	16,905	114,619	Wind power
1,195	136,496	-	623	4,920	64,678	109,609	16,529	114,238	Business
12	421	4	11	8	719	179	375	381	Private
117,182	174,668	140,855	16,908	36,695	14,266	45,379	39,508	541	Hydropower <sup>1</sup>
116,822	174,668	140,852	16,896	36,695	14,266	45,379	39,508	456	Business
360	-	3	12	-	-	-	-	85	Private
104,256	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean
39,759	15,605	8,777	14,133	19,041	14,542	11,815	12,515	1,642	Geothermal
-	135	-	713	253	4,143	102	1,292	1,184	Hydro thermal
344,244	393,537	136,060	542,050	643,178	109,595	140,595	272,057	203,002	Bio
18,750	3,226	3,066	1,677	12,474	575	3,256	7,848	767	Bio gas
-	609	428	-	-	1,648	-	-	532	LFG
106,987	14,060	14,499	19,415	16,619	18,420	22,708	30,186	9,533	Bio diesel
41,141	-	-	3,654	263	473	-	-	5,828	Wood chip
4,316	378	472	624	502	513	917	1,174	141	Wood briquette
42,677	174,098	91,006	76,683	73,998	43,823	83,007	34,026	4,895	Fire wood
44,267	132,741	23,121	178,012	426,895	41,390	30,708	179,510	23,554	Wood pellet
10,790	-	809	29,020	27,565	613	-	124	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
29,971	-	-	51,588	-	-	-	19,191	-	Sewage solid fuel
45,345	68,425	2,659	181,377	84,861	2,141	-	-	-	Bio-SRF
-	-	-	-	-	-	-	-	157,751	Bio bunker
804,462	431,003	441,741	1,196,477	195,553	2,636,180	1,851,171	215,103	16,694	Waste
5,754	-	741	1,092,528	3,365	2,366,409	1,732,918	-	-	Waste gas
303,548	-	93,404	34,966	75,557	46,168	56,821	72,239	3,733	Industrial wastes
337,103	24,087	25,613	65,892	47,344	19,154	38,541	86,522	11,112	Living wastes
-	398,446	247,601	-	-	8,088	-	-	-	Cement kiln fuel
58,991	8,469	69,253	3,092	51,921	196,361	3,445	23,597	-	SRF <sup>1</sup>
99,066	-	5,127	-	17,366	-	19,445	32,744	1,849	Refinery fuel oil
									New energy
132,842	42	62	6,000	189	22,847	3,394	89	-	Fuel cells
131,957	-	-	5,889	182	22,740	2,568	-	-	Business
885	42	62	112	7	108	826	89	-	Private
-	-	-	273,861	-	-	-	-	-	IGCC

1. Excludes the pumped storages.

Source: Korea Energy Agency

## 2. 2017 신재생에너지 생산량(고유단위)

	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
태양열(toe)	28,121	836	935	1,106	724	686	827	413	132
태양광(MWh)	7,056,219	105,789	117,514	76,128	84,845	133,391	43,066	39,042	39,496
사업용	6,220,719	35,155	90,945	47,831	49,174	110,191	20,691	21,206	27,112
자가용	835,500	70,635	26,569	28,297	35,670	23,200	22,376	17,836	12,384
풍력(MWh)	2,169,014	202	403	27	51,828	2	400	2,294	-
사업용	2,158,913	-	298	-	51,691	-	-	2,281	-
자가용	10,101	202	105	27	137	2	400	13	-
수력(MWh) <sup>1</sup>	2,819,882	1,213	57	5,379	45,095	9,092	553	935	6,529
사업용	2,816,419	1,213	16	5,379	44,232	9,092	-	935	6,529
자가용	3,463	-	41	-	863	-	553	-	-
해양(MWh)	489,466	-	-	-	-	-	-	-	-
지열(toe)	183,922	11,270	2,328	5,927	5,544	3,403	3,857	3,460	10,305
수열(toe)	7,941	-	23	-	95	-	-	-	-
바이오									
바이오가스(천증기톤)	1,820	259	48	128	80	122	79	146	-
매립지가스(천증기톤)	1,429	36	59	267	874	18	116	-	-
바이오디젤(Tcal)	4,281	571	249	215	343	123	119	110	27
우드칩(Tcal)	1,224	-	77	311	323	-	-	-	-
성형탄(Tcal)	157	26	11	9	9	4	4	3	1
임산연료(Tcal)	6,483	13	-	19	6	90	87	2	23
목재펠릿(Tcal)	10,990	1	32	31	56	-	43	11	16
폐목재(천증기톤)	1,403	-	-	-	115	-	-	9	-
흑액(Tcal)	2,300	-	-	-	-	-	-	2,300	-
하수슬러지 고품연료(Tcal)	1,007	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(Tcal)	4,377	-	-	-	356	-	-	-	173
바이오중유(Tcal)	2,660	-	-	19	-	-	-	1,063	-
폐기물									
폐가스(천증기톤)	103,187	-	-	-	388	-	-	6,293	-
산업폐기물(천증기톤)	17,689	-	462	796	832	159	761	1,905	37
생활폐기물(천증기톤)	18,581	3,119	632	352	1,229	-	418	603	69
시멘트킬른보조연료(천증기톤)	12,136	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF(Tcal)	10,058	-	680	18	139	-	-	4,915	154
정제연료유(Tcal)	1,824	-	-	-	41	-	-	26	-
연료전지(MWh)	1,469,289	326,809	182,741	41,699	118,492	2,388	375	20,656	-
사업용	1,447,768	321,915	182,151	40,631	117,627	-	-	18,612	-
자가용	21,521	4,894	591	1,069	864	2,388	375	2,044	-
IGCC(MWh)	1,285,733	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 양수발전 제외

자료: 한국에너지공단

## 2. 2017 Production of New & Renewable Energy(Original 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	
3,089	3,247	1,242	2,601	1,309	2,777	3,757	4,002	437	Solar thermal(ton)
400,164	384,631	360,665	830,746	1,203,832	1,684,211	836,810	545,261	170,627	Solar photovoltaic(MWh)
269,729	338,972	279,003	772,788	1,155,966	1,617,164	780,862	457,063	146,867	Business
130,436	45,659	81,663	57,957	47,865	67,047	55,948	88,198	23,760	Private
5,664	642,665	16	2,972	23,135	306,792	515,380	79,242	537,994	Wind power(MWh)
5,612	640,828	-	2,924	23,099	303,653	514,599	77,602	536,328	Business
52	1,837	16	48	36	3,139	782	1,639	1,666	Private
550,031	820,037	661,291	79,376	172,278	66,976	213,047	185,484	2,511	Hydro power(MWh) <sup>1</sup>
548,459	820,037	661,278	79,322	172,278	66,976	213,047	185,484	2,142	Business
1,572	-	12	54	-	-	-	-	369	Private
489,466	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean(MWh)
39,759	15,605	8,777	14,133	19,041	14,542	11,815	12,515	1,642	Geothermal(ton)
-	135	-	713	253	4,143	102	1,292	1,184	Hydro thermal(ton)
									Bio
348	60	57	31	231	11	60	146	14	Bio gas(1,000steamTon)
-	11	8	-	-	31	-	-	10	LFG(1,000steamTon)
1,070	141	145	194	166	184	227	302	95	Bio-diesel(Tcal)
411	-	-	37	3	5	-	-	58	Wood chip(Tcal)
43	4	5	6	5	5	9	12	1	Wood briquette(Tcal)
427	1,741	910	767	740	438	830	340	49	Fire wood(Tcal)
443	1,327	231	1,780	4,269	414	307	1,795	236	Wood pellet(Tcal)
200	-	15	538	511	11	-	2	-	Waste wood(1,000steamTon)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor(Tcal)
300	-	-	516	-	-	-	192	-	Sewage solid fuel(Tcal)
453	684	27	1,814	849	21	-	-	-	Bio-SRF(Tcal)
-	-	-	-	-	-	-	-	1,578	Bio-bunker(Tcal)
									Waste
107	-	14	20,270	62	43,904	32,151	-	-	Waste gas(1,000steamTon)
5,632	-	1,733	649	1,402	857	1,054	1,340	69	Industrial wastes(1,000steamTon)
6,254	447	475	1,222	878	355	715	1,605	206	Living wastes(1,000steamTon)
-	7,392	4,594	-	-	150	-	-	-	Cement kiln fuel(1,000steamTon)
590	85	693	31	519	1,964	34	236	-	SRF(Tcal)
991	-	51	-	174	-	194	327	18	Refinery fuel oil(Tcal)
623,380	181	269	28,133	886	107,230	15,664	388	-	Fuel cells(MWh)
619,515	-	-	27,646	854	106,759	12,058	-	-	Business
3,864	181	269	488	31	470	3,606	388	-	Private
-	-	-	1,285,733	-	-	-	-	-	IGCC(MWh)

1. Excludes the pumped storages.

Source: Korea Energy Agency

### 3. 2017 신재생에너지 발전량

단위 : MWh

		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
신·재생에너지	총발전량	46,623,321	595,227	445,744	161,255	639,902	156,732	44,437	1,112,128	60,650
	사업용	31,649,620	470,312	412,686	111,197	599,207	131,142	20,733	550,614	48,266
	자가용	14,973,701	124,915	33,058	50,058	40,695	25,589	23,703	561,514	12,384
재생에너지	총발전량	43,868,299	268,419	263,002	119,556	521,410	154,344	44,062	1,091,472	60,650
	사업용	28,916,119	148,398	230,535	70,567	481,579	131,142	20,733	532,002	48,266
	자가용	14,952,179	120,021	32,467	48,989	39,831	23,202	23,328	559,470	12,384
신에너지	총발전량	2,755,022	326,809	182,741	41,699	118,492	2,388	375	20,656	-
	사업용	2,733,501	321,915	182,151	40,631	117,627	-	-	18,612	-
	자가용	21,521	4,894	591	1,069	864	2,388	375	2,044	-
재생에너지	태양광	7,056,219	105,789	117,514	76,128	84,845	133,391	43,066	39,042	39,496
	사업용	6,220,719	35,155	90,945	47,831	49,174	110,191	20,691	21,206	27,112
	자가용	835,500	70,635	26,569	28,297	35,670	23,200	22,376	17,836	12,384
풍력	총발전량	2,169,014	202	403	27	51,828	2	400	2,294	-
	사업용	2,158,913	-	298	-	51,691	-	-	2,281	-
	자가용	10,101	202	105	27	137	2	400	13	-
수력 <sup>1)</sup>	총발전량	2,819,882	1,213	57	5,379	45,095	9,092	553	935	6,529
	사업용	2,816,419	1,213	16	5,379	44,232	9,092	-	935	6,529
	자가용	3,463	-	41	-	863	-	553	-	-
해양	총발전량	489,466	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	489,466	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오	총발전량	7,466,664	43,273	14,892	23,232	282,237	4,545	43	758,823	2,170
	사업용	7,178,784	32,990	14,892	17,357	282,237	4,545	43	499,180	2,170
	자가용	287,879	10,283	-	5,875	-	-	-	259,643	-
바이오가스	총발전량	170,599	43,273	-	5,875	9,813	-	-	-	-
	사업용	142,362	32,990	-	5,875	9,813	-	-	-	-
	자가용	28,236	10,283	-	-	-	-	-	-	-
매립지가스	총발전량	255,827	-	14,892	-	221,244	4,545	43	-	-
	사업용	255,827	-	14,892	-	221,244	4,545	43	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
우드칩	총발전량	52,518	-	-	14,843	13,914	-	-	-	-
	사업용	52,518	-	-	14,843	13,914	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿	총발전량	3,722,931	-	-	-	21,470	-	-	-	-
	사업용	3,722,931	-	-	-	21,470	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재	총발전량	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액	총발전량	259,643	-	-	-	-	-	-	259,643	-
	자가용	259,643	-	-	-	-	-	-	259,643	-
하수슬러지 고품연료	총발전량	331,095	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	331,095	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	총발전량	1,431,740	-	-	-	15,796	-	-	-	2,170
	사업용	1,431,740	-	-	-	15,796	-	-	-	2,170
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오중유	총발전량	1,242,311	-	-	2,514	-	-	-	499,180	-
	사업용	1,242,311	-	-	2,514	-	-	-	499,180	-
폐기물	총발전량	23,867,053	117,941	130,137	14,791	57,405	7,314	-	290,378	12,456
	사업용	10,051,818	79,040	124,385	-	54,245	7,314	-	8,400	12,456
	자가용	13,815,235	38,901	5,752	14,791	3,160	-	-	281,978	-
폐가스	총발전량	22,892,836	-	-	-	-	-	-	280,200	-
	사업용	9,334,436	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	13,558,400	-	-	-	-	-	280,200	-	
산업폐기물	총발전량	159,714	-	-	-	20,826	7,314	-	-	9,403
	사업용	156,506	-	-	-	20,826	7,314	-	-	9,403
	자가용	3,208	-	-	-	-	-	-	-	-
생활폐기물	총발전량	371,828	117,941	5,752	6,999	23,989	-	-	1,778	-
	사업용	125,992	79,040	-	-	20,829	-	-	-	-
	자가용	245,836	38,901	5,752	6,999	3,160	-	-	1,778	-
SRF	총발전량	411,991	-	124,385	7,792	-	-	-	5,353	3,053
	사업용	404,199	-	124,385	7,792	-	-	-	5,353	3,053
	자가용	7,792	-	-	-	-	-	-	-	-
시멘트킬른 보조연료	총발전량	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정제연료류	총발전량	30,684	-	-	-	12,590	-	-	3,047	-
	사업용	30,684	-	-	-	12,590	-	-	3,047	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,469,289	326,809	182,741	41,699	118,492	2,388	375	20,656	-
	사업용	1,447,768	321,915	182,151	40,631	117,627	-	-	18,612	-
	자가용	21,521	4,894	591	1,069	864	2,388	375	2,044	-
IGCC	총발전량	1,285,733	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,285,733	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 수력은 양수발전 제외

자료: 한국에너지공단



### 3. 2017 Generation of New & Renewable Energy

Unit : MWh

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	
2,244,820	2,767,094	1,098,134	9,003,431	3,455,024	12,347,538	9,324,032	1,679,419	1,487,755	Total
1,999,811	2,718,679	1,006,383	8,581,389	3,392,678	5,180,144	3,422,014	1,549,877	1,454,487	Business
245,009	48,415	91,751	422,042	62,347	7,167,394	5,902,017	129,542	33,268	Private
1,621,440	2,766,913	1,097,865	7,689,565	3,454,139	12,240,308	9,308,367	1,679,032	1,487,755	Renewable energy
1,380,296	2,718,679	1,006,383	7,268,010	3,391,823	5,073,385	3,409,957	1,549,877	1,454,487	Business
241,144	48,234	91,482	421,554	62,315	7,166,923	5,898,411	129,155	33,268	Private
623,380	181	269	1,313,866	886	107,230	15,664	388	-	New energy
619,515	-	-	1,313,379	854	106,759	12,058	-	-	Business
3,864	181	269	488	31	470	3,606	388	-	Private
400,164	384,631	360,665	830,746	1,203,832	1,684,211	836,810	545,261	170,627	Renewable energy
269,729	338,972	279,003	772,788	1,155,966	1,617,164	780,862	457,063	146,867	Solar photovoltaic
130,436	45,659	81,663	57,957	47,865	67,047	55,948	88,198	23,760	Business
5,664	642,665	16	2,972	23,135	306,792	515,380	79,242	537,994	Private
5,612	640,828	-	2,924	23,099	303,653	514,599	77,602	536,328	Wind power
52	1,837	16	48	36	3,139	782	1,639	1,666	Business
550,031	820,037	661,291	79,376	172,278	66,976	213,047	185,484	2,511	Private
548,459	820,037	661,278	79,322	172,278	66,976	213,047	185,484	2,142	Hydropower <sup>1</sup>
1,572	-	12	54	-	-	-	-	369	Business
489,466	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
489,466	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean
56,851	872,775	8,380	1,733,694	1,985,428	76,147	6,863	828,161	769,151	Business
46,762	872,775	7,711	1,733,694	1,985,396	75,916	5,806	828,161	769,151	Bio
10,089	-	669	-	32	231	1,057	-	-	Business
47,044	4,852	6,371	7,873	24,821	852	6,863	9,454	3,509	Private
36,955	4,852	5,702	7,873	24,789	621	5,806	9,454	3,509	Bio gas
10,089	-	669	-	32	231	1,057	-	-	Business
-	2,859	2,009	-	-	7,738	-	0	2,497	Private
-	2,859	2,009	-	-	7,738	-	0	2,497	LFG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	1,234	-	-	-	22,528	Private
-	-	-	-	1,234	-	-	-	22,528	Wood chip
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	545,131	-	739,000	1,621,162	67,557	-	728,611	-	Private
-	545,131	-	739,000	1,621,162	67,557	-	728,611	-	Wood pellet
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	240,998	-	-	-	90,097	-	Private
-	-	-	240,998	-	-	-	90,097	-	Sewage solid fuel
9,807	319,933	-	745,822	338,211	-	-	-	-	Business
9,807	319,933	-	745,822	338,211	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	740,617	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	740,617	Bio bunker
119,265	46,805	67,513	5,042,777	69,466	10,106,182	7,736,267	40,884	7,473	Business
20,269	46,068	58,391	4,679,282	55,084	3,009,675	1,895,643	1,567	-	Private
98,996	738	9,122	363,495	14,382	7,096,507	5,840,624	39,317	7,473	Waste
-	-	-	5,009,058	-	9,918,756	7,684,822	-	-	Business
-	-	-	4,645,563	-	2,822,249	1,866,624	-	-	Private
-	-	-	363,495	-	7,096,507	5,818,198	-	-	Waste gas
18,678	-	43,343	16,515	21,287	3,671	18,677	-	-	Business
15,470	-	43,343	16,515	21,287	3,671	18,677	-	-	Private
3,208	-	-	-	-	-	-	-	-	Industrial wastes
100,587	7,462	9,122	2,690	14,382	-	32,768	40,884	7,473	Business
4,799	6,725	-	2,690	-	-	10,342	1,567	-	Private
95,788	738	9,122	-	14,382	-	22,426	39,317	7,473	Living wastes
-	39,343	-	14,514	33,797	183,755	-	-	-	Business
-	39,343	-	14,514	33,797	183,755	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	15,048	-	-	-	-	-	-	Cement kiln fuel
-	-	15,048	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Refinery fuel oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
623,380	181	269	28,133	886	107,230	15,664	388	-	New energy
619,515	-	-	27,646	854	106,759	12,058	-	-	Fuel cells
3,864	181	269	488	31	470	3,606	388	-	Business
-	-	-	1,285,733	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	1,285,733	-	-	-	-	-	IGCC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business

1. Excludes the pumped storages.

Source: Korea Energy Agency

## 4. 2017 신재생에너지 보급용량(발전-신규)

단위: kW

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량	2,091,709	11,142	31,739	15,623	27,011	24,999	6,601	52,143	9,455
사업용	1,931,309	1,328	26,742	8,394	18,964	22,518	3,407	15,333	5,541
자가용	160,400	9,814	4,997	7,229	8,047	2,481	3,194	36,810	3,914
태양광	1,362,490	11,104	7,202	11,113	16,813	24,977	6,585	18,123	8,523
사업용	1,248,429	1,312	2,242	8,394	8,830	22,498	3,407	13,533	4,609
자가용	114,061	9,792	4,959	2,719	7,983	2,479	3,178	4,590	3,914
풍력	113,562	-	3	-	53	-	-	-	-
사업용	110,456	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	3,106	-	3	-	53	-	-	-	-
수력 <sup>2</sup>	6,445	16	-	-	-	20	-	-	-
사업용	6,445	16	-	-	-	20	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오 <sup>1</sup>	486,741	-	-	750	3,300	-	-	-	-
사업용	485,991	-	-	-	3,300	-	-	-	-
자가용	750	-	-	750	-	-	-	-	-
바이오가스	8,115	-	-	750	-	-	-	-	-
사업용	7,365	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	750	-	-	750	-	-	-	-	-
매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
우드칩	3,512	-	-	-	3,300	-	-	-	-
사업용	3,512	-	-	-	3,300	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿	333,451	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	333,451	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고품연료	49,320	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	49,320	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	92,343	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	92,343	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물 <sup>1</sup>	89,756	-	9,100	3,700	6,834	-	-	34,000	932
사업용	47,608	-	9,100	-	6,834	-	-	1,800	932
자가용	42,148	-	-	3,700	-	-	-	32,200	-
폐가스	30,000	-	-	-	-	-	-	30,000	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	30,000	-	-	-	-	-	-	30,000	-
산업폐기물	15,997	-	-	-	6,834	-	-	2,200	800
사업용	10,869	-	-	-	6,834	-	-	-	800
자가용	5,128	-	-	-	-	-	-	2,200	-
생활폐기물	4,020	-	-	700	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	700	-	-	-	-	-
자가용	4,020	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF	36,119	-	9,100	3,000	-	-	-	1,800	132
사업용	33,119	-	9,100	-	-	-	-	1,800	132
자가용	3,000	-	-	3,000	-	-	-	-	-
시멘트킬른 보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유	3,620	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	3,620	-	-	-	-	-	-	-	-
연료전지	32,715	22	15,435	60	11	2	16	20	-
사업용	32,380	-	15,400	-	-	-	-	-	-
자가용	335	22	35	60	11	2	16	20	
IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. RPS 공급인증서 발급대상 바이오, 폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정

2. 대수력 포함.

주 1) 신설 및 증설 용량 기준

2) 보급년도 : 자가용은 준공, 사업용은 상업운전개시 기준

자료: 한국에너지공단

## 4. 2017 Facility of New & Renewable Energy(Generation-New)

Unit: kW

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
166,546	302,114	91,658	335,626	331,433	249,576	256,542	138,523	40,978	Total
140,626	296,107	82,156	328,065	321,574	242,929	249,583	129,334	38,706	Business
25,920	6,007	9,502	7,561	9,859	6,647	6,959	9,189	2,272	Private
97,944	139,058	87,997	195,089	175,104	206,086	207,262	112,822	36,689	Solar photovoltaic
78,221	133,201	78,515	187,578	168,245	199,459	200,323	103,643	34,417	Business
19,723	5,857	9,482	7,511	6,859	6,627	6,939	9,179	2,272	Private
-	38,630	-	20	3,000	21,000	44,850	2,006	4,000	Wind power
-	38,600	-	-	-	21,000	44,850	2,006	4,000	Business
-	30	-	20	3,000	-	-	-	-	Private
610	2,750	900	-	-	-	250	1,899	-	Hydro power <sup>2</sup>
610	2,750	900	-	-	-	250	1,899	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ocean
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
49,241	121,556	-	133,007	152,812	-	4,000	21,786	289	Bio <sup>1</sup>
49,241	121,556	-	133,007	152,812	-	4,000	21,786	289	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
3,501	200	-	840	-	-	1,050	1,485	289	Bio gas
3,501	200	-	840	-	-	1,050	1,485	289	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	LFG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	212	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	212	-	-	-	-	Wood chip
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	118,750	-	63,201	151,500	-	-	-	-	Private
-	118,750	-	63,201	151,500	-	-	-	-	Wood pellet
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	26,069	-	-	2,950	20,301	-	Sewage solid fuel
-	-	-	26,069	-	-	2,950	20,301	-	Business
45,740	2,606	-	42,897	1,100	-	-	-	-	Bio-SRF
45,740	2,606	-	42,897	1,100	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio bunker
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
9,602	120	2,741	-	97	22,470	160	-	-	Waste <sup>1</sup>
3,474	-	2,741	-	97	22,470	160	-	-	Business
6,128	120	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
5,493	-	30	-	-	480	160	-	-	Industrial wastes
2,565	-	30	-	-	480	160	-	-	Business
2,928	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
3,200	120	-	-	-	-	-	-	-	Living wastes
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
3,200	120	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	97	21,990	-	-	-	SRF
-	-	-	-	97	21,990	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cement kiln fuel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
909	-	2,711	-	-	-	-	-	-	Refinery fuel oil
909	-	2,711	-	-	-	-	-	-	Business
9,149	-	20	7,510	420	20	20	10	-	Fuel cells
9,080	-	-	7,480	420	-	-	-	-	Business
69	-	20	30	-	20	20	10	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business

1. RPS co-firing is calculated by the blending ratio.

2. Includes large hydropowers.

Note 1) New facility on 2016

2) Business is based on the commercial operation, Private is based on the completion.

Source: Korea Energy Agency

## 5. 2017 신재생에너지 보급용량(발전-누적)

단위: kW

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량	15,702,861	163,667	174,117	93,691	429,204	117,181	37,200	190,281	44,279
사업용	12,969,296	95,196	146,462	63,964	396,400	98,870	18,993	75,650	33,367
자가용	2,733,565	68,471	27,655	29,727	32,804	18,311	18,207	114,631	10,912
태양광 <sup>3</sup>	5,834,543	84,221	89,488	62,557	74,476	111,567	36,733	39,167	33,719
사업용	5,169,549	27,465	67,854	40,354	44,031	93,640	18,894	23,000	22,807
자가용	664,995	56,756	21,634	22,203	30,445	17,927	17,839	16,167	10,912
풍력 <sup>3</sup>	1,143,359	101	804	13	49,095	1	200	1,657	-
사업용	1,130,166	-	750	-	49,000	-	-	1,650	-
자가용	13,193	101	54	13	95	1	200	7	-
수력 <sup>2,3</sup>	1,794,121	416	65	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
사업용	1,792,371	416	10	3,560	12,599	1,830	-	300	2,310
자가용	1,750	-	55	-	320	-	100	-	-
해양 <sup>3</sup>	255,110	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	255,110	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오 <sup>1,4</sup>	2,284,442	10,485	6,348	10,460	235,260	2,140	99	76,430	5,000
사업용	2,238,442	6,865	6,348	8,850	235,260	2,140	99	40,000	5,000
자가용	46,000	3,620	-	1,610	-	-	-	36,430	-
바이오가스	55,637	10,485	2,116	1,610	6,900	20	-	-	-
사업용	46,067	6,865	2,116	-	6,900	20	-	-	-
자가용	9,570	3,620	-	1,610	-	-	-	-	-
매립지가스	70,130	-	4,232	-	50,000	2,120	99	-	-
사업용	70,130	-	4,232	-	50,000	2,120	99	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
우드칩	15,662	-	-	4,500	8,000	-	-	-	-
사업용	15,662	-	-	4,500	8,000	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목재펠릿	1,270,523	-	-	-	167,000	-	-	-	-
사업용	1,270,523	-	-	-	167,000	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
자가용	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
하수슬러지 고품연료	166,030	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	166,030	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	310,680	-	-	-	3,360	-	-	-	5,000
사업용	310,680	-	-	-	3,360	-	-	-	5,000
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오충유	359,350	-	-	4,350	-	-	-	40,000	-
사업용	359,350	-	-	4,350	-	-	-	40,000	-
폐기물 <sup>1,4</sup>	3,794,445	25,650	39,700	5,700	38,710	1,260	-	69,590	3,250
사업용	1,790,428	18,450	33,900	-	36,910	1,260	-	7,900	3,250
자가용	2,004,017	7,200	5,800	5,700	1,800	-	-	61,690	-
폐가스	3,475,180	-	-	-	-	-	-	57,990	-
사업용	1,548,100	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	1,927,080	-	-	-	-	-	-	57,990	-
산업폐기물	65,630	-	-	-	21,147	1,260	-	2,200	2,271
사업용	60,502	-	-	-	21,147	1,260	-	-	2,271
자가용	5,128	-	-	-	-	-	-	2,200	-
생활폐기물	107,762	25,650	5,800	2,700	4,780	-	-	1,500	-
사업용	38,953	18,450	-	-	2,980	-	-	-	-
자가용	68,809	7,200	5,800	2,700	1,800	-	-	1,500	-
SRF	118,390	-	33,900	3,000	-	-	-	5,500	979
사업용	115,390	-	33,900	-	-	-	-	5,500	979
자가용	3,000	-	-	3,000	-	-	-	-	-
시멘트킬른 보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유	27,483	-	-	-	12,783	-	-	2,400	-
사업용	27,483	-	-	-	12,783	-	-	2,400	-
연료전지 <sup>3</sup>	250,511	42,794	37,712	11,401	18,744	383	68	3,137	-
사업용	246,900	42,000	37,600	11,200	18,600	-	-	2,800	-
자가용	3,611	794	112	201	144	383	68	337	-
IGCC <sup>3</sup>	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
사업용	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-

1. RPS 공급인증서 발급대상 바이오, 폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정

2. 양수발전 제외하며, 대수력(10MW) 포함.

3. 사업용은 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량이며, 자가용은 설치용량의 단순합계

4. 가동설비 용량

주: 보급년도: 자가용은 준공, 사업용은 상업운전개시 기준

자료: 한국에너지공단

# 5. 2017 Facility of New & Renewable Energy(Generation-Accumulative)

Unit: kW

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
1,246,858	1,412,569	860,119	2,537,377	1,493,957	3,028,523	2,302,173	968,546	603,120	Total
1,111,177	1,374,779	792,148	2,424,139	1,447,783	2,063,542	1,359,871	889,605	577,350	Business
135,680	37,790	67,972	113,238	46,174	964,981	942,302	78,941	25,770	Private
360,678	360,996	316,633	704,556	957,027	1,296,979	703,090	454,265	148,391	Solar photovoltaic <sup>2</sup>
256,634	325,086	252,912	658,990	918,936	1,243,998	658,791	386,066	130,091	Business
104,043	35,910	63,722	45,567	38,091	52,981	44,299	68,199	18,300	Private
5,276	290,433	8	2,043	22,818	207,719	241,641	48,575	272,976	Wind power <sup>3</sup>
5,250	289,500	-	2,000	19,800	206,150	241,250	47,756	267,060	Business
26	933	8	43	3,018	1,569	391	819	5,916	Private
277,395	519,633	511,007	32,865	76,805	37,221	179,900	137,245	550	Hydro power <sup>2,3</sup>
276,255	519,633	511,004	32,829	76,805	37,221	179,900	137,239	460	Business
1,140	-	3	36	-	-	-	6	90	Private
254,000	-	-	-	-	1,110	-	-	-	Ocean <sup>3</sup>
254,000	-	-	-	-	1,110	-	-	-	Business
202,544	227,170	2,340	566,480	412,877	22,699	6,650	317,721	179,739	Bio <sup>1,4</sup>
199,214	227,170	2,140	566,480	412,817	22,599	6,450	317,271	179,739	Business
3,330	-	200	-	60	100	200	450	-	Private
16,604	1,190	1,445	2,580	6,012	740	1,250	3,896	789	Bio gas
13,274	1,190	1,245	2,580	5,952	640	1,050	3,446	789	Business
3,330	-	200	-	60	100	200	450	-	Private
-	980	895	-	1,000	5,529	2,450	1,825	1,000	LFG
-	980	895	-	1,000	5,529	2,450	1,825	1,000	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	212	-	-	-	2,950	Wood chip
-	-	-	-	212	-	-	-	2,950	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	135,000	-	325,297	351,500	16,430	-	275,296	-	Wood pellet
-	135,000	-	325,297	351,500	16,430	-	275,296	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	126,376	-	-	2,950	36,704	-	Sewage solid fuel
-	-	-	126,376	-	-	2,950	36,704	-	Business
45,940	90,000	-	112,227	54,153	-	-	-	-	Bio-SRF
45,940	90,000	-	112,227	54,153	-	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
140,000	-	-	-	-	-	-	-	175,000	Bio bunker
140,000	-	-	-	-	-	-	-	175,000	Business
45,812	14,308	30,078	873,830	19,205	1,447,310	1,167,905	10,673	1,464	Waste <sup>1,4</sup>
19,324	13,390	26,092	806,330	14,205	537,064	271,080	1,273	-	Business
26,488	918	3,986	67,500	5,000	910,246	896,825	9,400	1,464	Private
-	-	-	867,500	-	1,394,800	1,154,890	-	-	Waste gas
-	-	-	800,000	-	484,900	263,200	-	-	Business
-	-	-	67,500	-	909,900	891,690	-	-	Private
8,443	-	19,901	2,900	3,368	1,180	2,960	-	-	Industrial wastes
5,515	-	19,901	2,900	3,368	1,180	2,960	-	-	Business
2,928	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
29,460	4,308	3,986	440	6,600	346	10,055	10,673	1,464	Living wastes
5,900	3,390	-	440	1,600	-	4,920	1,273	-	Business
23,560	918	3,986	-	5,000	346	5,135	9,400	1,464	Private
-	10,000	1,800	2,990	9,237	50,984	-	-	-	SRF
-	10,000	1,800	2,990	9,237	50,984	-	-	-	Business
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cement kiln fuel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Private
7,909	-	4,391	-	-	-	-	-	-	Refinery fuel oil
7,909	-	4,391	-	-	-	-	-	-	Business
101,153	29	53	11,273	5,225	15,485	2,987	67	-	Fuel cells <sup>3</sup>
100,500	-	-	11,180	5,220	15,400	2,400	-	-	Business
653	29	53	93	5	85	587	67	-	Private
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	IGCC <sup>3</sup>
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	Business

1. RPS co-firing is calculated by the blending ratio.

2. Excludes the pumped storage and includes large hydropowers(10MW).

3. Business reflects the new facilities, extension, disuse and closed one, Private is the sum of facilities.

4. is operated facilities on 2016.

Note: Business is based on the commercial operation, Private is based on the completion.

Source: Korea Energy Agency

## 6. 2017 신재생에너지 보급용량(발전외-신규)

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡) <sup>1</sup>	19,067	48	285	40	167	130	46	59	21
지열(kW) <sup>1</sup>	121,290	12,682	2,367	2,286	9,588	254	2,344	628	18,398
수열(kW) <sup>1</sup>	58,778	-	490	-	1,775	-	-	-	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간) <sup>1</sup>	49	3	2	-	-	-	-	24	-
매립지가스(증기톤/시간) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오디젤(kℓ/년) <sup>2</sup>	1,008,630	134,539	58,676	50,644	80,712	29,020	27,973	25,999	6,269
우드칩(증기톤/시간) <sup>1</sup>	31	-	-	-	-	-	-	-	-
성형탄(톤/년) <sup>3</sup>	37,294	6,287	2,578	2,095	2,147	909	887	728	144
임산연료(톤/년) <sup>3</sup>	2,301,934	4,549	-	6,895	2,320	32,130	31,203	800	8,100
목재펠릿(증기톤/시간) <sup>1</sup>	187	-	27	10	-	-	6	5	-
폐목재(증기톤/시간) <sup>1</sup>	39	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액(증기톤/시간) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간) <sup>1</sup>	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간) <sup>1</sup>	338	-	-	-	35	-	-	-	34
폐기물									
폐가스(증기톤/시간) <sup>1</sup>	207	-	-	-	1	-	-	108	-
산업폐기물(증기톤/시간) <sup>1</sup>	569	-	28	11	23	-	64	-	-
생활폐기물(증기톤/시간) <sup>1</sup>	42	-	-	-	-	-	-	-	9
시멘트킬른보조연료(톤/년) <sup>4</sup>	1,490,397	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF(증기톤/시간) <sup>1</sup>	437	-	72	-	30	-	-	146	-
정제연료유(kℓ/년) <sup>3</sup>	178,286	-	-	-	1,427	-	-	1,980	-

1. 신설용량

2. 생산능력

3. 생산량(판매량)

4. 소비량

자료: 한국에너지공단

## 6. 2017 Facility of New & Renewable Energy(Except generation-New)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
1,094	1,968	1,243	1,783	1,423	2,685	5,243	2,815	18	Solar thermal(m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>
23,355	7,159	4,337	12,077	700	9,469	11,056	4,590	-	Geothermal(kW) <sup>1</sup>
-	280	-	6,701	4,269	34,768	2,509	6,895	1,092	Hydro thermal(kW) <sup>1</sup>
									Bio
6	-	2	-	3	-	-	9	0	Bio gas(steam ton/h) <sup>1</sup>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	LFG(steam ton/h) <sup>1</sup>
252,097	33,129	34,164	45,749	39,160	43,403	53,506	71,127	22,462	Bio-diesel(kℓ/y) <sup>2</sup>
15	-	-	10	-	3	-	-	3	Wood chip(steam ton/h) <sup>1</sup>
10,277	900	1,125	1,486	1,195	1,221	2,183	2,796	335	Wood briquette(ton/y) <sup>3</sup>
148,998	615,152	323,345	273,724	264,274	155,770	296,109	121,082	17,483	Fire wood(ton/y) <sup>3</sup>
19	6	23	32	-	-	42	5	13	Wood pellet(steam ton/h) <sup>1</sup>
33	-	6	-	-	-	-	-	-	Waste wood(steam ton/h) <sup>1</sup>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor(steam ton/h) <sup>1</sup>
5	-	-	-	-	-	-	-	-	Sewage solid fuel(steam ton/h) <sup>1</sup>
110	-	5	154	-	-	-	-	-	Bio-SRF(steam ton/h) <sup>1</sup>
									Waste
7	-	-	6	3	83	-	-	-	Waste gas(steam ton/h) <sup>1</sup>
158	-	109	61	8	39	29	39	-	Industrial wastes(steam ton/h) <sup>1</sup>
-	6	-	-	-	18	8	2	-	Living wastes(steam ton/h) <sup>1</sup>
-	909,416	560,814	-	-	20,167	-	-	-	Cement kiln fuel(ton/y) <sup>4</sup>
45	-	95	-	5	3	9	33	-	SRF(steam ton/h) <sup>1</sup>
101,765	-	1,378	-	16,685	-	21,198	31,993	1,860	Refinery fuel oil(kℓ/y) <sup>3</sup>

1. New facilities

2. Productive capacity

3. Production(sales)

4. Consumption

Source: Korea Energy Agency

## 7. 2017 신재생에너지 보급용량(발전외-누적)

	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	1,870,685	176,816	50,644	80,385	63,160	60,944	65,748	36,198	2,323
지열(kW) <sup>1</sup>	1,100,546	70,246	14,387	34,710	36,230	19,468	22,288	20,087	69,467
수열(kW) <sup>1</sup>	146,292	-	490	-	2,800	-	-	-	-
바이오 <sup>2</sup>									
바이오가스(증기톤/시간)	691	100	28	32	12	34	24	168	5
매립지가스(증기톤/시간)	44	29	-	-	-	-	15	-	-
우드칩(증기톤/시간)	367	-	30	68	55	-	-	-	-
목재펠릿(증기톤/시간)	1,715	5	27	14	-	-	20	5	7
폐목재(증기톤/시간)	391	-	-	0	47	-	-	5	-
흑액(증기톤/시간)	310	-	-	-	-	-	-	310	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	501	-	-	-	80	-	-	-	34
폐기물 <sup>2</sup>									
폐가스(증기톤/시간)	4,503	-	-	-	59	-	-	687	-
산업폐기물(증기톤/시간)	3,444	-	47	88	189	27	94	274	132
생활폐기물(증기톤/시간)	2,687	346	94	87	194	-	62	106	9
SRF(증기톤/시간)	1,835	-	72	-	30	-	-	228	40

1. 설치용량의 단순합계.  
2. 가동설비 보일러 용량.  
자료: 한국에너지공단



## 7. 2017 Facility of New & Renewable Energy(Except generation-Accumulative)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	
370,908	135,610	93,105	156,305	103,890	119,509	136,898	177,003	41,241	Solar thermal(m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>
237,398	92,025	52,002	84,805	109,414	87,791	72,602	68,683	8,944	Geothermal(kW) <sup>1</sup>
-	2,287	-	20,201	7,475	84,874	3,087	20,733	4,345	Hydro thermal(kW) <sup>1</sup>
									Bio <sup>2</sup>
103	65	8	-	58	3	14	38	2	Bio gas(steam ton/h)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	LFG(steam ton/h)
197	2	-	10	-	3	-	-	3	Wood chip(steam ton/h)
138	31	95	51	997	88	131	72	35	Wood pellet(steam ton/h)
106	-	29	73	100	30	-	1	-	Waste wood(steam ton/h)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor(steam ton/h)
13	-	-	6	-	-	-	-	-	Sewage solid fuel(steam ton/h)
157	1	30	163	29	7	-	-	-	Bio-SRF(steam ton/h)
									Waste <sup>2</sup>
23	-	16	54	12	414	3,238	-	-	Waste gas(steam ton/h)
1,278	-	266	114	200	150	264	306	14	Industrial wastes(steam ton/h)
893	87	76	152	91	66	123	266	34	Living wastes(steam ton/h)
276	3	185	-	143	817	9	33	-	SRF(steam ton/h)

1. Total is the simple sum of facility each year

2. is operated facilities on 2016.

Source: Korea Energy Agency





# VII. 에너지관리

Energy Management



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

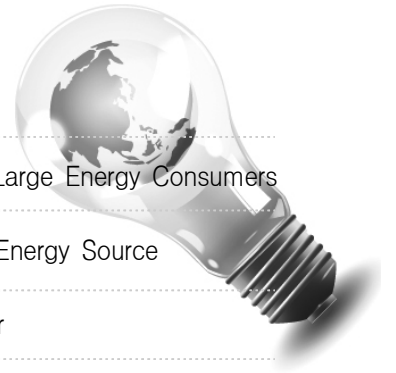




## Ⅶ. 에너지관리

## 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. 2017년 관리대상 대형건물<br>에너지 사용량 및 절약 실적 | 2017 Energy Consumption and Energy Saving of<br>Large Building |
| 6. 보일러 보유 현황                          | Current Situation of Boilers                                   |



# 1. 에너지다소비업체

단위 : 업체수

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
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	163	145	172	61	111	175	25
2014	3,777	456	170	157	188	67	114	184	29
2015	4,393	581	213	186	227	80	127	203	30
2016	4,578	594	253	187	242	83	131	204	32
2017	4,682	592	261	187	246	82	132	205	35
건 물	1,245	473	80	39	81	20	67	11	4
수 송	449	87	77	28	33	12	15	10	-
발 전	38	1	2	-	4	-	-	2	1
산 업 계	2,950	31	102	120	128	50	50	182	30
식 품	292	3	8	8	16	5	6	4	4
섬 유	173	-	5	31	-	6	1	6	1
제 지 목 재	117	1	1	7	8	2	4	3	3
화 공	623	1	12	10	22	8	10	88	7
요 업	186	-	-	2	4	-	-	5	6
금 속	1,190	-	57	46	58	23	19	59	7
기 타	369	26	19	16	20	6	10	17	2

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
940	92	271	336	183	183	357	358	26	2015
985	100	279	346	189	184	375	367	27	2016
1,029	105	294	364	190	181	382	370	27	2017
292	28	26	26	15	11	28	34	10	Building
75	12	12	9	12	15	20	25	7	Transport
4	5	-	4	1	3	4	4	3	Generating
658	60	256	325	162	152	330	307	7	Total Industry
66	13	37	35	36	10	16	23	2	Food
62	-	9	4	13	1	30	4	-	Textile
35	-	8	12	12	1	6	12	2	Paper,Wood
118	3	68	83	32	78	47	36	-	Chemical
33	16	26	31	10	17	25	11	-	Ceramics
233	11	96	138	43	23	182	195	-	Metal
111	17	12	22	16	22	24	26	3	Others

Source : Korea energy agency

## 2. 에너지다소비업체 에너지 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	세 종 Sejong
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	3,409	758	18,072	414	589	12,881	259
2014	153,578	1,551	2,993	796	17,922	387	579	11,800	655
2015	156,068	2,619	2,296	1,273	16,809	447	965	11,634	668
2016	164,600	2,685	2,651	1,337	16,874	434	987	12,525	670
2017	163,280	2,569	2,411	1,261	15,515	436	1,006	12,086	707
건 물	2,765	1,089	181	81	142	45	188	24	10
수 송	3,492	1,069	447	123	133	47	410	41	-
발 전	59,451	X	971	-	11,249	-	-	1,516	X
산 업 계	97,573	335	812	1,057	3,991	345	409	10,505	150
식 품	1,238	9	34	26	166	20	24	27	10
섬 유	831	-	X	47	-	24	X	126	X
제지목재	1,295	X	X	78	58	4	64	326	36
화 공	24,380	X	40	21	954	52	X	7,954	X
요 업	5,660	-	-	4	27	-	-	31	43
금 속	38,716	-	577	144	686	149	58	1,543	27
기 타	25,453	321	144	737	2,100	95	148	498	7

주 : 특정 항목에 해당하는 사업장 수가 2개 이하 또는 연관관계로 인해 특정사업장을 식별할 수 있는 경우, 비밀보호를 위해 X표 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
15,322	4,327	2,860	40,336	3,205	25,049	12,316	15,352	591	2015
16,581	4,899	3,056	43,519	4,084	25,709	12,580	15,410	599	2016
17,399	7,591	3,031	42,335	3,709	26,274	12,156	14,238	556	2017
579	115	55	52	40	18	63	65	20	Building
602	60	55	43	103	83	81	100	94	Transport
1,577	3,285	-	24,625	X	2,295	374	12,280	430	Generating
14,640	4,131	2,921	17,615	3,339	23,879	11,639	1,793	13	Total Industry
295	50	152	104	157	28	46	82	7	Food
124	-	20	6	152	X	307	7	-	Textile
184	-	96	94	175	X	35	101	2	Paper,Wood
427	6	227	6,079	429	7,562	363	125	-	Chemical
386	2,417	1,604	408	149	195	336	58	-	Ceramics
2,920	111	722	8,267	506	11,743	10,017	1,249	-	Metal
10,304	1,547	99	2,657	1,772	4,313	535	171	4	Others

Source : Korea Energy agency

### 3. 에너지원별 에너지 사용량

단위 : 1,000toe, GWh

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 중 Sejong
2001 연 료 전 력	77,297 108,571	1,129 4,846	489 2,638	565 1,233	4,538 6,852	106 1,115	323 1,701	9,051 17,835	- -
2002 연 료 전 력	79,537 114,419	994 5,429	446 2,768	529 1,252	4,988 7,328	93 1,143	323 1,799	8,904 19,108	- -
2003 연 료 전 력	83,413 120,178	966 5,717	461 4,053	477 1,170	5,261 7,832	93 1,148	315 2,061	9,203 19,231	- -
2004 연 료 전 력	87,690 126,221	932 5,764	1,833 4,268	490 1,277	6,499 7,987	91 1,258	346 2,115	9,782 20,105	- -
2005 연 료 전 력	89,479 143,352	1,002 6,018	1,810 4,994	575 1,971	7,938 8,538	122 1,460	349 2,323	9,256 20,503	- -
2006 연 료 전 력	90,909 143,741	1,108 6,693	1,997 4,970	527 1,971	8,663 8,144	113 1,434	329 2,468	9,386 20,499	- -
2007 연 료 전 력	98,811 150,432	1,173 7,162	2,544 5,035	531 2,030	9,724 8,427	106 1,473	323 2,494	9,671 18,858	- -
2008 연 료 전 력	104,216 160,647	1,049 8,009	2,434 5,537	520 2,230	10,740 7,840	105 1,470	305 2,557	8,832 22,742	- -
2009 연 료 전 력	105,561 172,076	1,356 13,993	2,180 6,302	524 2,492	12,071 8,533	116 1,703	385 3,505	8,678 20,185	- -
2010 연 료 전 력	120,756 177,277	1,186 8,194	2,693 5,717	549 2,360	14,102 8,071	121 1,709	323 2,799	9,453 21,840	- -
2011 연 료 전 력	130,631 193,607	1,109 7,911	2,564 6,238	542 2,468	15,443 8,310	195 1,965	319 2,999	10,090 24,049	- -
2012 연 료 전 력	131,794 197,713	1,241 8,181	2,498 4,852	529 2,446	16,988 8,544	184 1,985	329 2,978	10,764 24,914	- -
2013 연 료 전 력	133,026 209,434	1,130 8,652	2,966 5,167	526 2,693	17,336 8,558	253 1,877	317 3,157	10,667 25,741	- -
2014 연 료 전 력	134,797 218,378	816 8,540	2,560 5,032	550 2,856	17,159 8,862	214 2,011	294 3,311	9,560 26,047	- -
2015 연 료 전 력	136,762 224,487	1,727 10,365	1,012 3,032	15,986 9,574	266 2,097	487 5,562	9,405 25,912	559 1,264	- -
2016 연 료 전 력	144,908 228,976	1,757 10,795	1,070 3,113	16,040 9,700	251 2,126	504 5,609	10,084 28,379	561 1,264	- -
2017 연 료 전 력	143,043 235,311	1,649 10,698	1,893 6,028	986 3,195	14,640 10,170	255 2,107	497 5,916	9,727 27,430	599 1,255
에너지원별	163,280	2,569	2,411	1,261	15,515	436	1,006	12,086	707
석탄류	83,788	-	59	197	9,021	-	-	491	-
석유류	10,205	730	352	132	93	18	245	2,742	7
가스류	49,051	919	1,481	657	5,527	237	252	6,494	592
연료계	143,043	1,649	1,893	986	14,640	255	497	9,727	599
전 력	235,311	10,698	6,028	3,195	10,170	2,107	5,916	27,430	1,255

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 13,971	3,538 5,057	1,631 5,543	17,877 9,424	1,058 5,218	12,753 11,683	7,206 12,536	10,385 8,780	325 138	Fuel Electricity	2001
6,023 14,696	3,493 5,143	1,735 5,920	19,733 9,038	1,100 5,439	12,800 11,350	7,571 15,754	10,463 8,108	342 144	Fuel Electricity	2002
6,011 14,255	3,634 5,256	1,766 5,966	20,119 10,224	1,017 5,450	13,432 12,811	7,632 16,752	12,687 8,103	340 149	Fuel Electricity	2003
5,659 15,470	3,390 5,075	1,654 6,127	20,001 11,897	1,062 5,796	14,716 12,545	7,920 17,925	12,938 8,460	379 154	Fuel Electricity	2004
6,401 18,671	3,288 5,072	1,393 6,189	20,590 15,818	1,049 6,066	15,360 14,021	7,742 21,641	12,187 9,835	417 233	Fuel Electricity	2005
5,850 19,516	3,202 5,085	1,363 6,548	22,120 15,430	1,026 6,372	15,168 14,018	7,861 21,673	11,727 8,715	468 206	Fuel Electricity	2006
6,312 21,746	3,480 5,659	1,580 7,751	24,779 16,527	996 6,765	15,654 14,330	8,608 22,956	12,805 9,039	526 178	Fuel Electricity	2007
5,789 23,265	3,889 6,087	1,573 7,666	28,468 18,713	983 7,008	16,022 14,499	9,903 23,369	13,079 9,539	524 118	Fuel Electricity	2008
5,773 24,368	3,914 6,382	1,495 7,556	28,949 18,835	967 7,599	15,202 16,763	8,625 24,007	14,744 9,644	584 211	Fuel Electricity	2009
6,632 25,529	3,922 6,205	1,573 8,145	33,917 23,111	1,597 8,942	18,951 18,095	9,371 23,757	15,781 12,609	584 194	Fuel Electricity	2010
6,968 28,334	4,018 7,142	1,591 8,595	37,961 26,150	2,297 10,744	21,079 19,834	9,679 25,697	16,164 12,982	611 187	Fuel Electricity	2011
7,840 30,997	3,895 6,947	1,682 9,317	37,117 27,248	2,359 10,645	21,268 20,469	9,182 25,404	15,253 12,571	664 213	Fuel Electricity	2012
8,593 33,123	3,634 7,094	1,774 10,013	37,215 28,464	2,279 10,996	21,290 22,378	9,129 27,034	15,087 13,120	668 228	Fuel Electricity	2013
8,613 35,072	4,075 7,507	1,726 10,597	39,230 30,832	2,329 11,923	22,405 24,043	10,076 26,645	14,092 13,553	555 238	Fuel Electricity	2014
12,103 37,426	3,680 7,527	1,900 11,159	37,739 30,190	2,228 11,364	22,929 24,661	10,105 25,714	14,216 13,208	569 251	Fuel Electricity	2015
13,239 38,862	4,282 7,170	2,041 11,799	40,905 30,394	3,094 11,505	23,612 24,384	10,441 24,870	14,259 13,385	577 261	Fuel Electricity	2016
13,763 42,274	6,959 7,351	1,965 12,388	39,589 31,930	2,734 11,341	24,148 24,725	10,004 25,023	13,102 13,209	533 271	Fuel Electricity	2017
17,399 274 914 12,575 13,763 42,274	7,591 5,555 846 557 6,959 7,351	3,031 1,149 383 434 1,965 12,388	42,335 30,382 928 8,280 39,589 31,930	3,709 1,706 383 644 2,734 11,341	26,274 14,864 1,434 7,850 24,148 24,725	12,156 7,933 198 1,873 10,004 25,023	14,238 12,157 274 670 13,102 13,209	556 - 525 7 533 271	Energy Source Coal Petroleum Gas Sub Total Electricity	

Source : Korea Energy agency

## 4. 업종별 에너지 절약

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	세 종 Sejong
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	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	15	8	98	6	10	179	5
2014	1,821	36	17	9	108	7	7	136	13
2015	1,864	31	7	102	6	28	142	10	21
2016	1,861	26	5	118	6	21	213	8	23
2017	1,816	34	44	142	13	8	146	5	17
건 물	60	24	2	2	3	1	0	13	6
수 송	14	3	2	1	0	2	-	-	0
발 전	319	X	0	19	-	-	2	X	-
산 업 계	1,423	7	39	11	120	12	3	143	5
식 품	54	0	1	7	3	1	1	1	2
섬 유	14	-	X	1	-	0	X	2	X
제지목재	10	X	X	0	2	0	1	1	1
화 공	383	X	1	0	17	0	X	109	X
요 업	162	-	-	-	-	-	-	0	0
금 속	524	-	30	2	41	10	1	31	1
기 타	276	7	7	1	57	0	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
358	74	58	533	69	210	162	49	5	2015
300	102	56	345	88	207	291	47	5	2016
308	98	77	332	37	201	243	106	6	2017
1	1	1	1	2	1	2	0	0	Building
1	0	0	0	0	0	0	1	4	Transport
53	5	-	184	X	25	9	18	1	Generating
242	92	76	147	33	173	234	85	0	Total Industry
10	1	7	2	3	1	6	10	-	Food
3	-	0	0	2	X	5	0	-	Textile
2	-	0	1	1	X	0	0	0	Paper,Wood
7	-	6	93	8	122	3	15	-	Chemical
6	87	38	8	11	7	4	0	-	Ceramics
60	1	24	39	8	19	215	44	-	Metal
153	2	1	4	1	25	1	16	-	Others

Source : Korea Energy agency

## 5. 2017년 관리대상 대형건물 에너지 사용량 및 절약 실적

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
전 국	2,764,699	313,946	154,658	482,275	236,823	310,914	358,824	150,951	226,230	319,432	210,646
서 울	1,098,288	213,893	51,813	195,522	85,492	138,018	121,942	85,450	19,663	115,969	61,327
부 산	188,650	5,268	6,002	46,743	20,639	20,960	18,893	7,359	-	28,246	27,021
대 구	72,163	1,729	6,936	11,908	X	17,412	8,831	1,620	X	24,419	4,183
인 천	133,648	5,327	29,347	36,822	5,779	14,793	7,862	6,032	6,780	19,514	10,081
광 주	45,986	2,012	7,204	2,990	-	7,082	17,235	-	X	5,414	X
대 전	186,566	3,366	X	45,463	-	11,360	31,233	2,361	78,601	10,325	X
울 산	20,391	-	-	X	X	X	9,941	-	-	4,846	3,482
세 종	10,757	-	7,696	X	-	-	X	-	-	-	-
경 기	543,964	75,125	8,189	98,873	2,816	50,673	48,140	35,331	97,806	84,218	77,764
강 원	114,209	-	3,211	X	77,469	7,896	13,574	X	-	X	-
충 북	49,194	X	4,606	3,710	4,223	X	13,368	-	5,578	3,313	16,013
충 남	56,663	X	7,868	3,520	8,254	4,501	15,983	X	X	5,117	X
전 북	38,881	-	X	4,914	8,436	8,472	12,740	-	-	X	-
전 남	13,782	-	X	-	-	4,634	4,571	-	X	X	3,760
경 북	61,981	X	7,788	8,752	6,560	X	22,437	-	10,964	X	-
경 남	63,891	X	X	18,731	X	14,913	7,716	X	X	13,415	X
제 주	19,259	-	X	-	11,359	X	X	-	-	-	X

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

## 5. 2017 Energy Consumption and Energy Saving of Large Building

단위 : toe

Unit : toe

에 너 지 절 약 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	
60,036	6,246	2,094	7,067	13,207	12,331	6,645	864	3,657	5,630	2,294	Total
23,638	3,347	590	779	11,441	2,529	1,424	527	190	2,019	793	Seoul
2,448	1	40	29	249	11	724	101	-	1,039	253	Busan
6,458	41	5	-	X	5,725	570	34	X	77	7	Daegu
1,693	216	757	86	2	227	106	-	65	231	3	Incheon
1,163	78	34	269	-	152	577	-	X	41	X	Gwangju
2,974	-	X	84	-	385	800	19	1,517	166	X	Daejeon
619	-	-	X	X	X	330	-	-	159	7	Ulsan
8	-	8	X	-	-	X	-	-	-	-	Sejong
12,806	2,513	32	4,435	42	792	881	89	1,804	1,321	897	Gyeonggi
1,265	-	21	X	773	8	105	X	-	X	-	Gangwon
774	X	318	-	10	X	95	-	-	81	248	Chungbuk
719	X	32	-	148	34	175	X	X	262	X	Chungnam
901	-	81	112	359	154	172	-	-	X	-	Jeonbuk
2,164	-	X	-	-	2,137	10	-	X	X	-	Jeonnam
694	X	65	2	95	X	452	-	52	X	-	Gyeongbuk
1,506	X	X	886	X	87	217	X	X	212	X	Gyeongnam
205	-	X	-	88	X	X	-	-	-	X	Jeju

Source : Korea Energy agency

## 6. 보일러 보유 현황

단위 : 대수

	전 국 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
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	437	359	406	179	504	563	84
2014	13,469	3,526	469	353	410	186	656	564	95
2015	12,401	1,996	425	380	413	178	711	572	94
2016	14,731	2,050	529	397	503	2,177	736	558	96
2017	12,703	2,086	550	288	469	173	752	582	108
1 T/H 미만	3,442	608	178	53	122	18	398	145	37
1~2.9 T/H	3,759	567	108	108	145	51	183	130	31
3~4.9 T/H	1,777	321	119	48	82	15	56	41	15
5~9.9 T/H	1,495	338	62	36	41	27	37	55	7
10~19.9 T/H	884	134	51	17	35	26	46	46	8
20~49.9 T/H	676	74	14	13	24	10	21	61	7
50~99.9 T/H	241	19	9	2	4	25	3	24	1
100 T/H 이상	429	25	9	11	16	1	8	80	2

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
2,305	675	835	1,054	426	306	810	1,154	67	2015
2,385	706	821	1,034	397	295	852	1,127	68	2016
2,526	703	842	1,039	396	301	891	939	58	2017
670	283	83	279	59	26	218	264	1	1 T/H Not more
716	233	335	271	114	112	269	355	31	1~2.9 T/H
382	80	167	119	39	19	156	112	6	3~4.9 T/H
338	59	112	97	73	20	99	82	12	5~9.9 T/H
156	30	58	57	54	25	76	61	4	10~19.9 T/H
120	9	77	110	35	29	38	34	-	20~49.9 T/H
64	2	6	37	9	21	7	8	-	50~99.9 T/H
80	7	4	69	13	49	28	23	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 Structure
5. 1차에너지 공급(물량)	Primary Energy Supply(Quantity basis)
6. 1차에너지 공급(열량)	Primary Energy Supply(Calorie basis)
7. 최종에너지 소비(물량)	Final Energy Consumption(Quantity basis)
8. 최종에너지 소비(열량)	Final Energy Consumption(Calorie basis)
9. 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 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 Renewables
	1,000toe		%					
1991	103,294	83,336	23.4	57.7	3.4	1.2	13.6	0.6
1992	115,962	94,403	20.3	61.9	4.0	1.0	12.2	0.6
1993	126,836	103,850	20.4	61.9	4.5	1.2	11.5	0.6
1994	137,108	111,787	19.4	63.0	5.6	0.7	10.7	0.7
1995	149,841	121,333	18.3	62.7	6.1	0.9	11.2	0.7
1996	165,136	131,573	19.4	60.5	7.4	0.8	11.2	0.7
1997	181,058	144,541	19.3	60.4	8.2	0.7	10.6	0.7
1998	166,265	132,177	21.7	54.7	8.3	0.9	13.5	0.9
1999	181,651	143,027	21.0	53.7	9.3	0.8	14.2	1.0
2000	193,240	149,958	22.2	52.1	9.8	0.7	14.1	1.1
2001	198,865	153,103	23.0	50.7	10.5	0.5	14.1	1.2
2002	209,290	160,876	23.5	49.2	11.0	0.6	14.2	1.4
2003	215,772	164,550	23.7	47.8	11.2	0.8	15.0	1.5
2004	220,756	166,452	24.1	45.8	12.8	0.7	14.8	1.8
2005	229,301	171,176	23.9	44.6	13.2	0.6	16.0	1.7
2006	234,062	174,136	24.2	43.8	13.7	0.6	15.9	1.9
2007	236,678	181,498	25.2	44.7	14.6	0.5	13.0	2.0
2008	240,994	182,490	27.4	41.6	14.8	0.5	13.5	2.2
2009	243,500	181,491	28.2	42.1	13.9	0.5	13.0	2.3
2010	264,053	194,971	29.2	39.6	16.3	0.5	12.1	2.3
2011	276,997	205,772	30.2	38.1	16.7	0.6	12.0	2.4
2012	278,324	207,497	29.0	38.1	18.0	0.6	11.4	2.9
2013	279,801	209,366	29.1	37.8	18.8	0.6	10.5	3.2
2014	282,481	213,201	29.9	37.1	16.9	0.6	11.7	3.9
2015	286,936	218,006	29.8	38.0	15.2	0.4	12.1	4.5
2016	293,778	225,160	27.7	40.0	15.5	0.5	11.6	4.6
2017	302,065	233,901	28.5	39.5	15.7	0.5	10.5	5.2

1. GDP는 연쇄가격기준

2. ( )는 원자력 발전을 국내생산에 포함시 수입의존도

# 1. Major Energy Indicators

1인당 에너지소비량 Per Capita Energy	GDP단위당 에너지소비(2010년 기준) <sup>1</sup> Energy/GDP			수입의존도 <sup>2</sup> Overseas Dependence	
			지수 Index		
toe	toe/Mil. Won	toe/1,000 USD	2010=100	%	
2.39	0.223	0.258	106.9	91.2 (77.6)	1991
2.65	0.236	0.273	113.0	93.6 (81.4)	1992
2.87	0.242	0.279	115.7	94.7 (83.3)	1993
3.07	0.239	0.276	114.6	96.4 (85.7)	1994
3.32	0.238	0.276	114.3	96.8 (85.6)	1995
3.63	0.244	0.282	117.0	97.3 (86.1)	1996
3.94	0.253	0.292	121.1	97.6 (87.0)	1997
3.59	0.246	0.284	117.7	97.1 (83.6)	1998
3.90	0.241	0.279	115.5	97.2 (83.0)	1999
4.11	0.235	0.272	112.8	97.2 (83.1)	2000
4.20	0.232	0.268	111.1	97.3 (83.2)	2001
4.39	0.227	0.262	108.8	97.1 (82.9)	2002
4.51	0.227	0.263	109.0	96.9 (81.9)	2003
4.59	0.222	0.256	106.3	96.6 (81.8)	2004
4.76	0.222	0.256	106.2	96.6 (80.6)	2005
4.83	0.215	0.249	103.1	96.5 (80.6)	2006
4.86	0.206	0.238	98.9	96.6 (83.6)	2007
4.91	0.204	0.236	97.9	96.5 (83.0)	2008
4.94	0.205	0.237	98.2	96.5 (83.4)	2009
5.33	0.209	0.241	100.0	96.5 (84.4)	2010
5.55	0.211	0.244	101.2	96.5 (84.5)	2011
5.54	0.207	0.240	99.4	96.0 (84.6)	2012
5.55	0.203	0.234	97.1	95.7 (85.2)	2013
5.57	0.198	0.229	94.9	95.2 (83.5)	2014
5.62	0.196	0.226	93.7	94.8 (82.7)	2015
5.73	0.195	0.225	93.2	94.6 (83.0)	2016
5.87	0.194	0.224	93.0	94.0 (83.5)	2017

1. GDP is based on chained prices.

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

## 2. 에너지 수출입

	수					Imports
	석 탄 Coal					
	소 계 Subtotal	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	기타석탄 Others	소 계 Subtotal	
	1,000 ton					
1991	29,602	1,410	28,017	174,603	497,197	
1992	30,649	808.629	29,207	633.849	645,997	
1993	36,590	783.322	34,853	953.397	728,322	
1994	40,144	699.176	38,550	894.9451	764,504	
1995	44,317	722.839	42,601	992.757	830,373	
1996	46,507	874.541371	45,136	496.0561	937,051	
1997	50,933	721.917782	49,312	898.6757	1,059,226	
1998	52,437	788.97267	50,566	1,082	994,989	
1999	53,722	1,139	51,101	1,482	1,058,580	
2000	64,169	2,038	59,600	2,531	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	4,251	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	1,080,354	
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	3,890	1,103,299	
2010	119,304	7,406	106,096	5,802	1,149,264	
2011	129,711	8,816	116,118	4,777	1,206,304	
2012	126,036	8,055	114,645	3,336	1,256,891	
2013	126,994	8,482	116,220	2,292	1,244,280	
2014	131,563	8,294	117,873	5,396	1,254,147	
2015	135,680	8,938	119,392	7,350	1,333,982	
2016	134,930	9,424	118,468	7,038	1,412,727	
2017	148,677	7,003	131,464	10,210	1,432,654	



## 2. Energy Export and Import

입			수출		
석유		천연가스 LNG	원자력연료 Uranium	석유제품 Petroleum Product	
원유	석유제품				
Crude Oil	Petroleum Product	1,000 ton	ton U	1,000 bbl	
387,156	110,041	2,758	205	69,744	1991
508,986	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	93,132	1994
624,945	205,428	7,060	310	122,630	1995
721,927	215,124	9,595	378	158,329	1996
873,415	185,811	11,629	449	231,050	1997
819,094	175,895	10,600	844	296,682	1998
874,090	184,490	12,973	612	297,899	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	191,560	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	268,214	25,822	913	330,912	2009
872,415	276,849	32,603	824	341,784	2010
927,044	279,260	36,685	907	408,338	2011
947,292	309,599	36,184	748	440,897	2012
915,075	329,205	39,876	795	429,291	2013
927,524	326,623	37,107	721	448,822	2014
1,026,107	307,875	33,366	801	477,425	2015
1,078,119	334,608	33,453	752	487,716	2016
1,118,167	314,487	37,537	1,012	509,113	2017

Source: Korea International Trade Association, Korea National Oil Corporation

### 3. 에너지 수입액

단위 : 백만달러(CIF)

	국가 총수입 Total Imports A	에너지 수입계 Energy Imports		석 탄 Coal			
		B	B/A(%)	소 계 Sub-Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	기타석탄 <sup>1</sup> 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
2015	436,499	102,715	23.5	9,961	813	8,675	474
2016	406,193	80,942	19.9	9,310	759	8,168	383
2017	478,478	109,466	22.9	15,179	933	13,481	765

1. 기타석탄에 갈탄, 토탄 포함.

자료: 한국무역협회

### 3. Import Amount of Energy

Unit : million USD(CIF)

소 계 Sub-Total	석 유 Petroleum				천연가스 LNG	우라늄 Uranium	
	원 유 Crude Oil	나프타 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
73,106	55,120	11,662	2,638	3,686	18,779	869	2015
58,873	44,295	8,933	2,576	3,069	12,170	589	2016
77,680	59,603	10,899	2,959	4,219	15,616	991	2017

1. Includes Brown coal, Peat in Others

Source: Korea International Trade Association

## 4. 1차에너지 공급 구조

	1차에너지공급 TPES	생 산 Production				
		계 Sub-Total	무 연 탄 Anthracite	천연가스 LNG	수 력 Hydro	신재생 Renewable
		1,000 toe	1,000 toe	1,000 ton	GWh	1,000 toe
1991	103,294	9,048 (23,126)	15,928	-	5,051	618
1992	115,962	7,467 (21,600)	12,287	-	4,863	722
1993	126,836	6,672 (21,206)	9,840	-	6,006	742
1994	137,108	4,998 (19,661)	6,817	-	4,098	906
1995	149,841	4,835 (21,592)	5,367	-	5,478	1,050
1996	165,136	4,444 (22,925)	4,406	-	5,201	1,161
1997	181,058	4,342 (23,613)	3,659	-	5,404	1,344
1998	166,265	4,766 (27,188)	3,812	-	6,099	1,526
1999	181,651	5,034 (30,800)	3,803	-	6,066	1,806
2000	193,240	5,404 (32,645)	4,159	-	5,610	2,130
2001	198,865	5,305 (33,339)	4,027	-	4,151	2,456
2002	209,290	5,966 (35,742)	3,808	-	5,309	2,925
2003	215,772	6,728 (39,146)	3,924	-	6,887	3,241
2004	220,756	7,397 (40,075)	3,871	163	5,861	3,977
2005	229,301	7,732 (44,427)	4,347	398	5,189	3,961
2006	234,062	8,192 (45,380)	4,596	355	5,219	4,358
2007	236,678	8,141 (38,873)	4,035	271	5,042	4,828
2008	240,994	8,553 (41,008)	4,134	181	5,563	5,198
2009	243,500	8,639 (40,410)	3,114	383	5,641	5,480
2010	264,053	9,161 (41,109)	2,508	415	6,472	6,064
2011	276,997	9,794 (43,059)	2,239	347	7,831	6,618
2012	278,324	11,116 (42,835)	2,288	334	7,652	8,036
2013	279,801	12,145 (41,429)	2,054	355	8,394	8,987
2014	282,481	13,667 (46,668)	1,642	247	7,820	10,956
2015	286,936	14,944 (49,709)	1,541	144	5,796	12,839
2016	293,778	15,747 (49,928)	1,373	118	6,634	13,575
2017	302,065	18,266 (49,881)	1,244	261	6,995	15,847

주: ( )안 수치는 원자력발전을 국내생산에 포함한 수치임.

## 4. Primary Energy Supply

수 입 Import						
소계 Subtotal	석 탄 Coal	석 유 Oil	원 자 력 Nuclear	천연가스 LNG		
1,000 toe	1,000 ton	1,000 bbl	GWh	1,000 ton		
94,246 (80,168)	25,907	424,667	56,311	2,694		1991
108,495 (94,362)	27,444	514,224	56,530	3,524		1992
120,165 (105,630)	32,531	564,575	58,138	4,402		1993
132,110 (117,447)	35,602	621,471	58,651	5,860		1994
145,007 (128,250)	38,058	677,187	67,029	7,087		1995
160,693 (142,211)	45,715	721,038	73,924	9,363		1996
176,717 (157,445)	50,497	793,877	77,086	11,379		1997
161,499 (139,077)	52,099	670,232	89,689	10,645		1998
176,617 (150,851)	55,329	719,656	103,064	12,961		1999
187,836 (160,595)	62,387	742,556	108,964	14,557		2000
193,560 (165,527)	66,817	743,666	112,133	15,990		2001
203,323 (173,548)	72,201	762,867	119,102	17,766		2002
209,043 (176,625)	75,209	762,940	129,672	18,610		2003
213,359 (180,680)	78,362	750,303	130,715	21,645		2004
221,569 (184,874)	80,486	761,065	146,779	22,952		2005
225,870 (188,683)	83,174	765,483	148,749	24,264		2006
228,537 (197,805)	90,092	794,879	142,937	26,392		2007
232,442 (199,986)	100,126	760,390	150,958	27,258		2008
234,862 (203,091)	105,261	778,222	147,771	25,699		2009
254,892 (222,944)	118,610	794,030	148,596	32,669		2010
267,203 (233,938)	128,703	801,409	154,723	35,256		2011
267,208 (235,488)	125,899	825,167	150,327	38,151		2012
267,656 (238,373)	127,530	822,625	138,784	39,923		2013
268,814 (235,812)	131,682	818,695	156,407	36,389		2014
271,992 (237,227)	133,544	853,125	164,762	33,301		2015
278,031 (243,850)	127,936	921,082	161,995	34,788		2016
283,799 (252,184)	138,506	937,095	148,427	36,138		2017

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

## 5. 1차에너지 공급(물량)

	석 탄 Coal			석 유 Petroleum	
	소계 Subtotal	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	소계 Sub-Total	에너지유 Energy Use
	1,000 ton			1,000 bbl	
1991	41,835	17,424	24,411	424,667	308,488
1992	39,731	13,490	26,242	514,224	352,828
1993	42,371	10,819	31,552	564,575	386,698
1994	42,419	7,360	35,059	621,471	424,648
1995	43,425	5,999	37,426	677,187	468,988
1996	50,121	5,312	44,809	721,038	499,935
1997	54,156	4,444	49,712	793,877	507,196
1998	55,911	4,650	51,261	670,232	370,807
1999	59,132	4,995	54,137	719,656	405,863
2000					
	66,546	6,200	60,346	742,556	409,671
2001	70,843	7,141	63,703	743,666	404,726
2002	76,009	7,735	68,274	762,867	402,143
2003	79,133	8,584	70,549	762,940	395,123
2004	82,233	8,249	73,984	750,303	369,285
2005	84,833	9,037	75,796	761,065	367,039
2006	87,770	9,769	78,001	765,483	355,843
2007	94,127	9,690	84,438	794,879	352,888
2008	104,260	10,247	94,013	760,390	319,902
2009	108,375	9,585	98,789	778,222	319,607
2010	121,118	9,956	111,162	794,030	326,168
2011	130,942	11,072	119,870	801,409	312,369
2012	128,187	10,315	117,872	825,167	312,704
2013	129,584	10,506	119,078	822,625	309,368
2014	133,324	9,925	123,399	818,695	296,210
2015	135,085	10,539	124,547	853,125	318,752
2016	129,309	10,801	118,509	921,082	345,909
2017	139,750	8,260	131,490	937,095	338,523

1. 1991년 이전 신재생에너지는 임산연료 기준임.

## 5. Primary Energy Supply(Quantity basis)

		천연가스 LNG	수 력 Hydro	원 자 력 Nuclear	신재생 <sup>1)</sup> Renewable	
LPG	비에너지유 Non-Energy Use					
		1,000 ton	GWh		1,000 toe	
43,131	73,048	2,694	5,051	56,311	618	1991
53,917	107,479	3,524	4,863	56,530	722	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	1,050	1995
68,441	152,662	9,363	5,201	73,924	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	6,066	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	17,766	5,309	119,102	2,925	2002
88,606	279,211	18,610	6,887	129,672	3,241	2003
88,375	292,643	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	150,327	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
89,866	444,506	33,446	5,796	164,762	12,839	2015
108,961	466,212	34,906	6,634	161,995	13,575	2016
105,145	493,427	36,398	6,995	148,427	15,847	2017

1. Before 1991, based on Firewood.

## 6. 1차에너지 공급(열량)

단위 : 1,000 toe

	합 계 TPES		석 탄 Coal						석	
	증가율 Growth Rate	%	소계 Sub-Total		무 연 탄 Anthracite		유 연 탄 Bituminous		소계 Subtotal	%
				%		%		%		
1991	103,294	11.2	24,206	23.4	8,065	7.8	16,141	15.6	59,627	57.7
1992	115,962	12.3	23,570	20.3	6,251	5.4	17,319	14.9	71,740	61.9
1993	126,836	9.4	25,840	20.4	5,016	4.0	20,824	16.4	78,495	61.9
1994	137,108	8.1	26,532	19.4	3,394	2.5	23,139	16.9	86,364	63.0
1995	149,841	9.3	27,495	18.3	2,794	1.9	24,701	16.5	93,956	62.7
1996	165,136	10.2	32,100	19.4	2,526	1.5	29,574	17.9	99,923	60.5
1997	181,058	9.6	34,927	19.3	2,118	1.2	32,810	18.1	109,372	60.4
1998	166,265	-8.2	36,051	21.7	2,218	1.3	33,832	20.3	90,904	54.7
1999	181,651	9.3	38,157	21.0	2,426	1.3	35,731	19.7	97,556	53.7
2000	193,240	6.4	42,925	22.2	3,096	1.6	39,829	20.6	100,618	52.1
2001	198,865	2.9	45,724	23.0	3,680	1.9	42,044	21.1	100,827	50.7
2002	209,290	5.2	49,131	23.5	4,070	1.9	45,061	21.5	103,034	49.2
2003	215,772	3.1	51,124	23.7	4,562	2.1	46,563	21.6	103,073	47.8
2004	220,756	2.3	53,198	24.1	4,369	2.0	48,829	22.1	101,085	45.8
2005	229,301	3.9	54,795	23.9	4,770	2.1	50,025	21.8	102,197	44.6
2006	234,062	2.1	56,652	24.2	5,172	2.2	51,480	22.0	102,555	43.8
2007	236,678	1.1	59,653	25.2	5,580	2.4	54,073	22.8	105,718	44.7
2008	240,994	1.8	66,100	27.4	5,927	2.5	60,173	25.0	100,373	41.6
2009	243,500	1.0	68,595	28.2	5,687	2.3	62,908	25.8	102,534	42.1
2010	264,053	8.4	77,142	29.2	6,044	2.3	71,097	26.9	104,499	39.6
2011	276,997	4.9	83,687	30.2	6,827	2.5	76,860	27.7	105,459	38.1
2012	278,324	0.5	80,636	29.0	5,382	1.9	75,254	27.0	106,133	38.1
2013	279,801	0.5	81,544	29.1	5,500	2.0	76,044	27.2	105,693	37.8
2014	282,481	1.0	84,399	29.9	5,226	1.8	79,173	28.0	104,701	37.1
2015	286,936	1.6	85,401	29.8	5,593	1.9	79,808	27.8	109,094	38.0
2016	293,778	2.4	81,499	27.7	5,687	1.9	75,812	25.8	117,605	40.0
2017	302,065	2.8	86,177	28.5	4,524	1.5	81,653	27.0	119,400	39.5



## 6. Primary Energy Supply(Calorie basis)

Unit : 1,000 toe

Petroleum		유				천연가스 LNG		수 력 Hydro		원자력 Nuclear		신재생 Renewables		
에너지유 Energy Use	%	L P G		비에너지유 Non- Energy Use		%	%	%	%	%	%	%		
			%		%									
45,773	44.3	4,339	4.2	9,515	9.2	3,503	3.4	1,263	1.2	14,078	13.6	618	0.6	1991
52,311	45.1	5,441	4.7	13,988	12.1	4,581	4.0	1,216	1.0	14,133	12.2	722	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
62,677	45.7	6,398	4.7	17,289	12.6	7,618	5.6	1,025	0.7	14,663	10.7	906	0.7	1994
68,946	46.0	6,654	4.4	18,356	12.3	9,213	6.1	1,369	0.9	16,757	11.2	1,050	0.7	1995
73,261	44.4	6,874	4.2	19,787	12.0	12,172	7.4	1,300	0.8	18,481	11.2	1,161	0.7	1996
74,141	40.9	7,201	4.0	28,030	15.5	14,792	8.2	1,351	0.7	19,271	10.6	1,344	0.7	1997
53,946	32.4	6,877	4.1	30,081	18.1	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	30,741	16.9	16,849	9.3	1,517	0.8	25,766	14.2	1,806	1.0	1999
59,743	30.9	8,644	4.5	32,231	16.7	18,924	9.8	1,402	0.7	27,241	14.1	2,130	1.1	2000
59,049	29.7	8,676	4.4	33,102	16.6	20,787	10.5	1,038	0.5	28,033	14.1	2,456	1.2	2001
58,602	28.0	9,398	4.5	35,035	16.7	23,096	11.0	1,327	0.6	29,776	14.2	2,925	1.4	2002
57,605	26.7	9,140	4.2	36,327	16.8	24,194	11.2	1,722	0.8	32,418	15.0	3,241	1.5	2003
53,794	24.4	9,186	4.2	38,105	17.3	28,351	12.8	1,465	0.7	32,679	14.8	3,977	1.8	2004
53,415	23.3	9,484	4.1	39,299	17.1	30,355	13.2	1,297	0.6	36,695	16.0	3,961	1.7	2005
51,795	22.1	9,689	4.1	41,071	17.5	32,004	13.7	1,305	0.6	37,187	15.9	4,358	1.9	2006
50,728	21.4	10,127	4.3	44,863	19.0	34,663	14.6	1,084	0.5	30,731	13.0	4,828	2.0	2007
45,668	18.9	10,647	4.4	44,059	18.3	35,671	14.8	1,196	0.5	32,456	13.5	5,198	2.2	2008
45,569	18.7	11,079	4.5	45,886	18.8	33,908	13.9	1,213	0.5	31,771	13.0	5,480	2.3	2009
46,385	17.6	10,924	4.1	47,190	17.9	43,008	16.3	1,391	0.5	31,948	12.1	6,064	2.3	2010
44,263	16.0	10,303	3.7	50,893	18.4	46,284	16.7	1,684	0.6	33,265	12.0	6,618	2.4	2011
43,968	15.8	9,912	3.6	52,253	18.8	50,185	18.0	1,615	0.6	31,719	11.4	8,036	2.9	2012
43,350	15.5	9,701	3.5	52,642	18.8	52,523	18.8	1,771	0.6	29,283	10.5	8,987	3.2	2013
41,276	14.6	9,343	3.3	54,082	19.1	47,773	16.9	1,650	0.6	33,002	11.7	10,956	3.9	2014
44,505	15.5	9,303	3.2	55,287	19.3	43,613	15.2	1,223	0.4	34,765	12.1	12,839	4.5	2015
48,463	16.5	11,166	3.8	57,977	19.7	45,518	15.5	1,400	0.5	34,181	11.6	13,575	4.6	2016
47,298	15.7	10,729	3.6	61,373	20.3	47,536	15.7	1,490	0.5	31,615	10.5	15,847	5.2	2017

## 7. 최종에너지 소비(물량)

	석 탄 Coal			석 유 Petroleum		
	소 계 Subtotal	무 연 탄 Anthracite	유 연 탄 Bituminous	소 계 Subtotal	에너지유 Energy Use	L P G
	1,000 ton			1,000 bbl		
1981	26,970	19,536	7,434	131,230	103,732	4,852
1982	27,042	18,539	8,503	128,898	99,607	7,080
1983	28,708	19,621	9,087	140,176	104,859	9,718
1984	31,411	22,008	9,403	152,559	112,363	11,996
1985	33,615	24,058	9,557	159,929	117,008	13,804
1986	35,230	25,303	9,927	179,142	129,645	16,938
1987	36,418	24,642	11,776	202,088	146,764	20,697
1988	37,920	24,225	13,695	231,911	169,312	25,208
1989	36,473	21,232	15,241	263,974	197,112	29,101
1990	35,263	19,108	16,154	323,972	237,771	33,307
1991	33,988	15,354	18,634	378,588	267,001	38,540
1992	31,401	11,545	19,857	455,529	300,618	47,432
1993	31,088	8,544	22,544	506,290	337,176	50,674
1994	27,928	5,168	22,760	553,673	367,005	53,298
1995	27,273	3,599	23,674	600,231	404,717	53,783
1996	28,595	2,805	25,790	643,626	434,299	56,664
1997	29,140	2,142	26,998	718,228	439,378	63,791
1998	27,778	2,199	25,579	641,854	346,603	63,818
1999	28,283	2,443	25,840	688,307	379,026	72,495
2000	30,391	3,350	27,042	698,107	368,424	81,488
2001	31,553	4,451	27,101	697,052	359,991	82,499
2002	33,308	5,177	28,131	721,390	362,342	89,739
2003	34,792	5,874	28,918	721,519	354,633	87,679
2004	34,365	5,893	28,472	717,176	337,055	87,482
2005	34,627	6,683	27,944	727,886	335,259	90,272
2006	35,215	7,413	27,802	733,947	325,173	92,617
2007	36,191	7,240	28,951	762,720	321,577	96,376
2008	38,930	7,708	31,222	740,032	301,801	99,679
2009	34,594	6,895	27,698	751,654	295,644	103,868
2010	42,040	7,552	34,488	766,756	304,012	100,279
2011	48,891	9,414	39,477	778,666	296,414	92,692
2012	47,255	8,518	38,736	793,982	289,244	88,100
2013	48,163	8,778	39,386	796,498	285,581	91,359
2014	53,052	7,880	45,172	805,734	284,840	88,844
2015	52,606	8,413	44,193	838,477	306,019	88,972
2016	49,019	8,272	40,747	899,308	326,294	107,873
2017	50,363	7,182	43,181	926,623	330,076	103,616

자료 : 에너지경제연구원 「에너지통계연보」

## 7. Final Energy Consumption(Quantity basis)

비에너지유 Non-Energy Use	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	
	1,000 ton	mil. m <sup>3</sup>	GWh	1,000 toe	1,000 toe	
22,646	-	21	35,424	-	2,492	1981
22,210	-	25	37,880	-	2,417	1982
25,599	-	34	42,620	-	2,378	1983
28,199	-	47	47,051	-	2,492	1984
29,117	-	77	50,733	-	2,031	1985
32,559	-	120	56,310	-	1,480	1986
34,627	-	181	64,169	10	1,319	1987
37,392	-	308	74,317	63	1,164	1988
37,761	-	590	82,192	71	1,033	1989
52,894	-	963	94,313	75	797	1990
73,048	-	1,467	104,374	80	618	1991
107,479	-	2,114	115,244	143	722	1992
118,440	-	2,883	127,734	360	742	1993
133,371	-	3,864	146,540	460	906	1994
141,731	-	5,327	163,270	641	1,050	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	882	1,526	1998
236,786	-	10,012	214,215	1,033	1,806	1999
248,196	0	11,963	239,535	1,167	2,130	2000
254,563	-	12,657	257,731	1,218	2,456	2001
269,309	-	13,873	278,451	1,316	2,925	2002
279,207	-	14,734	293,599	1,523	3,210	2003
292,639	-	15,422	312,096	1,449	3,928	2004
302,355	-	16,963	332,413	1,652	3,896	2005
316,157	-	17,504	348,719	1,549	4,092	2006
344,767	-	17,967	368,605	1,576	4,491	2007
338,552	-	18,734	385,070	1,668	4,747	2008
352,142	-	18,445	394,475	1,709	4,867	2009
362,465	430	19,982	434,163	1,939	5,346	2010
389,560	616	21,679	455,070	1,976	5,834	2011
416,638	550	23,776	466,593	2,102	7,124	2012
419,558	358	23,890	474,849	2,102	7,779	2013
432,050	353	22,091	477,592	1,528	9,179	2014
443,487	335	20,785	483,655	1,967	10,623	2015
465,140	386	21,271	497,039	2,183	10,936	2016
492,931	608	22,603	507,746	2,441	12,520	2017

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 Subtotal		무 연 탄 Anthracite		유 연 탄 Bituminous		소계 Sub-Total		에너지유 Energy Use	
		(%)		%	%	%	%		%	%	%	
1981	38,952	3.6	14,478	37.2	9,571	24.6	4,906	12.6	18,912	48.6	15,471	39.7
1982	38,711	-0.6	14,548	37.6	8,937	23.1	5,612	14.5	18,460	47.7	14,835	38.3
1983	41,337	6.8	15,336	37.1	9,338	22.6	5,997	14.5	19,921	48.2	15,589	37.7
1984	44,998	8.9	16,806	37.3	10,600	23.6	6,206	13.8	21,602	48.0	16,690	37.1
1985	46,998	4.4	17,940	38.2	11,632	24.8	6,308	13.4	22,580	48.0	17,360	36.9
1986	50,524	7.5	18,887	37.4	12,336	24.4	6,552	13.0	25,181	49.8	19,211	38.0
1987	55,197	9.2	19,778	35.8	12,006	21.8	7,772	14.1	28,372	51.4	21,767	39.4
1988	61,033	10.6	20,565	33.7	11,527	18.9	9,039	14.8	32,511	53.3	25,083	41.1
1989	65,875	7.9	20,116	30.5	10,057	15.3	10,059	15.3	36,967	56.1	29,106	44.2
1990	74,701	13.4	19,454	26.0	8,792	11.8	10,662	14.3	45,252	60.6	34,991	46.8
1991	83,336	11.6	19,447	23.3	7,119	8.5	12,328	14.8	52,675	63.2	39,266	47.1
1992	94,403	13.3	18,469	19.6	5,363	5.7	13,105	13.9	62,939	66.7	44,139	46.8
1993	103,850	10.0	18,860	18.2	3,981	3.8	14,879	14.3	69,876	67.3	49,369	47.5
1994	111,787	7.6	17,423	15.6	2,401	2.1	15,022	13.4	76,339	68.3	53,637	48.0
1995	121,333	8.5	17,327	14.3	1,702	1.4	15,625	12.9	82,679	68.1	58,898	48.5
1996	131,573	8.4	18,406	14.0	1,385	1.1	17,021	12.9	88,566	67.3	63,046	47.9
1997	144,541	9.9	18,891	13.1	1,072	0.7	17,819	12.3	98,036	67.8	63,564	44.0
1998	132,177	-8.6	17,993	13.6	1,111	0.8	16,882	12.8	86,712	65.6	50,159	37.9
1999	143,027	8.2	18,325	12.8	1,271	0.9	17,055	11.9	92,928	65.0	54,817	38.3
2000	149,958	4.8	19,661	13.1	1,813	1.2	17,848	11.9	93,839	62.6	53,275	35.5
2001	153,103	2.1	20,357	13.3	2,470	1.6	17,887	11.7	93,617	61.1	52,021	34.0
2002	160,876	5.1	21,485	13.4	2,919	1.8	18,566	11.5	96,635	60.1	52,366	32.6
2003	164,550	2.3	22,428	13.6	3,342	2.0	19,086	11.6	96,669	58.7	51,292	31.2
2004	166,452	1.2	22,100	13.3	3,309	2.0	18,791	11.3	95,942	57.6	48,739	29.3
2005	171,176	2.8	22,154	12.9	3,711	2.2	18,443	10.8	97,076	56.7	48,430	28.3
2006	174,136	1.7	22,461	12.9	4,112	2.4	18,349	10.5	97,665	56.1	46,990	27.0
2007	181,498	4.2	24,056	13.3	4,385	2.4	19,671	10.8	100,720	55.5	45,816	25.2
2008	182,490	0.5	25,879	14.2	4,636	2.5	21,243	11.6	97,316	53.3	42,833	23.5
2009	181,491	-0.5	23,015	12.7	4,183	2.3	18,832	10.4	98,516	54.3	41,812	23.0
2010	194,971	7.4	28,189	14.5	4,629	2.4	23,560	12.1	100,519	51.6	42,913	22.0
2011	205,772	5.5	32,860	16.0	5,844	2.8	27,017	13.1	102,294	49.7	41,766	20.3
2012	207,497	0.8	31,017	14.9	4,511	2.2	26,507	12.8	101,682	49.0	40,279	19.4
2013	209,366	0.9	31,603	15.1	4,649	2.2	26,954	12.9	101,701	48.6	39,603	18.9
2014	213,201	1.8	35,198	16.5	4,212	2.0	30,985	14.5	102,721	48.2	39,480	18.5
2015	218,006	2.3	34,849	16.0	4,539	2.1	30,310	13.9	106,858	49.0	42,492	19.5
2016	225,160	3.3	32,342	14.4	4,431	2.0	27,911	12.4	114,264	50.7	45,372	20.2
2017	233,901	3.9	33,360	14.3	3,986	1.7	29,374	12.6	117,861	50.4	45,978	19.7

주 : 2012년 이후는 개정열량 환산계수 적용

## 8. Final Energy Consumption(Calorie basis)

Unit: Thousand toe

L P G	%	비에너지유 Non- Energy Use		천연가스 LNG		도시가스 City Gas		전 력 Electricity		열에너지 Heat		신재생 Renewables		
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
500	1.3	2,942	7.6	-	-	23	0.1	3,046	7.8	-	-	2,492	6.4	1981
735	1.9	2,890	7.5	-	-	28	0.1	3,258	8.4	-	-	2,417	6.2	1982
1,010	2.4	3,322	8.0	-	-	37	0.1	3,665	8.9	-	-	2,378	5.8	1983
1,242	2.8	3,670	8.2	-	-	52	0.1	4,046	9.0	-	-	2,492	5.5	1984
1,424	3.0	3,795	8.1	-	-	84	0.2	4,363	9.3	-	-	2,031	4.3	1985
1,736	3.4	4,235	8.4	-	-	132	0.3	4,843	9.6	-	-	1,480	2.9	1986
2,110	3.8	4,495	8.1	-	-	199	0.4	5,519	10.0	10	0.0	1,319	2.4	1987
2,561	4.2	4,866	8.0	-	-	339	0.6	6,391	10.5	63	0.1	1,164	1.9	1988
2,947	4.5	4,914	7.5	-	-	619	0.9	7,069	10.7	71	0.1	1,033	1.6	1989
3,368	4.5	6,893	9.2	-	-	1,011	1.4	8,111	10.9	75	0.1	797	1.1	1990
3,894	4.7	9,515	11.4	-	-	1,540	1.8	8,976	10.8	80	0.1	618	0.7	1991
4,812	5.1	13,988	14.8	-	-	2,219	2.4	9,911	10.5	143	0.2	722	0.8	1992
5,141	5.0	15,366	14.8	-	-	3,027	2.9	10,985	10.6	360	0.3	742	0.7	1993
5,414	4.8	17,289	15.5	-	-	4,057	3.6	12,602	11.3	460	0.4	906	0.8	1994
5,425	4.5	18,356	15.1	-	-	5,594	4.6	14,041	11.6	641	0.5	1,050	0.9	1995
5,733	4.4	19,787	15.0	-	-	6,937	5.3	15,692	11.9	811	0.6	1,161	0.9	1996
6,442	4.5	28,030	19.4	-	-	8,093	5.6	17,267	11.9	909	0.6	1,344	0.9	1997
6,472	4.9	30,081	22.8	-	-	8,425	6.4	16,638	12.6	882	0.7	1,526	1.2	1998
7,371	5.2	30,741	21.5	-	-	10,513	7.4	18,422	12.9	1,033	0.7	1,806	1.3	1999
8,333	5.6	32,231	21.5	0	0	12,561	8.4	20,600	13.7	1,167	0.8	2,130	1.4	2000
8,493	5.5	33,102	21.6	-	-	13,290	8.7	22,165	14.5	1,218	0.8	2,456	1.6	2001
9,235	5.7	35,034	21.8	-	-	14,567	9.1	23,947	14.9	1,316	0.8	2,925	1.8	2002
9,050	5.5	36,327	22.1	-	-	15,470	9.4	25,250	15.3	1,523	0.9	3,210	2.0	2003
9,099	5.5	38,104	22.9	-	-	16,193	9.7	26,840	16.1	1,449	0.9	3,928	2.4	2004
9,348	5.5	39,298	23.0	-	-	17,811	10.4	28,588	16.7	1,652	1.0	3,896	2.3	2005
9,608	5.5	41,067	23.6	-	-	18,379	10.6	29,990	17.2	1,549	0.9	4,092	2.3	2006
10,052	5.5	44,851	24.7	-	-	18,955	10.4	31,700	17.5	1,576	0.9	4,491	2.5	2007
10,432	5.7	44,050	24.1	-	-	19,765	10.8	33,116	18.1	1,668	0.9	4,747	2.6	2008
10,840	6.0	45,864	25.3	-	-	19,459	10.7	33,925	18.7	1,709	0.9	4,867	2.7	2009
10,448	5.4	47,158	24.2	559	0.3	21,081	10.8	37,338	19.2	1,939	1.0	5,346	2.7	2010
9,670	4.7	50,858	24.7	801	0.4	22,871	11.1	39,136	19.0	1,976	1.0	5,834	2.8	2011
9,194	4.4	52,209	25.2	717	0.3	24,728	11.9	40,127	19.3	2,102	1.0	7,124	3.4	2012
9,536	4.6	52,562	25.1	467	0.2	24,878	11.9	40,837	19.5	2,102	1.0	7,779	3.7	2013
9,271	4.3	53,970	25.3	460	0.2	23,041	10.8	41,073	19.3	1,528	0.7	9,179	4.3	2014
9,214	4.2	55,151	25.3	437	0.2	21,678	9.9	41,594	19.1	1,967	0.9	10,623	4.9	2015
11,059	4.9	57,833	25.7	504	0.2	22,186	9.9	42,745	19.0	2,183	1.0	10,936	4.9	2016
10,579	4.5	61,304	26.2	795	0.3	23,258	9.9	43,666	18.7	2,441	1.0	12,520	5.4	2017

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

## 9. 주요 광산물 생산

단위 : 개별

Unit : each

	품 위 (%) Grade	단위 Unit	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
금(Au 99.9%)	Au 99.9%	g	24,151	309,649	164,896	233,257	265,725	277,400	161,533	175,041	274,104
은(Ag 99.9%)	Ag 99.9%	g	1,315,654	6,811,160	11,703,916	5,059,404	3,514,515	1,520,817	3,525,185	1,683,035	1,594,933
동광	Cu 25-29%	MT	-	-	-	22	42	13	5	4	14
연광	Pb 50%	MT	1,974	56	-	80	100	33	24	445	2,065
아연광	Zn 50%	MT	10,258	197	-	28	153	32	4,067	3,672	4,441
철광	Fe 56-65%	MT	22,692	156,775	174,009	226,286	212,971	227,438	290,802	365,883	455,406
텅스텐광	WO3 70%	MT	7	1	-	-	-	5	7	7	-
몰리브덴광	MoS2 90%	MT	-	-	-	-	-	2	143	313	106
리튬광		MT	-	-	-	-	-	4	-	-	6
유화철	FeS 45%	MT	1,413	1,536	1,519	1,697	1,769	1,905	1,892	1,616	1,737
티타늄광	각급	MT	161,994	142,725	114,661	150,745	157,433	179,982	193,953	220,503	120,235
인상흑연	각급	MT	238	95	55	245	40	68	52	73	51
활석	각급	MT	47,712	37,854	47,911	79,314	83,471	64,120	9,559	6,439	5,997
납석	각급	MT	1,101,826	889,963	912,284	827,896	885,561	677,466	798,055	892,626	617,411
장석	각급	MT	467,162	519,124	477,012	541,788	508,643	427,379	398,514	344,259	622,768
고령토	각급	MT	2,303,563	2,724,121	3,006,674	2,773,219	2,767,090	2,399,459	2,630,360	2,494,162	2,115,239
석회석	각급	MT	81,988,451	86,082,296	90,851,296	87,955,976	81,473,601	79,421,619	86,143,365	87,304,828	81,627,409
대리석	각급	MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
규석	각급	MT	2,376,952	3,040,561	2,966,110	2,842,255	2,868,371	2,920,676	3,510,700	3,325,161	3,536,372
규사	각급	MT	899,595	890,558	479,012	553,603	461,180	1,436,776	2,191,267	1,756,710	454,713
규조토	각급	MT	27,530	20,666	15,636	2,441	2,193	3,460	2,360	2,540	2,440
석면	각급	MT	-	-	-	4,673	-	45	-	-	-
형석	CaF2 70	MT	-	-	-	2	6	6	-	-	-
주석광	각급	MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유황	각급	MT	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
사문석	각급	MT	309,590	283,002	280,056	302,486	278,252	234,921	159,047	132,335	150,321
운모	각급	MT	109,341	29,870	33,653	59,241	36,625	30,358	42,388	49,477	27,081
중정석	각급	MT	200	78	140	50	-	-	-	-	-
불석	각급	MT	145,163	149,335	132,761	142,401	173,435	160,056	157,408	217,691	235,226
수정	각급	Kg	4,523	8,993	398,749	332,665	39,646	15,271	14,779	28	7,120
희토류금속	각급	MT	200,940	-	23,984	-	21,600	27	35,757	-	43,420
명반석	각급	MT	-	1,120	880	1,002	2,130	-	1,203	1,490	710
연옥	각급	MT	179	397	68	16	1,144	105	158	846	515

자료 : 한국지질자원연구원

Source: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources

## 9. Domestic Production of Major Mineral Products

단위 : 개별

Unit : each

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	단위 Unit	품 위 (%) Grade	
234,660	209,493	335,384	412,843	283,486	268,854	204,522	286,581	g	Au 99.9%	금(Au 99.9%)
2,186,907	2,649,280	2,925,470	3,896,520	3,263,529	4,585,735	6,578,967	8,862,838	g	Ag 99.9%	은(Ag 99.9%)
9	-	-	-	-	-	432	27	MT	Cu 25-29%	동광
1,168	2,577	3,879	4,999	5,528	5,842	5,679	7,523	MT	Pb 50%	연광
710	1,488	2,870	3,497	3,836	4,139	4,513	6,642	MT	Zn 50%	아연광
512,643	541,541	592,743	663,070	693,262	445,319	444,677	310,549	MT	Fe 56-65%	철광
-	9	26	-	2,246	15	25	-	MT	W03 70%	텅스텐광
440	815	782	854	911	480	-	-	MT	MoS2 90%	몰리브덴광
4	-	-	-	-	-	-	1	MT		리튬광
1,797	1,584	894	453	386	411	271	138	MT	FeS 45%	유화철
132,459	183,463	201,977	229,722	240,893	204,082	166,903	223,037	MT	각급	티타늄광
34	-	-	-	-	-	-	-	MT	각급	인상흑연
5,730	15,608	21,626	2,808	5,484	6,371	2,247	2,834	MT	각급	활석
673,934	510,707	483,133	604,951	622,866	596,860	589,999	431,456	MT	각급	납석
496,510	384,221	359,513	343,368	544,060	601,029	654,398	717,176	MT	각급	장석
2,139,526	2,554,664	1,910,948	1,792,146	1,532,483	1,615,658	1,505,876	1,900,474	MT	각급	고령토
83,665,771	86,979,187	86,922,907	88,705,607	91,187,774	93,051,726	95,890,937	97,746,406	MT	각급	석회석
-	4,445	34,665	-	700	-	-	-	MT	각급	대리석
3,602,603	3,603,583	4,184,404	4,194,744	4,056,655	3,569,603	3,777,511	4,334,099	MT	각급	규석
535,336	393,882	708,850	746,275	731,594	661,340	682,241	951,636	MT	각급	규사
2,200	5,150	6,000	34,000	65,893	15,310	20,564	133,741	MT	각급	규조토
-	-	-	-	-	-	-	-	MT	각급	석면
-	-	-	-	-	-	-	-	MT	CaF2 70	형석
-	-	-	-	1	-	-	1	MT	각급	주석광
1,000,000	100,000	100,000	300,000	1,450,000	1,600,000	1,596,000	2,000,000	MT	각급	유황
303,205	198,785	160,572	201,814	160,779	59,461	153,042	145,581	MT	각급	사문석
36,488	31,263	25,599	25,145	24,356	17,405	13,198	14,567	MT	각급	운모
-	-	-	-	-	-	-	-	MT	각급	중정석
242,190	231,420	245,285	221,298	203,051	191,207	121,730	127,686	MT	각급	불석
2,003	42,490	34,845	14,672	115	24,395	21,347	10,627	Kg	각급	수정
-	35,737	-	34,104	-	284	52,256	2,182	MT	각급	희토류금속
300	1,600	1,300	-	1,500	-	2,000	2,991	MT	각급	명반석
1,695	1,039	1,432	2,839	1,475	1,914	2,429	5,499	MT	각급	연옥

자료 : 한국지질자원연구원

## 10. 주요 광산물 내수

### Domestic Demand of Major Mineral Products

단위: 천톤

Unit: 1,000 ton

광종	품위	단위	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017
금광	Au 99.9%	kg	-	-	-	293	357	3,905,244	3,839,935	452,294
은광	Ag 99.9%	kg	-	-	-	4,225	6,190,585	50,376,847	35,255,001	42,763,960
동광	Cu 25~29%	MT	-	465,930	1,177,284	1,365,410	1,780,216	1,652,582	1,546,245	1,599,296
연광	Pb 50%	MT	-12,350	140,653	251,644	168,860	236,947	408,482	636,359	573,470
아연광	Zn 50%	MT	-1,456	534,362	959,645	1,250,366	1,399,523	1,891,106	1,995,458	2,023,670
철광	Fe 56~65%	MT	-	35,075,291	38,980,349	43,659,085	55,732,912	74,248,081	71,947,581	72,976,192
몰리브덴광	MoS <sub>2</sub> 90%	MT	-	3,178	4,373	10,655	15,648	25,968	21,484	27,120
망간광	Mn 30% >	MT	-	500,981	549,008	373,437	904,346	1,415,229	918,155	1,227,034
티타늄광	각급	MT	-136,440	30,505	69,175	275,399	176,088	133,937	69,344	173,887
사문석	각급	MT	-	-	-	279,317	335,970	62,901	191,125	143,163
석재	각급	MT	-	-	-	-	-	-	-	52
유황	각급	MT	-6,400	386,078	-63,355	527,725	755,158	645,224	683,853	813,321
기타 비금속광	소계	MT	-	142,989	227,605	382,206	1,778,881	3,213,139	3,763,075	3,765,597
활성	각급	MT	-33,055	388,785	92,584	215,265	114,233	139,663	143,237	148,882
납석	각급	MT	-256,058	-253,675	-127,512	749,284	549,584	451,737	493,992	313,431
장석	각급	MT	-24,566	-6,003	-2,341	494,486	436,909	563,809	576,169	687,722
고령토	각급	MT	-110,694	69,176	223,623	3,073,811	2,391,647	1,998,224	1,836,144	2,245,694
석회석	각급	MT	-350,244	-26,932	63,919	82,481,815	85,289,721	94,700,557	97,703,005	99,790,377
규석	각급	MT	-3,019	7,188	8,403	2,886,445	3,727,131	3,756,534	3,892,182	4,445,520
규사	각급	MT	-1,414	997,353	315,902	1,804,350	1,797,000	1,588,890	1,725,714	2,004,750
규조토	각급	MT	-1,395	12,722	19,528	28,285	27,300	48,559	55,154	166,167
인광석	각급	MT	-	1,658,748	1,420,221	1,366,513	896,141	560,759	601,009	566,881
규회석	각급	MT	-	10,635	8,030	15,169	27,152	24,740	25,953	31,299
불석	각급	MT	-687	-151	-241	173,357	243,632	189,315	123,028	133,017
기타 비금속광	소계	MT	-73,509	1,193,971	1,141,970	988,275	823,876	816,374	1,010,794	1,509,672
금속 소계	소계	MT	-150,246	36,893,889	42,219,083	47,485,423	62,030,752	83,042,806	80,936,796	82,409,482
비금속 소계	소계	MT	-861,041	4,437,895	3,100,731	95,084,097	97,415,454	105,547,286	109,061,359	112,999,896
석탄광 소계	소계	MT	-308	43,850,620	63,859,836	76,797,278	118,636,112	136,730,126	135,931,615	149,440,695
광산물 합계	소계	MT	-1,011,287	41,331,784	45,319,814	142,569,520	159,446,206	188,590,092	189,998,155	195,409,378

자료 : 한국지질자원연구원

Source: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources



# 11. 자원 매장량

## Reserves of Resources

단위 : 1,000톤

Unit : 1,000ton

	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016
금(Au)	5,534	5,531	6,253	5,692	5,815	6,249	6,076	5,973
은(Ag)	7,152	7,149	8,398	7,917	8,040	8,426	8,228	8,049
동(Cu)	2,270	2,270	2,270	2,318	2,316	2,313	2,307	2,307
연(Pb)	-	-	-	-	-	17,213	17,043	17,070
아연(Zn)	17,568	17,566	18,384	16,907	17,184	-	-	-
철(Fe)	32,743	31,863	30,913	46,012	50,181	49,671	46,428	45,083
텅스텐(WO <sub>3</sub> )	16,539	16,539	16,539	16,715	16,623	16,617	15,288	15,373
몰리브덴(MoS <sub>2</sub> )	2,547	2,547	4,937	6,865	6,693	7,170	6,475	6,278
망간(Mn)	360	360	360	360	360	360	360	360
안티몬(Sb)	22	22	22	22	22	22	22	22
주석(Sn)	947	947	947	947	947	947	436	436
사금(Au) (kg)	2,864	2,863	2,861	2,857	2,857	2,857	2,857	2,857
희토류(R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	25,972	25,972	25,972	25,972	25,972	25,972	25,972	25,972
석회석	6,239,581	8,579,786	9,973,614	10,334,047	12,726,552	12,928,099	13,221,434	12,699,881
납석	49,430	66,478	70,207	73,577	74,177	72,861	94,810	96,247
규석	1,162,305	1,202,998	1,303,370	1,461,682	2,377,736	2,646,946	3,019,626	2,980,796
장석	41,381	95,678	94,933	99,916	99,350	102,999	102,332	242,546
고령토	97,234	104,005	106,336	110,773	111,242	116,537	116,321	113,354
운모	11,829	12,363	12,341	12,173	12,507	12,478	12,450	12,440
활석	7,695	7,525	8,152	11,131	11,125	11,106	8,125	8,121
인상흑연	2,596	2,596	2,596	2,596	2,596	2,596	2,596	2,596
형석	477	477	477	477	477	477	477	477
불석	30,611	29,613	29,165	29,661	29,649	29,455	29,257	17,236
규조토	3,477	3,445	3,440	3,440	3,433	3,427	3,325	3,280
규회석	5,391	4,235	4,235	4,235	4,235	4,235	4,235	4,235
명반석	29,312	29,309	29,309	29,305	29,304	29,299	29,297	29,295
사문석	17,968	52,394	33,246	32,885	23,801	23,393	22,974	22,708
석면	696	696	696	696	696	696	696	696
수정(톤)	49	49	45	45	44	44	44	44
중정석	842	842	842	842	842	842	842	842
홍주석	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041	1,041
규사	6,252	6,596	6,131	6,055	5,981	5,848	6,648	6,595
연옥	-	-	-	119	118	116	114	112

자료 : 한국광물자원공사

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(시장가격)	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(시장가격)

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
2015	1,462,701	325,245	72,443	45,385	67,761	30,069	30,836	70,684
2016	1,504,145	331,666	73,674	45,337	70,368	30,356	31,853	71,352
2017	1,553,948	339,796	74,972	45,943	73,005	30,817	32,502	73,001
순생산물세	152,326	31,814	7,545	3,797	7,031	2,759	2,883	15,201
총부가가치(기초가격)	1,401,986	308,039	67,511	42,170	66,002	28,082	29,721	57,530
농림어업	28,459	386	528	139	228	121	32	130
광업	2,368	17	16	3	74	3	3	138
제조업	444,529	18,108	13,284	9,806	18,490	7,686	5,301	38,476
음식료품및담배제조업	16,902	281	515	237	828	350	926	163
섬유및가죽제품제조업	18,413	9,010	1,272	1,123	301	122	109	568
목재, 종이, 인쇄 및 복제업	10,477	1,169	310	647	615	159	373	408
석탄 및 석유, 화학제품 제조업	71,646	560	1,289	802	2,194	861	1,375	11,044
비금속광물 및 금속제품 제조업	76,397	836	4,122	2,661	4,701	1,064	592	4,422
전기 전자 및 정밀기기 제조업	153,526	4,935	1,436	1,643	4,198	2,220	1,124	1,742
기계 운송장비 및 기타 제품 제조업	100,592	1,304	4,233	2,780	5,732	2,986	807	20,035
전기, 가스, 증기 및 수도사업	22,582	1,368	1,315	365	2,897	229	249	1,444
건설업	71,308	8,643	3,605	1,898	3,616	1,100	1,071	2,898
도매 및 소매업	129,569	58,352	7,830	4,547	5,639	2,617	2,660	1,822
운수업	51,661	8,769	5,360	1,617	9,376	953	1,010	1,434
숙박 및 음식점업	30,927	8,460	2,093	1,152	1,472	728	823	685
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	59,529	32,819	1,627	1,115	1,603	716	937	463
금융 및 보험업	94,228	45,082	5,439	3,510	3,181	2,100	2,014	1,471
부동산업 및 임대업	100,129	33,339	6,190	4,225	4,668	2,487	2,694	1,799
사업 서비스업	101,629	41,033	3,893	2,632	2,840	1,570	4,518	1,415
공공행정, 국방 및 사회보장행정	93,888	14,758	4,352	3,335	4,029	1,927	3,023	1,267
교육서비스업	65,408	13,620	4,098	3,020	3,025	2,069	2,191	1,464
보건업 및 사회복지서비스업	67,881	15,939	5,392	3,286	3,301	2,763	2,234	1,380
문화 및 기타서비스업	38,944	8,763	2,385	1,586	1,898	1,040	1,006	836

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
324,595	35,449	50,278	106,982	40,135	65,742	89,328	93,764	14,042	2015
339,943	36,360	53,178	111,164	40,514	67,683	91,472	94,188	15,016	2016
361,074	37,494	55,327	114,981	41,292	68,853	93,662	95,375	15,799	2017
28,073	3,096	5,286	12,971	3,293	10,238	7,036	9,593	1,579	Taxes less subsidies on products
332,963	34,401	50,123	102,077	38,014	58,677	86,747	85,954	14,246	Gross value added at basic prices
2,739	1,843	1,670	3,728	3,074	4,695	4,451	3,119	1,579	Agriculture, forestry and fishing
235	981	220	147	81	167	175	99	16	Mining and quarrying
134,187	3,451	24,131	58,132	10,044	25,014	42,800	36,332	533	Manufacturing
3,547	689	1,889	1,790	1,584	494	1,418	1,901	216	
2,998	34	293	356	246	102	1,435	551	3	
3,545	77	702	674	537	117	464	708	19	
14,887	368	5,243	9,952	2,754	13,483	3,883	3,068	29	
16,861	1,175	2,764	9,470	1,586	7,371	11,470	7,436	244	
70,061	468	10,819	28,382	1,133	196	20,269	4,956	25	
23,385	588	2,740	7,912	2,571	2,982	3,751	17,867	5	
3,497	660	508	3,325	875	1,855	1,839	2,011	265	Electricity, gas and water supply
20,117	3,001	2,732	5,830	2,306	3,274	4,768	4,847	1,594	Construction
25,048	1,974	2,212	3,112	2,371	2,295	3,144	4,605	1,343	Wholesale and retail trade
9,430	1,374	1,326	2,273	1,132	2,386	2,287	2,336	727	Transportation
6,398	1,298	845	1,269	864	906	1,364	1,783	788	Accommodation and food service activities
13,829	748	597	703	709	701	1,066	1,240	785	Publication, media, broadcasting communications, information service
14,138	1,555	1,708	2,527	2,049	1,933	2,794	3,876	854	Financial intermediation
24,426	2,045	2,085	3,196	2,189	1,949	3,023	4,750	1,067	Real estate activities and renting and leasing
27,099	1,294	2,472	2,634	1,432	1,333	3,135	3,709	554	Business activities
16,073	8,116	4,266	7,169	4,392	5,783	6,915	6,738	1,801	Public administration and defence; Compulsory social security
13,610	2,724	2,246	3,706	2,681	2,575	3,641	3,913	816	Education
13,492	1,855	1,939	2,607	2,800	2,531	3,043	4,433	902	Health and social work
9,490	1,428	1,321	1,685	1,177	1,414	2,021	2,190	686	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 사업체								
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
2015	3,874.2	820.7	278.9	200.1	186.0	113.4	111.8	80.8	10.5
2016	3,950.2	820.2	283.6	205.3	191.6	116.0	113.2	82.9	11.9
2017	4,019.9	822.9	286.6	209.4	196.7	118.4	115.4	83.9	13.7
	종 사 자								
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
2015	20,889.3	5,108.8	1,371.8	895.5	984.7	559.9	586.1	519.5	83.8
2016	21,259.1	5,079.5	1,408.6	929.1	1,004.7	585.5	597.0	523.3	90.7
2017	21,626.9	5,119.9	1,424.3	943.2	1,034.3	600.9	605.7	521.5	99.8

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									
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
828.0	133.5	121.5	158.3	146.7	147.2	218.8	263.0	55.2	2015
856.2	136.5	124.8	161.6	147.5	149.7	222.5	268.9	57.8	2016
878.3	140.1	126.2	166.2	148.3	153.3	226.1	274.5	60.1	2017
Employees									
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
4,650.3	580.3	648.5	858.3	669.1	690.9	1,066.3	1,365.6	250.0	2015
4,802.6	596.7	667.3	880.0	675.9	694.3	1,086.6	1,379.0	258.2	2016
4,953.8	616.3	681.9	897.8	681.6	708.0	1,096.4	1,378.7	262.7	2017

### 3. 산업생산·출하·재고지수

단위 : 2010=100.0

	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								
2000	49.4	102.3	56.3	74.0	86.7	39.1	58.3	64.7	-
2001	49.7	98.7	60.6	68.7	78.9	40.4	62.2	65.1	-
2002	53.7	102.3	67.5	70.3	80.3	43.9	66.2	70.6	-
2003	56.6	105.2	67.5	71.3	82.3	41.7	70.0	74.8	-
2004	62.5	107.6	66.1	74.4	85.6	47.0	73.3	81.5	-
2005	66.5	99.6	70.3	74.2	87.2	56.9	73.1	84.1	-
2006	72.1	109.6	76.2	77.3	93.0	64.5	76.5	85.6	-
2007	77.0	112.2	84.7	80.9	98.8	69.9	79.8	87.6	-
2008	79.6	104.9	88.1	82.5	96.9	65.1	76.1	90.4	-
2009	79.5	92.9	83.9	73.9	85.0	67.4	74.1	89.7	-
2010	92.5	97.8	89.5	92.9	98.4	84.3	86.9	93.6	86.1
2011	98.0	100.2	90.9	98.3	102.4	91.3	87.4	100.4	96.1
2012	99.4	101.7	90.6	97.0	103.1	84.6	94.3	107.2	101.2
2013	100.1	97.0	90.7	100.3	105.2	90.4	90.0	105.2	102.1
2014	100.3	102.7	92.9	103.0	104.9	98.4	96.9	103.4	96.8
2015	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2016	102.3	105.8	103.3	101.4	103.7	99.1	109.7	93.7	98.3
2017	104.2	108.2	96.5	102.9	111.4	100.3	109.9	92.8	101.1
	출 하								
2000	52.5	97.0	63.0	72.0	86.4	39.7	61.6	65.4	-
2001	53.2	94.6	65.8	66.5	77.8	41.8	66.3	66.4	-
2002	57.3	99.8	72.1	69.6	76.3	45.4	71.5	71.4	-
2003	60.0	102.0	73.2	70.1	79.5	43.6	75.5	73.6	-
2004	65.6	103.8	73.7	73.2	84.9	48.5	78.7	79.5	-
2005	69.3	94.2	76.0	72.1	88.0	59.7	78.4	82.5	-
2006	74.6	103.7	81.9	77.2	95.4	65.5	82.1	85.6	-
2007	79.9	106.9	90.9	80.5	102.6	72.6	87.3	89.9	-
2008	82.0	101.1	93.7	80.4	98.9	68.3	83.0	91.7	-
2009	80.9	88.9	89.0	72.9	86.8	70.4	79.3	89.6	-
2010	92.4	94.8	93.3	91.9	99.4	85.8	91.6	92.5	84.2
2011	97.6	97.6	93.7	97.2	103.1	91.6	92.3	99.2	94.0
2012	99.0	99.5	90.1	94.9	105.4	87.5	97.9	105.3	100.2
2013	99.9	95.8	89.9	98.4	105.3	92.3	93.8	103.3	101.8
2014	99.9	100.8	91.9	100.8	103.3	98.1	99.0	102.5	96.6
2015	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2016	101.2	104.9	106.9	101.1	102.5	98.2	108.9	96.5	99.7
2017	102.1	112.6	99.4	102.7	107.8	99.8	108.7	96.0	100.1
	재 고								
2000	47.6	35.9	35.7	43.7	65.7	70.3	65.4	65.8	-
2001	47.8	33.2	37.0	54.5	56.0	57.7	68.5	60.9	-
2002	47.4	33.5	42.8	49.6	53.0	65.6	72.9	59.0	-
2003	50.3	45.5	49.8	61.5	62.0	55.6	85.9	69.0	-
2004	55.0	50.0	40.3	57.3	69.0	86.0	75.3	70.6	-
2005	57.8	50.5	42.8	57.3	67.7	66.7	66.8	64.7	-
2006	63.2	63.5	51.8	61.8	63.0	80.0	74.4	73.9	-
2007	66.7	72.4	75.5	59.5	68.3	85.9	82.0	74.4	-
2008	71.3	83.1	83.8	72.5	63.6	92.1	91.8	77.1	-
2009	65.7	74.2	66.3	72.9	59.6	78.5	81.6	66.3	-
2010	77.4	75.0	63.4	79.9	69.9	78.7	82.0	83.1	60.5
2011	88.9	77.2	70.3	89.3	77.5	92.0	86.7	96.8	56.2
2012	92.9	77.5	69.9	99.9	94.6	76.8	91.6	92.4	53.2
2013	97.0	84.5	83.4	112.1	100.6	79.1	105.0	87.4	65.0
2014	94.5	99.8	91.8	104.4	101.6	90.4	115.7	93.1	88.8
2015	99.4	99.0	81.3	100.4	87.4	97.3	107.1	97.9	110.5
2016	97.8	98.5	97.7	108.2	95.9	109.2	99.5	100.0	114.5
2017	106.4	105.4	108.4	105.6	101.4	125.5	100.7	112.0	137.1

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									
27.0	68.3	32.8	20.1	57.4	60.5	56.5	56.4	63.2	2000
27.5	68.9	33.3	20.2	55.0	62.7	61.6	61.8	64.2	2001
32.7	72.5	37.2	23.1	57.0	63.2	69.1	62.5	66.7	2002
33.6	77.5	38.5	27.2	63.4	66.2	76.8	66.8	73.9	2003
40.9	76.8	43.8	34.1	70.7	70.7	88.1	71.6	69.4	2004
48.9	73.9	41.2	39.8	74.5	71.2	95.5	73.4	64.0	2005
55.2	79.0	45.4	49.4	79.6	73.9	95.0	80.7	65.8	2006
60.0	80.4	50.0	56.1	87.1	77.7	109.9	85.5	67.4	2007
63.0	84.5	51.4	61.1	87.0	81.9	110.7	91.4	74.7	2008
62.4	80.8	54.8	72.6	82.9	81.7	103.5	91.9	81.4	2009
78.6	92.8	63.6	86.7	99.7	91.0	106.2	104.6	79.3	2010
83.2	101.5	71.3	92.1	107.9	99.0	109.5	107.3	85.3	2011
85.1	102.7	75.4	93.0	104.4	103.5	109.8	107.7	87.9	2012
92.0	103.3	92.0	97.9	103.5	95.6	103.6	108.2	91.9	2013
95.7	101.2	93.8	98.5	103.0	91.6	104.0	106.0	92.9	2014
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2015
106.8	106.5	112.5	106.1	97.7	102.3	95.2	98.0	102.1	2016
110.9	129.5	117.0	122.1	99.1	100.7	89.9	96.6	111.2	2017
Shipments									
38.0	68.0	36.6	26.1	52.0	61.8	60.9	53.4	71.7	2000
38.0	68.2	35.6	27.3	49.5	63.2	66.6	57.6	73.8	2001
42.9	71.7	39.6	29.5	51.3	64.8	73.4	59.1	73.6	2002
42.8	77.0	41.6	33.3	58.7	67.2	80.3	63.4	96.7	2003
48.0	77.2	47.6	38.6	67.6	71.2	93.6	67.7	73.9	2004
54.0	74.6	43.3	42.9	73.0	71.2	100.6	70.0	70.9	2005
59.4	79.3	48.2	53.0	79.3	73.9	100.9	77.6	69.5	2006
63.5	81.6	53.6	59.6	89.6	78.0	116.2	82.3	71.9	2007
65.5	85.6	56.2	63.3	86.8	82.4	115.8	89.2	75.9	2008
63.7	82.4	61.5	72.0	82.5	82.9	109.0	89.5	79.2	2009
77.8	92.9	71.4	85.0	98.6	88.5	112.4	103.3	84.8	2010
83.2	102.7	77.6	90.7	107.9	98.2	114.3	104.7	88.9	2011
85.0	104.9	82.2	92.5	105.5	99.6	113.3	105.2	96.4	2012
93.2	105.7	94.3	98.2	103.7	96.2	105.8	104.4	97.3	2013
95.8	102.5	95.4	98.3	101.7	93.1	103.6	104.3	97.2	2014
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2015
103.2	105.2	112.5	104.6	95.8	103.2	94.4	98.2	105.3	2016
107.9	123.2	118.1	117.8	94.0	103.3	90.7	93.5	112.1	2017
Inventories									
29.5	35.3	28.3	30.0	29.1	47.2	42.6	48.4	154.3	2000
28.0	38.3	29.2	25.4	26.9	51.4	41.3	58.6	152.2	2001
29.8	38.4	30.7	33.0	27.4	47.9	44.0	54.2	143.5	2002
30.2	37.4	36.0	32.5	48.1	50.8	42.1	60.8	103.1	2003
34.3	42.6	38.6	38.0	53.6	58.4	47.5	58.5	58.5	2004
37.8	54.2	37.8	42.4	52.6	63.6	58.9	70.4	75.6	2005
42.3	56.0	46.9	52.8	62.0	61.7	61.9	68.4	69.3	2006
46.7	67.0	54.0	55.5	64.7	68.0	66.8	69.1	73.6	2007
50.1	75.7	73.5	56.5	85.5	73.6	73.6	75.4	56.6	2008
54.1	62.2	56.3	50.3	79.2	58.3	65.2	68.4	55.0	2009
67.3	71.4	63.2	73.1	83.6	69.0	71.5	76.7	49.9	2010
74.6	92.2	69.3	81.0	97.8	79.5	86.7	81.9	59.3	2011
80.0	109.3	78.6	85.4	89.4	90.8	93.3	80.2	59.1	2012
83.5	106.1	87.9	93.0	88.3	91.5	95.4	92.9	54.9	2013
91.7	91.0	99.4	89.1	100.0	103.7	99.3	93.0	81.0	2014
107.4	99.6	96.2	93.8	84.3	95.0	96.9	101.2	102.5	2015
113.5	93.0	100.2	102.7	85.7	97.0	89.9	101.1	125.1	2016
121.8	118.1	118.3	110.1	77.8	105.1	101.5	114.0	84.6	2017

## 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	105,673	8,239	3,276	2,665	2,772	1,802	2,067	1,777	400
2015	107,527	8,240	3,306	2,772	2,828	1,832	2,077	2,066	401
2016	108,780	8,266	3,330	2,802	2,942	1,844	2,116	2,088	404
2017	110,091	8,271	3,348	2,831	3,185	1,850	2,136	2,117	402

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
12,859	9,775	6,645	6,892	8,170	10,553	12,342	12,241	3,196	2014
12,942	9,800	6,858	7,096	8,268	10,594	12,877	12,363	3,207	2015
13,207	9,863	6,870	7,122	8,402	10,596	13,184	12,532	3,211	2016
13,604	10,007	6,891	7,234	8,510	10,590	13,336	12,567	3,211	2017

Source : Ministry of Land, Infrastructure and Transport

## 5. 농업용 기구 및 기계 보유

단위 : 대

	트랙터 Farm tractor	소형 Small	중형 Medium	대형 Large	스피드 스프레이어	경운기 Power tiller	이앙기 Rice transplanter	승용형 For riding	보행형 For walking
					Speed sprayer				
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	92,335	143,277
2014	277,234	73,036	145,032	59,166	50,833	609,864	220,204	99,701	120,503
2015	282,829	73,763	147,375	61,691	55,182	598,315	213,346	98,829	114,517
2016	285,968	73,276	147,775	64,917	53,792	582,352	202,320	96,945	105,375
2017	290,146	73,403	148,538	68,205	57,266	567,070	195,704	96,136	99,568
서울	151	102	30	19	5	133	30	18	12
부산	2,058	825	1,031	202	92	3,037	755	411	344
대구	2,151	813	1,109	229	213	5,800	1,680	993	687
인천	4,131	1,231	1,970	930	162	6,641	2,630	1,510	1,120
광주	1,402	473	626	303	149	2,246	862	432	430
대전	537	205	266	66	139	1,557	509	215	294
울산	2,234	1,013	932	289	771	5,512	2,291	686	1,605
경기	37,411	13,061	16,974	7,376	5,496	43,359	21,822	11,910	9,912
강원	22,113	4,740	11,530	5,843	1,672	35,357	12,108	5,214	6,894
충북	16,756	3,919	8,778	4,059	5,991	38,147	12,675	5,766	6,909
충남	38,128	8,563	19,915	9,650	5,926	65,991	27,324	14,657	12,667
전북	31,943	5,737	15,740	10,466	3,685	49,005	18,769	10,938	7,831
전남	42,140	8,296	20,379	13,465	5,632	90,571	25,999	14,781	11,218
경북	48,368	12,676	27,592	8,100	22,422	128,314	41,676	16,402	25,274
경남	33,729	10,406	18,042	5,281	4,043	73,635	25,138	11,578	13,560
제주	5,259	1,021	2,689	1,549	298	15,214	247	37	210
세종	1,635	322	935	378	570	2,551	1,189	588	601

1. 순환식

2. 평면식 포함

자료 : 농림축산식품부

## 5. Agricultural equipment & machinery

Unit : each

콤바인 Combine				관리기 Cultivator	승용형 For riding	보행형 For walking	곡물 건조기 <sup>1</sup> Grain dryer	농산물 건조기 <sup>2</sup> Agricultural dryer	광역 방제기 Pest control machine	
	3조 이하 Less than 3	4조 4	5조 이상 Over 5							
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
78,961	16,047	41,744	21,170	407,163	35,263	371,900	78,381	242,210	-	2015
77,349	15,204	39,905	22,240	408,247	33,355	374,892	78,589	245,730	-	2016
77,012	14,274	38,971	23,767	407,203	33,471	373,732	79,029	245,315	-	2017
11	3	2	6	153	28	125	16	4	-	Seoul
414	181	166	67	2,135	593	1,542	175	354	-	Busan
472	147	252	73	4,768	415	4,353	219	616	-	Daegu
1,032	246	446	340	5,682	294	5,388	1,416	1,897	-	Incheon
403	55	210	138	1,251	251	1,000	412	526	-	Gwangju
190	50	103	37	1,578	211	1,367	119	196	-	Daejeon
868	294	472	102	2,513	240	2,273	268	355	-	Ulsan
8,985	2,091	3,924	2,970	31,103	2,366	28,737	6,981	14,864	-	Gyeonggi
3,788	772	2,134	882	21,507	1,658	19,849	3,132	15,303	-	Gangwon
4,225	827	2,327	1,071	32,260	3,161	29,099	4,021	27,823	-	Chungbuk
10,879	1,426	5,240	4,213	47,961	3,686	44,275	10,836	29,677	-	Chungnam
9,335	929	4,363	4,043	34,319	4,561	29,758	12,208	25,951	-	Jeonbuk
12,609	1,103	6,753	4,753	45,817	6,603	39,214	20,711	39,291	-	Jeonnam
13,124	3,446	6,846	2,832	113,105	5,426	107,679	9,209	60,281	-	Gyeongbuk
9,871	2,440	5,315	2,116	51,505	3,421	48,084	8,421	26,330	-	Gyeongnam
390	208	154	28	9,329	362	8,967	445	616	-	Jeju
416	56	264	96	2,217	195	2,022	440	1,231	-	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
2015	2,099	306	126	111	136	61	63	53	9
2016	2,180	308	130	113	144	63	65	54	11
2017	2,253	312	133	116	151	65	66	55	13
승용차	1,803	264	109	96	126	53	55	46	11
승합차	87	13	5	3	6	2	2	2	0
화물차	354	34	19	16	19	9	9	7	1
특수차	9	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
492	69	73	97	84	90	131	156	44	2015
516	72	76	102	87	95	135	163	47	2016
539	75	79	106	89	99	139	167	50	2017
437	56	60	79	67	71	102	131	40	Cars
22	3	3	4	3	4	5	6	2	Truck
78	15	15	22	18	23	31	29	8	Bus
2	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

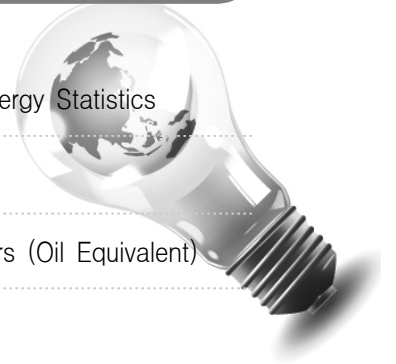
Unit Conversion Factors

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)

### 다 작성 목적

- 에너지법 제 7조에 명시된 광역자치단체의 지역적 특성을 고려한 「지역에너지 계획 수립」등에 필요한 17개 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 17개 시·도별 분류
- 1차에너지 소비 : 국가 1차에너지 17개 시·도별 분류

- 최종에너지 소비 : 국가 최종에너지 17개 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 : 17개 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, 17개 시·도별 분류를 통하여 12월에 지역에너지통계를 확정

## 차 주요 용어

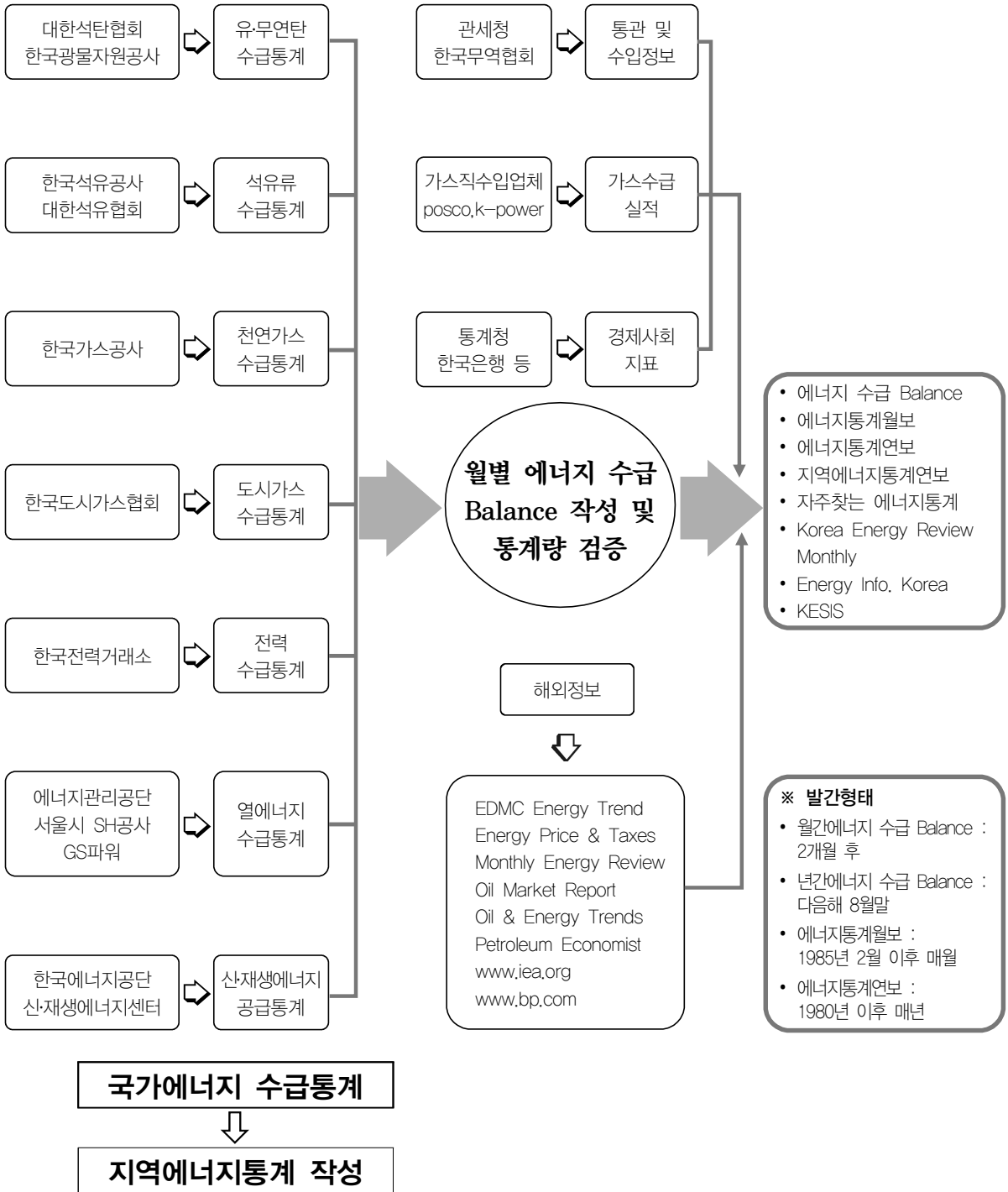
- 석탄류(유·무연탄)
  - 생산(민수) : 발전용 및 연탄용으로 공급되는 생산량
  - 생산(산업) : 주물공장 등 제조업체에 공급되는 생산량
  - 기 타 : 통계오차 및 저탄의 변동량
  - 연탄용 : 연탄공장을 통한 가정, 상업부문 소비량
  - 발전용 : 발전소 소비량
  - 산업용 : 산업부문의 제조업체 소비량
  - 국내탄 재고 : 생산지 재고 및 연탄공장, 정부비축의 국내탄 재고
  - 수입탄 재고 : 입항지 및 연탄공장과 정부비축의 수입탄 재고
  - 제철용 : 철강업체의 수입 및 소비량
  - 발전용 : 유연탄 발전소의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

## ○ 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 만듦.
  - 휘발유형 제트유(JP-4) : 주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 등유와 납사를 각각 50%씩 혼합한 유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만듦.
  - 항공휘발유(AVI-Gas) : 제트엔진을 사용하지 않는 소형 경량항공기의 엔진은 자동차의 휘발유 엔진(피스톤엔진)과 같은 구조로 되어 있으며, 이 엔진에 사용되는 휘발유
  - 프로판 : 분자식 C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>의 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 증류점은 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 스피들오일(저점도 윤활유)에서 실린더오일에 이르는 윤활제품과 자동차오일로 사용
  - 파라핀 왁스 : 포화지방성 탄화수소물로 윤활유를 디와싱할 때 추출되며, 결정체 구조를 띠고 있음
- LNG : 가스전에서 생산되는 천연가스(Natural Gas)를 수송에 편리하도록 액화시킨 것을 말하며, 주요 성분은 메탄이고 유황성분, 분진 등 공해 유발성분이 거의 없는 청정연료로 도시가스 등에 널리 사용됨. 상온에서는 기체로 존재하므로 보통 -162℃ 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 운수를 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	$6.214 \times 10^{-6}$
1 m	1	39.37	3.2808	1.0936	$6.214 \times 10^{-4}$
1 in	0.0254	1	0.08333	0.02777	$1.578 \times 10^{-5}$
1 ft	0.3048	12	1	0.33333	$1.894 \times 10^{-4}$
1 yd	0.9144	36	3	1	$5.682 \times 10^{-4}$
1 mile	1609.3	6.3360	52.80	1,760	1

### 나. 면적

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

### 다. 부피

Units	m <sup>3</sup>	liter	ft <sup>3</sup>	㎥gal	영gal	bbbl
1 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0283	28.3	1	7.4805	6.232	0.178
1 ㎥gal	0.00379	3.78530	0.1337	1	0.8327	0.0238
1 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(미)	Long ton(영)
1 kg	1	0.001	35.273	2.20462	0.0011	0.00098
1 oz(avdp)	0.02835	0.000028	1	0.0625	0.000031	0.00003
1 lb(avdp)	0.45359	0.000454	16	1	0.000504	0.00045
1 metric ton	1000	1	35273	2204.59	1.1023	0.9842
1 ton(U.S)	907.18	0.90719	32000	2000	1	0.8927
1 ton(U.K)	1016	1.016	35840	2240	1.12	1

### 마. 에너지

Units	J	cal	Btu	Kw hr	hp hr	ft-lb(wt)
1 J	1	0.2389	$9.4797 \times 10^{-4}$	$2.7782 \times 10^{-7}$	$3.7257 \times 10^{-7}$	0.7377
1 cal	4.1861	1	$3.9683 \times 10^{-3}$	$1.163 \times 10^{-6}$	$1.5596 \times 10^{-6}$	3.088
1 Btu	1,054.9	252.00	1	$2.9307 \times 10^{-4}$	$2.9307 \times 10^{-4}$	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	$1.2851 \times 10^{-3}$	$3.7662 \times 10^{-7}$	$5.0505 \times 10^{-7}$	1

### 바. LNG 환산계수(아룬산기준)

(LNG 밀도 : 456kg/m<sup>3</sup>, 발열량 : 10,500Kcal/Nm<sup>3</sup>)

	Metricton (liq)	ft <sup>3</sup> (liq)	m <sup>3</sup> (liq)	bbbl(liq)	gal(liq)	ft <sup>3</sup> (gas)	m <sup>3</sup> (gas)	Btu(gas×10 <sup>6</sup> )	Kcal(×10 <sup>6</sup> )
1 Metric/ton(liq)	1	77.445	2.193	13.79	579.39	43,967	1,245	51.865	13.07
1 ft <sup>3</sup> (liq)	0.0129	1	0.028	0.178	7.474	567.17	16.061	0.669	0.169
1 m <sup>3</sup> (liq)	0.456	35.315	1	6.288	264.202	20,049	567.72	23.65	5.96
1 bbbl(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 <sup>3</sup> (×10 <sup>6</sup> gas)	22.744	1,761	49.878	313.64	13,178	106	28,316	1,179.60	297.26
1 m <sup>3</sup> (×10 <sup>6</sup> gas)	803.213	62,205	1,761	11,076	465,374	35.31×106	106	41,659	10,498
1 Btu(×10 <sup>6</sup> )	0.0193	1.495	0.0423	0.266	11.182	848.56	24.029	1	0.252
1 Kcal(×10 <sup>6</sup> )	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 렐	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 렐	0.136	0.134	0.15	1	1.59	0.035	0.042
입방미터	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 <sup>21</sup>
exa	E	10 <sup>18</sup>
peta	P	10 <sup>15</sup>
Tera	T	10 <sup>12</sup>
Giga	G	10 <sup>9</sup>
Mega	M	10 <sup>6</sup>
Kilo	K	10 <sup>3</sup>
Hecta	h	10 <sup>2</sup>
Deca	da	10 <sup>1</sup>
Deci	da	10 <sup>-1</sup>
Centi	c	10 <sup>-2</sup>
Milli	m	10 <sup>-3</sup>
Micro	μ	10 <sup>-6</sup>
Nano	n	10 <sup>-9</sup>
Pico	p	10 <sup>-12</sup>
Femto	f	10 <sup>-15</sup>
Atto	a	10 <sup>-18</sup>
Yocto	y	10 <sup>-21</sup>

### 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 2017.12.28)

1) 총 발열량 기준

에너지원	단위	총발열량(kcal)								'12년 대비 열량 증감
		1980	1981	1987	1990	2007	2012	2017		
석유 (17종)	원유	kg	10,000	10,000	10,000	10,000	10,750	10,730	10,750	-
	휘발유	ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780	7,810	↑ 30
	등유(실내)	ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790	8,770	↓ 20
	등유(보일러)	ℓ					8,950			
	경유	ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010	9,030	↑ 20
	B - A	ℓ	9,500	9,400	9,400	9,400	9,300	9,290	9,310	↑ 20
	B - B	ℓ	9,200	9,700	9,700	9,700	9,650	9,670	9,670	-
	B - c	ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950	9,960	↑ 10
	프로판	ℓ	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050	12,040	↓ 10
	부탄	ℓ	11,800	11,800	11,800	11,800	11,850	11,850	11,820	↓ 30
	납사	ℓ	8,000	8,000	8,000	8,000	8,050	7,710	7,710	-
	용제	ℓ	-	-	-	(8,200)	7,950	7,950	7,830	↓ 120
	항공유(JA-1)	ℓ	-	8,700	8,700	8,700				
	항공유(JP-4)	ℓ	-	8,500	8,500	8,500	8,750	8,730	8,720	↓ 10
	항공유(AVI-G)	ℓ	-	8,700	8,700	8,700				
	아스팔트	ℓ	-	-	-	(10,000)	9,900	9,910	9,890	↓ 20
	운활유	ℓ	-	-	-	(9,400)	9,250	9,500	9,550	↑ 50
석유코크스	ℓ	-	-	-	(10,800)	8,100	8,000	8,360	↑ 360	
부생연료 1호	ℓ	-	-	-	-	8,850	8,800	8,860	↑ 60	
부생연료 2호	ℓ	-	-	-	-	9,700	9,550	9,530	↓ 20	
가스 (3종)	천연가스(LNG)	kg	-	9,500	12,980	13,000	13,000	13,040	13,060	↑ 20
	도시가스(LNG)	Nm <sup>3</sup>	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430	10,290	↓ 140
	도시가스(LPG)	Nm <sup>3</sup>	-	-	-	15,000	15,000	15,000	15,190	↑ 190
석탄 (7종)	국내 무연탄	kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500	4,730	↑ 230
	원료용 수입 무연탄	kg	-	-	-	6,000	6,550	5,020	5,060	↑ 40
	원료용 수입 무연탄	kg	-	-	-	6,000	6,550	5,900	6,020	↑ 120
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	6,600	6,600	6,600	6,600	6,200	6,160	5,920	↓ 240
	원료용 유연탄(역청탄)	kg					7,000	7,000	6,970	↓ 30
	아역청탄	kg	-	-	-	-	5,350	5,420	5,110	↓ 310
코크스	kg	6,500	6,500	6,500	6,500	7,050	6,960	6,930	↓ 30	
전기 등 (3종)	전기(발전기준)	kWh	2,500	2,500	2,500	2,500	2,150	2,110	2,130	↑ 20
	전기(소비기준)	kWh	-	-	-	-	-	2,300	2,290	↓ 10
	신탄	kg	4,500	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)이라 원유 1톤이 갖는 열량으로 10<sup>7</sup>kcal을 말한다.  
 3) 석탄의 발열량은 인수식을 기준으로 한다.  
 4) 최종에너지 사용자가 사용하는 전기에너지를 열에너지로 환산할 경우에는 1 kWh=860kcal을 적용한다.  
 5) 1 cal = 4.1868J, Nm<sup>3</sup>은 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 포함됨) 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 열발전 목적으로 이용된 동식물로부터의 에너지도 포함됨. 1차 전력 생산은 수력발전, 지열발전과 원자력 발전을 주로 지칭하나(세계동력회의의 에너지발판스에서는 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(9,400kcal/m<sup>3</sup>, 천연가스 등), 중열가스(2,800~3,800kcal/m<sup>3</sup>, 수성가스 등) 및 저열가스(1,300kcal/m<sup>3</sup>, 발생로 가스, 용광로 가스 등)로 나뉘어짐.

### ❖ 근원암 (Source Rocks)

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

### ❖ 난방일수 (Heating Degree Day)

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

### ❖ 납사 (Naphtha)

넓은 의미로는 휘발성 석유류를 총칭하며, 좁은 의미로는 원유에서 직접 생산되는 유분으로 끓는 점 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 페트롤리엄(BP), 로얄 더취셀의 7개사를 7대 메이저(세븐 시스터즈)라 부르고 있음.

### ❖ 메탄발효 (Methane Fermentation)

일반적으로 대부분의 유기물은 혐기성균의 공동작용에 의하여 분해되며, 메탄과 이산화탄소를



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

#### ❖ 바이오가스 (Biogas)

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

#### ❖ 바이오매스 (Biomass)

바이오매스란 원래 "생물량"이라는 생태학적 용어였으나 현재는 에너지화할 수 있는 생물체량이란 의미로 사용되고 있음. 녹색식물은 태양에너지를 받아 물과 탄산가스를 이용하여 전분, 당 또는 섬유소를 합성하고 이를 식물에 저장함. 동물은 식물을 먹고 자라며 동식물은 미생물에 의하여 종국적으로 탄산가스와 물 등의 무기물로 분해되어 하나의 순환과정을 형성함. 이러한 생태계의 순환과정 중에 관련된 모든 "유기체"를 일컬어 바이오매스라 하며 이 중에서 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 도르크리는 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=5,6146ft<sup>3</sup>=159 l

#### ❖ 배사 (Anticline)

탄화수소 자원을 함유한 대표적인 지질구조. 지층이 습곡작용에 의해 오목한 바깥을 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)

연간 총 처리물량을 연간 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.

### ❖ 스폿가격 (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(CH<sub>4</sub>)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, 삼량진, 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 뒷받침하는 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 수송(손실율을 뺀 것), 이용계에 있어서 변환용의 3단계에 의해 결정됨.

### ❖ 에너지토피아 (Eneritorpia)

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

### ❖ 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 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 저류압과 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 예컨데 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 만듦.

## ❖ 제트유전투기용 (Jet P-4)

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

## ❖ 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 남은 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.

#### ❖ 천연가스액(Natural Gas Liquid)

거의 납사로만 구성된 원유로 천연가스액이라고 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)

코크 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 초정질 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)

기관외 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 플라토늄 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 회수가가능분까지도 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, 로얄티의 현물 지불원유 등을 메이저를 비롯 외국의 석유회사를 통하지 않고 소비국의 석유회사와 직접 거래하는 것을 말함.

### ❖ FOB (Free on board)

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

### ❖ GDP (Gross Domestic Product)

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

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

### ❖ IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

기후변동에 관한 정부간 패널 인간활동의 확대에 수반된 대기환경의 변화가 기후, 식량, 에너지, 수자원등 사회 모든분야에 중대한 영향을 미치고, 경제의 지속적 성장을 저해할 지도 모른다는 공동인식하에 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 석유위기로 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 브랜트원유와 함께 구미 석유시장의 지표가 됨.

---

## 지역 에너지 통계 연보

발행 : 제19권, 2018년 12월

발행인 : 조용성

발행처 : 에너지경제연구원

(44543)

울산광역시 중구 중가로 405-11(성안동)

## Yearbook of Regional Energy Statistics

Published : Vol. 19, Published in December 2018

Publisher : Yong-Sung Cho

Published by Korea Energy Economics Institute

Address : 405-11, Jongga-ro, Jung-gu

Ulsan, Korea. 44543

---

인쇄 : 디자인 범신

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

☎ 에너지경제연구원 에너지통계연구실(052-714-2165)

# 2018 지역에너지통계연보

YEARBOOK OF REGIONAL ENERGY STATISTICS

