



승인 번호
제 115005 호

2023년도 에너지총조사보고서

2022년 기준

Energy Consumption Survey

| 연구수행기관 | 에너지경제연구원·한국에너지공단



산업통상자원부

Ministry of Trade, Industry and Energy



승인 번호
제 115005 호

2023년도 에너지총조사보고서

2022년 기준

Energy Consumption Survey

| 연구수행기관 | 에너지경제연구원·한국에너지공단



산업통상자원부

Ministry of Trade, Industry and Energy

提 出 文

산업통상자원부장관 귀하

본 보고서를 「2023년도 에너지총조사」 연구사업의 최종
보고서로 제출합니다.

2024. 11.

에너지경제연구원장, 한국에너지공단 이사장

머 리 말

최근 매년 최대 전력수요를 갱신하고 있고, 해외의 많은 국가 및 다양한 지역에서 유례없는 폭염, 가뭄, 홍수, 산불 등이 발생하는 등 전 세계적인 기후위기의 심각성을 절감하고 있습니다. 또한, 중동, 러시아 등 에너지 생산지역의 분쟁이 격화되면서 에너지 수급 불안정성이 높아짐으로써 에너지 안보와 기후변화는 먼 미래의 위험이 아닌 현재 진행형인 위기임을 여실히 보여주었습니다. 이러한 상황에서 탈탄소화를 위한 청정에너지로의 전환 가속화, 안정적이고 경제적인 에너지 공급망 확보, 데이터를 활용한 에너지 효율 향상은 우리 경제의 현재와 미래를 결정할 주요 과제이자 목표입니다.

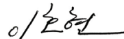
기후변화 대응과 에너지 전환이라는 시대적 과제 앞에서 정확성, 신뢰성, 적시성 높은 에너지 통계의 중요성은 더욱 커지고 있습니다. 에너지총조사는 수요부문별 에너지 소비현황을 정밀하게 파악하고, 정책 수립에 필요한 핵심 데이터를 적시에 제공함으로써 과학적이고 효율적인 에너지 정책 수립을 지원합니다.

산업통상자원부는 「에너지법」에 따라 1981년부터 매 3년마다 에너지총조사를 통해 수요부문(산업, 수송, 가정, 상업·공공, 건물)의 에너지 소비 구조를 파악하고, 정책 입안·분석자를 포함한 전 국민에게 정책 수립 및 분석을 위한 주요 기초자료를 제공하고 있습니다. 또한 보다 정확하고 상세한 데이터를 확보하기 위해 지속적으로 에너지총조사를 개선하고자 노력하고 있습니다.

2023년도 에너지총조사는 제15차 조사이며, 2022년 1월 1일부터 12월 31일까지 1년 동안 사용된 모든 에너지를 대상으로 조사하였습니다. 산업, 수송, 가정, 상업·공공 부문의 최종에너지 소비자인 사업체, 차량, 가구, 건물 등을 대상으로 조사 대상의 일반 특성, 에너지 공급 및 이용설비 현황, 에너지원별 소비량 등을 조사하였습니다. 전체 표본크기는 약 15만개이며, 조사 결과는 현재의 각 부문별, 세부 업종·용도·설비별 소비구조 및 소비행태를 파악하고 이해하는 데 큰 도움이 될 것으로 기대합니다.

앞으로 본 보고서가 에너지정책 수립을 위한 기초자료로써는 물론이고, 상세한 에너지 소비 현황을 제공하는 주요 자료로써 일반 국민에게 널리 이용되기를 바라며, 보고서가 발간되기까지 힘써 주신 에너지경제연구원, 한국에너지공단 그리고 조사에 적극적으로 협조하여 주신 조사 대상 사업체와 관계자 여러분께 깊은 감사를 드립니다.

2024년 12월

산업통상자원부 에너지정책실장 

I

일러두기

1. 통계표에 수록된 숫자는 반올림 되었으므로 세목과 그 총계가 일치되지 않는 경우가 있습니다.
2. 통계표에 사용된 부호는 다음과 같습니다.
 - : 해당 숫자 없음
 - 0 : 단위미만
3. 열량환산은 개정된 열량(2022.11.21)을 적용하였습니다.
4. 문의사항은 에너지경제연구원과 한국에너지공단의 아래 연락처로 연락주시기 바랍니다.
에너지경제연구원 : skpark@keei.re.kr, 052-714-2022
한국에너지공단 : nayj@energy.or.kr, 052-920-0624

Explanatory Notes

1. Totals may not equal sum of components due to independent rounding.
2. The symbols used in tables are as follows:
 - : Not applicable
 - 0 : Less than unit value
3. Revised Calorific Values(2022.11.21) are applied.
4. For more information on the data given in this report, please contact :
Korea Energy Economics Institute : skpark@keei.re.kr, 052-714-2022
Korea Energy Agency : ois0886@energy.or.kr, 052-920-0631

II

단위환산표 Unit Conversion Factors

1. 부피 Volume

Units	m ³	cm ³	liter	in ³	ft ³	미gal	영gal	bbl
1 m ³	1	10 ⁶	10 ³	6.102374×10 ⁴	35.31467	264.1721	219.969	6.2892
1 cm ³	10 ⁻⁶	1	10 ⁻³	0.06102374	3.531467×10 ⁻⁵	2.641721×10 ⁻⁴	2.19969×10 ⁻¹	0.62892×10 ⁻⁵
1 liter	10 ⁻³	1000	1	61.02374	0.03531467	0.2641721	0.219969	6.2892×10 ⁻³
1 in ³	1.638706×10 ⁻⁵	16.38706	0.01638706	1	5.787037×10 ⁻⁴	4.329004×10 ⁻³	3.60465×10 ⁻³	0.10306×10 ⁻³
1 ft ³	2.831685×10 ⁻²	28316.85	28.31685	1728	1	7.480520	6.2288	0.178
1 gal(U.S)	3.785412×10 ⁻³	3785.412	3.785412	231	0.1336806	1	0.83268	0.023809
1 gal(U.K)	0.004561	4546.1	4.5461	277.42	0.160544	1.20094	1	0.028571
bbl	0.158988	158988	158.988	9.702	5.6146	42	34.9726	1

2. 무게 Mass

Units	g	kg	oz	lb	metric ton	Short ton(미)	Long ton(영)
1 g	1	10 ⁻³	0.03527396	2.204623×10 ⁻³	10 ⁻⁶	1.102311×10 ⁻⁶	9.842×10 ⁻⁷
1 kg	1000.	1	36.27396	2.204623	10 ⁻³	1.102311×10 ⁻³	9.842×10 ⁻⁴
1 oz(avdp)	28.34952	0.02834952	1	0.0625	2.834952×10 ⁻⁵	5×10 ⁻¹	2.790×10 ⁻⁵
1 lb(avdp)	453.5924	0.4535924	16	1	4.535924×10 ⁻⁴	0.0005	4.464×10 ⁻⁴
1 metric ton	10 ⁶	1000	35273.96	2204.623	1	1.102311	0.9842
1 ton(U.S)	907184.7	907.1847	32000.	2000	0.9071847	1	7.8927
1 ton(U.K)	1016.0×10 ³	1016.0	35.838×10 ³	2240.143	1.0160	1.1200	1

3. 에너지 Energy

Units	J	cal	Btu	kW hr	hp hr	ft-lb(wt)
1 J	1	0.2388853	9.479735×10 ⁻⁴	2.778236×10 ⁻⁷	3.725676×10 ⁻⁷	0.7376839
1 cal	4.186109	1	3.968321×10 ⁻³	1.163000×10 ⁻⁶	1.559609×10 ⁻⁶	3.088025
1 Btu	1054.882	251.9958*	1	2.930711×10 ⁻⁴	3.930148×10 ⁻⁴	778.1693
1 kW hr	3599406	859845.2	3412.142	1	1.341022	2655224
1 hp hr	2684077	641186.5	2544.33	0.7456998	1	1980000.*
1 ft-lb(wt)	1.355594	0.3238315	1.285067×10 ⁻³	3.766161×10 ⁻⁷	5.050505...×10 ⁻⁷	1

4. 단위의 배수 Unit Prefixes

명칭	기호	크기	명칭	기호	크기	명칭	기호	크기
Tera	T	10 ¹²	Deca	da	10 ¹	Nano	n	10 ⁻⁹
Giga	G	10 ⁹	Deci	d	10 ⁻¹	Pico	p	10 ⁻¹²
Mega	M	10 ⁶	Centi	c	10 ⁻²	Femto	f	10 ⁻¹⁵
Kilo	k	10 ³	Milli	m	10 ⁻³	Atto	a	10 ⁻¹⁸
Hecto	h	10 ²	Micro	μ	10 ⁻⁶			

III

에너지 열량 환산기준 Energy Conversion Factors/Oil Equivalent

2022년 11월 21일 개정(2022년 1월부터 적용)

에너지원		단위	총발열량			순발열량			
			MJ	kcal	석유환산톤 (10 ⁻³ toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10 ⁻³ toe)	
석유 (17종)	원유	kg	45.7	10,920	1.092	42.8	10,220	1.022	
	휘발유	ℓ	32.4	7,750	0.775	30.1	7,200	0.720	
	등유	ℓ	36.6	8,740	0.874	34.1	8,150	0.815	
	경유	ℓ	37.8	9,020	0.902	35.3	8,420	0.842	
	바이오디젤	ℓ	34.7	8,280	0.828	32.3	7,730	0.773	
	B - A	유	ℓ	39.0	9,310	0.931	36.5	8,710	0.871
	B - B	유	ℓ	40.6	9,690	0.969	38.1	9,100	0.910
	B - C	유	ℓ	41.8	9,980	0.998	39.3	9,390	0.939
	프로판(LPG1호)	kg	50.2	12,000	1.200	46.2	11,040	1.104	
	부탄(LPG3호)	kg	49.3	11,790	1.179	45.5	10,880	1.088	
	나프타	ℓ	32.2	7,700	0.770	29.9	7,140	0.714	
	용제	ℓ	32.8	7,830	0.783	30.4	7,250	0.725	
	항공유	ℓ	36.5	8,720	0.872	34.0	8,120	0.812	
	아스팔트	kg	41.4	9,880	0.988	39.0	9,330	0.933	
	윤활유	ℓ	39.6	9,450	0.945	37.0	8,830	0.883	
	석유코크스	kg	34.9	8,330	0.833	34.2	8,170	0.817	
	부생연료유1호	ℓ	37.3	8,900	0.890	34.8	8,310	0.831	
	부생연료유2호	ℓ	39.9	9,530	0.953	37.7	9,010	0.901	
가스 (3종)	액화천연가스(LNG)	kg	54.7	13,080	1.308	49.4	11,800	1.180	
	도시가스(LNG)	Nm ³	42.7	10,190	1.019	38.5	9,190	0.919	
	도시가스(LPG)	Nm ³	63.4	15,150	1.515	58.3	13,920	1.392	
석탄 (7종)	국내무연탄	kg	19.7	4,710	0.471	19.4	4,620	0.462	
	연료용수입무연탄	kg	23.0	5,500	0.550	22.3	5,320	0.532	
	원료용수입무연탄	kg	25.8	6,170	0.617	25.3	6,040	0.604	
	연료용유연탄(역청탄)	kg	24.6	5,860	0.586	23.3	5,570	0.557	
	원료용유연탄(역청탄)	kg	29.4	7,030	0.703	28.3	6,760	0.676	
	아역청탄	kg	20.6	4,920	0.492	19.1	4,570	0.457	
	코크스	kg	28.6	6,840	0.684	28.5	6,810	0.681	
	전기(발전기준)	kWh	8.9	2,130	0.213	8.9	2,130	0.213	
전기 등 (3종)	전기(소비기준)	kWh	9.6	2,290	0.229	9.6	2,290	0.229	
	신탄	kg	18.8	4,500	0.450	-	-	-	

- 주 1) "총발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.
 2) "순발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 제외한 발열량을 말한다.
 3) "석유환산톤"(toe: ton of oil equivalent)이란 원유 1톤이 갖는 열량으로 107kcal을 말한다.
 4) 석탄의 발열량은 인수식을 기준으로 한다. 다만, 코크스는 건식(乾式)을 기준으로 한다.
 5) 최종에너지사용자가 사용하는 전기에너지를 열에너지로 환산할 경우에는 1kWh=860kcal을 적용한다.
 6) 1cal=4.1868J이며, 도시가스 단위인 Nm³은 0℃ 1기압(atm) 상태의 부피 단위(m³)를 말한다.
 7) 에너지원별 발열량(MJ)은 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림한 값이며, 발열량(kcal)은 발열량(MJ)으로부터 환산한 후 1의 자리에서 반올림한 값이다. 두 단위 간 상충될 경우 발열량(MJ)이 우선한다.

2023년도 에너지총조사 참여연구기관 및 연구진

수행기관 : 에너지경제연구원, 한국에너지공단
총괄책임자 : 최문선(에너지경제연구원), 김대환(한국에너지공단)
분야별책임자 : 에너지경제연구원 최문선(총괄, 상업·공공)
박상규(농림어업, 건물부문)
정민(건설업)
강동현(농림어업)
김은경(건설업)
신정원(건물부문)
윤유진(상업·공공)
한국에너지공단 김대환(광·제조업, 수송)
이강훈(광·제조업, 수송)
오임석(광·제조업, 수송)
김건영(광·제조업, 수송)
표본설계·가중치 : 한국조사연구학회 변종석(총괄)
조사기관 : (주)글로벌리서치
닐슨아이큐코리아(유)
(주)메트릭스



» 머리말

» 일러두기

I. 2023년 에너지총조사 사업 개요	1
1. 에너지총조사 개요	3
가 법적근거	3
나 조사목적	3
다 조사연혁	4
2. 2023년 에너지총조사 개요	6
가 주관 및 수행기관	6
나 사업 및 조사 기간	7
다 조사방법	7
라 조사대상 및 범위	8
마 부문별 표본 크기	11
바 주요 조사항목 및 결과	13
사 연구추진 단계	14
아 기대성과 및 활용방안	15
II. 표본설계	17
1. 사업체	21
가 모집단자료 및 표본설계 기본 원칙	21
나 농림어업(사업체)	23
다 건설업	25
라 운수업	30
마 관·자가용 차량(이륜차 포함)	35
바 상업·공공	43



2. 가구(농림어가)	48
3. 건물	55
4. 회수 결과	60
5. 추정량 및 분산	61
가 사업체	61
내 가구	64
6. 가중치 산정	69
가 가중치 개요	69
내 사업체	70
대 가구	71
래 개체(건설기계, 차량, 건물) 부문 조사	73
III. 용어 설명	75
1. 일반사항	77
2. 산업부문	78
가 광업 및 제조업	78
내 농림어업	80
대 건설업	81
3. 수송부문	82
4. 상업·공공	85
5. 가정부문	88
6. 건물부문	90
IV. 2023년 에너지총조사 결과 요약	97
1. 조사개요	99
가 조사 목적	99
내 조사 기간 및 범위	99
대 조사체계	100



2. 2023년 에너지총조사 결과의 특징	100
3. 부문별 주요 결과	102
가 수요부문 에너지소비	102
나 산업부문	106
다 수송부문	130
라 상업·공공부문	157
마 건물부문	168
바 가정부문	179
V. 통계표	185
» 부록	185



〈표 I-1〉 연도별 에너지총조사 수행기관 및 조사업무기관	5
〈표 I-2〉 부문별 조사 도구 및 방법	7
〈표 I-3〉 2023년 에너지총조사 조사대상 범위	10
〈표 I-4〉 2020년 및 2023년 에너지총조사 표본 크기 비교	11
〈표 I-5〉 2023년 에너지총조사 모집단 및 표본 크기	12
〈표 I-6〉 2023년 에너지총조사 주요 조사항목 및 결과	13
〈표 II-1〉 부문별 조사대상 및 단위	20
〈표 II-2〉 부문별 모집단 및 표본추출틀 : 사업체	21
〈표 II-3〉 표본배분 결과 : 농림어업	24
〈표 II-4〉 표본배분 결과 : 건설업체	26
〈표 II-5〉 표본배분 결과 : 건설기계	28
〈표 II-6〉 모집단 및 표본 크기 : 운수업	30
〈표 II-7〉 표본배분 결과 : 택시/용달/개별화물(회사)	31
〈표 II-8〉 표본배분 결과 : 택시/용달/개별화물(개인)	32
〈표 II-9〉 표본배분 결과 : 택시/용달/개별화물 외 운수업	34
〈표 II-10〉 모집단 및 표본 수 : 관·자가용 차량	36
〈표 II-11〉 모집단 수 : 승용일반	38
〈표 II-12〉 표본배분 결과 : 승용일반	39
〈표 II-13〉 표본배분 결과 : 승용다목적	39
〈표 II-14〉 표본배분 결과 : 승합	40
〈표 II-15〉 표본배분 결과 : 화물	40
〈표 II-16〉 표본배분 결과 : 이륜차	42
〈표 II-17〉 표본배분 결과 : 도소매/음식/숙박업	45
〈표 II-18〉 표본배분 결과 : 통신/금융/부동산	45
〈표 II-19〉 표본배분 결과 : 공공/기타사회 서비스업	46
〈표 II-20〉 모집단 수 : 농림가	49



〈표 II-21〉 모집단 수 : 어가	50
〈표 II-22〉 표본배분 결과 : 일반농가	51
〈표 II-23〉 표본배분 결과 : 축산농가	52
〈표 II-24〉 표본배분 결과 : 임가	53
〈표 II-25〉 표본배분 결과 : 어가	54
〈표 II-26〉 표본배분 결과 : 건물	56
〈표 II-27〉 전 부문 표본 회수 결과	60
〈표 IV-1〉 에너지원별 소비 변화 기여율	100
〈표 IV-2〉 에너지원단위 : 수요부문	102
〈표 IV-3〉 에너지원별 소비 : 총에너지	103
〈표 IV-4〉 부문별 에너지소비 : 총에너지	104
〈표 IV-5〉 2022년 부문별·에너지원별 소비 : 총에너지	105
〈표 IV-6〉 업종별 에너지소비 : 산업부문	106
〈표 IV-7〉 에너지원별 소비 : 산업부문	107
〈표 IV-8〉 농림어가 수 및 농림어가 인구	109
〈표 IV-9〉 에너지소비 추이 : 농림어업	110
〈표 IV-10〉 업종별 에너지소비 : 농림어업	111
〈표 IV-11〉 2022년 에너지원별 소비 비중 : 농림업	111
〈표 IV-12〉 2022년 에너지원별 소비 비중 : 어업	112
〈표 IV-13〉 용도별 에너지 소비 : 농림업	112
〈표 IV-14〉 경영형태별·용도별 에너지 소비 : 농림업	113
〈표 IV-15〉 용도별 에너지소비 : 어업	113
〈표 IV-16〉 경영형태별·용도별 에너지소비 : 어업	113
〈표 IV-17〉 부가가치 원단위 : 농림어업	114
〈표 IV-18〉 부가가치 원단위 : 농림어업	114
〈표 IV-19〉 부가가치 원단위 : 농림어업	115
〈표 IV-20〉 업종별 에너지소비 : 광업	116
〈표 IV-21〉 용도별 에너지소비 : 광업	116



〈표 IV-22〉 부가가치 원단위 : 제조업	117
〈표 IV-23〉 에너지원별 소비 비중 : 제조업	118
〈표 IV-24〉 업종별 에너지소비 : 제조업	120
〈표 IV-25〉 용도별 에너지소비 : 제조업	120
〈표 IV-26〉 2022년 설비별 에너지소비 : 제조업.....	121
〈표 IV-27〉 에너지소비 추이 : 건설업	122
〈표 IV-28〉 용도별 에너지소비 추이 : 건설업	125
〈표 IV-29〉 2019년/2022년 용도별 · 에너지원별 소비 : 건설업	126
〈표 IV-30〉 업종별 에너지소비 추이 : 건설업	128
〈표 IV-31〉 에너지 원단위 : 건설업	129
〈표 IV-32〉 에너지 소비구조 : 수송부문	130
〈표 IV-33〉 에너지소비량 공급통계 : 수송부문	130
〈표 IV-34〉 업종별 에너지소비 : 운수업	131
〈표 IV-35〉 영업이익, 경유가격 및 에너지소비량 : 운수업	132
〈표 IV-36〉 에너지원별 소비 : 운수업	134
〈표 IV-37〉 수송용 에너지소비 : 운수업	135
〈표 IV-38〉 에너지원별 소비 : 철도운송업	136
〈표 IV-39〉 에너지소비 : 항공운송업.....	136
〈표 IV-40〉 대당 연료소비 : 육상운수업	137
〈표 IV-41〉 연료경제 : 육상운송업.....	138
〈표 IV-42〉 수송량당 에너지소비량 : 운수업	139
〈표 IV-43〉 2022년 에너지 원단위 : 운수업.....	140
〈표 IV-44〉 차종별, 에너지원별 소비 : 관·자가용 차량	141
〈표 IV-45〉 연료별 등록대수 : 관·자가용 차량(비사업용)	142
〈표 IV-46〉 차종별 등록대수 : 관·자가용 차량(비사업용)	143
〈표 IV-47〉 차종별 에너지소비 구조	145
〈표 IV-48〉 대당 에너지소비 : 관·자가용 차량.....	146
〈표 IV-49〉 대당 주행거리 : 관·자가용 차량.....	148
〈표 IV-50〉 연료경제 : 관·자가용 차량	150



〈표 IV-51〉 2022년 지역별 운행 현황 : 관·자가용 차량	150
〈표 IV-52〉 2022년 차량 사용 용도 : 관·자가용 차량	151
〈표 IV-53〉 차량 사용 용도 : 관·자가용 차량	151
〈표 IV-54〉 출·퇴근 시 편도 주행거리 : 관·자가용 차량	152
〈표 IV-55〉 고유가 대응 방법 : 관·자가용 차량	153
〈표 IV-56〉 2022년 승용차 요일제 참여 정도 : 관·자가용 차량	153
〈표 IV-57〉 2022년 승용차 함께타기 참여 정도 : 관·자가용 차량	154
〈표 IV-58〉 향후 차량 교체 시 차급 선택 : 관·자가용 차량	155
〈표 IV-59〉 향후 차량 교체 시 국산차/수입차 선택 : 관·자가용 차량	156
〈표 IV-60〉 계획 중인 차량 교체 시기 : 관·자가용 차량	156
〈표 IV-61〉 에너지소비 추이 : 상업·공공	158
〈표 IV-62〉 용도별 에너지소비 : 상업·공공	163
〈표 IV-63〉 난방 및 냉방도일	163
〈표 IV-64〉 용도별·에너지원별 소비 : 상업·공공	164
〈표 IV-65〉 업종별 에너지소비 : 상업·공공	165
〈표 IV-66〉 에너지 원단위 : 상업·공공	166
〈표 IV-67〉 2022년 에너지소비량 : 건물부문	169
〈표 IV-68〉 건물용도별 연면적당 에너지소비량	173
〈표 IV-69〉 건물용도별 난방면적당 에너지소비량	173
〈표 IV-70〉 신재생에너지 생산현황 : 건물부문	176
〈표 IV-71〉 지역별 에너지 소비량 : 건물부문	178
〈표 IV-72〉 에너지소비 추이 및 에너지 원단위 : 가정부문	179
〈표 IV-73〉 에너지원별 소비 : 가정부문	181
〈표 IV-74〉 2022년 지역별 에너지소비 : 가정부문	183
〈표 IV-75〉 2022년 주택형태별 에너지소비 : 가정부문	184



[그림 I-1] 2023년 에너지총조사 조사 체계	6
[그림 IV-1] 에너지원별 소비 비중 : 총에너지	103
[그림 IV-2] 부문별 에너지소비 비중 : 총에너지	105
[그림 IV-3] 에너지원별 소비 비중 : 산업부문	108
[그림 IV-4] 업종별 소비 추세 : 농림어업	109
[그림 IV-5] 에너지소비 추이 : 광업	115
[그림 IV-6] 부가가치 실질 기준 : 제조업	117
[그림 IV-7] 2022년 에너지원별 소비 비중 : 제조업	118
[그림 IV-8] 2022년 업종별 에너지소비 비중 : 제조업	119
[그림 IV-9] 에너지소비 추이 : 건설업	122
[그림 IV-10] 건설기계 등록대수 추이(2001~2022년)	123
[그림 IV-11] 에너지원별 소비 추이 : 건설업	124
[그림 IV-12] 용도별 에너지소비 추이 : 건설업	125
[그림 IV-13] 2019년/2022년 업종별 에너지소비 비중 : 건설업	127
[그림 IV-14] 2022년 업종별 에너지소비 비중(해외금융량 포함) : 운수업	133
[그림 IV-15] 2022년 업종별 에너지소비 비중(해외금융량 제외) : 운수업	133
[그림 IV-16] 에너지원별 소비 : 운수업	134
[그림 IV-17] 차급별 등록대수 비율 : 관·자가용 차량(비사업용)	144
[그림 IV-18] 대당 주행거리 : 관·자가용 차량	147
[그림 IV-19] 연료경제 : 관·자가용 차량	149
[그림 IV-20] 향후 차량 교체 시 최우선 고려 기준 : 관·자가용 차량	154
[그림 IV-21] 향후 차량 교체 시 사용 연료 선택 : 관·자가용 차량	155
[그림 IV-22] 에너지소비 추이 : 상업·공공	160
[그림 IV-23] 에너지원별 소비 비중 : 상업·공공	160
[그림 IV-24] 표본사업체의 중앙 난방 설비 비중 : 상업·공공	161
[그림 IV-25] 표본사업체의 중앙 냉방 설비 비중 : 상업·공공	161



[그림 IV-26] 표본사업체의 개별 난방 설비 비중 : 상업·공공	162
[그림 IV-27] 표본사업체의 개별 냉방 설비 비중 : 상업·공공	162
[그림 IV-28] 사업체당 에너지소비량 : 상업·공공	167
[그림 IV-29] 부가가치 원단위 : 상업·공공	167
[그림 IV-30] 에너지 소비구조 비교(2022, 2019) : 건물부문	169
[그림 IV-31] 용도별 에너지 소비비중과 모집단 분포 비중	170
[그림 IV-32] 업체당 에너지 소비(단위: toe)	171
[그림 IV-33] 건물용도별 업체당 에너지 소비(단위: toe)	172
[그림 IV-34] 월별 에너지 소비량(단위: toe)	174
[그림 IV-35] 폭염일수(양수)와 한파일수(음수)	174
[그림 IV-36] 용도별 에너지소비량	175
[그림 IV-37] 지역별 에너지 소비량 : 건물부문	177
[그림 IV-38] 에너지원별 소비 비중 : 가정부문	182
[그림 IV-39] 2022년 주택형태별 에너지소비 비중 : 가정부문	184

2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey

I

2023년 에너지총조사 사업 개요

Introduction

- 1 에너지총조사 개요
- 2 2023년 에너지총조사 개요

I

2023년 에너지총조사 사업 개요

① 에너지총조사 개요

| 가 | 법적근거

❖ 에너지법 제19조제5항(에너지 관련 통계의 관리·공표)

- 산업통상자원부장관은 필요하다고 인정하면 대통령령으로 정하는 바에 따라 에너지총조사를 할 수 있다.

❖ 에너지법 시행령 제15조제3항(에너지 관련 통계 및 에너지 총조사)

- 법 제19조제5항에 따른 에너지총조사는 3년마다 실시하되, 산업통상자원부장관이 필요하다고 인정할 때에는 간이조사를 실시할 수 있다.

❖ 국가승인통계

- 통계청 승인통계번호 115005호
- 작성승인일 : 1981. 3. 5
- 통계종류 : 지정통계-조사통계(통계청조정 22310-460, '96. 12. 9)
- 통계작성승인기관 : 산업통상자원부

| 나 | 조사목적

❖ 우리나라 전 수요부문에 대한 에너지소비 실태를 파악하여 국가 에너지정책 수립에 필요한 기초자료 제공

- 수요부문별·지역별 에너지소비량, 소비구조, 에너지원단위 추정
- 주요 산업의 에너지소비 행태 파악
- 에너지수급, 온실가스감축, 수요관리 등의 정책 수립 및 평가를 위한 기초자료 제공
- 국가 에너지수급통계 전환 및 소비부문 세분화를 위한 보완 자료 확보

❖ 에너지총조사 데이터베이스(DB)의 시계열 유지 및 통계서비스 강화

- 주요 부문·업종별 원시자료 DB 구축
- KESIS(국가에너지통계종합정보시스템)를 통한 주요 결과 및 마이크로데이터 제공
- 경제·사회·제도·기술 등 에너지소비 변화요인 관련 조사내용 확대
- 국제기구 작성수준의 에너지소비통계 세분화 추진

| 다 | 조사연혁

❖ 1981년 이후 매 3년마다 시행, 2023년 에너지총조사는 제15차 조사

- 1981년(제1차)부터 1999년(제7차) : 에너지경제연구원 단독수행
- 2002년(제8차) : 에너지경제연구원에서 단독수행하면서 에너지관리공단에 광·제조업의 조사업무를 위탁
- 2005년(제9차) : 광·제조업을 제외한 나머지 부문에 대해 에너지경제연구원에서 단독수행하고 광·제조업은 에너지관리공단에서 수행¹⁾한 결과 활용
- 2008(제10차)~2014년(제12차) : 2005년과 동일한 방법²⁾으로 수행
- 2017년(제13차) : 농림어업, 건설업, 상업·공공, 가정, 대형건물은 에너지경제연구원에서 수행, 수송부문은 한국에너지공단에서 수행³⁾
- 2020년(제14차)~2023년(제15차) : 농림어업, 건설업, 상업·공공, 가정, 건물은 에너지경제연구원에서 수행, 수송부문은 한국에너지공단에서 수행⁴⁾

❖ 조사업무는 외부 전문조사기관에 위탁 수행

- 1981(제1차)~1996년(제6차) : 에너지경제연구원 직접 시행
- 1999년(제7차) : 전 부문의 조사업무를 열관리사협회에 위탁
- 2002년(제8차) : 광·제조업부문의 조사업무만을 에너지관리공단에 위탁
- 2005년(제9차) : 외부 전문조사기관 「코리아데이터네트워크」에 위탁⁵⁾

1) 행자부 뉴딜사업의 일환으로 지원된 “국가에너지종합정보데이터베이스구축” 광업, 제조업부문 전수조사 결과 이용
 2) 광업·제조업은 한국에너지공단의 “산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 실태조사”의 결과를 에너지총조사 일정에 맞추어 제공 받아 이용하고 나머지 부문은 에너지경제연구원에서 단독 수행
 3) 광업·제조업은 한국에너지공단의 “산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 실태조사”의 결과를 에너지총조사 일정에 맞추어 제공 받아 이용
 4) 광업·제조업은 한국에너지공단의 “산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 실태조사”의 결과를, 가정부문은 에너지경제연구원의 “가구에너지패널조사” 결과를 에너지총조사 일정에 맞추어 제공 받아 이용
 5) 조사업무의 외부위탁은 2006년 국가통계품질진단 권고사항(통계청)

- 2008년(제10차) : 외부 전문조사기관 「(주)메트릭스」에 위탁
- 2011년(제11차) : 외부 전문조사기관 「(주)메트릭스」와 「(주)현대리서치연구소」에 위탁
- 2014년(제12차) : 외부 전문조사기관 「(주)메트릭스」와 「(사)에너지기술인협회」에 위탁
- 2017년(제13차) : 외부 전문조사기관 「(유)닐슨컴퍼니코리아」와 「(주)메트릭스」에 위탁
- 2020년(제14차) : 외부 전문조사기관 「(유)닐슨컴퍼니코리아」에 위탁
- 2023년(제15차) : 외부 전문조사기관 「(유)닐슨아이큐코리아」, 「(주)메트릭스」, 「(주)글로벌리서치」에 위탁

〈표 I-1〉 연도별 에너지총조사 수행기관 및 조사업무기관

차수	연도	수행기관	조사업무기관
1	1981	에너지경제연구원	에너지경제연구원
2	1984	에너지경제연구원	에너지경제연구원
3	1987	에너지경제연구원	에너지경제연구원
4	1990	에너지경제연구원	에너지경제연구원
5	1993	에너지경제연구원	에너지경제연구원
6	1996	에너지경제연구원	에너지경제연구원
7	1999	에너지경제연구원	열관리사협회
8	2002	에너지경제연구원	에너지관리공단(광·제조업)
9	2005	에너지경제연구원	코리아데이터네트워크
10	2008	에너지경제연구원	(주)메트릭스
11	2011	에너지경제연구원	(주)메트릭스, (주)현대리서치연구소
12	2014	에너지경제연구원	(주)메트릭스, (사)에너지기술인협회
13	2017	에너지경제연구원, 한국에너지공단	(유)닐슨컴퍼니코리아, (주)메트릭스
14	2020	에너지경제연구원, 한국에너지공단	(유)닐슨컴퍼니코리아
15	2023	에너지경제연구원, 한국에너지공단	(유)닐슨컴퍼니코리아, (주)메트릭스, (주)글로벌리서치

② 2023년 에너지총조사 개요

| 가 | 주관 및 수행기관

● 주관기관 : 산업통상자원부

● 수행기관 : 에너지경제연구원, 한국에너지공단

- 2023년(제15차) : 에너지경제연구원과 한국에너지공단이 공동수행
- 에너지경제연구원 : 농림어업, 건설업, 상업·공공, 건물, 가정부문⁶⁾
- 한국에너지공단 : 운수업, 관·자가용차량, 광·제조업⁷⁾

[그림 I-1] 2023년 에너지총조사 조사 체계



6) 2020년부터 에너지경제연구원의 “가구에너지패널조사” 결과를 활용하여 정리

7) 2005년부터 한국에너지공단의 “산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 실태조사” 결과를 활용하여 정리

| 나 | 사업 및 조사 기간

❖ 사업기간 : 2023. 1. 1 ~ 2024. 10. 30(22개월)

- 1차년도 : 2023. 1. 1 ~ 2023. 12. 31(12개월)
- 2차년도 : 2024. 1. 1 ~ 2024. 10. 30(10개월)

❖ 조사기준일 : 2022. 12. 31 현재

❖ 조사대상기간 : 2022. 1. 1 ~ 2022. 12. 31(1년)

❖ 조사실시기간 : 2023. 7. 17 ~ 12. 28(약 6개월)

| 다 | 조사방법

❖ 자계식 및 타계식, 대면 및 비대면조사 모두 허용 및 병행

- 조사원이 대상 사업체, 가구, 건물 등의 응답자를 직접 방문하여 대면조사하는 것이 원칙임.
- 대면 및 작성의 번거로움, 보안 등을 이유로 응답자가 조사표를 직접 작성하고자 하는 경우 종이조사표를 통한 유치조사 및 웹조사를 허용⁸⁾하였으며 작성한 조사표를 조사업체에 전달하고자 하는 경우 이메일 및 팩스 등을 이용하여 제출하는 방식도 허용함.
- 전 부문 태블릿PC를 활용한 TAPI(Table PC Assisted Personal Interviewing) 방식 적용
- 부문별·대상별 적용한 조사도구 및 조사방법은 <표 I -2>를 참고

<표 I -2> 부문별 조사 도구 및 방법

조사도구	조사방법	농림어업		건설업		수송		상업공공	건물
		사업체	가구	사업체	기계	사업체	차량		
Tablet PC	조사원 방문	●	●	●	●	●	●	●	●
웹페이지	응답자 작성	●	-	●	-	●	●	●	●
종이조사표	조사원 방문	●	●	●	●	●	●	●	●
	유치조사	●	●	●	●	●	-	●	●
엑셀조사표	응답자 작성	●	-	●	-	-	-	●	●

주) ● 적용, - 적용안함

8) 대규모 사업체의 경우 에너지 업무 담당 관리자가 있고, 응답 내용 관련 기록 관리가 잘 되어 있으며, 지속적 참여로 조사에 대한 이해도가 높기 때문에 전수층에 대하여 유치조사를 일부 허용하였으며, 수집 표본은 사후검증 및 재조사 과정을 수행함.

❖ 에너지공급사 조사

- 개인정보보호법 강화에 따라 공급사 조사를 위한 조회동의서 양식의 문제 및 공급사에 과도한 부담 전가 때문에 공급사 조사는 수행하지 않음.
- 다만, 정확한 에너지소비량 확보를 위해 정기적 과금체계를 갖춘 전기, 도시가스, 열에너지에 대해 관리비고지서, 요금고지서 등의 증빙자료를 수집

| 라 | 조사대상 및 범위

❖ 조사대상은 에너지를 최종적으로 소비하는 사업체, 가구, 차량, 건물 등이며 한국표준 산업분류(제10차), 인구주택총조사의 기준 및 정의를 따름.

- 산업 : 농림업(사업체, 가구), 어업(사업체, 가구), 건설업(사업체, 건설기계), 광·제조업⁹⁾
- 수송 : 운수업(영업용), 관용 및 자가용 차량
- 상업·공공 : 도소매업, 음식숙박업, 통신업, 금융 및 보험업, 부동산 및 임대서비스업, 사업서비스업, 교육서비스업, 보건 및 사회복지사업, 오락·문화 및 운동관련산업, 공공·개인 서비스업, 수도업
- 건물 : 연면적 3,000㎡ 이상, 전국(17개 시도) 소재, 9개용도(교육연구, 문화 및 집회, 숙박, 업무, 의료, 판매, 제1종근린생활, 제2종근린생활, 방송통신) 건물
- 가구 : 인구주택총조사의 일반가구¹⁰⁾

❖ 조사대상 에너지원

- 석탄 : 연탄, 국내무연탄, 수입무연탄, 유연탄, 코크스, 기타석탄
- 석유 : 휘발유, 등유, 경유, 경질중유, 중유, 중질중유, 납사, 부생·정제가스, 프로판, 부탄, 기타석유
- 도시가스, 전기, 열에너지(지역냉·난방) 및 신재생에너지¹¹⁾
- 조사 제외 : 원료용(연탄제조용 석탄), 비에너지용(아스팔트, 용제, 파라핀왁스, 윤활기유)
- 부생에너지¹²⁾와 자가발전 및 열생산량¹³⁾은 조사대상에 포함되나 총량 집계 시에는 제외

9) 광·제조업은 “산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 실태조사” 결과 이용

10) 통계청의 일반가구 정의를 따름. 집단가구(가족이 아닌 남남끼리 함께 사는 6인 이상의 가구, 기숙사나 노인요양시설/보육원 등 사회시설에 집단으로 살고 있는 가구)와 외국인가구(외국인만으로 구성된 가구)를 제외한 가구

11) 태양광, 태양열, 지열 등의 별도의 연료 투입이 없는 신재생에너지 설비 용량을 조사한 후, 한국에너지공단 “신재생에너지 보급통계” 환산기준을 적용하여 생산량을 계산

12) 산업공정 등에 의해 부가적으로 생산된 부생에너지의 경우 중복 계산을 피하고자 총량 집계 시에는 제외

13) 자가발전량 및 열생산량 역시 중복 계산을 피하고자 연료투입량만을 총량에 포함하여 집계

❖ 조사 제외 분야

- 상업·공공 : 국방, 일부 공공행정기관, 국제 및 외국기관, 전기·가스·증기업, 가구내 고용 활동, 고정설비가 없거나 영업장소가 일정치 않은 간이 판매상
- 수송 : 승합차 중 특수형승합차, 화물차 중 특수용도형화물 및 특수자동차
- 가구 : 도서지역에 소재하는 독립가구

〈표 I-3〉 2023년 에너지총조사 조사대상 범위

	한국표준산업분류 대분류(중분류)	에너지총조사 조사대상 범위
산업	A 농업, 임업 및 어업(01~03)	• 농업, 임업, 어업 • 농림어업총조사 농림어가
	B 광업(05~08)	• 석탄, 금속, 비금속, 광업지원서비스업
	C 제조업(10~34)	• 식료품, 음료, 담배, 섬유, 의복, 가죽, 목재, 펄프, 인쇄, 코크스, 화학물, 의료, 고무, 비금속, 1차 금속, 금속가공, 전자, 의료, 전기장비, 기타기계, 자동차, 기타운송장비, 가구, 기타제품
	F 건설업(41~42)	• 종합건설업, 전문직별 공사업 • 건설기계(2022년 등록 기준)
수송	H 운수업(49~52)	• 육상, 철도, 수상, 항공, 창고 및 관련서비스업 • 관·자·가용차량(2022년 등록 기준)
상업 공공	E 수도, 하수, 폐기물, 원료재생업(36~39)	• 수도, 하수, 폐기물처리, 원료재생, 환경정화
	G 도매 및 소매업(45~47)	• 자동차판매, 도매, 소매
	I 숙박 및 음식점업(55~56)	• 숙박, 음식점 및 주점
	J 정보통신업(58~63)	• 출판, 영상, 방송, 통신, 시스템통합관리, 정보 서비스업
	K 금융 및 보험업(64~66)	• 금융, 보험연금, 금융·보험관련 서비스
	L 부동산업(68)	• 부동산업
	M 전문, 과학 및 기술서비스업(70~73)	• 연구개발, 전문서비스, 과학기술, 기타
	N 사업시설, 사업지원, 임대서비스업(74~76)	• 사업시설관리, 사업지원, 임대업
	O 공공행정, 국방, 사회보장 행정(84)	• 공공행정, 사회보장 행정
	P 교육서비스업(85)	• 교육서비스업
	Q 보건 및 사회복지(86~87)	• 보건, 사회복지업
	R 예술, 스포츠 및 여가(90~91)	• 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업
	S 협회, 단체, 기타서비스(94~96)	• 협회 및 단체, 수리, 기타개인서비스업
가정	T 가구내 고용활동 등(97~98)	제외
	U 국제 및 외국기관(99)	제외
가정	-	• 인구주택총조사 일반가구
건물	-	• 전국 • 교육연구, 문화집회, 숙박, 업무, 의료, 판매, 근린 생활시설(제1종, 제2종), 방송통신시설 • 연면적 3,000㎡이상

| 마 | 부문별 표본 크기

〈표 I-4〉 2020년 및 2023년 에너지총조사 표본 크기 비교

부문	업종	조사단위	목표 표본크기		
			2020년(개)	2023년(개)	증가율(%)
산업	농림업	가구(농림가)	1,325	5,847	341.3
		사업체	650	2,628	304.3
		소계	1,975	8,475	329.1
	어업	가구(어가)	365	1,774	386.0
		사업체	150	729	386.0
		소계	515	2,503	386.0
	광업	사업체	(813)	(702)	(-13.7)
	제조업	사업체	(102,012)	(179,298)	(75.8)
	건설업	사업체	1,200	2,206	83.8
		건설기계	2,000	3,000	50.0
		소계	3,200	5,206	62.7
	산업부문 계		5,690	16,184	184.4
수송	운수업	사업체	6,002	6,382	6.3
	관·자가용차량	차량	6,069	7,200	18.6
	수송부문 계		12,071	13,582	12.5
상업공공	서비스업	사업체	12,400	14,888	20.1
가정	-	가구	(7,400)	(7,400)	(0.0)
건물	-	건물	4,478	9,396	109.8
합계			34,639	54,050	56.0

주) 괄호 안의 숫자는 합계에서 제외

〈표 I-5〉 2023년 에너지총조사 모집단 및 표본 크기

부문	업종	조사방법	목표모집단 크기 ³⁾ (개)	에너지 소비 비중 ⁴⁾ (%)	표본추출 방법	목표표본 크기 (개)	표본 추출률 (%)
산업	농림어업	표본조사	1,197,402	1.5	층화계통	10,978	0.92
	광업 ¹⁾	전수/표본조사	(2,044)	0.1	층화계통	(664)	(32.49)
	제조업 ¹⁾	전수/표본조사	(574,094)	58.3	층화계통	(214,926)	(37.44)
	건설업	표본조사	651,066	0.9	층화계통, 비례할당	5,206	0.8
	계	-	1,848,468	60.8	-	16,184	0.88
수송	운수업	표본조사	354,130	-	층화계통	6,382	1.8
	관·자가용		25,004,220	-	비례할당	7,200	0.03
	계	-	25,358,350	16.9	-	13,582	0.05
상업공공		표본조사	948,176	11.3	층화계통	14,888	1.57
가정 ²⁾		표본조사	(20,343,188)	11.0	다단추출	(7,400)	(0.04)
건물		표본조사	50,365	-	층화계통	9,396	18.66
합계		-	28,205,359	100.0	-	54,050	0.19

1) 광업 및 제조업은 한국에너지공단의 “산업부문 에너지사용 및 온실가스 배출 실태조사” 결과를 활용하므로 합계에서 제외하며, 종사자수 5인 이상, 5인 미만 중 국가·일반 산업단지 내 소재 : 전수조사, 종사자수 5인 미만 중 국가·일반 산업단지 외 소재 : 표본조사로 진행

2) 가정부문은 에너지경제연구원의 “가구에너지패널조사” 결과를 활용하므로 합계에서 제외

3) 운수업을 제외한 사업체의 경우 개인사업자를 제외한 모집단 크기임.

4) 에너지 소비 비중은 2022년 간이에너지밸런스 기준임.

자료) 2020년 기준 인구주택총조사(통계청), 2021년 12월 말 기준 기업통계등록부(통계청), 2022년 기준 전국사업체조사(통계청), 2022년 6월 자동차등록현황 및 이륜차신고현황(국토교통부), 2022년 기준 건설기계 등록현황(대한건설기계협회), 2022년 기준 국가건물에너지통합DB(한국부동산원)

| 바 | 주요 조사항목 및 결과

〈표 I-6〉 2023년 에너지총조사 주요 조사항목 및 결과

	주요 조사항목	주요 조사결과	비고
산업 부문	<ul style="list-style-type: none"> 에너지원별 소비 열설비와 에너지 소비 전력설비와 전력 소비 부생에너지 이용현황 자가발전 실적 보일러 이용현황 증장비 에너지 소비 신재생설비 이용 현황 	<ul style="list-style-type: none"> 업종별 에너지소비구조 설비별 에너지소비구조 공정별 에너지소비구조 용도별 전력소비구조 신재생에너지 이용현황 자가발전 현황 보일러 이용현황 	<ul style="list-style-type: none"> 농림어업 광업 및 제조업 건설업체 및 건설기계
수송 부문	<ul style="list-style-type: none"> 에너지원별 소비 수송수단별 보유대수 수송수단별 주행거리 차종별 에너지소비 차종별 주행거리 자가용 승용차 이용현황 주유방법등 운행특성 조사 	<ul style="list-style-type: none"> 수송수단별 에너지소비구조 수송수단별 대당 에너지소비와 주행거리 업종별 연료경제 업종별 에너지원단위 차종별 에너지소비구조 자가용 차량의 운행특성 	<ul style="list-style-type: none"> 운수업: 운수업을 영위하는 사업체 자가용: 개인, 회사, 관용 자가용 차량, 이륜차 포함
상업 공공 부문	<ul style="list-style-type: none"> 에너지원별 소비 에너지이용 기기 현황 용도별 에너지 소비 신재생설비 이용 현황 	<ul style="list-style-type: none"> 업종별 에너지소비구조 용도별 에너지소비구조 업종별 에너지원단위 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매·음식숙박 통신·금융·부동산 서비스 공공·사회·기타 서비스
가정 부문	<ul style="list-style-type: none"> 주택, 가구의 일반사항 에너지원별 소비 에너지 이용기기 현황 신재생설비 이용 현황 	<ul style="list-style-type: none"> 지역별, 주택형태, 가구원수, 난방설비별 에너지소비 구조 용도별(난방/취사) 소비구조 	<ul style="list-style-type: none"> 시지역 군지역
건물	<ul style="list-style-type: none"> 에너지원별 소비 냉난방설비 전력설비 자가발전 실적 신재생설비 이용 현황 	<ul style="list-style-type: none"> 건물용도별 에너지원별 소비구조 용도별 에너지원별 소비구조 업종별 면적당 에너지소비 자가발전현황 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 교육연구 문화집회 숙박 업무 의료 판매 근린생활 방송통신

| 사 | 연구추진 단계

단계별	조사체계	주요추진 내역
조사기획 및 준비	사전준비단계	<ul style="list-style-type: none"> 문제점 및 추진방향 설정 조사기획 및 조직구성 조사대상 및 조사항목 파악
	조사계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> 전문가 회의 조사표 및 결과표 설계
	표본설계	<ul style="list-style-type: none"> 부문별 표본추출 및 명부 작성
	예비 및 시험조사	<ul style="list-style-type: none"> 시험조사 조사표 및 결과표 확정
조사	조사원 확보 및 교육	<ul style="list-style-type: none"> 조사원 확보 및 교육 <ul style="list-style-type: none"> 외부 전문기관 위탁
	현지실사	<ul style="list-style-type: none"> 실사 <ul style="list-style-type: none"> 부문별 현지방문 조사 유치조사 및 웹조사 병행
	조사표 내검 및 보완조사	<ul style="list-style-type: none"> 조사단계의 현장 내검 데이터 입력 후 중앙 내검 오류 검토 및 문제조사표 보완조사
	증빙자료 수집	<ul style="list-style-type: none"> 전기, 도시가스, 열에너지 소비 내역(고지서 등) 증빙내역 수집 및 검토
자료처리 및 집계	데이터에디팅 및 가중치 산정	<ul style="list-style-type: none"> 오류 검토 및 재확인·수정 이상치 검출 및 재확인·대체 부문별, 단계별 가중치 산정
	잠정결과 분석 및 보완	<ul style="list-style-type: none"> 잠정결과표 도출 및 문제점 파악 내용보완 및 조사내용 업데이트
	통계표 및 보고서 작성	<ul style="list-style-type: none"> 조사결과 확정 및 통계표 작업 결과분석 및 보고서 작성
종합보고 및 공표	종합보고 및 공표	<ul style="list-style-type: none"> 보고서 발간 공표(보도)자료 작성 결과물 공개

I 아 | 기대성과 및 활용방안

❖ 장기 에너지수급전망과 중장기 에너지정책 개발에 기여

- 경제·사회 및 기술 환경 변화에 따른 에너지수급 정책 방향 설정을 위한 기초자료 제공
- 장기 에너지수급전망에 필요한 수요부문별, 용도별 에너지소비구조 자료 생산

❖ 산업부문 에너지소비구조 변화 분석을 위한 자료 제공

- 산업 업종별, 용도별, 설비별 에너지소비 구조
- 산업 업종별, 용도별, 설비별 에너지원단위

❖ 에너지수요관리 및 온실가스 감축 정책 개선을 위한 기초자료 제공

- 에너지 설비·기기 보급 및 이용 현황
- 부문별 소비구조 및 행태 개선을 위한 에너지수요관리 정책 개발에 기여

❖ 에너지소비통계 데이터베이스 확장

- 수요부문 에너지소비 세분화 통계 구축과 데이터베이스 운영
- 부문별 에너지소비통계의 시계열화

❖ 조사자료의 공개, 공유 범위 확대에 따른 이용 활성화 제고

- 통계표(결과표) 전산파일 공개
- 전 일부 부문의 마이크로데이터 공개

2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey

II

표본설계

Sampling Design

- ① 사업체
- ② 가구(농림어가)
- ③ 건물
- ④ 회수 결과
- ⑤ 추정량 및 분산
- ⑥ 가중치 산정

II

표본설계

- 본 장에서는 부문별 표본설계 방법 및 표본 배분 결과, 표본설계에 따른 추정량 및 분산식, 가중치 산정 방법을 설명함.
- 2023년 에너지총조사의 조사 대상 및 단위는 크게 사업체(건설기계, 차량), 가구, 건물로 구분함.
 - 농림어업은 농림어업 활동을 영위하는 사업체와 가구를 모두 조사하며, 사업체의 경우 소비한 에너지를 추정 및 집계하며, 가구를 조사하는 경우 농림어업 활동을 위해 사용한 에너지소비량만을 추정 및 집계함.¹⁴⁾
 - 농림어업 사업체와 농림어가의 농림어업 활동을 위한 에너지소비량을 합계하여 농림어업 전체 소비량을 추정 및 집계함.
 - 건설업은 사업체와 건설기계를 대상으로 조사하며, 사업체와 건설기계에서 소비한 에너지를 합계하여 건설업 전체 소비량을 추정 및 집계함.
 - 수송부문은 운수업을 영위하는 사업체와 관·자가용차량을 대상으로 조사하며 수송부문 전체 소비량은 사업체와 차량 소비량을 합계하여 추정 및 집계함.
 - 상업 및 공공의 경우 사업체에서 소비한 에너지소비량을 추정 및 집계함.
 - 건물부문은 국가건물에너지통합DB의 건물을 대상으로 조사하여 건물에서의 용도별 에너지 소비량을 추정 및 집계하고, 건물에너지 효율개선 정책과 관련된 사항을 조사함.

14) 농림어업에서 가구를 조사 시 가정용 에너지소비량은 조사하지 않으며, 농림어촌에 거주하는 가구의 가정용 에너지소비는 가정부문에서 조사

〈표 II-1〉 부문별 조사대상 및 단위

부문	업종	조사대상·단위
산업	농림어업	사업체
		가구
	건설업	사업체
		건설기계
수송	운수업	사업체
	관·자가용차량	차량
상업·공공	서비스업	사업체
가정	-	일반가구
건물	-	건물

① 사업체

| 가 | 모집단자료 및 표본설계 기본 원칙

- 사업체의 표본추출틀은 통계청 전국사업체조사 명부이며, 건설기계와 관·자가용 차량은 모집단 명부 및 표본추출틀 확보가 어려움에 따라 모집단 현황(층별 개수)만을 참고
- 부문별 모집단과 표본추출틀은 <표 II-2>를 참고

<표 II-2> 부문별 모집단 및 표본추출틀 : 사업체

부문 업종	조사 단위	목표모집단	표본추출틀
농림어업	사업체	2022년 기준 농림어업 활동을 영위하는 모든 사업체	2021년 기준 전국사업체조사의 농림어업 사업체 명부 (개인사업체 제외)
건설업	사업체	2022년 기준 건설업 활동을 영위하는 모든 사업체	2021년 기준 전국사업체조사의 건설업 사업체 명부 (개인사업체 제외)
	건설기계	2022년 기준 등록된 모든 건설기계	2022년 12월 기준 국토교통부 건설기계 등록 현황
운수업	사업체	2022년 기준 운수업 활동을 영위하는 모든 사업체	2021년 기준 전국사업체조사의 운수업 사업체 명부 (개인사업체 포함)
관·자가용 차량	차량	2022년 기준 등록된 모든 관·자가용 차량	2022년 6월 기준 국토교통부 차량 등록 현황
상업·공공	사업체	2022년 기준 서비스업 ¹⁾ 활동을 영위하는 모든 사업체	2021년 기준 전국사업체조사의 서비스업 사업체 명부 (개인사업체 제외)
건물	건물	2022년 기준 전국, 9개용도, 연면적 3,000㎡ 이상 건물	2022년 기준 국가건물에너지통합DB

주 1) 서비스업은 한국표준사업분류 대분류 E, G, I~S까지를 포함

▣ 표본크기에 대한 검토

- 부문별 1차 층별 표본크기 및 배분은 14회차 (2020년) 조사의 표본크기 및 오차 최소화, 통계 생산 및 공표 단위 등을 고려하여 층별 표본크기를 결정함.
- 기본적으로 추정 정도를 높이기 위해 비례배분, 제곱근비례배분, 선배분 및 절충배정 방안을 검토하여 부문별 상황을 고려하여 알맞은 표본배정 방안을 적용함.
- 사업체에서는 층별 사업체 수가 작은 경우 또는 에너지소비량이 많은 것으로 추정되는 경우(대형 사업체)에는 전수 추출을 수행함.
- 또한 사업체 조사에서는 산업별 모집단 및 에너지 소비 특성을 고려하여 규모가 큰 사업체는 전수추출 되도록 전수층의 경계를 결정하며 전수층의 경계는 산업별 오차를 최소화하도록 수정 절차법을 적용하여 산업별로 검토함.

▣ 표본추출

- 표본추출 과정에서 표본추출틀은 층별로 정렬하고 표본설계의 층화 기준에 적용 하지는 않았지만, 층화 효과가 나타날 수 있도록 조사부문별로 내재적 층화 변수를 선정하여 정렬 변수로 사용함.
- 사업체에서는 층별 및 내재적 층별로 사업체를 정렬한 후 사업체의 종사자수에 확률 비례하도록 확률비례 층화계통추출법으로 사업체 추출함.
- 사업체 조사 중 수송부문의 자가용(이륜차 포함) 조사를 위해 조사 지점당 5대 차량이 조사되도록 층별로 표본지점을 표본으로 추출함.
- 사업체 조사 중 건설업의 건설기계 조사를 위한 표본은 층별로 건설장비 기계를 단순 무작위추출법으로 추출함.
- 농림어가에 대한 가구부문 조사에서는 인구주택조사구를 층별 및 내재적 층별로 정렬한 후 조사구의 가구수에 확률비례 할 수 있도록 확률비례 층화계통추출법으로 조사구를 1차 표본으로 추출하고, 조사구 내에서 평균 2~5가구를 계통추출법으로 표본 가구를 추출함.

I 나 | 농림어업(사업체)

☞ 목표모집단

- 2022년 기준 전국의 농업, 임업, 어업 활동을 영위한 사업체

☞ 표본추출틀

- 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 농림어업 사업체 명부

☞ 목표 표본크기 : 3,357개

☞ 표본추출방법 : 다단계층화추출

☞ 층화기준 : 업종(산업중분류 또는 산업세분류), 종사자수규모

- 농업과 어업은 세분류, 임업은 중분류를 기준으로 층화
- 업종별 각 층 내에서 종사자수규모에 따라 층화 후 산업분류별로 절사법을 사용하여 종사자수 규모 50인 이상을 전수층으로 설정
- 전수층 포함 3개 또는 4개 층을 고려하여 CV를 가장 작게 하는 층수로 결정

☞ 표본배분

- 일부 업종의 종사자수가 다른 업종에 비해 지나치게 많아 종사자수 대신 사업체수를 기준으로 비례배분과 제공근비례배분을 절충하여 업종별 표본크기를 배분
- 업종 내 규모별 배분은 규모별 종사자수를 기준으로 비례배분, 제공근비례배분 및 네이만 배분을 평균한 절충배분하여 결정

☞ 특이사항

- 농업중 산업분류코드 013(작물재배 및 축산 관련 서비스 업)과 어업 중 양식 어업을 제외한 모든 업종은 사업체 수가 작아 전수층으로 설정

☞ 표본배분 결과 : <표 II-3>에 정리되어 있음.

☞ 표본추출

- 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
- 내재적층화 : 표본사업체를 산업세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출

〈표 II-3〉 표본배분 결과 : 농림어업

산업분류 코드	업종	종사자수(명)					합계	비고
		〈5	5~9	10~19	20~49	≥50 (전수)		
		모집단 크기(개)						
		표본 크기(개)						
0111	곡물 및 기타 식량작물 재배업	3,154	295	84	20	4	3,557	
		457	75	33	12	4	581	
0112	채소, 화훼작물 및 종묘재배업	1,336	299	131	44	3	1,813	
		229	75	43	21	3	371	
0113	과실, 음료용 및 향신용 작물 재배업	390	48	14	2	-	454	
		90	23	9	2	-	124	
0114	기타 작물 재배업	300	44	17	2	-	363	
		77	22	11	2	-	112	
0115	시설작물 재배업	956	243	120	54	7	1,380	
		181	65	41	25	7	319	
012	축산업	1,278	334	219	129	7	1,967	
		218	82	61	42	7	410	
013	작물재배 및 축산 복합농업	26	1	-	-	-	27	전수
		26	1	-	-	-	27	
014	작물재배 및 축산 관련 서비스업	621	191	68	99	46	1,025	
		155	64	32	42	46	339	
02	임업	575	548	214	69	16	1,422	
		123	115	61	30	16	345	
03111	원양 어업	10	6	6	11	4	37	전수
		10	6	6	11	4	37	
03112	연근해 어업	34	9	3	5	15	66	전수
		34	9	3	5	15	66	
03120	내수면 어업	15	1	-	1	-	17	전수
		15	1	-	1	-	17	
0321	양식 어업	345	156	26	22	8	557	
		323	146	24	21	8	522	
0322	어업 관련 서비스업	74	5	7	1	-	87	전수
		74	5	7	1	-	87	
합계		9,114	2,180	909	459	110	12,772	
		2,012	689	331	215	110	3,357	

I 다 | 건설업

1) 건설업체

☛ 목표모집단

- 2022년 기준 전국의 건설업 활동을 영위한 사업체

☛ 표본추출틀

- 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 건설업 사업체 명부

☛ 목표 표본크기 : 2,206개

☛ 표본추출방법 : 다단계층화추출

☛ 층화기준 : 업종(소분류), 종사자수규모

- 분산을 최소화하기 위해 절사법을 사용하였으며 종사자수 규모 300인 이상을 전수층으로 하고 전수층 포함 4개 층을 고려하여 CV를 가장 작게하는 층을 선택
- 산업분류별 및 규모별 표본 배분은 종사자수를 기준으로 절층배분(비례배분, 제곱근 비례배분과 네이만 배분의 평균)을 사용

☛ 표본배분 결과 : <표 II-4>에 정리되어 있음.

☛ 표본추출

- 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
- 내재적층화 : 표본사업체를 산업세세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출

〈표 II-4〉 표본배분 결과 : 건설업체

산업분류 코드	업종	종사자수(명)				합계
		〈9	10~49	50~ 299	≥ 300 (전수층)	
		모집단 크기(개)				
		표본 크기(개)				
411	건물 건설업	10,193	4,730	222	67	15,212
		72	120	107	67	366
412	토목 건설업	10,811	4,357	154	42	15,364
		76	111	74	42	303
421	기반조성 및 시설물축조관련 전문공사업	17,477	5,262	292	127	23,158
		113	129	117	127	486
422	건물설비설치공사업	8,843	3,518	144	42	12,547
		65	93	71	42	271
423	전기 및 통신공사업	12,652	4,978	147	33	17,810
		89	125	75	33	322
424	실내건축 및 건축마무리공사업	16,952	3,020	196	64	20,232
		101	80	80	64	325
425	시설물 유지관리 공사업	1,495	588	11	-	2,094
		18	23	12	-	53
426	건설장비 운영업	3,138	383	41	17	3,579
		23	17	23	17	80
합계		81,561	26,836	1,207	392	109,996
		557	698	559	392	2,206

2) 건설기계

● 목표모집단

- 2022년 기준 전국의 건설기계

● 표본추출틀

- 2022년 12월 31일 기준 국토교통부에 등록된 건설기계 모집단 분포
- 모집단의 건설기계는 27개 분류로 구분되어 있지만 본 설계에서는 15개 분류로 통합하여 설계

● 목표 표본크기 : 3,000개

● 표본추출방법 : 다단계층화추출

● 층화기준 : 건설기계 종류, 지역(17개 시도)

- 건설기계별 표본 배분은 20대를 우선 배분한 후 나머지를 비례배분
- 지역별 배분은 건설기계별 지역별 비례배분과 제공근 비례배분을 검토하여 제공근 비례 배분으로 건설 장비기계별 지역별 표본규모를 배분

● 표본배분 결과는 <표 II-5>에 정리되어 있음.

〈표 II-5〉 표본배분 결과 : 건설기계

구분	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
합계	3,000	262	150	127	149	123	98	107	51
1. 불도저	78	11	3	4	4	5	3	2	1
2. 굴착기	592	44	25	25	24	25	19	20	11
3. 로더 / 5. 스크레이퍼	252	18	8	9	11	8	7	10	5
4. 지게차	658	36	33	27	38	24	19	29	13
6. 덤프트럭	336	28	16	13	19	13	11	11	6
7. 기중기	150	20	13	7	10	5	5	8	3
9. 롤러 / 8. 그레이더 / 10. 노상안정기	127	14	6	6	4	8	6	4	2
14. 콘크리트믹서트럭	209	18	12	12	13	8	10	8	3
15. 콘 펌프 / 11~13기타	137	13	6	6	9	8	6	4	1
17. 아 피니셔 / 16, 18	48	6	2	2	1	3	3	1	-
20. 쇄석기 / 19, 24, 25	33	3	3	2	2	1	1	1	1
21. 공기압축기	93	20	8	4	5	5	3	3	1
22. 천공기	113	17	8	4	3	6	3	3	2
26. 특수건설기계 / 23. 향타 및 향발기	62	4	4	4	4	4	4	3	1
27. 타워크레인	112	15	9	6	8	6	2	3	1

〈표 II-5〉 표본배분 결과 : 건설기계(계속)

구분	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
합계	338	172	190	204	187	209	224	219	93
1. 불도저	9	5	4	6	6	5	5	4	1
2. 굴착기	59	44	38	44	42	48	54	47	23
3. 로더 / 5. 스크레이퍼	30	17	18	23	21	19	24	17	7
4. 지게차	85	30	45	52	47	53	51	56	20
6. 덤프트럭	39	25	22	24	21	23	29	25	11
7. 기중기	14	7	8	10	7	10	9	10	4
9. 롤러 / 8. 그레이더 / 10. 노상안정기	13	9	8	8	9	8	8	9	5
14. 콘크리트믹서트럭	28	12	12	11	10	12	16	17	7
15. 콘 펌프 / 11~13 기타	19	7	9	11	9	9	7	9	4
17. 아 피니셔 / 16, 18	6	3	2	3	4	3	3	3	3
20. 쇄석기 / 19, 24, 25	2	1	2	3	2	2	3	3	1
21. 공기압축기	5	3	6	4	5	6	5	8	2
22. 천공기	13	8	8	7	6	8	7	7	3
26. 특수건설기계 / 23. 향타 및 향발기	4	3	4	4	4	4	3	4	4
27. 타워크레인	23	2	10	4	3	6	5	7	2

주) 3. 로더, 스크레이퍼

9. 모터그레이더, 롤러, 노상안정기

15. 콘크리트벙칭플랜트, 콘크리트피니셔, 콘크리트살포기, 콘크리트펌프

17. 아스팔트믹싱플랜트, 아스팔트피니셔, 아스팔트살포기

20. 골재살포기, 쇄석기, 자갈채취기, 준설선

26. 특수건설기계, 향타 및 향발기, 여기서, 특수건설기계 : 도로보수트럭, 노면파쇄기, 노면측정장비, 트럭지게차, 아스팔트 콘크리트재생기, 터널용 고소작업차를 포함함.

라 | 운수업

- 운수업의 경우 조사대상은 사업체와 수송차량 등으로 택시/개별화물 운송업, 택시/개별화물 개인사업자, 그 외(철도, 해운, 항공 등) 사업체로 분류하여 표본설계를 수행

● 목표모집단

- 2022년 기준 전국의 운수업 활동을 영위한 사업체 및 개인

● 표본추출틀

- 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 운수업 사업체 명부

● 목표 표본크기 : 6,382개

● 표본추출방법 : 다단계층화추출

● 표본배분방법 : 비례배분과 제곱근 비례배분의 절충배분

● 표본추출

- 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
- 내배적층화 : 표본사업체를 산업세세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출, 택시 운송업과 용달 및 개별화물자동차 운송업은 회사 사업체와 개인사업체의 모집단 수 차이가 크고 운영 형태가 다른 운수업과 다르므로 운수업에서 분리하여 설계

● 운수업 모집단 및 표본 크기는 <표 II-6>에 정리되어 있음.

<표 II-6> 모집단 및 표본 크기 : 운수업

업종	세부업종		모집단 크기		표본 크기	
			2020년	2023년	2020년	2023년
운수업 (사업체)	합계		400,282	351,842	6,000	6,382
	택시 운송업	회사	1,525	1,613	400	400
		개인	161,076	152,649	700	700
	용달 화물 자동차 운송업, 개별 화물 자동차 운송업	회사	242	675	150	150
		개인	104,871	162,031	650	650
	그 외 사업체		132,568	37,162	4,100	4,482

1) 택시운송업 및 용달/개별화물자동차 운송업

- ❖ 택시 및 용달/개별화물 운송업의 전체 표본 크기는 1,900개
- ❖ 택시 및 용달/개별화물 운송업 회사사업체에 대한 표본 배분 결과는 <표 II-7>에 정리되어 있음.
- ❖ 택시 및 용달/개별화물 운송업의 개인사업체에 대한 표본 배분 결과는 <표 II-8>에 정리되어 있음.
 - 개인사업체에 대한 표본 배분은 사업체 수를 기준으로 배분
 - 표본배분은 선배분 방법을 적용하여 광역시도별 선배분으로 15대를 배분하고, 나머지는 사업체수의 제곱근비례배분으로 추가로 배분

<표 II-7> 표본배분 결과 : 택시/용달/개별화물(회사)

산업분류 코드	업종	총 종사자수(명)							표본 수 합계
		〈5	5~9	10~ 19	20~ 49	50~ 99	100~ 199	≥ 200	
		모집단 크기(개)							
		표본 크기(개)							
49231	택시 운송업	113	84	158	575	516	158	9	1,613
		6	8	18	103	160	96	9	400
49312	도로 화물 운송업	504	69	46	36	18	1	1	675
		47	23	26	34	18	1	1	150

〈표 II-8〉 표본배분 결과 : 택시/용달/개별화물(개인)

	택시운송업		용달 화물 자동차 운송업, 개별 화물 자동차 운송업	
	모집단 사업체수	표본 크기(개)	모집단 사업체수	표본 크기(개)
전국	152,649	700	162,031	650
서울	42,090	78	36,784	68
부산	12,922	50	6,899	38
대구	9,657	45	8,168	40
인천	8,268	43	8,808	41
광주	4,635	36	5,197	35
대전	5,314	37	4,832	35
울산	3,294	33	1,951	27
세종	218	20	788	23
경기	26,472	65	56,338	82
강원	4,627	36	2,379	29
충북	4,115	35	3,886	33
충남	3,815	34	4,982	35
전북	5,109	37	2,807	30
전남	3,815	34	3,966	33
경북	6,393	40	6,538	38
경남	8,052	43	6,425	38
제주	3,853	34	1,283	25

2) 이 외 운수업(택시/용달/개별화물 외 운수업)

❖ 목표모집단

- 2022년 기준 전국의 운수업 활동을 영위한 사업체(택시/용달/개별화물 제외)

❖ 표본추출틀

- 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 운수업 사업체 명부(택시/용달/개별화물 제외)

❖ 목표 표본크기 : 4,482개

❖ 표본추출방법 : 다단계층화추출

❖ 층화기준 : 산업소분류(세세분류), 종사자수규모

- 분산을 최소화하기 위해 절사법을 사용
- 운수업 중분류별 사업체에 대한 표본 크기 및 배분은 일부 업종의 종사자수가 다른 업종에 비해 지나치게 많아 종사자수 대신 사업체수를 기준으로 비례배분과 제곱근비례배분을 절충하여 업종별 표본크기를 배분
- 업종내 규모별 배분은 규모별 총종사자수를 기준으로 비례배분, 제곱근비례배분 및 네이만 배분을 평균한 절충배분하여 결정
- 표본배분 결과는 <표 II-9>에 정리되어 있음.

❖ 표본추출

- 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
- 내재적층화 : 표본사업체를 산업세세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출

〈표 II-9〉 표본배분 결과 : 택시/용달/개별화물 외 운수업

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)							합계
		〈5	5~9	10~ 19	20~ 49	50~ 99	100~ 199	≥ 200	
		모집단 크기(개)							
		표본 크기(개)							
49101	철도 여객 운송업	26	63	61	49	18	8	3	228
		7	11	12	14	8	8	3	63
49102	철도 화물 운송업	6	7	3	3	3	-	-	22
		3	3	2	2	2	-	-	12
492	육상 여객 운송업	584	262	431	544	128	45	11	2,005
		53	31	51	99	37	45	11	327
49211	도시철도 운송업	41	270	405	62	6	12	19	815
		9	31	48	15	4	12	19	138
49212	시내버스 운송업	41	31	123	246	142	204	156	943
		9	8	20	50	42	87	156	372
493	도로 화물 운송업	4,685	1,171	854	831	291	100	22	7,954
		292	96	90	141	75	100	22	816
49401	택배업	696	269	221	167	58	50	29	1,490
		61	32	31	36	20	50	29	259
49402	늘찬 배달업	283	81	51	43	25	10	2	495
		31	14	11	13	10	10	2	91
49500	파이프라인 운송업	3	2	3	5	-	1	-	14
		2	2	2	3	-	1	-	10
501	해상 운송업	152	113	111	94	27	1	-	498
		20	17	19	23	12	1	-	92
50111	외항 여객 운송업	6	3	4	2	-	-	-	15
		3	2	3	2	-	-	-	10
50112	외항 화물 운송업	91	53	43	36	20	16	12	271
		14	10	10	11	9	16	12	82
502	내륙 수상 및 항만 내 운송업	2	10	3	10	-	-	-	25
		1	4	2	5	-	-	-	12
50201	내륙 수상 여객 및 화물 운송업	17	6	4	3	2	-	-	32
		5	3	2	2	1	-	-	13
50209	기타 내륙 수상 운송업	2	5	-	-	-	-	-	7
		2	3	-	-	-	-	-	5

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)							합계
		〈5	5~9	10~ 19	20~ 49	50~ 99	100~ 199	≥ 200	
		모집단 크기(개)							
		표본 크기(개)							
51100	항공 여객 운송업	46	38	26	19	6	5	12	152
		10	9	7	7	4	5	12	54
51200	항공 화물 운송업	19	14	6	6	2	2	1	50
		6	5	3	4	2	2	1	23
521	보관 및 창고업	2,730	1,203	836	617	169	56	34	5,645
		185	98	87	111	48	56	34	619
529	기타 운송관련 서비스업	9,850	2,731	1,745	1,021	410	183	99	16,039
		562	194	162	172	111	77	99	1,377
52929	기타 수상운송 지원 서비스업	198	86	67	53	24	9	7	444
		24	14	13	15	10	9	7	92
52931	공항 운영업	-	-	-	5	5	2	6	18
		-	-	-	3	4	2	6	15
합계		19,478	6,418	4,997	3,816	1,336	704	413	37,162
		1,299	587	575	728	399	481	413	4,482

| 마 | 관·자가용 차량(이륜차 포함)

❖ 자가용과 이륜차에 대한 설계는 자가용(승용, 승합, 화물)과 이륜차 부분으로 분리하여 설계하며 각 차종별로는 배기량/톤급 및 지역별 설계를 고려

❖ 목표모집단

- 2022년 기준 전국의 관·자가용 차량

❖ 표본추출틀

- 2022년 6월 30일 기준 국토교통부 차량 등록 현황
- 주요 차종별 모집단 및 표본크기는 〈표 II-10〉에 정리되어 있음.

❖ 목표 표본크기 : 7,200개

- 일반 표본 6,700개와 친환경 차량 500대로 최종 배분

〈표 II-10〉 모집단 및 표본 수 : 관·자가용 차량

구분	모집단 크기(개)		표본 크기(개)		비고
	2020년	2023년	2020년	2023년	
전체	23,567,638	25,004,220	6,069	7,200	-
승용	소계	17,890,403	3,102	3,950	-
	승용일반	12,568,964	2,100	2,468	국산+외산 (친환경 218대 포함)
	승용다목적	5,321,439	1,002	1,482	승용겸화물/기타 (친환경 282대 포함)
승합	671,032	582,604	1,000	1,150	승합특수제외
화물	2,784,431	2,761,868	1,413	1,500	특수용도제외
이륜	2,221,772	2,212,868	554	600	-

❖ 표본추출

- 자가용 및 이륜차 조사는 개인정보 보호 등을 고려 시 모집단 명부를 확보하는 것이 불가능하기 때문에 모집단 명부 및 표본추출틀을 활용하여 표본추출을 하지 않고 표본 조사 지점을 랜덤하게 선정하여 해당 지점을 통행하는 차량을 조사
- 기본적으로 표본지점에서 임의 추출하여 조사를 진행하도록 결정하였기 때문에 표본 지점의 수는 표본 지점당 5대 차량을 조사하도록 조사지점 수를 결정

❖ 조사지점 선정

- 조사지점은 가능한 모든 시군구에서 조사하도록 전체 조사지점의 수를 배분
- 다목적, 승합, 화물 및 이륜차는 광역시도 내에서 시군구 단위별로 비례배분하여 결정한 후 모든 시군구에서 조사되도록 조정(일부 도서지역은 제외)
- 시군구별로 배분된 조사지점은 조사가 가능한 지점을 추출하기 위해 표본 시군구마다 하나의 동읍면을 단순확률추출로 추출하여 표본 동읍면에서 1개의 지점을 선정하고, 표본 차량은 표본 조사지점을 통과하는 차량을 단순확률법으로 추출

1) 자가용 차량

● 표본크기

- 용도별 표본크기는 2020년 에너지총조사 수준과 상대표준오차를 고려하여 결정하였으며, 자가용 차량 전체 표본크기는 6,600개임.
- 2023년 조사에서는 모집단 크기는 작지만 관심이 증가하는 전기차를 포함한 친환경 차량¹⁵⁾ 500대를 6,600대 내에 포함하여 조사함.
- 전기/친환경 차량은 친환경 차량의 모집단 크기 및 조사 중요도를 고려하여 표본크기 500대를 승용 일반 218대, 승용 겸 화물/다목적/기타형이 282대로 배분함.

● 층화기준

- 용도별 층화 기준은 1차 층화변수는 차급(배기량/톤급)별이고, 2차 층화변수는 지역
- 1차 층화 : 용도(승용일반, 승용다목적, 승합, 화물)별 차급(배기량/톤급)별로 나누어 배분하며, 차급별 표본 배분은 제공근비례배분, 비례배분 혹은 최소 표본규모를 확보하기 위해 선 배분후 제공근비례 배분 또는 비례배분을 절충
- 2차 층화 : 차급별, 광역시도별 최소 표본크기 확보를 위해 우선 배분

● 표본배분 결과 : 승용일반

- 표본크기는 2,468개
- * 승용일반의 경우 전기/친환경 차량에 수소 차량은 배분하지 않음.
- 모집단 수와 표본배분 결과는 각각 <표 II-11>과 <표 II-12>에 정리되어 있음.

● 표본배분 결과 : 승용다목적

- 표본크기는 1,482개
- 차급(배기량)별 차량수에 대한 제공근비례배분으로 배분
- 모집단 수와 표본배분 결과는 <표 II-13>에 정리되어 있음.

● 표본배분 결과 : 승합

- 특수차량을 제외한 승합차로 모집단을 설정
- 배분된 표본크기는 1,150개
- 승차인원별 승용차수 제공근비례배분으로 배분
- 모집단 수와 표본배분 결과는 <표 II-14>에 정리되어 있음.

15) 전기 및 친환경 차량은 전기차, 하이브리드차(휘발유/경유/LPG+전기), 수소차임.

표본배분 결과 : 화물

- 일반 화물차량을 대상으로 배분된 표본크기는 1,500개
- 기본적인 배분 기준은 1) 지역기준, 2) 톤급(× 지역)기준을 고려¹⁶⁾
- 톤급은 6개 층으로 하고 차종은 일반형과 덤프·밴형으로 구분하여 배분¹⁷⁾
- 화물차의 모집단 수는 <부록>에 정리되어 있으며, 표본배분 결과는 <표 II-15>에 정리되어 있음.

<표 II-11> 모집단 수 : 승용일반

시도	합계	800cc미만	1,500cc미만	2,000cc미만	2,000cc이상	전기/친환경
서울	1,796,927	9,769	262,859	914,234	598,498	11,567
부산	781,420	5,152	133,494	408,092	230,443	4239
대구	696,014	5,430	117,034	354,926	213,870	4,754
인천	767,080	6,064	164,319	389,968	202,303	4426
광주	388,391	1,982	57,565	207,056	119,970	1818
대전	395,527	3,226	79,127	210,755	100,109	2310
울산	318,128	2,732	71,622	151,356	91,506	912
세종	113,313	609	23,078	60,002	28,731	893
경기	3,373,634	22,980	697,283	1,733,245	903,469	16,657
강원	400,640	4,719	107,807	195,893	90,233	1988
충북	454,052	4,086	100,045	234,256	113,559	2106
충남	591,223	5,182	128,632	299,382	155,002	3025
전북	473,886	3,898	85,513	252,977	129,480	2018
전남	463,685	4,211	87,433	234,784	134,192	3065
경북	759,361	10,096	170,562	370,071	205,646	2986
경남	966,210	13,273	224,429	470,794	253,532	4,182
제주	198,941	2,772	50,238	90,043	45,613	10,275
전국	12,938,432	106,181	2,561,040	6,577,834	3,616,156	77,221

16) 두 기준은 큰 차이가 없으나 지역기준은 덤프·밴의 비중이 높고, 톤급기준은 일반 표본이 많아짐.

17) 이는 자가용 화물차의 대부분이 일반형이라서 실사 통제를 위해 일반형과 덤프·밴형으로 구분하는 것이 바람직하기 때문임.
모든 화물은 일반형으로 구분하는 것을 기본으로 하지만 1톤이하는 덤프와 밴으로, 3톤미만과 5톤미만도 덤프와 밴을 구분하여 설계하였으나 조사 과정에서 덤프와 밴을 구분하지 않고 조사하는 것이 현실적임. 그리고 5톤이상(8톤미만, 12톤미만, 12톤이상)은 덤프·밴을 결합해 크기를 결정하고 지역별로 표본을 배분함. 향후 덤프형은 톤급별 모집단 수가 충분하지 않으므로 1~3톤, 3~5톤, 5톤 이상으로 결합하는 방안의 검토가 필요

〈표 II-12〉 표본배분 결과 : 승용일반

시도	합계	800cc미만	1,500cc미만	2,000cc미만	3,000cc미만	3,000cc이상	전기/친환경
서울	221	4	41	93	47	15	21
부산	155	4	30	66	32	10	13
대구	150	4	29	62	31	10	14
인천	155	4	33	65	30	10	13
광주	117	3	22	50	25	8	9
대전	119	3	25	50	23	8	10
울산	109	3	24	44	23	7	8
세종	79	3	16	31	16	5	8
경기	291	5	61	125	58	19	23
강원	121	4	28	49	23	7	10
충북	126	4	27	52	25	8	10
충남	140	4	30	58	28	9	11
전북	127	4	25	54	26	8	10
전남	129	4	26	52	26	9	12
경북	154	4	34	63	31	10	12
경남	170	5	38	70	33	11	13
제주	105	3	21	36	18	6	21
전국	2,468	65	510	1020	495	160	218

〈표 II-13〉 표본배분 결과 : 승용다목적

시도	모집단 크기(개)				표본 크기(개)			
	합계	2,000cc미만	2,000cc이상	전기/친환경	합계	2,000cc미만	2,000cc이상	전기/친환경
서울	830,206	502,553	314,071	13,582	127	64	42	21
부산	359,623	224,941	127,806	6,876	91	45	29	17
대구	309,076	194,994	105,921	8,161	87	42	27	18
인천	414,113	262,565	145,473	6,075	95	48	31	16
광주	189,465	125,389	60,416	3,660	71	35	22	14
대전	180,274	119,056	55,696	5,522	71	34	21	16
울산	170,090	103,626	62,719	3,745	68	32	22	14
세종	54,228	35,552	17,273	1,403	48	22	14	12
경기	1,790,645	1,147,741	617,538	25,366	178	95	57	26
강원	232,265	149,941	76,591	5,733	77	37	24	16
충북	238,254	154,075	77,774	6,405	78	38	24	16
충남	314,249	200,027	107,179	7,043	87	43	27	17
전북	252,941	166,472	81,598	4,871	78	39	24	15
전남	254,708	166,602	82,677	5,429	78	39	24	15
경북	361,053	232,432	122,496	6,125	89	45	29	15
경남	443,386	290,720	144,425	8,241	99	50	31	18
제주	113,872	71,939	33,903	8,030	60	27	17	16
전국	6,508,448	4,148,625	2,233,556	126,267	1,482	735	465	282

〈표 II-14〉 표본배분 결과 : 승합

시도	모집단 크기(개)				표본 크기(개)			
	합계	15인이하	35인이하	35이상	합계	15인이하	35인이하	35이상
서울	78,618	73,961	2,657	2,000	100	84	9	7
부산	31,300	28,998	1,173	1,129	69	56	7	6
대구	22,517	20,445	1,104	968	62	49	7	6
인천	33,378	31,437	1,090	851	71	58	7	6
광주	14,733	13,559	773	401	53	42	6	5
대전	15,171	13,996	729	446	53	42	6	5
울산	10,986	9,818	702	466	48	37	6	5
세종	3,398	3,132	159	107	33	25	4	4
경기	152,947	142,582	5,877	4,488	134	113	13	8
강원	22,323	20,200	1,378	745	62	49	7	6
충북	22,870	20,923	1,193	754	62	49	7	6
충남	31,928	29,127	1,682	1,119	70	56	8	6
전북	25,391	23,321	1,403	667	64	52	7	5
전남	28,147	25,619	1,788	740	68	54	8	6
경북	37,898	33,841	2,268	1,789	76	60	9	7
경남	40,332	36,524	2,123	1,685	77	62	8	7
제주	10,667	9,827	583	257	48	37	6	5
전국	582,604	537,310	26,682	18,612	1,150	925	125	100

〈표 II-15〉 표본배분 결과 : 화물

시도	전체				1톤이하				3톤미만			
	합계	일반	덤프	벤	합계	일반	덤프	벤	합계	일반	덤프	벤
서울	99	60	16	23	48	28	3	17	17	10	4	3
부산	84	52	15	17	38	24	3	11	14	8	3	3
대구	79	45	16	18	37	22	3	12	13	7	3	3
인천	88	54	16	18	40	24	3	13	15	8	4	3
광주	71	44	13	14	29	17	3	9	12	6	3	3
대전	67	38	15	14	29	17	3	9	11	5	3	3
울산	65	38	15	12	27	15	4	8	10	5	3	2
세종	48	27	13	8	16	9	3	4	8	4	2	2
경기	154	102	23	29	74	47	5	22	25	16	5	4
강원	85	50	21	14	39	24	6	9	13	6	4	3
충북	85	51	19	15	38	23	6	9	13	7	3	3
충남	97	59	22	16	44	28	6	10	14	8	3	3
전북	92	56	20	16	41	26	5	10	14	7	4	3
전남	102	63	23	16	47	31	6	10	15	8	4	3
경북	109	66	25	18	53	34	7	12	16	8	5	3
경남	106	66	22	18	50	31	7	12	16	9	4	3
제주	69	40	16	13	31	19	4	8	11	5	3	3
전국	1,500	911	310	279	681	419	77	185	237	127	60	50

〈표 II-15〉 표본배분 결과 : 화물(계속)

시도	5톤미만				8톤미만		
	합계	일반	덤프	밴	합계	일반	덤프/밴
서울	13	7	3	3	9	6	3
부산	12	6	3	3	8	5	3
대구	12	6	3	3	7	4	3
인천	12	7	3	2	8	5	3
광주	11	7	2	2	7	5	2
대전	10	5	3	2	7	4	3
울산	10	5	3	2	7	5	2
세종	8	4	2	2	6	3	3
경기	22	15	4	3	14	10	4
강원	12	7	3	2	9	6	3
충북	13	7	3	3	9	6	3
충남	14	7	4	3	11	7	4
전북	13	7	3	3	10	7	3
전남	15	8	4	3	11	7	4
경북	15	8	4	3	11	7	4
경남	15	8	4	3	11	8	3
제주	10	5	3	2	7	4	3
전국	217	119	54	44	152	99	53

〈표 II-15〉 표본배분 결과 : 화물(계속)

시도	12톤미만			12톤이상		
	합계	일반	덤프/밴	합계	일반	덤프/밴
서울	6	4	2	6	5	1
부산	6	4	2	6	5	1
대구	5	3	2	5	3	2
인천	6	4	2	7	6	1
광주	6	4	2	6	5	1
대전	5	3	2	5	4	1
울산	5	3	2	6	5	1
세종	5	3	2	5	4	1
경기	9	6	3	10	8	2
강원	6	3	3	6	4	2
충북	6	3	3	6	5	1
충남	7	4	3	7	5	2
전북	7	4	3	7	5	2
전남	7	4	3	7	5	2
경북	7	4	3	7	5	2
경남	7	4	3	7	6	1
제주	5	3	2	5	4	1
전국	105	63	42	108	84	24

2) 이륜차

❖ 목표 표본크기 : 600개

❖ 층화기준

- 지역을 1차 층화 변수, 차급(배기량 대/중/소/경형)을 2차 층화 변수로 선정

❖ 표본배분 결과

- 이륜차의 모집단 수는 <부록>에 정리되어 있으며 표본배분 결과는 <표 II-16>에 정리되어 있음.

〈표 II-16〉 표본배분 결과 : 이륜차

시도	합계	경형	소형	중형	대형
서울	55	4	17	29	5
부산	37	3	11	19	4
대구	39	4	14	17	4
인천	31	3	10	14	4
광주	26	3	8	11	4
대전	26	3	8	11	4
울산	30	3	8	15	4
세종	19	3	6	7	3
경기	57	4	19	28	6
강원	30	3	10	13	4
충북	33	3	12	14	4
충남	38	4	14	16	4
전북	35	4	13	14	4
전남	36	4	13	15	4
경북	42	4	16	18	4
경남	40	4	13	19	4
제주	26	4	8	10	4
전국	600	60	200	270	70

| 바 | 상업·공공

1) 도소매/음식/숙박업

- 목표모집단 : 2022년 기준 도소매/음식/숙박업 활동을 영위한 사업체
- 표본추출틀 : 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 사업체
- 목표 표본크기 : 3,023개
- 층화기준 : 산업중분류, 종사자수 규모
 - 업종별 각 층 내에서 종사자수 규모별로 층화
 - 기본적으로 업종별 최소 표본을 확보하기 위해 최소 35개를 우선 배분하고, 나머지 표본을 2020년 상대표준오차를 고려하여 배분하여 업종별 최종 표본크기 결정
 - 종사자 수가 200인 이상인 사업체는 전수층으로 설정
 - 산업중분류별 및 규모별 표본 배분은 종사자수를 기준으로 절충배분(비례배분, 제곱근 비례배분과 네이만 배분의 평균)
 - 모집단 수 및 표본배분 결과는 <표 II-17>에 정리되어 있음.
- 표본추출
 - 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
 - 내재적층화 : 표본사업체를 산업세세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출

2) 통신/금융/부동산

❖ 목표모집단 : 2022년 기준 통신/금융/부동산 서비스업 활동을 영위한 사업체

❖ 표본추출틀 : 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 사업체

❖ 목표 표본크기 : 2,479개

❖ 층화기준 : 산업중분류, 종사자수 규모

- 업종별 각 층 내에서 종사자수 규모별로 층화
- 기본적으로 업종별 최소 표본을 확보하기 위해 최소 35개를 우선 배분하고, 나머지 표본을 2020년 상대표준오차를 고려하여 배분하여 업종별 최종 표본크기 결정
- 종사자 수가 200인 이상인 사업체는 전수층으로 설정
- 산업중분류별 및 규모별 표본 배분은 종사자수를 기준으로 절충배분(비례배분, 제곱근 비례배분과 네이만 배분의 평균)
- 모집단 수 및 표본배분 결과는 <표 II-18>에 정리되어 있음.

❖ 표본추출

- 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
- 내재적층화 : 표본사업체를 산업세세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출

3) 공공/기타사회 서비스업

- 목표모집단 : 2022년 기준 공공/기타사회 서비스업 활동을 영위한 사업체
- 표본추출틀 : 2022년 기준 전국사업체조사의 1인 이상 종사자가 있는 사업체
- 목표 표본크기 : 9,386개
- 층화기준 : 산업중분류, 종사자수 규모
 - 업종별 각 층 내에서 종사자수 규모별로 층화
 - 기본적으로 업종별 최소 표본을 확보하기 위해 최소 35개(일부 업종은 모집단 사업체 수가 작아 17개로 설정)를 우선 배분하고, 나머지 표본을 2020년 상대표준오차를 고려하여 배분하여 업종별 최종 표본크기 결정
 - 종사자 수가 500인 이상인 사업체는 전수층으로 설정
 - 산업중분류별 및 규모별 표본 배분은 종사자수를 기준으로 절충배분(비례배분, 제곱근 비례배분과 네이만 배분의 평균)
 - 모집단 수 및 표본배분 결과는 <표 II-19>에 정리되어 있음.
- 표본추출
 - 종사자수에 확률비례하는 층화계통추출법
 - 내재적층화 : 표본사업체를 산업세세분류, 총 종사자수, 설립년도, 시군구, 동읍면등의 지역 등으로 정렬 후 계통추출

〈표 II-17〉 표본배분 결과 : 도소매/음식/숙박업

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)							합계
		〈5	5~9	10~19	20~49	50~99	100~199	≥200	
		모집단 크기(개)							
		표본 크기(개)							
45	자동차 및 부품 판매업	5,115	2,153	1,545	536		100	8	9,457
		30	30	39	32		23	8	162
46	도매 및 상품중개업	100,089	31,128	12,756	5,313		1,487	229	151,002
		341	232	198	199		198	229	1,397
47	소매업; 자동차 제외	64,106	15,933	6,734	2,827		986	104	90,690
		229	132	116	117		152	104	850
55	숙박업	2,206	744	447	358		174	53	3,982
		17	14	17	25		36	53	162
56	음식점 및 주점업	18,569	11,680	6,479	2,092		313	9	39,142
		88	104	113	92		46	9	452
합계		190,085	61,638	27,961	11,126		3,060	403	294,273
		705	512	483	465		455	403	3,023

〈표 II-18〉 표본배분 결과 : 통신/금융/부동산

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)							합계
		〈5	5~9	10~19	20~49	50~99	100~199	≥200	
		모집단수							
		표본수							
58	출판업	17,629	5,002	3,142	2,112	990		206	29,081
		44	32	38	58	93		206	471
59	영상·오디오기록물	4,940	1,202	774	411	101		20	7,448
	제작/배급업	16	11	13	15	14		20	89
60	방송업	411		95	117	58	35	19	735
		5		5	8	8	7	19	52
61	우편및통신업	1,911	999	397	332	310		77	4,026
		9	9	8	14	37		77	154
62	컴퓨터프로그래밍, 시스템통합	5,916	1,749	1,073	816	346		91	9,991
		18	14	16	26	37		91	202
63	정보서비스업	3,397	766	413	270	150		44	5,040
		11	7	8	12	20		44	102

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)							합계
		〈5	5~9	10~19	20~49	50~99	100~199	≥200	
		모집단수							
		표본수							
64	금융업	13,082	7,477	6,233	1,700	374		84	28,950
		34	45	66	46	39		84	314
65	보험 및 연금업	1,940	1,230	1,042	2,488	847	140	82	7,769
		21		17	71	48	20	82	259
66	금융 및 보험관련서비스업	4,740	1,969	2,112	1,562	513		93	10,989
		16	16	28	45	47		93	245
68	부동산업	95,983	17,510	6,789	1,987	391		75	122,735
		185	89	71	53	41		75	514
76	임대업; 부동산제외	5,645	1,315	689	545	68		9	8,271
		18	11	12	18	9		9	77
합계		235,035							
		2,479							

〈표 II-19〉 표본배분 결과 : 공공/기타사회 서비스업

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)								합계
		〈5	5~9	10~ 19	20~ 49	50~ 99	100~ 199	200~ 499	≥500	
		모집단 크기(개)								
		표본 크기(개)								
36	수도사업	150	125		156	72	44		1	548
		4	7		15	15	18		1	60
37	하수, 폐수, 분뇨 처리	706	352	277	222	63			-	1,620
		8	9	12	18	21			-	68
38	폐기물수집운반, 원료재생	2,380	1,273	988	825	267			-	5,733
		18	21	28	47	52			-	166
39	환경 정화, 복원	62	36	19	17	7			-	141
		3	3	3	4	4			-	17
70	연구개발	5,478	2,912		908	309	305		72	9,984
		29	56		49	39	116		72	361
71	전문 서비스업	28,325	8,117	4,085	2,698		447		76	43,748
		102	77	79	176		153		76	663
72	건축기술, 엔지니어링	8,966	9,148		2,392	631	380		45	21,562
		46	141		104	66	137		45	539

산업 분류 코드	업종	종사자수(명)								합계
		〈5	5~9	10~ 19	20~ 49	50~ 99	100~ 199	200~ 499	≥500	
		모집단 크기(개)								
		표본 크기(개)								
73	기타전문, 과학기술	5,954	1,502	699	303	103			1	8,562
		31	23	22	22	32			1	131
74	사업시설 관리, 조경	4,170	3,215		1,192	779		161	81	9,598
		25	60		62	126		77	81	431
75	사업지원	18,151	6,433		2,604	1,894		514	247	29,843
		70	104		115	262		199	247	997
84	공공행정, 사회보장	2,920		2,774	4,261	1,827		441	345	12,568
		36		63	165	251		184	345	1,044
85	교육 서비스업	17,366	14,005		7,984	6,347	1,323		162	47,187
		74	214		302	456	330		162	1,538
86	보건업	3,504	687	367	1,121		764		164	6,607
		22	14	14	107		229		164	550
87	사회복지	20,046	25,132	17,941	10,409	3,662			62	77,252
		91	197	268	371	608			62	1,597
90	창작, 예술, 여가	7,313	2,471		643	174	102		3	10,706
		33	47		39	26	41		3	189
91	스포츠, 오락	4,785	1,808	1,095	577	208			10	8,483
		28	26	30	34	59			10	187
94	협회 및 단체	103,934	5,667	1,728	759	281			2	112,371
		247	58	40	43	67			2	457
95	수리업	2,206	1,273	1,278	933	143			1	5,834
		16	20	34	48	32			1	151
96	기타 개인	3,499	781	601	479	137			-	5,497
		20	15	20	30	38			-	123
91121	골프장 운영업	41		220			204		-	465
		3		30			62		-	95
96121	욕탕업	268	180	111			-		559	
		5	7	10			-		22	
합계		418,868								
		9,386								

② 가구(농림어가)

❖ 목표모집단 : 2022년 기준 농림어업 활동을 영위한 가구

❖ 목표 표본크기 : 7,621개(5,847개(농림가) + 1,774개(어가))

❖ 표본추출틀

- 모집단 분석은 2020년 농림어업총조사의 농림어업 활동을 영위한 가구 정보를 이용하여 분석 및 검토
- 모집단은 2022년 추계 농림어가 수를 기준으로 가중치를 부여하여 변화된 농림어가 가구 특성을 반영
- 표본추출을 위한 조사구명부는 인구주택총조사의 조사구 명부를 사용

❖ 표본추출틀 정보

- 가구 관련 변수 : 난방방식, 주거 유형, 건축년도 등
- 농림어가 등 2020년 농림어업총조사 결과 변수(지역, 어업유형, 어선보유 등)
- 주택 정보 : 난방방식, 거처유형, 건축년도 등

❖ 영농유형별 모집단 현황은 <표 II-20>, <표 II-21>에 정리되어 있음.

〈표 II-20〉 모집단 수 : 농림가

		전국	경기/ 서울/ 인천	강원	충북	충남/ 대전/ 세종	전북	전남/ 광주	경북/ 대구	경남/ 부산/ 울산	제주
농가	논벼	339,282	44,109	13,245	18,180	63,448	41,435	62,759	51,812	44,286	8
	식량작물	101,920	17,030	18,826	9,974	13,123	8,419	10,784	12,162	9,420	2,182
	채소/산나물	136,451	13,472	12,704	6,754	15,089	11,817	23,326	22,514	25,383	5,392
	특용/버섯	25,635	4,218	3,109	3,570	4,798	2,714	1,805	3,662	1,666	93
	과수	127,991	7,028	3,082	10,968	8,091	5,784	13,492	46,272	17,897	15,377
	약용작물	5,861	342	665	540	576	546	932	1,434	781	45
	화초/관상	8,669	1,630	300	452	839	1,257	2,187	625	1,232	147
	기타작물	37,740	3803	2754	2530	5902	3511	6,025	6,690	5,245	1280
축산 농가	한우/육우	25,558	2,315	2,107	1,710	3,982	2,465	3,837	5,439	3,541	162
	젖소암컷	2,627	1,210	127	127	442	156	151	242	163	9
	돼지	2,255	438	97	103	477	305	224	279	240	92
	육계	1,712	318	90	104	311	318	255	188	107	21
	산란계	1,238	212	114	67	160	101	136	214	216	18
	기타	5,381	667	403	540	614	439	786	974	783	175
임가	재배임업	68,602	3,067	5,693	5,060	7,391	7,772	11,378	16,543	11,020	678
	육림업	3,461	477	429	225	610	352	438	382	513	35
	벌목업	959	109	106	67	183	100	130	105	147	12
	양묘업	2157	302	155	188	315	309	311	199	313	65
	채취업	5,176	285	850	228	457	444	679	1,333	851	49

〈표 II-21〉 모집단 수 : 어가

시도	합계	해수면			내수면		
		소계	어로	양식	소계	어로	양식
전국	33,204	30,755	24,601	6,154	2,449	1,445	1,004
경기/서울/인천	1,539	1,167	1,094	73	372	267	105
강원	1,645	1,460	1,431	29	185	120	65
충북	254	7	5	2	247	176	71
충남/대전/세종	5,935	5,704	4,944	760	231	130	101
전북	1,773	1,508	1,298	210	265	81	184
전남/광주	9,803	9,300	5,897	3,403	503	239	264
경북/대구	2,179	2,015	1,882	133	164	75	89
경남/부산/울산	7,545	7,079	5,646	1,433	466	354	112
제주	2,531	2,515	2,404	111	16	3	13

1) 일반농가

●● 층화기준

- 1차 층화 : 영농 특성으로 축산 이외 일반 농가와 축산 농가로 층화
- 2차 층화 : 영농 특성별 영농 및 경영 활동(영농유형)
- 3차 층화 : 광역지역

●● 표본배분 결과

- 일반농가와 축산농가 표본 수는 축산농가 여부를 기준으로 제곱근비례배분으로 배분
- 모집단의 평균조사구 1개에 평균 9.2개의 농가가 포함되어 있으며, 원활한 조사 수행을 위하여 조사구를 통합한 광역 조사구 구축
- 일반농가의 영농형태 및 경영형태별 가구 수 표본크기는 모집단 가구 수에 대한 제곱근 비례배분을 적용
- 표본 조사구 수 크기는 1개 광역조사구당 평균 50.5가구 기준으로 결정
- 광역지역별 표본 조사구 수 크기는 영농형태별로 지역별 비례배분
- 표본배분 결과는 〈표 II-22〉에 정리되어 있음.

표본추출

- 2단계 층화집락계통추출 방법으로 표본가구를 추출
- 1단계 추출 : 층별로 표본조사구를 추출
- 2단계 추출 : 추출된 조사구에서 단순확률추출로 표본가구를 추출
- 내재적층화 : 설계 층, 동읍면부, 지역(광역시도, 시군부 및 조사구 특성), 농가수 규모, 난방방식(개별난방 기준), 거처유형(비아파트 기준), 건축년도(2010년이후 기준), 농기계 보유 가구수, 가축사육 가구수로 정렬 후 계통추출

〈표 II-22〉 표본배분 결과 : 일반농가

시도	합계	논벼	식량작물	채소·산나물	특용작물·버섯	과수	약용작물	화초·관상작물	기타작물
전국	4,599	1,152	693	801	360	747	189	216	441
경기/서울/인천	540	153	117	81	54	45	9	36	45
강원	378	54	126	72	45	18	18	9	36
충북	351	63	72	45	45	63	18	18	27
충남/대전/세종	594	207	90	90	63	45	18	18	63
전북	432	144	54	72	36	36	18	27	45
전남/광주	666	198	72	135	27	81	27	54	72
경북/대구	846	180	81	126	54	270	45	18	72
경남/부산/울산	603	153	63	144	27	99	27	27	63
제주	189	-	18	36	9	90	9	9	18

2) 축산농가

층화기준

- 1차 층화 : 영농 특성으로 축산 이외 일반 농가와 축산 농가로 층화
- 2차 층화 : 가축 축종 유형
- 3차 층화 : 광역지역

표본배분 결과

- 일반농가와 축산농가 표본 수는 축산농가 여부를 기준으로 제곱근비례배분으로 배분
- 축종 유형별 표본크기는 모집단 가구 수에 대한 제곱근 비례배분을 적용

- 표본 조사구 수 크기는 1개 광역조사구당 평균 23.3가구 기준으로 결정(인구주택총조사 조사구에서 층종 유형별 층의 조사구당 평균 2.1가구임)
- 광역지역별 표본 조사구 수 크기는 층종 유형별로 지역별 비례배분
- 표본배분 결과는 <표 II-23>에 정리되어 있음.

표본추출

- 2단계 층화집락계통추출 방법으로 표본가구를 추출
- 1단계 추출 : 층별로 표본조사구를 추출
- 2단계 추출 : 추출된 조사구에서 단순확률추출로 표본가구를 추출
- 내재적층화 : 설계 층, 동읍면부, 지역(광역시도, 시군부 및 조사구 특성), 농가수 규모, 무창축사가구수, 난방방식(개별난방 기준), 거처유형(비아파트 기준), 건축년도(2010년 이후 기준), 농기계 보유 가구수로 정렬 후 계통추출

<표 II-23> 표본배분 결과 : 축산농가

시도	계	한우·육우	젖소암컷	돼지	육계	산란계	기타
전국	585	135	90	84	78	69	129
경기/서울/인천	102	12	36	15	12	12	15
강원	42	12	6	3	6	6	9
충북	42	9	6	6	6	3	12
충남/대전/세종	90	21	15	18	12	9	15
전북	60	12	6	12	12	6	12
전남/광주	72	21	6	9	12	6	18
경북/대구	90	27	9	9	9	12	24
경남/부산/울산	69	18	6	9	6	12	18
제주	18	3	-	3	3	3	6

3) 임가

층화기준

- 1차 층화 : 임가 특성으로 재배임업과 비재배임업으로 층화
- 2차 층화 : 임업 유형으로 비재배임업을 육림업, 벌목업, 양묘업 및 채취업으로 층화
- 3차 층화 : 광역지역

표본배분 결과

- 재배임업과 비재배임업은 제공근비례배분으로 배분
- 비재배임업의 임업 유형별 표본크기는 모집단 가구 수에 대한 제공근 비례배분을 적용
- 표본 조사구 수 크기는 1개 광역조사구당 평균 30.0가구 기준으로 결정(인구주택총조사 조사구에서 재배임업은 조사구당 평균 2.6가구임)
- 광역지역별 표본 조사구 수 크기는 임업 유형별로 지역별 비례배분
- 표본배분 결과는 <표 II-24>에 정리되어 있음.

표본추출

- 2단계 층화집락계통추출 방법으로 표본가구를 추출
- 1단계 추출 : 층별로 표본조사구를 추출
- 2단계 추출 : 추출된 조사구에서 단순확률추출로 표본가구를 추출
- 내재적층화 : 설계 층, 동읍면부, 지역(광역시도, 시군부 및 조사구 특성), 임가수 규모, 재배임가 가구수, 시설작물 수확 가구수, 난방방식(개별난방 기준), 건축년도(2010년이후 기준)로 정렬 후 계통추출

<표 II-24> 표본배분 결과 : 임가

시도	합계	재배 임업	비재배임업				
			소계	육림업	벌목업	양묘업	채취업
전국	663	360	303	85	50	71	97
경기/서울/인천	58	24	34	12	6	10	6
강원	68	30	38	10	6	6	16
충북	46	26	20	6	4	6	4
충남/대전/세종	78	38	40	14	8	10	8
전북	72	40	32	8	6	10	8
전남/광주	96	58	38	10	6	10	12
경북/대구	128	82	46	10	6	6	24
경남/부산/울산	102	56	46	12	8	10	16
제주	18	6	12	3	3	3	3

4) 어가

❖ 층화기준

- 1차 층화 : 해수면과 내수면의 어가 지역으로 층화
- 2차 층화 : 어로어업과 양식어업의 어업 유형으로 층화
- 3차 층화 : 광역지역

❖ 표본배분 결과

- 어가 지역(해수면/내수면)은 제곱근 비례배분으로 배분
- 어업 유형별 표본크기는 비례배분으로 배분
- 표본 조사구 수 크기는 1개 광역조사구당 평균 11.0가구 기준으로 결정(인구주택총조사 조사구에서 해수면 조사구당 평균 4.8가구, 내수면 조사구당 평균 1.3가구임)
- 광역지역별 표본 조사구 수 크기는 지역별 비례배분
- 표본배분 결과는 <표 II-25>에 정리되어 있음.

❖ 표본추출

- 2단계 층화집락계통추출 방법으로 표본가구를 추출
- 1단계 추출 : 층별로 표본조사구를 추출
- 2단계 추출 : 추출된 조사구에서 단순확률추출로 표본가구를 추출
- 내재적층화 : 설계 층, 동읍면부, 지역(광역시도, 시군부), 어가수 규모, 양식어업 어가수, 어선보유 가구수, 난방방식(개별난방 기준), 건축년도(2010년이후 기준)로 정렬 후 계통추출

<표 II-25> 표본배분 결과 : 어가

시도	합계	해수면			내수면		
		소계	어로	양식	소계	어로	양식
전국	1,774	1,371	973	409	403	221	182
경기/서울/인천	140	64	56	8	76	52	24
강원	92	64	56	8	28	17	11
충북	37	0	0	0	37	25	12
충남/대전/세종	279	242	193	49	37	19	18
전북	109	65	51	14	44	12	32
전남/광주	519	439	230	220	80	34	46
경북/대구	109	82	73	9	27	11	16
경남/부산/울산	384	313	220	93	71	51	20
제주	105	102	94	8	3	0	3

③ 건물

❖ 목표모집단 : 2022년 기준 전국, 9개용도, 연면적 3,000㎡ 이상¹⁸⁾ 건물

- 용도 : 건축법¹⁹⁾에서 정의된 교육연구, 문화집회, 숙박, 업무, 의료, 판매, 제1종 근린생활, 제2종 근린생활, 방송통신

❖ 표본추출틀 : 한국부동산원 국가건물에너지통합DB

❖ 추출 및 조사단위 : 표본추출틀의 단위와 조사단위가 다름에 따라 표본추출틀을 조사단위에 맞게 수정 후 표본을 추출

- 표본추출틀 단위 : 동일 대지 위 모든 건축물 합산 결과를 1개 관측치로 처리
- 조사단위 : 대지가 다르더라도 동일 기능을 하는 동일 사업체인 경우 모두 합산하여 1개 관측치로 처리

❖ 목표 표본크기 : 9,396개

❖ 층화기준

- 1차 층화 : 전수층과 표본층, 전수층은 총에너지사용량의 비중이 높다고 판단되는 연면적 50,000㎡ 이상인 건물
- 2차 층화 : 지역(17개)
- 3차 층화 : 주용도(9개)
- 4차 층화 : 연면적 규모(5개)
- 건물의 면적 규모(단위 ㎡)는 3,000미만(1, 제외), 3,000~5,000미만(2), 5,000~10,000미만(3), 10,000~30,000미만(4), 30,000~50,000미만(5), 50,000 이상(전수층)으로 설정
- 내재적 층화²⁰⁾ : 사용승인일 범주(6개; '79년 9월 이전, '79년 9월~'00년 12월, '01년 1월 ~ '08년 6월, '08년 7월 ~ '13년 6월, '13년 7월 ~ '17년 12월, '18년 1월 이후)

18) “녹색건축물 조성 지원법 및 녹색건축 인증에 관한 규칙”에 의한 녹색건축 인증 대상 및 에너지소비량 공개대상이 연면적 3,000㎡ 이상임에 따라 이를 고려하여 연면적 규모를 선정

19) 건축법 제2조제2항 및 동 법 시행령 제3조의5 별표1

20) 내재적 층화는 표본설계 과정에서는 층화를 반영하지 않지만 표본추출과정에서 층화효과가 나타나도록 고려되는 층을 의미함. 즉, 사용승인일 범주는 표본추출과정에서 정렬순서에 중요한 변수로 반영하여 계통표본추출법으로 표본을 추출하면 비례배분의 설계효과가 나타나게 됨.

표본배분 결과

- 표본배분 결과는 <표 II-26>에 정리되어 있음.²¹⁾

<표 II-26> 표본배분 결과 : 건물

최종	합계	건물용도								
		교육연구	문화 및 집회	방송통신	숙박	업무	의료	제1종 근린	제2종 근린	판매
합계	9,396	1,591	525	263	641	1,365	706	1,222	918	606
서울	소계	1,295	158	52	24	64	236	64	116	73
	2	286	36	16	3	20	73	24	49	21
	3	266	51	16	8	17	67	20	38	20
	4	233	56	14	8	17	64	13	23	19
	5	98	15	6	5	10	32	7	6	13
	전수	412								
부산	소계	661	112	29	17	46	100	56	77	43
	2	177	29	8	2	17	33	20	31	10
	3	180	41	10	7	12	31	20	27	12
	4	137	34	9	7	11	25	12	14	13
	5	48	8	2	1	6	11	4	5	3
	전수	119								
대구	소계	477	82	28	17	26	66	47	79	36
	2	145	19	7	4	13	20	17	33	11
	3	133	27	8	5	7	20	17	28	9
	4	109	30	9	7	5	17	11	14	9
	5	34	6	4	1	1	9	2	4	7
	전수	56								
인천	소계	610	95	23	14	40	113	39	86	36
	2	162	20	7	2	14	38	12	31	9
	3	166	32	6	6	12	34	15	32	7
	4	146	36	6	6	13	29	9	19	11
	5	46	7	4	0	1	12	3	4	9
	전수	90								

21) 전수층의 경우 식별가능성으로 표에서 용도별로 분리하지 않음

최종		합계	건물용도								
			교육연구	문화 및 집회	방송통신	숙박	업무	의료	제1종 근린	제2종 근린	판매
광주	소계	387	65	21	15	21	58	44	53	43	26
	2	120	14	6	2	10	18	15	26	22	7
	3	112	23	7	6	6	17	15	17	14	7
	4	90	22	6	6	4	17	12	10	7	6
	5	24	6	2	1	1	6	2	0	0	6
	전수	41									
대전	소계	437	76	20	16	28	60	32	63	48	30
	2	126	17	6	2	12	19	10	28	24	8
	3	112	22	6	5	9	16	11	20	16	7
	4	102	28	5	7	7	16	10	14	6	9
	5	33	9	3	2	0	9	1	1	2	6
	전수	64									
울산	소계	307	63	19	9	20	49	30	46	26	25
	2	104	14	5	3	10	17	12	22	13	8
	3	88	21	6	4	6	15	10	13	6	7
	4	74	22	5	2	4	12	7	10	6	6
	5	21	6	3	0	0	5	1	1	1	4
	전수	20									
세종	소계	194	43	11	1	3	31	6	43	30	11
	2	36	10	2	0	1	7	2	8	5	1
	3	47	9	2	1	1	7	0	14	11	2
	4	74	21	5	0	0	10	4	19	11	4
	5	22	3	2	0	1	7	0	2	3	4
	전수	15									
경기	소계	1,454	201	58	35	65	170	78	187	160	74
	2	327	47	20	12	25	47	25	71	61	19
	3	326	66	17	10	18	47	28	67	54	19
	4	278	72	14	9	14	53	19	41	36	20
	5	97	16	7	4	8	23	6	8	9	16
	전수	426									

최종		합계	건물용도								
			교육연구	문화 및 집회	방송통신	숙박	업무	의료	제1종 근린	제2종 근린	판매
강원	소계	443	76	34	17	49	56	29	52	43	30
	2	143	22	12	7	14	20	12	27	18	11
	3	115	26	11	5	11	18	7	17	13	7
	4	99	23	9	5	15	13	9	8	9	8
	5	29	5	2	0	9	5	1	0	3	4
	전수	57									
충북	소계	399	84	26	15	32	55	33	57	39	28
	2	134	23	10	5	13	20	10	25	19	9
	3	117	28	8	5	8	17	12	21	11	7
	4	94	26	7	5	9	13	7	10	9	8
	5	24	7	1	0	2	5	4	1	0	4
	전수	30									
충남	소계	471	93	33	13	35	60	39	69	42	34
	2	155	28	13	8	15	20	14	28	19	10
	3	131	29	11	4	9	18	14	23	14	9
	4	103	28	9	1	7	15	9	16	9	9
	5	29	8	0	0	4	7	2	2	0	6
	전수	53									
전북	소계	447	92	33	15	33	60	44	64	46	30
	2	165	28	12	6	13	23	16	31	26	10
	3	131	31	12	7	7	17	16	21	13	7
	4	93	26	5	2	10	15	10	10	7	8
	5	28	7	4	0	3	5	2	2	0	5
	전수	30									
전남	소계	440	96	34	13	41	59	48	52	38	33
	2	158	33	11	5	17	23	18	25	16	10
	3	130	31	13	5	9	16	18	17	12	9
	4	103	27	10	3	10	15	11	10	9	8
	5	23	5	0	0	5	5	1	0	1	6
	전수	26									

최종		합계	건물용도								
			교육연구	문화 및 집회	방송통신	숙박	업무	의료	제1종 근린	제2종 근린	판매
경북	소계	473	98	39	15	34	61	45	63	39	37
	2	160	25	15	7	13	23	16	29	20	12
	3	140	32	12	6	8	20	16	23	12	11
	4	103	31	11	2	9	14	11	10	7	8
	5	28	10	1	0	4	4	2	1	0	6
	전수	42									
경남	소계	590	104	36	15	42	82	55	85	69	43
	2	193	28	11	6	17	30	20	37	30	14
	3	176	36	11	5	13	25	21	32	23	10
	4	128	33	10	4	9	19	13	14	15	11
	5	34	7	4	0	3	8	1	2	15	8
	전수	59									
제주	소계	311	53	29	12	62	49	17	30	23	17
	2	102	14	11	6	19	16	5	15	11	5
	3	97	18	9	5	18	17	4	10	9	7
	4	72	15	6	1	18	14	5	5	3	5
	5	21	6	3	0	7	2	3	0	0	0
	전수	19									

주) 2: 3,000~10,000㎡ 미만

3: 10,000~20,000㎡ 미만

4: 20,000~30,000㎡ 미만

5: 30,000~50,000㎡ 미만

전수) 50,000㎡ 이상 전수층

④ 회수 결과

❖ 2023년도 조사의 회수율은 105.7%로 일부 층(어업 사업체, 건설기계)을 제외하면 회수율을 초과 달성

- 조사기간의 경우 2023년 12월에 종료했으나, 보완조사와 추가 조사로 인하여 일부 조사단위의 경우 최장 2024년 4월까지 조사를 수행
- 어업 사업체의 경우 경영상의 이유(조업시간의 불규칙성)으로 인하여 목표 회수율을 달성하지 못함.
- 건설기계의 경우 목표 표본크기를 초과하여 회수하였으나 이 중 일부 조사 대상에 포함되지 않는 표본을 폐기하고 이후 조사 대상 확보 어려움으로 보완조사를 수행하지 못함에 따라 목표 회수율보다 소폭 미달하는 회수결과를 도출함

〈표 II-27〉 전 부문 표본 회수 결과

부문	업종	조사단위	조사기간	목표 표본크기(개)	회수부수 (개)	회수율 (%)
산업	농림업	사업체	2023.08.15 ~ 2024.04.05(18주)	2,628	2,937	111.8%
		가구	2023.08.15 ~ 2024.04.05(18주)	5,911	6,422	109.0%
		소계	-	8,539	9,359	107.7%
	어업	사업체	2023.08.15 ~ 2024.04.05(18주)	729	533	73.1%
		가구	2023.08.15 ~ 2024.04.05(18주)	1,785	1,906	106.8%
		소계	-	2,514	2,439	89.9%
	건설업	사업체	2023.07.17 ~ 2023.12.28(23주)	2,206	2,243	101.7%
		건설기계	2023.07.17 ~ 2024.03.04(33주)	3,000	2,972	99.1%
		소계	-	5,206	5,215	100.2%
	계	-	-	16,259	17,013	104.6%
수송	운수업 (영업용)	사업체	2023.08.28 ~ 2023.12.26(17주)	6,382	6,694	104.9%
	관자가용	차량	2023.08.28 ~ 2024.01.19(21주)	7,200	8,075	112.2%
	계	-	-	13,582	14,769	108.7%
상업 공공	서비스업	사업체	2023.07.17 ~ 2023.12.28(18주)	14,888	15,812	106.2%
건물	9개용도	건물	2023.08.15 ~ 2024.04.12(24주)	9,396	9,510	101.2%
합계	-	-	-	54,050	57,104	105.7%

⑤ 추정량 및 분산

| 가 | 사업체

1) 개인사업체 제외

▣ 산업소분류별 추정

- 산업소분류 총계추정량 \hat{X}_{hi} 는 다음과 같이 계산한다.

$$\hat{X}_{hi} = \sum_k ({}_c X_{hik}) + {}_s w_{hi} \sum_k {}_s X_{hik}$$

여기서 수식 정의는 아래와 같다.

\hat{X} : 특성 X 에 관한 값의 총계추정치

w : 추출율의 역수인 가중치

h : 산업중분류를 나타내는 첨자

i : 산업소분류를 나타내는 첨자

k : 조사한 사업체를 나타내는 첨자

c : 전수층을 나타내는 첨자

s : 표본층을 나타내는 첨자

- \hat{X}_{hi} 의 분산 $Var(\hat{X}_{hi})$ 은 다음과 같다.

$$Var(\hat{X}_{hi}) = {}_s w_{hi} (w_{hi} - 1) \left[\frac{{}_s n_{hi}}{({}_s n_{hi} - 1)} \right] \left[\sum {}_s X_{hik} - (\sum \hat{X}_{hik})^2 / {}_s n_{hi} \right]$$

▣ 산업중분류별 추정

- 산업중분류 총계추정량 \hat{X}_h 는 다음과 같이 계산한다.

$$\hat{X}_h = \sum_i \hat{X}_{hi}$$

- 총계추정량 \hat{X} 은 산업중분류별 총계 \hat{X}_h 를 합하여 추정한다.

▣ 상대표준오차 추정

- \hat{X}_h 의 분산 $Var(\hat{X}_h)$ 은 산업중분류 \hat{X}_{hi} 의 분산 $Var(\hat{X}_{hi})$ 을 합산하여 얻어지며 표준오차 $Se(\hat{X}_h)$ 와 상대표준오차 $CV(\hat{X}_{hi})$ 는 다음과 같다.

$$Se(\hat{X}_{hi}) = [Var(\hat{X}_{hi})]^{1/2}$$

$$Var(\hat{X}_{hi}) = \sum_j Var(\hat{X}_{hij})$$

$$CV(\hat{X}_{hi}) = [Se(\hat{X}_{hi})/\hat{X}_{hi}] \times 100$$

2) 개인사업체 : 택시 운송업과 용달/개별화물자동차운송업 등

▣ 시도별 차종 및 톤급별 추정

- 시내버스 및 택시회사, 개인사업체의 경우 업종 층화 기준은 세세분류이며 시도별을 고려하여 설계되었기 때문에 시도 및 산업세세분류 합계 추정량 \hat{X}_{ghi} 는 다음과 같다.

$$\hat{X}_{ghi} = {}_s w_{ghi} \sum_k {}_s \hat{X}_{ghik}$$

여기서 수식 정의는 아래와 같다.

\hat{X} : 특성 X 에 관한 값의 총계추정치

w : 추출율의 역수(가중치)

g : 시도를 나타내는 첨자

h : 산업중분류(차종)

i : 산업세세분류(톤급)

k : 조사한 사업체(차량)를 나타내는 첨자

s : 표본층을 나타내는 첨자

- \hat{X}_{ghi} 의 분산 $Var(\hat{X}_{ghi})$ 은 다음과 같다.

$$Var(\hat{X}_{ghi}) = {}_s w_{ghi} (w_{ghik} - 1) [{}_s n_{ghi} / ({}_s n_{ghi} - 1)] [\sum {}_s \hat{X}_{ghik}^2 - (\sum {}_s \hat{X}_{ghik})^2 / ({}_s n_{ghi})]$$

시도별 차종별 추정

- 시도별 합계 추정량 \hat{X}_{gh} 는 시도 내 산업세세분류별 합계 추정량의 합으로 계산한다. 즉

$$\hat{X}_{gh} = \sum_i \hat{X}_{ghi}$$

시도별 상대표준오차 추정

- 시도별 \hat{X}_{ghi} 의 분산 $Var(\hat{X}_{ghi})$ 을 계산한 후 합산하여 \hat{X}_{gh} 의 분산 $Var(\hat{X}_{gh})$ 을 산출하면 \hat{X}_{gh} 의 표준오차 $Se(\hat{X}_{gh})$ 및 상대표준오차 $CV(\hat{X}_{gh})$ 은 다음과 같다.

$$Se(\hat{X}_{gh}) = [Var(\hat{X}_{gh})]^{1/2}$$

$$Var(\hat{X}_{gh}) = \sum_j Var(\hat{X}_{ghi})$$

$$CV(\hat{X}_{gh}) = [Se(\hat{X}_{gh})/\hat{X}_{gh}] \times 100$$

전국 추정

- 전국에서 산업세세분류의 추정치 \hat{X}_{hi} 는 동일 세세분류의 17개 시도별 합계 추정량 \hat{X}_{ghi} 을 합산하여 다음과 같이 계산한다.

$$\hat{X}_{hi} = \sum_g \hat{X}_{ghi}$$

- 그리고 \hat{X}_{ghi} 의 분산 $Var(\hat{X}_{ghi})$ 을 합산하면 \hat{X}_{hi} 의 표준오차 $Se(\hat{X}_{hi})$ 및 상대표준오차 $CV(\hat{X}_{hi})$ 는 다음과 같다.

$$Se(\hat{X}_{hi}) = [Var(\hat{X}_{hi})]^{1/2}$$

$$Var(\hat{X}_{hi}) = \sum_g Var(\hat{X}_{ghi})$$

$$CV(\hat{X}_{hi}) = [Se(\hat{X}_{hi})/\hat{X}_{hi}] \times 100$$

| 나 | 가구(농림어가)

❖ 시도별, 전국 추정량

- 층별 특성 X 의 합계추정량 \hat{X}_{gh} , 시도별 합계 추정량 \hat{X}_g 및 전국추정량 \hat{X} 는 다음과 같다.

$$\hat{X}_{gh} = \sum_i X_{ghi} = \sum_i \sum_j w_{ghij} x_{gij}$$

$$\hat{X}_g = \sum_h \hat{X}_{gh}$$

$$\hat{X} = \sum_g \hat{X}_g$$

여기서 수식 정의는 아래와 같다.

\hat{X} : 특성 X 에 대한 값의 합계추정치

x : 특성 X 에 대하여 조사한 값

w : 가중치(설계 가중치, 무응답조정 및 사후층화 가중치 반영)

g : 시도를 나타내는 첨자

h : 층(동읍면부, 주택유형)을 나타내는 첨자

i : 표본조사구를 나타내는 첨자

j : 조사된 가구를 나타내는 첨자

❖ 추정치의 분산, 표준오차 및 상대표준오차 추정치

- 층별 추정치에 대한 분산 $Var(\hat{X}_{gh})$, 표준오차 $Se(\hat{X}_{gh})$ 및 상대표준오차 $CV(\hat{X}_{gh})$ 는 다음과 같다.

$$Var(\hat{X}_{gh}) = \frac{n_{gh}}{n_{gh} - 1} \sum_i (x_{ghi} - \bar{x}_{gh})^2$$

여기서 수식 정의는 아래와 같다.

$$x_{ghi} = \sum_j w_{ghij} x_{ghij}, \bar{x}_{gh} = \sum_i x_{ghi} / n_{gh}$$

$$Se(\hat{X}_{gh}) = [Var(\hat{X}_{gh})]^{1/2}$$

$$CV(\hat{X}_{gh}) = [Se(\hat{X}_{gh}) / \hat{X}_{gh}] \times 100$$

- ❖ 광역시도별 추정치 \hat{X}_g 에 대한 분산 $Var(\hat{X}_g)$, 표준오차 $Se(\hat{X}_g)$ 및 상대표준오차 $CV(\hat{X}_g)$ 추정치

$$Var(\hat{X}_g) = \sum_h Var(\hat{X}_{gh})$$

$$Se(\hat{X}_g) = [Var(\hat{X}_g)]^{1/2}$$

$$CV(\hat{X}_g) = [Se(\hat{X}_g) / \hat{X}_g] \times 100$$

- ❖ 전국 추정치 \hat{X} 에 대한 분산 $Var(\hat{X})$, 표준오차 $Se(\hat{X})$ 및 상대표준오차 $CV(\hat{X})$ 추정치

$$Var(\hat{X}) = \sum_g Var(\hat{X}_g)$$

$$Se(\hat{X}) = [Var(\hat{X})]^{1/2}$$

$$CV(\hat{X}) = [Se(\hat{X}) / \hat{X}] \times 100$$

- 전국 기준 평균 추정치 및 분산 추정치

$$\hat{X} = \frac{\sum_{g=1}^G \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} \sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{ghij} x_{ghij}}{\sum_{g=1}^G \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} \sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{ghij}} = \frac{\sum_{g=1}^G \sum_{h=1}^L \sum_{i=1}^{n_h} \sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{ghij} x_{ghij}}{w_{....}}$$

$$Var(\hat{X}) = \sum_{g=1}^G \sum_{h=1}^L \frac{n_{gh}(1-f_{gh})}{n_{gh}-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{ghi} - \bar{e}_{gh..})^2$$

여기서 수식 정의는 아래와 같다.

$$f_{gh} = n_{gh} / N_{gh}$$

$$e_{ghi.} = \left(\sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{ghij} (x_{ghij} - \bar{x}_g) \right) / w_{g..}$$

$$\overline{e_{gh..}} = \left(\sum_{i=1}^{n_{gh}} e_{ghi.} \right) / n_{gh}$$

⑥ 가중치 산정

| 가 | 가중치 개요

⚙ 가중치 산정 및 적용의 필요성

- 가중치는 표본자료를 모집단 관점에서 분석하도록 확대시켜주는 확장계수임.
- 표본 크기가 큰 대규모 표본 조사에서 모수를 추정하는 것이 목표라면 비편향추정량(unbiased estimator)을 얻기 위해 표본설계 과정에 따른 가중치를 반드시 부여하여 추정하는 것이 바람직함.
- 가중치를 무시하고 분석한 추정치는 심각한 편향(bias)이 발생
- 표본추출에 따른 추출률의 차이, 응답률, 모집단 정보를 이용하여 조사 자료에 가중치를 부여하며 이러한 가중치 적용을 통해 모집단의 구조와 표본 구조를 일치시키고 편향을 제거함으로써 추정의 정확도를 제고
- 표본단위들의 가중치는 추정량의 분산 추정에 영향을 주며, 가중치의 변동이 심하면 분산이 증가하는 단점이 나타남.

⚙ 가중치 유형

- 설계가중치 : 표본추출과정을 표현하는 가중치로서 표본추출 시 표본별 추출률의 차이를 반영하기 위해 부여하며 최종 표본단위의 추출 단계별 추출률을 곱한 표본단위의 표본 추출률의 역수로 계산
- 무응답 보정 가중치 : 표본가구의 부재, 조사 참여 거부 등으로 인해 응답하지 않아서 발생하는 정보의 손실과 추정의 편향을 응답가구로 하여금 보정하도록 하며, 표본단위의 응답률²²⁾의 역수로 산출
- 사후층화 가중치 : 추정한 모집단 분포와 실제 모집단 분포를 일치하도록 조정하는 가중치를 의미하며, 일반적인 사후층화 조정 가중치, 갈퀴 비 조정 가중치, 벤치마킹 가중치 등의 방법을 이용하여 계산²³⁾

22) 무응답 보정 가중치를 위해 계산하는 표본단위의 응답률은 무응답 조정 총별 응답률 또는 응답여부에 영향을 미치는 주요한 가구 특성변수 등을 이용한 로지스틱회귀모형을 통해 추정된 개별 표본의 추정 응답확률로 추정함. 이론적으로 응답총과 무응답총의 특성 차이가 크지 않거나 응답률이 높으면 무응답 보정 가중치를 부여함으로써 무응답으로 인한 편향을 감소시킬 수 있음.

23) ① 일반적인 사후층화 조정 가중치(PSA ; Post-Stratification Adjustment)는 모집단의 정보가 완전히 알려져 있는 경우 사후 총별 추정 모집단 분포와 실제 모집단 분포를 일치하도록 조정하는 방법 ② 갈퀴 비 조정 가중치(raking ratio weight)는 주요 변수의 주변 합(marginal total)과 같이 모집단의 정보가 부분적으로 알려져 있는 경우 알려진 주변 합 정보를 이용해 반복 과정으로 총별 결합 확률이나 모집단 크기를 추정하여 추정 모집단을 설정한 후 이를 기준으로 조정하여 산출

I 나 | 사업체

❖ 설계가중치

- 업종별, 종사자수 규모별 층화 후 확률비례 계통추출하는 층화계통추출법을 적용하여 표본을 추출
- 층별 사업체 추출률의 역수로 설계가중치를 계산

L : 층(산업분류별 층 기준 적용)의 수

N_h : 층 h 의 모집단 사업체 수

n_h : 층 h 의 표본 사업체 수

S_{hi} : 층 h 의 i 번째 사업체에 대한 크기의 측도(해당 사업체의 총 종사자 수)

$S_h = \sum_{i=1}^{N_h} S_{hi}$: 층 h 에서 크기의 측도에 대한 총합

r_h : 층 h 의 조사완료 사업체 수(응답)

$$\text{설계가중치} = \frac{S_h}{n_h S_{hi}}$$

여기서 h 층은 산업분류별 종사자수 규모별 층을 나타내고, N_h 와 n_h 는 각각 h 층의 모집단 사업체수와 표본 사업체수를 나타낸다.

❖ 무응답 보정 가중치

- 층별 무응답 보정 계수

$$\text{무응답 조정 계수} = \frac{n_h}{r_h}$$

여기서 r_h 는 h 층의 표본사업체중 응답한 사업체의 수이다.

- 무응답 조정 보정 가중치는 표본가중치에 무응답 조정계수를 곱하여 산출

$$w_2 = w_1 \times m_h$$

③ 벤치마킹 가중치(Bench-marking weight)는 모집단에 대한 정보가 거의 존재하지 않거나 기준 모집단 정보로 사용하기에 정확성이 낮은 경우라면 다른 대체적인 정보를 이용하여 추정 모집단을 설정한 후 이를 기준으로 조정 가중치를 산출

❖ 사후층화 가중치

- 표본설계 시 사용한 표본추출틀 및 모집단 정보는 2021년 기준 정보
- 2022년 기준 「전국사업체조사」 결과를 이용하여 갈퀴 비 조정을 통해 모집단 변화를 반영
- 사후층화 조정 후의 최종가중치

$$w_3 = \frac{T_h}{\sum_h w_2} \times w_2$$

여기서 T_h 는 2021년 기준 모집단 대상 h 층의 사업체 총 수를 의미한다.

I 다 | 가구

- ❖ 표본설계 시 2단계 층화집락 확률비례 배분 방식으로 표본을 배분하였다고 가정할 때 일반적인 가중치 작성 과정에서 사용되는 기호는 다음과 같음.

L : 층의 수

N_h : 층 h 의 모집단 조사구 수

n_h : 층 h 의 표본 조사구 수

S_{hi} : 층 h 의 i 번째 조사구에 대한 크기의 측도(해당 조사구의 총 가구 수)

$S_h = \sum_{i=1}^{N_h} S_{hi}$: 층 h 에서 크기의 측도에 대한 총합

M_{hi} : 층 h 의 i 번째 조사구 내 가구 수

m_{hi} : 층 h 의 i 번째 조사구 내 표본 가구 수(응답+거절)

r_{hi} : 층 h 의 i 번째 표본조사구 내 조사완료 가구 수(응답)

●● 설계가중치

- 2단계 층화집락 확률비례 계통추출법을 반영하기 위해 1단계에서 확률비례 추출한 표본 조사구에 대한 표본추출률의 역수와 2단계에서 표본 조사구 내에서 조사가구의 접촉(추출)률의 역수를 곱하여 다음과 같이 산출

$$\text{설계가중치} = \frac{S_h}{n_h S_{hi}} \times \frac{M_{hi}}{m_{hi}}$$

- 일반가구의 경우 원칙적으로 각 표본 조사구에서는 평균 9가구씩을 표본으로 조사하였기 때문에 $m_{hi} = 9$ 이고, $S_{hi} \approx M_{hi}$ 를 가정할 수 있는 경우(표본추출률 상의 조사구 내 가구 수와 실제 가구 수에 차이가 작은 경우), 각 층에서 설계가중치는 해당 층 내에서 일정한 값이 되어 아래와 같이 표현 가능하며 각 지역 내 층에서 표본 가구들은 모두 동일한 자체 가중 설계가중치를 갖게 됨(epsem).

$$\text{설계가중치} = \frac{S_h}{n_h \times 9}$$

- 실제 조사과정에서 표본 추출률의 조사구 내 가구 수와 실제 가구 수에 차이가 있어 각 층 내에서 설계가중치는 동일하지는 않지만 조사구별 가구 수가 일정하다면 조사구내 가구 가중치는 비슷한 값을 갖게 된다.

- 농림어가는 가구 단위에서 추정하지 않지만 가구 단위에 대해 추정한다면 동일한 과정으로 가중치를 산출
- 실제 조사과정에서 표본 추출률의 조사구 내 가구 수와 실제 가구 수에 차이가 있어 각 층 내에서 설계가중치는 동일하지는 않지만 조사구별 가구 수가 평균 60가구로 일정하므로 조사구내 가구 가중치는 비슷한 값을 갖게 됨.

●● 무응답 보정 계수

- 무응답 조정 층별 응답률로 산출

$$\text{무응답 조정 계수} = \frac{m_{hi}}{r_{hi}}$$

❖ 사후층화 조정 계수

- 설계 기준 모집단은 2020년 「농림어업총조사」이고, 사후층화 조정 가중치를 위한 기준 모집단은 2022년 「인구총조사」를 이용한 사후층화조정임.
- 추계 가구는 가구 수를 광역시도, 동읍면부별 총계만 공표하는 부분적인 모집단 정보를 제공하게 되므로 현재 추계가구분포에 대해 갈퀴비 조정(Raking Ratio Adjustment Method)을 적용
- 갈퀴비 조정(Raking Ratio Adjustment Method)에 활용한 변수는 2022년 모집단 분포에 대해서 (17개시도 * 동·읍/면별(2))변수들로 선정
- 일반농가 : 현재 통계청에서 공개한 가장 최근 자료인 「2022년 인구총조사」를 이용해서 갈퀴비 조정을 적용하며, 지역별(9개 광역권역)과 영농 형태별 모집단 가구수를 계산하여 가중치에 반영
- 축산농가 : 「2022년 인구총조사」의 가구정보를 이용해서 갈퀴비 조정을 실시하며, 지역별(9개 광역권역)과 축종 유형별 모집단 가구수를 계산하여 가중치에 반영
- 임가 : 「2022년 인구총조사」를 이용해서 갈퀴비 조정을 실시하며, 지역별, 임업 특성별(재배임업, 비재배임업) 모집단 가구수를 계산하여 가중치에 반영
- 어가 : 「2022년 인구총조사」를 이용해서 갈퀴비 조정을 실시하며, 지역별(9개 광역권역), 어업 특성별(내수면, 해수면), 어업활동 방식별(양식, 어로) 모집단 가구수를 계산하여 가중치에 반영

❖ 최종가중치

$$\text{최종가중치} = \text{설계가중치} \times \text{무응답조정계수} \times \text{사후층화조정계수}$$

| 라 | 개체(건설기계, 차량, 건물) 부문 조사

● 설계가중치

- 건물은 층별로 계통추출 혹은 랜덤추출로 표본을 직접 추출하므로 가중치 부여 방식이 동일함.
- 반면, 건설기계, 관자가용 차량 및 이륜차는 명부를 직접 확보하지 못하고, 조사 편의성 및 효율성을 확보하기 위해 설계층 내 목표 표본크기만을 설정하고 이에 따라 조사함.

M_h : 층 h 의 모집단 개체 수

m_h : 층 h 의 목표 표본 개체 수(응답+거절)

r_h : 층 h 의 조사완료 개체 수(응답)

$$\text{설 계 가 중 치} = \frac{M_h}{m_h}$$

● 사후층화 조정 계수

- 본 조사에서 무응답 조정은 무응답 조정 층별 응답률로 산출하기 때문에 무응답 조정 층별 무응답 조정 가중치는 다음과 같이 계산함.

$$\text{무응답 조정 계수} = \frac{m_h}{r_h}$$

● 최종가중치

$$\text{최종가중치} = \text{설계가중치} \times \text{무응답조정계수}$$

III

용어 설명

Sampling Design

- ① 일반사항
- ② 산업부문
- ③ 수송부문
- ④ 상업·공공
- ⑤ 가정부문
- ⑥ 건물부문

III

용어 설명

① 일반사항

❖ 에너지총조사에서 에너지이용과 관련한 기본용어의 정의는 에너지법 제2조(정의)를 따라 다음과 같음.

- 에너지 : 연료·열 및 전기
- 연료 : 석유·가스·석탄과 이 외에 열을 발생하는 열원을 말함. 다만, 제품의 원료로 소비되는 것은 제외
- 신·재생에너지 : 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조제1호 및 제2호에 따른 에너지²⁴⁾
- 에너지사용시설 : 에너지를 사용하는 공장·사업장 등의 시설이나 에너지를 전환하여 소비하는 시설
- 에너지사용자 : 에너지사용시설의 소유자 또는 관리자
- 에너지공급설비 : 에너지를 생산·전환·수송 또는 저장하기 위하여 설치하는 설비
- 에너지공급자 : 에너지를 생산·수입·전환·수송·저장·판매하는 사업자
- 에너지사용기자재 : 열사용기자재 또는 에너지를 사용하는 기자재
- 열사용기자재 : 연료 및 열을 사용하는 기기, 축열식 전기기기와 단열성 자재로서 산업통상자원부령이 정하는 것을 말함
- 온실가스 : 「저탄소 녹색성장 기본법」 제2조제9호에 따른 온실가스²⁵⁾

24) “신에너지”란 기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 수소·산소 등의 화학 반응을 통하여 전기 또는 열을 이용하는 에너지로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말하며, “재생에너지”란 햇빛·물·지열(地熱)·강수(降水)·생물유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말함.

25) 이산화탄소(CO₂), 메탄(CH₄), 아산화질소(N₂O), 수소불화탄소(HFCs), 과불화탄소(PFCs), 육불화황(SF₆) 및 그 밖에 대통령령으로 정하는 것으로 적외선 복사열을 흡수하거나 재방출하여 온실효과를 유발하는 대기 중의 가스 상태의 물질을 말함.

❖ 에너지총조사의 총 에너지소비량 집계 방법

- 수송용 소비량 제외 : 수송부문을 제외한 나머지 부문의 에너지소비량 중 수송용으로 소비된 에너지(휘발유·경유·LPG)는 해당 부문별 에너지소비량에는 포함할 수 있으나 수요부문 전체의 총 에너지소비량에서는 제외
- 수송용이란 운수업(차량, 철도, 선박 및 항공기), 농기계 및 건설기계를 제외한 자가용 차량에서 수송을 목적으로 소비한 것을 의미
- 자가용 차량의 소비량은 자가용부문에서 총괄적으로 집계하므로 이중계산을 피하기 위해 수송부문 외 다른 부문의 수송용 에너지소비량은 제외
- 항공, 어업 및 수상운수업의 국외 급유량 제외
- 건물부문의 에너지소비량은 다른 부문의 건물용 에너지소비량에 이미 포함되었기 때문에 총 에너지소비량 집계에서 제외
- 산업부문 제조업에서 제철용 원료탄이 코크스와 코크스로가스(COG), 고로가스(BFG) 등으로 전환되는 과정에서 원료용으로 이용된 유연탄은 소비량 집계에 포함하고, 전환된 코크스와 부생가스는 이중계산을 피하기 위해 총량 집계에서는 제외
- 사업체의 자가발전 및 열생산 설비에 투입된 연료를 기본적으로 사업체 에너지소비량에 포함하되, 신재생에너지 설비에 해당하는 경우에는 해당 설비를 이용하여 생산된 전기와 열도 에너지소비량에 포함

② 산업부문

| 가 | 광업 및 제조업

1) 용도별 에너지소비량

❖ 사업체에서 구입하여 사업체 내에서 소비한 에너지는 모두 포함하며, 원료용, 설비용, 수송용 및 기타용의 4개 용도로 구분

- 원료용 : 원료용은 연소를 목적으로 하지 않고 타 제품을 생산하기 위해 원료로 소비한 것으로, 예를 들면 연탄 제조용 무연탄(연탄공장), 석유제품 생산용 원유(정유공장), 석유 화학 제품용 납사(석유화학사), 코크스 제조용 유연탄(코크스 제조공장 및 철강업) 등이 있음.

- 설비용 : 보일러, 요·로, 건조기, 동력용 및 기타 공정용에서 소비한 에너지
- 수송용 : 운반용 설비, 제품수송용 차량·선박 등에서 사용한 연료소비량을 의미하며, 해당 업체에서 보유하고 있는 차량(승용차, 버스, 트럭 등) 및 선박의 연료 소비량과 지입 차량의 경우에도 연료비를 해당업체에서 지불하는 경우에는 모두 포함

2) 설비별 에너지소비량

❖ 용도별 소비량 중에서 설비용과 기타용으로 투입된 에너지를 이용 설비별로 구분하여 집계하며, 원료용 에너지와 수송용 에너지는 제외

- 보일러용 : 생산 공정용 일반보일러 또는 자가발전용 보일러에서 소비한 연료를 말함. 단, 공정용 외 보일러(주방전용, 기타 복리후생시설 및 난방 전용 설비 등)에서 소비한 연료소비량은 보일러용에서는 제외하고 기타에 포함
- 요·로, 오븐 : 공업용 오븐 및 각종 가열기에서 소비하는 소비량(철강업의 용광로, 전로, 용해로 및 요업의 킬른 등).
- 동력용 : 자가발전용 디젤기관, 가스터빈 등 내연기관에서 소비한 연료 및 기타 동력용으로 소비한 에너지소비량
- 열사용 및 열이송 : 각종 가열기에서 소비한 연료 및 공정상 열사용·열이송에 단계에서 소비한 에너지소비량(건조설비, 히트펌프, 냉동기, 열교환기, 반응기, 염색기, 유체관로설비 등)
- 기타 : 공정설비 외 난방, 취사 등의 용도로 사용한 에너지소비량

3) 공정별 에너지소비량

❖ 설비별 에너지소비량(설비용+기타용)에 대해 5개의 산업공정별로 나누어 집계

- 전기의 경우 용도별 또는 설비별 에너지소비량에서는 구입전기만 집계된 반면, 공정별 소비량에서는 조사업체의 자가발전 전기 생산량을 포함하여 집계
- 따라서 자가발전을 위하여 투입한 연료소비량은 중복집계를 방지하기 위해서 소계 및 합계에서 제외

❖ 산업공정별

- 간접가열용 : 제품생산 및 가공을 위하여 최종 생산 공정에 투입된 에너지의 형태가 증기 또는 온수로써 이를 발생시키는 보일러 설비에서 소비된 에너지소비량

- 직접가열용 : 원재료, 반제품, 공기 등에 열을 주기 위하여 사용된 연료로써, 용해로, 가열로 등 각종 공업용 요, 로 및 소성 등의 가열설비, 가스용접기 및 가스절단기 등에서 소비된 에너지소비량
- 동력용 : 제품생산 및 가공을 위한 에너지를 열이나 증기의 형태로 변환시키지 않고 직접 동력을 얻는 설비에서 소비된 에너지소비량
- 전기화학용 : 전지·전기분해·계면 전기현상·전기열화학과 기체 내 방전 외에 고체·액체·기체의 구조, 물체 내의 도전현상·이온화 상태 등에 소비된 에너지소비량
- 조명 및 기타 : 공정설비 외 난방, 조명 등의 용도로 소비된 에너지소비량

| 나 | 농림어업

1) 농림업 경영형태

⚙ 농가와 농림사업체로 분류

- 농가는 농림업을 경영하는 가구를 지칭하며 농림사업체는 한국표준산업분류(10차) 산업 중분류 기준으로 「01 농업」, 「02 임업」에 해당하는 사업체를 의미함.

2) 농림업 용도별 에너지소비

⚙ 농업기계용, 건물용, 장비 및 설비용으로 분류

- 농업기계용 : 일반적으로 동력용 엔진이 부착된 기계에 사용된 에너지를 의미하며 경운기, 트랙터, 이앙기, 관리기, 콤파인 등을 포함
- 건물용 : 축사와 사무실에서 소비하는 에너지를 의미하나 농업용 건조기와 보일러 등 시설 내부 장비 및 설비의 경우 장비 및 설비용 에너지로 분류
- 장비 및 설비용 : 동력장치가 부착되지 않은 시설용 설비를 의미하나 예외적으로 스피드 스프레이어의 경우는 장비 및 설비용 에너지에 포함

3) 어업 경영형태

⚙ 어가와 어사업체로 분류

- 어가는 어업을 경영하는 가구를 지칭하며 어사업체는 한국표준산업분류(10차) 중분류 기준으로 「03 어업」에 해당하는 사업체를 의미함.

4) 어업 용도별 에너지소비

● 선박용, 냉동보관용, 기계·장비·설비용, 건물용으로 분류

- 선박용 : 국내급유, 국내병커링, 해외병커링으로 구분하여 조사하나 국내병커링과 해외병커링은 선박용 에너지 총계에서 제외
- 국내급유 : 국내에서 구입하여 원양어선이 아닌 어업에 사용한 연료 소비량
- 국내병커링 : 국내국적의 원양어선이 국내에서 급유 받아 조업을 위해 해외에서 소비한 에너지
- 해외병커링 : 국내국적 원양어선이 해외에서 급유 받아 조업을 위해 해외에서 소비한 에너지
- 냉동보관고용 : 냉동보관고·창고 등에서 소비한 에너지를 의미하며 시설 내부의 기타 장비 및 설비로 인한 에너지소비는 기계·장비·설비용 에너지에 포함
- 기계·장비·설비용 : 어업용 장비 및 설비 등에서 소비한 에너지를 의미
- 건물용에너지 : 사무실에서 소비하는 에너지 소비량을 의미

I 다 | 건설업

1) 건물용 에너지소비

● 조사 대상 건설업 사업체가 사업을 영위하는 건물 혹은 사무실 등의 공간에서 냉·난방, 조명, 취사 등에 사용한 에너지소비량을 의미

- 비닐하우스와 같은 임시적 구축물, 다른 사업체가 관리하고 있는 물류창고 등의 공간은 제외하고 사업체에서 사업을 목적으로 직접 이용하고 있는 건물 혹은 사무실만 해당
- 계단, 승강기, 연결통로(복도, 구름다리, 지하도 등), 회의실, 종업원이용시설, 소비자편의시설(휴게실, 화장실, 옥내주차장 등), 기계실 등의 공간은 사업을 영위하는 데 있어 필요한 공간이기 때문에 포함됨.

2) 건설기계용 에너지소비

● 건설기계의 연료소비량은 사용연료별로 시간당 평균 연료소비량을 비롯한 일평균 가동시간, 일평균 연료소비량, 월평균 가동일수, 월평균 연료소비량 등의 지표를 파악하여 연간 연료소비량을 산출

- 사용연료 : 건설기계에 사용하고 있는 경유, 전기 등과 같은 에너지원 종류

- 일평균 가동시간: 하루(24시간)를 기준으로 건설현장에서 해당 건설기계를 실제 사용한 평균 가동시간
 - 월평균 가동일수: 1개월(30일)을 기준으로 건설현장에서 해당 건설기계를 실제 사용한 평균 가동일 수
 - 연간 가동 월: 기준이 되는 1년 중 건설현장에서 해당 건설기계를 실제 사용한 모든 월(1개월 기준 15일을 초과하여 사용했다면 해당)
 - 시간당 평균 연료소비량: 해당 건설기계의 1시간 당 평균 연료소비량
 - 일평균 연료소비량: 해당 건설기계의 하루 기준 평균 연료소비량(「일평균 가동시간 × 시간당 평균 연료소비량」으로 산출)
 - 월평균 연료소비량: 해당 건설기계의 1개월 기준 평균 연료소비량(「월평균 가동일수 × 일평균 연료소비량」으로 계산)
 - 연간 연료소비량: 해당 건설기계의 1년간의 총 연료소비량(「월평균 연료소비량 × 연간 가동 월(개월 수)」로 계산)
- ❖ 친환경 건설기계란 전기 굴착기·지게차, 수소 굴착기·지게차와 같이 친환경 에너지를 연료로 사용하는 건설기계

③ 수송부문

1) 사업체 건물면적

- ❖ 사무실 : 직원이 사무·행정 업무로 이용하고 있는 건물 공간의 면적
- ❖ 창고 및 작업장 : 자재 보관 및 작업 용도의 건물 공간 면적

2) 건물의 에너지소비량

- ❖ 운수업을 운영하기 위해 건물 또는 사무실에서 냉난방용, 조명용, 취사용 및 기타 용도로 사용한 석유, 석탄, 가스 및 전기 등의 에너지소비량
- ❖ 에너지소비량을 파악하기 어려운 경우에는 연료 구입 비용을 이용해 추정

3) 자동차 연료소비량

❖ 차종

- 비사업용과 영업용으로 구분하며, 비사업용은 승용차, 승합차, 화물차, 이륜차 등으로 규격을 분류하고, 영업용은 승용차, 승합차, 화물차로 규격을 분류

❖ 연료소비량

- 보유하고 있는 업무용 및 영업용 자동차의 연료소비량(경유, LPG, 천연가스, 휘발유, 전기, 기타)

4) 영업용 자동차의 운행 현황 및 연료소비량

❖ 택시

- 운행 대수 : 연간 운행한 전체 차량 대수
- 연간주행거리 : 연간 운행한 전체 차량의 연간 주행거리
- 연간 연료소비량 : 연간 운행한 전체 차량의 연간 연료소비량
- 연비 : 연간주행거리를 연간 연료소비량으로 나눈 수치로, 연료 소비 단위당 주행거리를 의미
- 대당 주행거리 : 연간주행거리를 운행 대수로 나눈 수치로, 운행 중인 차량 대당 연간 주행거리를 의미

❖ 버스(시내, 마을, 시외, 고속, 전세, 특수차량)

- 버스 구분 : 운행하고 있는 시내버스, 마을버스, 시외버스 및 고속버스, 전세버스, 장의차량
- 운행 대수 : 연간 동일한 노선에서 운행한 일일 평균 대수
- 연간 주행거리 : 연간 운행한 전체 차량의 연간 주행거리
- 연간 연료소비량 : 연간 운행한 전체 차량의 연간 연료소비량
- 연비 : 연간 주행거리를 연간 연료소비량으로 나눈 수치로, 연료 소비 단위당 주행거리를 의미
- 대당 평균 주행거리 : 연간주행거리를 운행 대수로 나눈 수치로, 운행 중인 차량 대당 평균 연간주행거리를 의미
- 연간 총 수송량(인) : 연간 운행한 전체 차량의 연간 수송량

❖ 화물

- 형태 : 직영, 지입으로 구분
- 차종 : 일반형, 덤프형, 밴형, 특수용도형으로 구분
- 운행 대수 : 연간 운행한 전체 차량 대수
- 연간주행거리 : 연간 운행한 전체 차량의 연간 주행거리
- 연간 연료소비량 : 연간 운행한 전체 차량의 연간 연료소비량
- 연비 : 연간주행거리를 연간 연료소비량으로 나눈 수치로, 연료 소비 단위당 주행거리를 의미
- 대당 주행거리 : 연간주행거리를 운행 대수로 나눈 수치로, 운행 중인 차량 대당 연간주행거리를 의미
- 연간 총 수송량(톤) : 연간 운행한 전체 차량의 연간 수송량

5) 선박의 해외 급유량

- ❖ 외국의 항로업체(외항여객, 외항화물운송업)의 선박용 연료소비량 중 해외에서 공급받는 연료의 급유량

6) 선박 운항 현황 및 연료소비량

❖ 조사 대상

- 선박별로 운항 현황과 연료소비량 등을 파악하기 위해 사업체가 보유하고 있는 영업용 선박, 보조선박 및 타인 혹은 타국 소유의 선박을 임차하여 운항하는 용선 등이 조사대상임.

❖ 선종

- 선박의 종류로서 “일반여객선”, “고속선”, “차도선”, “쾌속선”, “초쾌속선”, “카훼리”, “화물선”, “유조선”, “부선”, “예선”, “기타화물선” 등이 있음.

❖ 연간 연료소비량

- 선박이 사용한 연료의 사용량으로 경유, B-A, B-B, B-C의 유종별로 파악
- 기타 유종 : MDO, MF-30, MF-60, MF-80, MF-100, MF-120, MF-150, MF-180, MF-240, MF-280

7) 기관차별 환산차량기로 및 에너지 소비량

- 열차종류(고속열차, 일반열차, 전동열차)별로 보유대수와 차량종류(디젤기관차, 전기기관차 등) 별 구분에 따른 환산차량기로 및 에너지소비량을 기재하도록 함.

8) 항공기의 수송 실적 및 연료소비량

- 기종별 보유 대수, 운항 거리(km), 여객·화물 수송 거리(인-km, 톤-km), 연료소비량 등을 조사

④ 상업·공공

1) 일반사항

- 종사자 수 : 상용근로자, 임시 및 일용근로자, 기타(자영업자, 무급가족종사자, 기타 종사자)를 각각 조사하며 각 항목의 정의는 통계청 「전국사업체조사」의 해당 항목 정의와 동일
- 업무(영업) 시간 : 정상적으로 업무(영업)한 날을 기준으로 작성
- 사업체 건물 동 수 및 이용 면적
 - 사업체 이용 건물 동 수 : 사업체에서 사업(업무, 영업)을 목적으로 직접 이용하고 있는 건물의 동 수
 - 건물 전체 면적 이용 동 수 : 사업체에서 사업(업무, 영업)을 목적으로 직접 이용하고 있는 건물들 중 건물 전체를 이용하는 건물들의 동 수
 - 사업체 이용 면적 : 사업체에서 사업(업무, 영업)을 목적으로 직접 이용하고 있는 사무실(점포, 매장)의 전체 면적에 대해 제곱미터(㎡)로 조사

2) 에너지 이용 설비

- 난방방식
 - 중앙제어식 난방 : 건물 내 중앙 기계실 및 공조실에서 설비가동 여부를 관리하고, 중앙

기계실 및 공조실에서 난방 설비의 가동 및 중단을 제어 가능한 형태

- 개별난방 : 중앙 기계실 및 공조실 없이 각 사업장에서 난방을 위한 설비/기기를 직접 설치하고 가동하는 것으로 온도 조절에 제한이 없이 직접 컨트롤 가능한 난방

❖ 난방방식 : 난방방식의 경우와 동일

❖ 냉난방 면적 : 냉난방설비 및 기기를 이용하여 만들어진 냉기/온기가 전달되는 공간

❖ 취사연료

- 취사여부 : 업체 내 식당/조리실이 있는 경우 또는 업체 내 음식판매를 목적으로 취사 설비를 이용하는 경우만 「취사함」에 해당
- 주 취사연료 : 조리 시 가열을 위해 가장 많이 열량을 공급하는(사용하는) 연료
- 보조 취사연료 : 주 취사연료 외에 보조적으로 소비하고 있는 취사연료

❖ 조명설비

- 사업체 내부 대표공간(사업체에서 업종에 따른 주요 업무 및 영업 활동을 위해 이용하는 공간)에 해당하는 공간을 기준으로 조명설비 종류별 대수를 조사
- 대표공간 평균 면적 : 사업체 내부 대표공간에 해당하는 공간 한 곳의 평균 면적
- 대표공간 비율 : 사업체 이용 면적 중 대표공간의 합계가 차지하는 비율

❖ 서버실 및 데이터센터 설치 여부

- 사업체 이용 면적 내 서버실 또는 데이터센터가 설치되어 있는지에 대해 조사

3) 중앙제어식 냉난방 설비 현황

❖ 사업체에서 사용하고 있는 중앙제어식 냉난방 설비의 종류와 각 사용 연료를 조사

4) 자가발전 및 열생산 설비

❖ 사업체에서 판매가 아닌 자가소비를 목적으로 이용한 발전 및 열생산 설비의 종류, 설비의 총용량, 사용연료, 해당 설비를 통해 생산된 에너지의 용도 조사

❖ 신재생에너지 설비 종류 : 태양열, 태양광, 지열(히트펌프), 연료전지, 바이오매스, 수열, 기타 설비로 구분

- ❖ 신재생에너지 외 설비 종류 : 비상용 발전기, 상용 발전기, 소형열병합, 에너지저장장치(ESS), 기타로 구분
- ❖ 자가소비용 신재생에너지 설비의 설치계획을 조사 당시 시점을 기준으로 조사
- ❖ 신재생에너지 생산량은 조사된 설비 용량에 한국에너지공단의 환산계수를 적용하여 산출하며, 생산된 에너지는 전량 사업체에서 소비한 것으로 간주하여 사업체 소비량에 반영

5) 연간 에너지소비량

- ❖ 석유(휘발유, 등유, 경유, B-A(경질중유), B-C(중질중유), 정제유, 부생연료1·2호)
 - B-A, B-C유, 정제유는 중대형 보일러의 연료로 소비
 - 열량 환산 시 정제유는 경유, 부생연료 1호는 등유, 부생연료 2호는 B-C유(중질중유) 열량 환산계수를 적용 및 해당 연료유에 합산하여 결과를 산출
- ❖ 가스(프로판, 부탄)
 - 프로판은 용기(20kg, 50kg 등) 또는 체적(부피단위)로 거래되며, 주로 취사연료 또는 가스 보일러의 연료로 소비
 - 부탄은 주로 소형용기(220g)로 거래되며, 취소비로 가스레인지에서 소비되며 일부에서는 난방용으로 13kg이 판매되기도 함.
- ❖ 기타(연탄, 신탄, 기타)
 - 연탄은 난방 및 취사연료로 소비되며 장 단위로 거래됨.
 - 신탄(숯, 열탄) 역시 난방 및 취사연료로 주로 소비되며 킬로그램(kg) 단위로 거래됨.

6) 월별 에너지소비량

- ❖ 구입전기(일반/심야)
 - 한국전력공사와의 전기사용 계약체결을 통해 전기를 제공받아 다양한 용도로 소비하게 되며, 요금 및 관리비 고지서, 영수증 등에 주로 kWh로 표기됨.
- ❖ 도시가스
 - 도시가스회사에서 파이프라인을 통해 공급하는 천연가스로서, 요금 고지서 및 영수증 등에 주로 노말 입방미터(Nm^3) 및 메가줄(MJ) 단위로 표기됨.

❖ 열에너지(지역난방, 지역냉방)

- 지역난방 공급회사로부터 파이프라인을 통해 열(온수)을 공급 받아 난방 및 냉방용으로 소비하게 되며, 요금 및 관리비 고지서, 영수증 등에 주로 메가칼로리(Mcal)로 표기됨.

❖ 용도별 비중을 난방, 급탕, 냉방, 취사, 자가발전 및 열생산, 일반동력, 조명, 기타로 구분하여 조사

- 난방 : 난방용으로 주·보조 난방설비에서 소비한 에너지소비량
- 급탕 : 온수(급탕)용으로 보일러 등의 대형 설비 및 가스·전기 순간온수기 등에서 소비한 에너지소비량
- 냉방 : 냉방용으로 주·보조 냉방설비에서 소비한 에너지소비량
- 취사 : 사업의 종류가 음식 및 주점업인 경우 또는 사업체 내 구내식당 및 조리실이 있는 경우 취사 및 조리용으로 소비한 연료량
- 자가발전 및 열생산 : 신재생에너지 설비 외 비상용발전기와 같은 업체 내 자가발전 및 열생산을 위해 투입한 연료소비량
- 일반동력 : 엘리베이터, 에스컬레이터, 공조시스템, 배수펌프(상하수펌프) 등을 가동시키기 위해 소비한 전력량
- 기타 : 난방, 급탕, 냉방, 취사, 자가발전 및 열생산, 일반동력, 조명 외의 용도(실험장비용, 소독, 컴퓨터 및 실험·의료기기 등)로 소비한 에너지소비량

⑤ 가정부문

1) 주택형태

❖ 한 가구가 살 수 있도록 지어진 집으로 ㉠ 영구건물, ㉡ 한 개 이상의 방과 부엌, ㉢ 독립된 출구, ㉣ 관습상, 소유상 매매의 한 단위

- 일반 단독주택 : 통상 한 가구가 살림할 수 있도록 건축된 주택
- 다가구 단독주택: 여러 가구가 살 수 있도록 설계된 주택으로 층마다 방, 부엌, 출입구, 화장실이 갖추어져 한 가구씩 독립하여 생활할 수 있으나, 호실 또는 층마다 분리하여 소유하거나 매매(분양)하는 것이 불가능하며 주택 전체로 매매가 이루어짐. 건축법상 단독주택에 해당하면서 주택용 층수가 3개층 이하, 각층 건물바닥 면적의 합이 660㎡(200평)

이하로 최대 19가구까지 거주할 수 있도록 허가된 주택

- 영업 겸용 단독주택: 주거용 부분과 영업용 부분이 함께 있는 건물 중 주거용 부분의 면적이 영업용 면적과 같거나 더 넓은 경우(주거용 면적 \geq 영업용 면적)
- 아파트: 주택으로 이용하는 층수가 5개 층 이상인 공동주택이나, 4층 이하라도 건축물대장에 아파트로 기재되어 있다면 아파트로 분류
- 연립주택: 주택용 층수가 4개층 이하의 공동주택이며 1개 동의 주택으로 이용하는 바닥 면적(지하주차장 면적 제외)의 합계가 660㎡(200평)를 초과하는 경우
- 다세대주택: 주택용 층수가 4개층 이하의 공동주택이며 1개 동의 주택으로 이용하는 바닥면적(지하주차장 면적 제외)의 합계가 660㎡(200평) 이하인 경우
- 비거주용 건물내의 주택: 영업 목적으로 건축된 건물 내에 사람이 거주할 수 있도록 구획된 부분으로 주택의 요건을 갖춘 경우(주거용 면적 < 영업용 면적)
- 오피스텔: 주거시설을 갖춘 사무실
- 고시원 및 고시텔: 구획된 방(공간) 안에 입주자가 공부할 수 있는 시설이 갖추어져 있으면서 숙박 또는 숙식이 가능한 경우

2) 준공년도 : 건축물이 완공되고 사용승인이 난 연도

3) 주택의 거주공간

●● 주거로 소비되는 면적(창고, 차고 제외)

- 공동주택은 분양면적을 기준
- 한 주택에 한가구가 살 경우 거주공간은 총건평과 동일하며 여러 가구가 거주할 경우 바로 조사가구가 그 주택에 차지하고 있는 면적을 기입
- 따라서 조사가구가 주인가구일 때, 주택의 총건평에서 전세, 월세 등 임차한 부분은 제외
- 상가주택의 경우 주거용과 영업용 중 영업용은 거주공간에서 제외

4) 난방방식

●● 개별난방은 주택에 개별 보일러 설비·기기를 설치하여 난방하는 방식

- 중앙난방은 아파트와 같은 공동주거단지 내에 대형 보일러실이 있고 대형 보일러에서 열과 온수를 생산하여 각 세대에 공급하는 방식

- ❖ 지역난방은 열병합발전소와 쓰레기소각로 등 대규모 열생산시설에서 발생한 온수(열)를 주변지역에 공급하여 난방 및 급탕에 사용하는 방식

5) 주난방연료 : 비용에 관계없이 장기간 난방으로 소비한 연료

⑥ 건물부문

1) 건물용도에 관한 사항

❖ 건물 용도

- 2022년 기준 국토교통부, 한국감정원 건축물에너지 DB상에 등록되어 있는 9대 용도(교육연구시설, 문화 및 집회시설, 방송통신시설, 숙박시설, 업무시설, 의료시설, 제1종 근린생활시설, 제2종 근린생활시설, 판매시설)의 건물을 조사함.

❖ 건물의 주 용도

- 건축법에 따라 일반건축물대장 표제부상 기입된 주 용도를 기본으로 하되, 조사결과에 따라 건물의 과반 이상을 사용하는 주 용도를 기준으로 통계를 작성함.²⁶⁾
- 건축법에 따른 용도는 건축법 시행령 [별표 1]을 따르며, 그 용도의 정의는 다음과 같음.
- 교육연구시설 : 학교, 교육원, 직업훈련소, 학원, 연구소, 도서관 등의 시설을 의미함.²⁷⁾
- 문화 및 집회시설 : 공연장, 집회장, 관람장, 전시장, 동식물원 등을 포함함.²⁸⁾

26) 건축물대장이란 건축물의 위치·면적·구조·용도·층수 등 건축물의 표시에 관한 사항과 건축물 소유자의 성명·주소·소유권 지분 등 소유자 현황에 관한 사항을 등록하여 관리하는 대장을 의미함

27) 교육연구시설 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

가. 학교(유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 전문대학, 대학, 대학교, 그 밖에 이에 준하는 각종 학교를 말한다)

나. 교육원(연수원, 그 밖에 이와 비슷한 것을 포함한다)

다. 직업훈련소(운전 및 정비 관련 직업훈련소는 제외한다)

라. 학원(자동차학원·무도학원 및 정보통신기술을 활용하여 원격으로 교습하는 것은 제외한다), 교습소(자동차교습, 무도교습 및 정보통신기술을 활용하여 원격으로 교습하는 것은 제외한다)

마. 연구소(연구소에 준하는 시험소와 계측계량소를 포함한다)

바. 도서관

28) 문화 및 집회시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

가. 공연장으로서 제2종 근린생활시설에 해당하지 아니하는 것

나. 집회장[예식장, 공회당, 회의장, 마권(馬券) 장외 발매소, 마권 전화투표소, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말한다]으로서 제2종 근린생활시설에 해당하지 아니하는 것

다. 관람장(경마장, 경륜장, 경정장, 자동차 경기장, 그 밖에 이와 비슷한 것과 체육관 및 운동장으로서 관람석의 바닥면적의

- 방송통신시설 : 방송국, 전신전화국, 촬영소, 통신용 시설, 데이터센터 등을 포함함.²⁹⁾
- 숙박시설 : 일반숙박시설 및 생활숙박시설, 관광숙박시설, 다중생활시설 등을 포함함.³⁰⁾
- 업무시설 : 건물의 주용도가 공공업무시설, 국가 또는 지방자치단체의 청사, 일반업무시설을 포함함.³¹⁾
- 의료시설 : 병원, 격리병원을 포함함.³²⁾
- 제1종 근린생활시설 : 주거지역 주민들의 생활에 필요한 여러 가지 편의를 제공하기 위한 시설³³⁾

합계가 1천 제곱미터 이상인 것을 말한다)

- 라. 전시장(박물관, 미술관, 과학관, 문화관, 체험관, 기념관, 산업전시장, 박람회장, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말한다)
 마. 동·식물원(동물원, 식물원, 수족관, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말한다)

29) 숙박시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

- 가. 일반숙박시설 및 생활숙박시설(「공중위생관리법」 제3조제1항 전단에 따라 숙박업 신고를 해야 하는 시설로서 국토교통부장관이 정하여 고시하는 요건을 갖춘 시설을 말한다)
 나. 관광숙박시설(관광호텔, 수상관광호텔, 한국전통호텔, 가족호텔, 호스텔, 소형호텔, 의료관광호텔 및 휴양 콘도미니엄)
 다. 다중생활시설(제2종 근린생활시설에 해당하지 아니하는 것을 말한다)
 라. 그 밖에 가목부터 다목까지의 시설과 비슷한 것

30) 방송통신시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

- 가. 방송국(방송프로그램 제작시설 및 송신·수신 중계시설을 포함한다)
 나. 전신전화국
 다. 촬영소
 라. 통신용 시설
 마. 데이터센터
 바. 그 밖에 가목부터 마목까지의 시설과 비슷한 것

31) 업무시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

- 가. 공공업무시설: 국가 또는 지방자치단체의 청사와 외국공관의 건축물로서 제1종 근린생활시설에 해당하지 아니하는 것
 나. 일반업무시설: 다음 요건을 갖춘 업무시설을 말한다. 1) 금융업소, 사무소, 결혼상담소 등 소기업소, 출판사, 신문사, 그 밖에 이와 비슷한 것으로서 제1종 근린생활시설 및 제2종 근린생활시설에 해당하지 않는 것 2) 오피스텔(업무를 주로 하며, 분양하거나 임대하는 기획 중 일부 기획에서 숙식을 할 수 있도록 한 건축물로서 국토교통부장관이 고시하는 기준에 적합한 것을 말한다)

32) 병원의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

- 가. 병원(종합병원, 병원, 치과병원, 한방병원, 정신병원 및 요양병원을 말한다)
 나. 격리병원(전염병원, 마약진료소, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말한다)

33) 제1종 근린생활시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

- 가. 식품·잡화·의류·완구·서적·건축자재·의약품·의료기기 등 일용품을 판매하는 소매점으로서 같은 건축물(하나의 대지에 두 동 이상의 건축물이 있는 경우에는 이를 같은 건축물로 본다. 이하 같다)에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1천 제곱미터 미만인 것
 나. 휴게음식점, 제과점 등 음료·차(茶)·음식·빵·떡·과자 등을 조리하거나 제조하여 판매하는 시설(제4호너목 또는 제17호에 해당하는 것은 제외한다)로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 300제곱미터 미만인 것
 다. 이용원, 미용원, 목욕장, 세탁소 등 사람의 위생관리나 의류 등을 세탁·수선하는 시설(세탁소의 경우 공장에 부설되는 것과 「대기환경보전법」, 「물환경보전법」 또는 「소음·진동관리법」에 따른 배출시설의 설치 허가 또는 신고의 대상인 것은 제외한다)
 라. 의원, 치과의원, 한의원, 침술원, 접골원(接骨院), 조산원, 안마원, 산후조리원 등 주민의 진료·치료 등을 위한 시설
 마. 탁구장, 체육도장으로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
 바. 지역자치센터, 파출소, 지구대, 소방서, 우체국, 방송국, 보건소, 공공도서관, 건강보험공단 사무소 등 주민의 편의를

- 제2종 근린생활시설 : 제1종 근린생활시설보다 규모가 크면서 부가적인 편의를 제공하기 위한 시설³⁴⁾

- 위하여 공공업무를 수행하는 시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1천 제곱미터 미만인 것
- 사. 마을회관, 마을공동작업소, 마을공동구판장, 공중화장실, 대피소, 지역아동센터(단독주택과 공동주택에 해당하는 것은 제외한다) 등 주민이 공동으로 이용하는 시설
- 아. 변전소, 도시가스배관시설, 통신용 시설(해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1천제곱미터 미만인 것에 한정한다), 정수장, 양수장 등 주민의 생활에 필요한 에너지공급·통신서비스제공이나 급수·배수와 관련된 시설
- 자. 금융업소, 사무소, 부동산중개사무소, 결혼상담소 등 소개업소, 출판사 등 일반업무시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 30제곱미터 미만인 것
- 차. 전기자동차 충전소(해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1천제곱미터 미만인 것으로 한정한다)
- 카. 동물병원, 동물미용실 및 「동물보호법」 제73조제1항제2호에 따른 동물위탁관리업을 위한 시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 300제곱미터 미만인 것
- 34) 제2종 근린생활시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)
- 가. 공연장(극장, 영화관, 연예장, 음악당, 서커스장, 비디오클럽상실, 비디오클럽소극장, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말한다. 이하 같다)으로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
- 나. 종교집회장(교회, 성당, 사찰, 기도원, 수도원, 수녀원, 제실(祭室), 사당, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말한다. 이하 같다)로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
- 다. 자동차영업소로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1천 제곱미터 미만인 것
- 라. 서점(제1종 근린생활시설에 해당하지 않는 것)
- 마. 총포판매소
- 바. 사진관, 표구점
- 사. 청소년게임제공업소, 복합유통게임제공업소, 인터넷컴퓨터게임시설제공업소, 가상현실체험 제공업소, 그 밖에 이와 비슷한 게임 및 체험 관련 시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
- 아. 휴게음식점, 제과점 등 음료·차(茶)·음식·빵·떡·과자 등을 조리하거나 제조하여 판매하는 시설(ن육 또는 제17호에 해당하는 것은 제외한다)로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 300제곱미터 이상인 것
- 자. 일반음식점
- 차. 장의사, 동물병원, 동물미용실, 「동물보호법」 제73조제1항제2호에 따른 동물위탁관리업을 위한 시설, 그 밖에 이와 유사한 것(제1종 근린생활시설에 해당하는 것은 제외한다)
- 카. 학원(자동차학원·무도학원 및 정보통신기술을 활용하여 원격으로 교습하는 것은 제외한다), 교습소(자동차교습·무도교습 및 정보통신기술을 활용하여 원격으로 교습하는 것은 제외한다), 직업훈련소(운전·정비 관련 직업훈련소는 제외한다)로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
- 타. 독서실, 기원
- 파. 테니스장, 체력단련장, 에어로빅장, 볼링장, 당구장, 실내낚시터, 골프연습장, 놀이형시설(「관광진흥법」에 따른 기타유원 시설업의 시설을 말한다. 이하 같다) 등 주민의 체육 활동을 위한 시설(제3호마목의 시설은 제외한다)로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
- 하. 금융업소, 사무소, 부동산중개사무소, 결혼상담소 등 소개업소, 출판사 등 일반업무시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것(제1종 근린생활시설에 해당하는 것은 제외한다)
- 거. 다중생활시설(「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」에 따른 다중이용업 중 고시위원의 시설로서 국토교통부장관이 고시하는 기준과 그 기준에 위배되지 않는 범위에서 적정한 주거환경을 조성하기 위하여 건축조례로 정하는 실별 최소 면적, 창문의 설치 및 크기 등의 기준에 적합한 것을 말한다. 이하 같다)로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것
- 너. 제조업소, 수리점 등 물품의 제조·가공·수리 등을 위한 시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만이고, 다음 요건 중 어느 하나에 해당하는 것 1) 「대기환경보전법」, 「물환경보전법」 또는 「소음·진동관리법」에 따른 배출시설의 설치 허가 또는 신고의 대상이 아닌 것 2) 「물환경보전법」 제33조제1항 본문에 따라 폐수배출 시설의 설치 허가를 받거나 신고해야 하는 시설로서 발생되는 폐수를 전량 위탁처리하는 것
- 더. 단란주점으로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 150제곱미터 미만인 것
- 러. 안마시술소, 노래연습장
- 머. 「물류시설의 개발 및 운영에 관한 법률」 제2조제5호의2에 따른 주문배송시설로서 같은 건축물에 해당 용도로 쓰는

- 판매시설 : 건물의 주용도가 도매시장, 소매시장, 상점 등으로 사용되는 건물을 포함함.³⁵⁾

2) 건물에 관한 사항

- 주 건물 포함 동 수 : 부속건축물을 포함하여 건물사업체의 부지 내에 있는 모든 건물 동수
- 주 건물 층 수 : 건물이 여러 동으로 이루어진 경우, 가장 주된 건물(에너지소비량이 가장 많은 건물)의 층수
- 대지면적 : 토지 내 건축 가능 면적
- 건축면적 : 건물의 외벽이나 기둥의 중심선으로 둘러싸인 부분의 면적(1층 바닥면적)
- 연면적 : 건물 각 층의 바닥면적 합계
- 냉난방 면적 : 총건물 연면적 중 냉방 및 난방이 이루어지는 면적
- 창면적비(%) : 지붕과 바닥을 제외한 건축물 전체 외피면적에 대한 창면적의 비중
- 준공연월 : 주 건물(에너지소비량이 가장 많은 건물)의 준공연월

바닥면적의 합계가 500제곱미터 미만인 것(같은 법 제21조의2제1항에 따라 물류창고업 등록을 해야 하는 시설을 말한다)

35) 판매시설의 분류 (자료: 건축법 시행령 [별표 1], 「용도별 건축물의 종류(제3조의5 관련)」)

가. 도매시장(「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」에 따른 농수산물도매시장, 농수산물공판장, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말하며, 그 안에 있는 근린생활시설을 포함한다)

나. 소매시장(「유통산업발전법」 제2조제3호에 따른 대규모 점포, 그 밖에 이와 비슷한 것을 말하며, 그 안에 있는 근린생활시설을 포함한다)

다. 상점(그 안에 있는 근린생활시설을 포함한다)으로서 다음의 요건 중 어느 하나에 해당하는 것

1) 제3호가목에 해당하는 용도(서점은 제외한다)로서 제1종 근린생활시설에 해당하지 아니하는 것

2) 「게임산업진흥에 관한 법률」 제2조제6호의2가목에 따른 청소년게임제공업의 시설, 같은 호 나목에 따른 일반게임제공업의 시설, 같은 조 제7호에 따른 인터넷컴퓨터게임시설제공업의 시설 및 같은 조 제8호에 따른 복합유통게임제공업의 시설로서 제2종 근린생활시설에 해당하지 아니하는 것

3) 건물에너지효율 개선사업

❖ 건축물 에너지효율등급 인증

- 건물의 에너지 성능에 대한 객관적인 정보를 제공받고 건물의 가치를 인정받음으로써 건설사업 주체, 소유주체, 관리주체 및 건물사용자 등 건물과 관련된 이해관계자 모두에게 이익이 돌아가도록 하는 제도로 건물관계자의 자발적인 신청에 의해 등급이 부여되는 제도임.

❖ 제로에너지건축물 인증

- 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하기 위해 신·재생에너지를 활용하는 녹색건축물 대상으로 에너지 자립률에 따라 제로에너지건축물 인증 부여

❖ 에너지절약전문기업(ESCO), 절약시설 설치 사업

- 기존 에너지 사용 시설의 고효율 에너지 사용 시설로의 개체 또는 보관을 위한 현장조사, 사업제안, 기본·상세설계, 설치·시공, 시운전, 유지관리 및 사후관리 등 전 과정에 대한 설치·시공·용역을 제공하고 에너지 절약형 시설 개체 사업, 전기 대체 냉방시설 등 수요 관리 투자 사업, 산업체 공정개선 사업 및 폐열에너지회수설비 설치사업 등을 수행(관련 근거 : 에너지이용합리화법 제25조 및 동법 시행령 제30조 규정)

❖ 신재생에너지 지원사업

- 신재생에너지 설비의 인증, 인증표시, 인증 취소 및 성능검사기관 지정 취소, 수수료, 신재생에너지기술의 국제표준화를 통해 기술 개발 유도 및 경쟁력 확보를 지원하는 제도 (관련근거 : 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제13~16조, 20조, 21조)

❖ 에너지공급자 효율향상사업

- 에너지 사용자의 에너지 사용 효율을 만족시키면서 에너지를 적게 소비할 수 있도록 에너지 사용자의 고효율설 비 사용을 지원하는 제도

❖ 그린리모델링 지원사업

- 에너지 소비가 많은 노후 건축물을 녹색건축물로 전환시켜 에너지 효율과 성능을 끌어올리는 사업

❖ 전력자원거래사업(DR)

- 전기 사용자가 전력 시장 가격이 높을 때 또는 전력계통 위기 시 절약한 전기를 수요관리 사업자를 통해 전력 시장에 판매하고 금전으로 보상받는 제도

4) 에너지효율개선 관련 장애요인

● 효율 개선 관련 금융 대출의 용이성

- 효율성을 개선하기 위한 금융권(은행)으로부터의 자본조달 용이성 정도를 응답

● 효율 개선 관련 직접투자의 용이성

- 효율성을 개선하기 위한 본인의 직접투자 용이성 정도를 응답

● ESCO 서비스 이용의 용이성

- 효율성을 개선하기 위하여 ESCO 서비스 이용 용이성 정도를 응답

● 효율 개선에 대한 에너지관리자(응답자)의 인식

- 건물에너지 효율 개선에 대한 에너지관리자(응답자)가 효율성 개선을 위한 사업이 필요한지를 응답

● 효율 개선에 대한 건물주(소유주)의 인식

- 건물에너지 효율 개선에 대한 건물주(소유주)가 효율성 개선을 위한 사업이 필요한지를 응답

● 효율 개선에 대한 세입자(실사용자)의 인식

- 건물에너지 효율 개선에 대한 세입자·임차인(실사용자)가 효율성 개선을 위한 사업이 필요한지를 응답

● 건물주-세입자 간 이해충돌

- 건물에너지 효율 개선 간에 건물주와 세입자의 입장 차이로 에너지 효율 개선에 관련된 제도 및 설비 활용에 의견 등의 충돌을 말하며, 합의가 이뤄지는 수준에 대하여 표시

5) 용도별 에너지소비량

● 연료 소비 용도는 난방/급탕, 냉방, 취사, 발전/열생산, 일반동력, 조명, 기타로 구분

- 일반동력용은 엘리베이터, 에스컬레이터, 배수펌프(상하수펌프) 등의 소비량 포함
- 기타에는 수영장, 컴퓨터, 실험기기, 운전기, 취사, 의료기기 등과 같이 건물관리와 직접적인 관련이 없는 기기의 소비량 포함

IV

2023년 에너지총조사 결과 요약

Summary

- ① 조사개요
- ② 2023년 에너지총조사 결과의 특징
- ③ 부문별 주요 결과
- ④ 총에너지소비(총괄표)

IV

2023년 에너지총조사 결과 요약

① 조사개요

| 가 | 조사 목적

❖ 에너지총조사는 매 3년마다 실시하는 에너지소비조사로서 우리나라 전 수요부문의 1년간 에너지소비 실태를 파악하여 국가 에너지정책 수립 및 추진에 필요한 기초자료 제공을 목적으로 시행

- 에너지총조사는 1981년에 시작되었으며, 2023년 조사는 제15차 조사
- 전국의 표본 사업체, 차량, 가구, 건물을 대상으로 조사원 면접조사를 원칙으로 수행함.
- 법적근거 : 에너지법 제19조제5항 및 동법시행령 제15조제3항

| 나 | 조사 기간 및 범위

❖ 조사대상기간 : 2022. 1. 1 ~ 2022. 12. 31(1년)

❖ 조사실시기간 : 2023. 7. 17 ~ 12. 28(약 6개월)

❖ 조사범위

- 산업, 수송, 가정, 상업·공공 및 건물의 5개 부문으로 나누어 전국 약 54,000개 사업체, 차량, 가구에 대해 표본조사³⁶⁾

❖ 전체 표본 크기

- 2020년 약 35,000개에서 2023년 54,000개로 약 56.0% 증가

36) 광업 및 제조업은 한국에너지공단의 “산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 실태조사”의 결과를, 가정부문은 에너지경제 연구원의 “가구에너지패널조사”의 결과를 이용

| 다 | 조사체계

❖ 주관 : 산업통상자원부

❖ 시행 : 에너지경제연구원, 한국에너지공단

❖ 조사기관 : (유)닐슨아이큐코리아, (주)글로벌리서치, (주)메트릭스

② 2023년 에너지총조사 결과의 특징

❖ 2022년 수요부문의 전체 에너지소비는 2019년 대비 연평균 0.5% 증가한 230,064천toe로 광업 제외 전 부문의 전기 소비 증가, 산업부문 납사 소비의 증가에 기인한 것으로 확인되었음.

- 전체 증가량 중 석유에 의한 소비 증가가 기여율 63.3%로 높게 나타났으며 석유 소비량 증가는 산업부문에서의 납사소비량이 증가에 의한 것으로 나타남.
- 전기는 모든 수요부문에서 차지하는 비중이 20.5%에서 21.3%로 증가하였으며 연평균 증가율은 1.8%인 것으로 확인됨.
- 전기 소비량 증가분은 연평균 증가율 기준 농림어업 8.9%, 제조업 0.9%, 건설업 1.3%, 수송 1.9%, 가정 1.5%, 상업공공 2.8%로 광업 제외 전 부문에서 고르게 소비량이 증가한 것으로 확인됨.

〈표 IV-1〉 에너지원별 소비 변화 기여율

	에너지소비(천toe)		비중(%)		소비 변화		
	2019년(A)	2022년(B)	2019년	2022년	차이(B-A)	기여율(%)	연평균증가율 ((B-A)/A, %)
석탄	29,506	27,881	13.0	12.1	-1,625	-46.3	-1.9
(유연탄)	(24,963)	(22,489)	11.0	9.8	-2,474	-70.6	-3.4
석유	116,665	118,883	51.5	51.7	2,218	63.3	0.6
(경유)	(27,263)	(25,925)	12.0	11.3	-1,339	-38.2	-1.7
(납사)	(53,260)	(53,475)	23.5	23.2	215	6.1	0.1
천연가스	26,153	24,468	11.5	10.6	-1,685	-48.1	-2.2
전기	46,473	48,981	20.5	21.3	2,508	71.6	1.8
열·기타	7,762	9,850	3.4	4.3	2,088	59.6	8.3
합계	226,558	230,064	100	100	3,505	100	0.5

주) 열에너지는 지역냉·난방, 기타는 신재생에너지임.

❖ 에너지 절약 및 효율제고 노력에 따라 가정부문의 가구당 소비 및 인당 소비가 감소하고 상업·공공의 부가가치 원단위도 개선되었으며, 수송부문의 경우 연비가 소폭 개선됨에 따라, 소비량이 2019년 대비 소폭 감소한 것으로 확인

- 농림어업의 경우 농림업의 에너지 소비는 소폭 증가한 반면, 부가가치는 소폭 감소함에 따라 원단위 효율이 악화된 것으로 확인됨.
- 광업의 경우 기타광업이 대부분의 에너지를 소비(89.9%)하고 있으며, 2019년 대비 연평균 5.3% 증가하여 광업부문은 전체 에너지 소비가 증가함.
- 제조업은 2010년 이후 지속적으로 에너지 소비량이 증가했으나(97,988.7천toe(2010) → 133,654.2천toe(2022)), 부가가치의 증가폭이 더 커 지속적으로 원단위는 감소해왔음.
- 제조업은 2010년부터 2019년까지 원단위는 연평균 0.4% 감소하며 효율이 지속적으로 개선되는 중이었으며, 2019년과 2022년을 비교했을 때 원단위 개선은 연평균 -3.7%로 2019년 이후 큰 폭으로 부가가치 원단위가 개선되었음을 확인함.
- 승용일반 차량의 경우 1,500cc 미만을 제외한 나머지 차급에서 연평균 3.5% ~ 10.6% 수준의 연비 개선이 이루어진 것으로 확인됨.
- 상업·공공은 총소비량은 2019년 대비 증가하였으나, 사업체의 업체당 에너지소비량은 연평균 10.2% 감소(31.19toe → 22.57toe), 종사자수 1인당 소비량은 3.4% 감소(2.23toe → 2.01toe), 부가가치 원단위는 2.6% 개선(1.86Mcal/만원 → 1.72Mcal/만원)
- 가정부문의 소비는 2013년 이후로 가구당 소비와 인당 소비 모두 감소 추세를 유지하고 있는 것으로 확인됨.

❖ 건물부문 조사 결과, 9개 용도(교육연구, 문화/집회, 숙박, 업무, 의료, 판매, 근린생활, 방송통신)의 3,000㎡ 이상 건물의 소비비중은 교육연구시설 28.2%, 업무시설 24.8%로 두 건물용도의 에너지소비량이 전체 건물에너지소비량의 과반을 차지

- 연면적당 소비량(단위소비량)은 방송통신시설 333.3Mcal/㎡, 의료시설 191.8Mcal/㎡, 판매시설 160.1Mcal/㎡, 숙박시설 128.4Mcal/㎡ 순으로 나타나 활동량이 많은 건물의 단위면적당 소비량이 높은 것을 확인할 수 있음.³⁷⁾

❖ 2022년 수요부문 전체 에너지소비에서 제조업, 상업·공공부문의 비중은 2019년에 비해 증가한 반면, 나머지 부문은 모두 감소

- 농림어업, 광업, 제조업, 건설업, 상업·공공이 전체에서 차지하는 비중은 증가하였으며, 운수업, 자가용, 가정부문의 소비량 비중은 2019년 대비 감소한 것으로 확인됨.

37) 연면적당 에너지소비(Mcal/㎡) : 방송통신 333.3 > 의료 191.8 > 판매 160.1 > 숙박 128.4 > 1종 근린 118.8 > 2종 근린 115.8 > 평균 103.9 > 업무 98.4 > 문화 및 집회 80.5 > 교육연구 60.4

③ 부문별 주요 결과

| 가 | 수요부문 에너지소비

❖ 2022년 우리나라 수요부문 전체 에너지소비량은 230,064 천toe로 2019년(226,558 천toe) 대비 연평균 0.5% 증가

- 동 기간 연평균 경제성장률(2.2%)보다 에너지소비 증가량은 낮으며, 이로 인해 수요부문 총에너지 소비의 부가가치당 에너지원단위는 연평균 1.6% 개선된 것으로 나타남.

〈표 IV-2〉 에너지원단위 : 수요부문

구분	단위	2016년	2019년	2022년	연평균증가율(%)	
					'19/'16년	'22/'19년
최종에너지 총량	천toe	215,419	226,558	230,064	1.7	0.5
국내총부가가치 (2020명목)	십억원	1,898,551	2,072,982	2,212,159	3.0	2.2
에너지원단위	toe/백만원	0.113	0.109	0.104	-1.2	-1.6

❖ 석유의 2022년 에너지소비 비중은 51.7%로 2019년 대비 소비 비중이 0.2% 증가했으며 지속적으로 주 소비 에너지원을 담당하고 있음

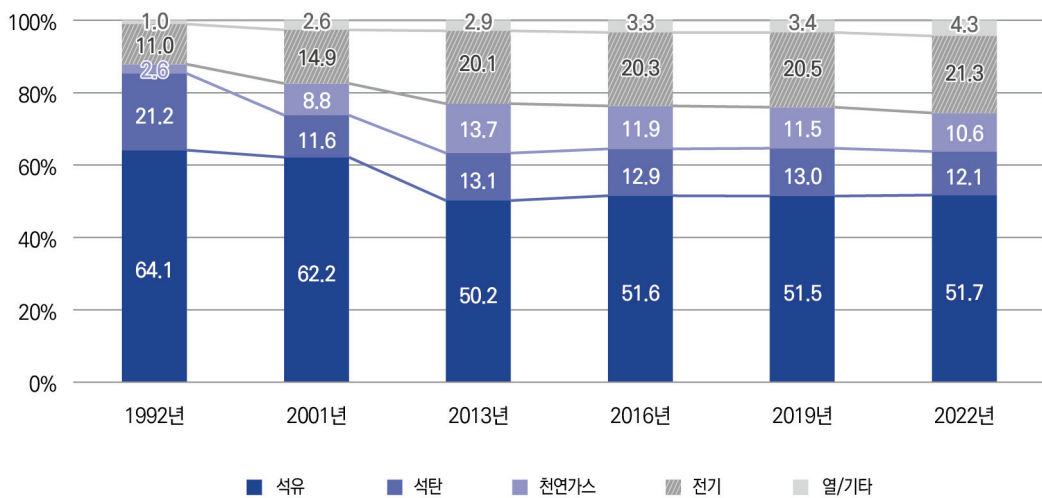
- 2019년 결과와 비교할 때 소비 비중석탄의 소비 비중은 13.2% → 12.1%로 감소했으며, 석유의 소비 비중은 51.5% → 51.7%로 증가했고, 도시가스의 소비는 11.4% → 10.6%, 전기는 20.6% → 21.3%, 열에너지의 경우 2.4% → 2.5%로 증가, 기타에너지원의 경우 1.0% → 1.8%로 증가했음
- 총 소비량 중 석유의 비중은 1992년 이후 2013년까지 감소 추세가 지속되다가, 2013년 이후 소폭 증가하여 2022년 총 소비량의 51.7%를 차지함.
- 2019년 대비 에너지원별 소비 비중에는 큰 변화가 없으며, 석유 다음으로는 전기, 석탄, 가스, 열 및 기타의 순으로 소비 비중이 큰 것으로 나타남.
- 전 부문의 전기화 추세가 지속되며, 지속적으로 전기와 열에너지의 소비량은 증가하고 있는 것으로 확인되나, 전기의 경우 증가세가 점점 둔화되는 것을 확인할 수 있음.

〈표 IV-3〉 에너지원별 소비 : 총에너지

	에너지소비(천toe)						연평균 증가율(%)				
	1992년	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'01/'92년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
석유 (%)	57,260 (64.1)	89,030 (62.2)	100,621 (50.2)	111,050 (51.6)	116,665 (51.5)	118,883 (51.7)	5.0	1.0	3.3	1.7	0.6
석탄 (%)	18,910 (21.2)	16,587 (11.6)	26,189 (13.1)	27,887 (12.9)	29,506 (13.0)	27,881 (12.1)	-1.4	3.9	2.1	1.9	-1.9
천연가스 (%)	2,353 (2.6)	12,580 (8.8)	27,391 (13.7)	25,613 (11.9)	26,153 (11.5)	24,468 (10.6)	20.5	6.7	-2.2	0.7	-2.2
전기 (%)	9,853 (11.0)	21,272 (14.9)	40,354 (20.1)	43,765 (20.3)	46,473 (20.5)	48,981 (21.3)	8.9	5.5	2.7	2.0	1.8
열·기타 (%)	936 (1.0)	3,725 (2.6)	5,792 (2.9)	7,104 (3.3)	7,762 (3.4)	9,850 (4.3)	16.6	3.7	7.0	3.0	8.3
합계 (%)	89,311 (100)	143,194 (100)	200,347 (100)	215,419 (100)	226,558 (100)	230,064 (100)	5.4	2.8	2.4	1.7	0.5

주) 열에너지는 지역냉·난방, 기타는 신재생에너지임.

[그림 IV-1] 에너지원별 소비 비중 : 총에너지



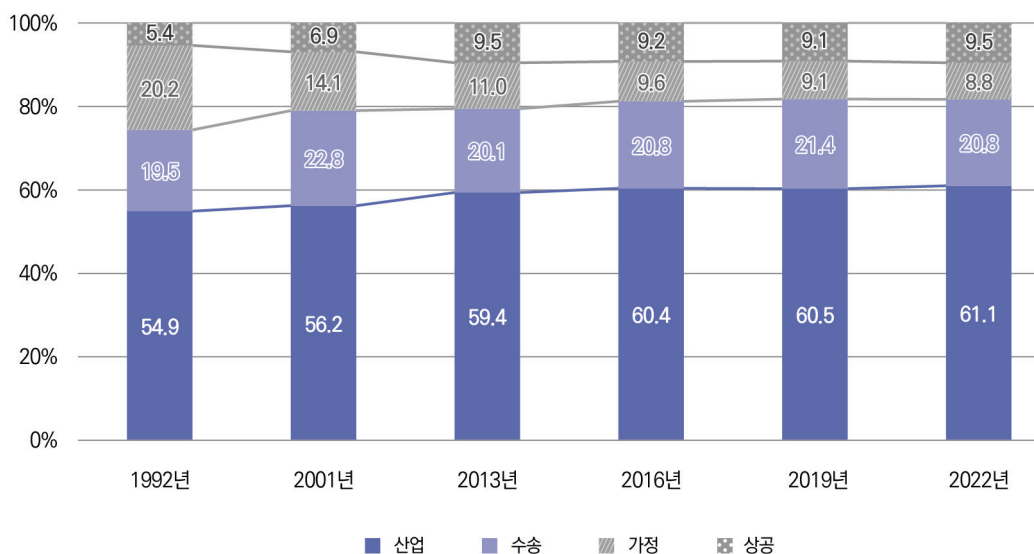
❖ 수요부문별로는 산업부문의 비중은 61.0%이며, 제조업이 58.1%로 점유율이 가장 높으며, 2019년 대비 수송부문과 가정부문을 제외한 나머지 부문은 모두 소비 비중이 증가

- 부문별 에너지 소비 비중은 산업부문 61.0%, 수송부문 20.7%, 가정부문 8.8%, 상업공공 9.5%로 부문별 소비 비중은 2019년도와 유사함.
- 산업부문의 경우 에너지 소비량은 2019년 이후 연평균 0.8% 증가한 것으로 확인되었으며, 비중이 큰 제조업의 에너지 소비량 증가로 전체 산업부문의 에너지 소비량도 증가했으며, 수송부문의 경우 0.6% 감소, 가정부문의 경우 연평균 0.4% 감소, 상업공공의 경우 연평균 2.1% 증가한 것으로 확인됨.
- 수송부문의 경우 2013년 이후 다른 부문에 비해 연평균 증가율이 높게 나타나고 있으며 지속해서 소비 비중이 증가했으나, 2019년도 이후 감소 추세로 돌아섰으며, 연평균 0.6% 감소함.
- 가정부문의 경우 전기의 소비량은 증가했으나, 도시가스, 열에너지의 소비량은 감소한 것으로 확인되었으며 총 사용량은 연평균 0.4% 감소함.

〈표 IV-4〉 부문별 에너지소비 : 총에너지

	에너지소비(천toe)						연평균 증가율(%)				
	1992년	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'01/'92년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
산업	48,997	80,522	118,991	130,010	136,919	140,228	5.7	3.3	3.0	1.7	0.8
(%)	(54.9)	(56.2)	(59.4)	(60.4)	(60.2)	(61.0)					
수송	17,398	32,669	40,281	44,802	48,519	47,691	7.3	1.8	3.6	2.7	-0.6
(%)	(19.5)	(22.8)	(20.1)	(20.8)	(21.4)	(20.7)					
가정	18,057	20,133	22,110	20,780	20,558	20,285	1.2	0.8	-2.0	-0.4	-0.4
(%)	(20.2)	(14.1)	(11.0)	(9.6)	(9.1)	(8.8)					
상공	4,861	9,870	18,965	19,828	20,563	21,860	8.2	5.6	1.5	1.2	2.1
(%)	(5.4)	(6.9)	(9.5)	(9.2)	(9.1)	(9.5)					
합계	89,313	143,194	200,347	215,419	226,558	230,064	5.4	2.8	2.4	1.7	0.5
(%)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)					

[그림 IV-2] 부문별 에너지소비 비중 : 총에너지



〈표 IV-5〉 2022년 부문별·에너지원별 소비 : 총에너지

(단위: 천toe)

	석 유		석 탄		천연가스		전 기		열에너지		기 타		합 계	
		%		%		%		%		%		%		%
산업	69,622	58.6	27,729	99.5	9,830	40.2	26,608	54.3	3,714	64.7	2,724	66.3	140,228	61.0
(%)	(49.6)		(19.8)		(7.0)		(19.0)		(2.6)		(1.9)		(100)	
수송	46,030	38.7	0	0.0	744	3.0	901	1.8	1	0.0	16	0.4	47,691	20.7
(%)	(96.5)		(0.0)		(1.6)		(1.9)		(0.0)		(0.0)		(100)	
가정	2,011	1.7	151	0.5	9,943	40.6	6,281	12.8	1,615	28.1	284	6.9	20,285	8.8
(%)	(9.9)		(0.7)		(49.0)		(31.0)		(8.0)		(1.4)		(100)	
상공	1,220	1	1	0.0	3,951	16.1	15,191	31.0	409	7.1	1,087	26.5	21,860	9.5
(%)	(5.6)		(0.0)		(18.1)		(69.5)		(1.9)		(5.0)		(100)	
합계	118,883	100	27,881	100	24,468	100	48,981	100	5,739	100	4,111	100	230,064	100
(%)	(51.7)		(12.1)		(10.6)		(21.3)		(2.5)		(1.8)		(100)	

| 나 | 산업부문

❖ 2022년 산업부문 에너지소비는 2019년 대비 연평균 0.8% 증가한 140,228천toe로, 수요부문 전체 에너지소비의 61.0%를 차지

❖ 제조업의 에너지소비량이 소비의 대부분(95.3%)을 차지

- 제조업 95.3%, 농림어업 2.6%, 건설업 2.0%, 광업 0.1%로 2019년과 유사한 소비구조임.
- 2019~2022년 기간 중 제조업은 석유사용의 증가(경유, 중질중유 외 모든 석유상품의 소비 증가)와 전기, 열에너지의 사용 증가로 인해 제조업의 에너지 사용량은 연평균 0.8% 증가하였으며, 전반적으로 제조업의 에너지 소비 증가율 성장세가 둔화되는 것으로 확인됨.
- 제조업의 세부 산업 중 전체 소비량의 30.5%인 화합물 및 화학제품 업종의 소비량이 2019년 대비 6.5% 증가하여 전체 제조업의 소비량 증가에 큰 기여를 한 것으로 확인됨.
- 2019년 이후 농림어업의 에너지 소비량은 연평균 2.5% 증가(전기 사용 증가, 휘발유 사용 증가 추세), 건설업의 에너지소비량은 0.5% 증가(전기, 경유 사용의 증가), 광업의 에너지소비량이 연평균 4.4% 증가(석유, 전기, 열에너지 소비량 증가)해 전 산업부문의 에너지 소비량이 증가함.

〈표 IV-6〉 업종별 에너지소비 : 산업부문

	에너지소비(천toe)						연평균 증가율(%)				
	1992년	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'01/'92년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
농림어업	2,268	4,487	3,485	3,320	3,423	3,683	7.9	-2.1	-1.6	1.0	2.5
(%)	(4.6)	(5.6)	(2.9)	(2.6)	(2.5)	(2.6)					
광업	190	141	130	154	132	150	-3.3	-0.7	5.8	-5.1	4.4
(%)	(0.4)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)					
제조업	45,947	74,875	113,820	124,600	130,662	133,654	5.6	3.6	3.1	1.6	0.8
(%)	(93.8)	(93.0)	(95.7)	(95.8)	(95.8)	(95.3)					
건설업	591	1,018	1,556	1,935	2,702	2,740	6.2	3.6	7.5	11.8	0.5
(%)	(1.2)	(1.3)	(1.3)	(1.5)	(1.6)	(2.0)					
합계	48,997	80,522	118,991	130,010	136,919	140,228	5.7	3.3	3.0	1.6	0.8
(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)					

❖ 2019년 이후 석탄, 천연가스 외 산업부문의 모든 에너지원의 소비 증가

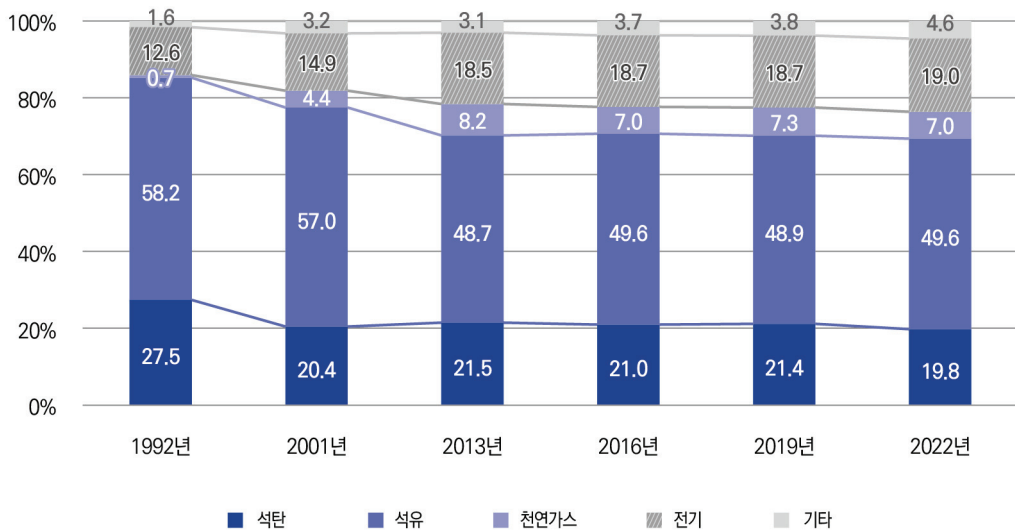
- 산업부문의 석탄 소비량의 연평균 증가율은 -1.8%, 석유 소비량의 연평균 증가율은 1.3%, 천연가스 소비량의 연평균 증가율은 -0.4%, 전기 소비량의 연평균 증가율은 1.3%임.
- 전반적 석유제품 사용의 증가로 석유소비량의 증가율은 1.3%로 집계 되었으며 2021년부터 2022년 상반기까지 석유화학 제품 수요 증가로 석유 소비량도 증가하였으나, 2022년도 하반기부터 글로벌 경기 부진으로 석유 소비량이 크게 증가하지는 않음.
- 납사 소비 증가로 석유소비량의 증가율은 1.6%로 집계 되었으며 2019년의 납사소비 둔화로 인한 일시적 소비 감소 이후 회복된 것으로 파악됨.
- 산업부문의 전기 소비량은 지속적 증가 추세를 띄고 있으나 성장세가 점차 둔화되는 것을 확인할 수 있음.
- 천연가스는 제조업에서의 공정 및 설비용 연료로 소비되는 양이 증가함에 따라 성장세가 지속되었으나, 2021년 하반기부터 시작된 국제정세의 불안으로 인한 국제가스가격 인상으로 소비량이 감소되었음.

〈표 IV-7〉 에너지원별 소비 : 산업부문

	에너지소비(천toe)						연평균 증가율(%)				
	1992년	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'01/'92년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
석탄	13,476	16,432	25,568	27,278	29,248	27,729	2.2	3.8	2.2	2.4	-1.8
(%)	(27.5)	(20.4)	(21.5)	(21.0)	(21.4)	(19.8)					
석유	28,528	45,928	57,909	64,447	66,936	69,622	5.4	2.0	3.6	1.3	1.3
(%)	(58.2)	(57.0)	(48.7)	(49.6)	(48.9)	(49.6)					
천연가스	361	3,525	9,808	9,108	9,955	9,830	28.8	8.9	-2.4	3.0	-0.4
(%)	(0.7)	(4.4)	(8.2)	(7.0)	(7.3)	(7.0)					
전기	6,172	12,030	22,003	24,369	25,591	26,608	7.7	5.2	3.5	1.6	1.3
(%)	(12.6)	(14.9)	(18.5)	(18.7)	(18.7)	(19.0)					
기타	793	2,607	3,704	4,807	5,190	6,438	14.1	3	9.1	2.6	7.5
(%)	(1.6)	(3.2)	(3.1)	(3.7)	(3.8)	(4.6)					
합계	48,997	80,522	118,991	130,010	136,919	140,228	5.7	3.3	3	1.6	0.8
(%)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)					

주) 기타는 열에너지(지역냉난방)와 기타에너지(신재생에너지)의 합계임.

[그림 IV-3] 에너지원별 소비 비중 : 산업부문



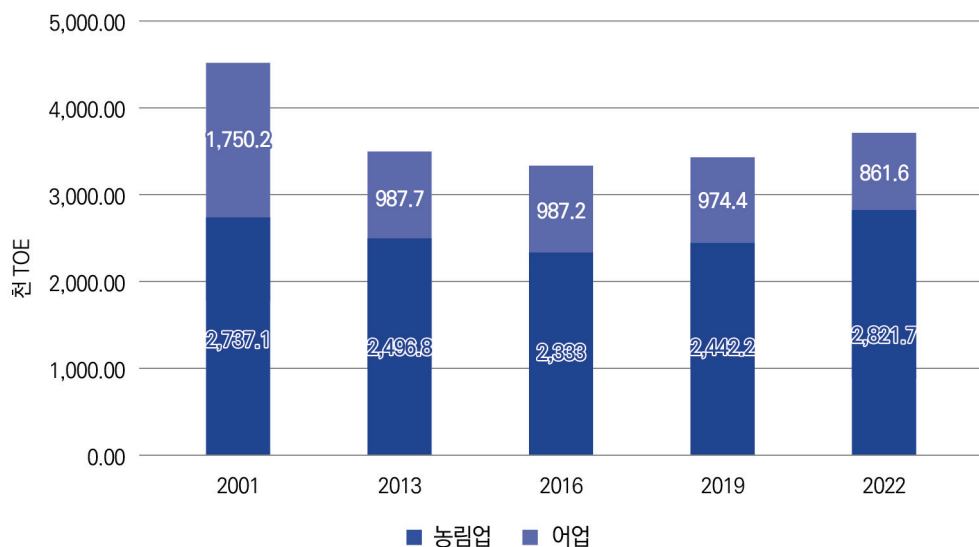
1) 농림어업

(가) 에너지소비 추이

2022년 농림어업 에너지소비는 3,683.4천 toe로 최종에너지소비(230,063.6천 toe)의 1.6%를 차지하였으며, 19년 대비 7.6% 증가함.

- 농림어업 사용량중 2,821.7천 toe가 농림업 사용량이었으며, 861.6천 toe가 어업의 사용량인 것으로 확인됨
- 농림업의 에너지소비량은 증가했으나 어업의 에너지 소비량은 감소했으며, 농림어업의 에너지소비총량은 2019년 대비 연평균 2.5% 증가함.
- 반면, 농림어가의 인구수, 농림어가 수는 지속적 감소추세이며, 노령인구의 비율이 지속적으로 증가하여 농림어업의 에너지소비는 전반적인 감소추세였으나, 2016년 이후 농림어업에서의 에너지 소비가 점차 늘어나기 시작함.

[그림 IV-4] 업종별 소비 추세 : 농림어업



〈표 IV-8〉 농림어가 수 및 농림어가 인구

	농림가 인구	해수면어가 인구	농림가 수	해수면어가 수
	(천 명)	(천 명)	(천 호)	(천 호)
2013년	3,083	147	1,237	60
2014년	2,982	141	1,216	59
2015년	2,787	128	1,179	55
2016년	2,701	126	1,155	53
2017년	2,617	122	1,126	53
2018년	2,504	117	1,103	52
2019년	2,423	114	1,087	51
2020년	2,547	97	1,138	43
2021년	2,434	94	1,135	43
2022년	2,376	91	1,124	43

자료) 농림어업조사(통계청, 각 년도)

(나) 에너지원별 소비

- 농림어업 석유 소비량은 1,880.1천 toe(51.0%), 전기 소비량은 1,733.8천toe(40.0%)로서 2019년 농림어업 소비량의 대부분을 차지

〈표 IV-9〉 에너지소비 추이 : 농림어업

	소비량(천toe)					연평균 증가율(%)			
	1992년	2013년	2016년	2019년	2022년	'13/'92	'16/'13	'19/'16	'22/'19
연탄	143.6	183.9	81.0	1.3	0.4	1.3	-18.7	-32.8	-23.1
(%)	(6.3)	(5.3)	(2.4)	(0.0)	(0.0)				
석유	1,936.5	2,231.2	1,974.3	1,960.8	1,880.1	0.7	-3.8	-0.2	-1.4
(%)	(85.4)	(64.0)	(59.5)	(57.3)	(51.0)				
전기	182.7	1,067.5	1,262.4	1,368.5	1,733.8	23.1	6.1	2.8	8.9
(%)	(8.1)	(30.6)	(38.0)	(40.0)	(47.1)				
기타				89.5	69.2				-7.6
(%)				(2.6)	(1.9)				
합계	2,268.4	3,484.6	3,320.1	3,423.2	3,683.4	53.6	-4.7	3.1	7.6
(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)				

- 농사용 설비의 전기화로 인해 석유 소비량은 지속적으로 감소하고 전력 소비량은 지속적으로 증가

- 석유 소비량이 지속적으로 감소하였으며 전력소비량의 증가폭은 차이가 있으나 증가추세는 지속되고 있으며, 특히 2019년 대비 2022년의 전력소비 증가폭이 큰 것으로 확인됨.
- 석유의 경우 2019년 대비 사용량이 소폭 감소되었으며, 농림어업 설비의 전기화와 더불어 해외 병커링 증가가 그 원인임.
- 기타의 수치는 자가발전(자가발전 및 신재생에너지)설비의 용량을 기준으로 계산한 것으로 2019년 총조사에 추가되었으며, 2022년도에는 2019년 대비 22.7% 감소한 것으로 확인됨.

(다) 업종별 에너지소비

❖ 2022년 농림어업 에너지 소비량은 농림업 2,821.7천 toe(76.6%)과 어업 861.6천 toe(23.7%)를 보임.

- 2019년 대비 농림업이 연평균 4.9% 증가하였고 어업은 4.2% 감소함.

〈표 IV-10〉 업종별 에너지소비 : 농림어업

	에너지소비(천toe)					연평균 증가율(%)			
	1992년	2013년	2016년	2019년		'13/'92	'16/'13	'19/'16	'22/'19
농림업	1,770.2	2,496.8	2,333.0	2,442.2	2821.7	2	-2.2	1.6	5.2
(%)	(68.0)	(71.7)	(70.3)	(71.3)	(76.6)				
어업	834.5	987.7	987.2	980.9	861.6	0.9	0	-0.2	-4.1
(%)	(32.0)	(28.3)	(29.7)	(28.7)	(23.4)				
합계	2,604.7	3,484.6	3,320.1	3,423.2	3,683.4	1.6	-1.6	1	2.5
(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)				

❖ 농림업 에너지소비는 대부분 농가에 의해 이루어지고 있으며, 전체 2,821.7천toe 중 농가가 2,286.2천toe(81.0%), 농림사업체가 535.6천toe(19.0%)를 차지

- 농가의 경우 전기 소비비중이 전체 에너지 소비량 중 50.5%, 석유류가 46.9%로 대부분을 차지하며 기타는 2.6%를 차지함.
- 농림사업체의 경우 전기 소비비중이 91.2%로 대부분을 차지하며 석유 소비비중은 7.6%, 기타 1.2%, 도시가스 0.1%로 집계됨.
- 전체 소비량을 기준으로 할 때 전기 소비비중은 58.2%, 석유 39.4%, 기타 2.3%로 집계됨

〈표 IV-11〉 2022년 에너지원별 소비 비중 : 농림업

	에너지소비(천toe)		에너지원별 비중(%)					
		비중(%)	연탄	석유	도시가스	전기	기타	합 계
농가	2,286.2	81.0	0.0	46.9	0.0	50.5	2.6	100.0
농림사업체	535.6	19.0	0.0	7.6	0.1	91.2	1.2	100.0
농림업 총계	2,821.8	100.0	0.0	39.4	0.0	58.2	2.3	100.0

❖ 어업부문 에너지소비는 전체 861.6천 toe 중 어가가 770.1천 toe(89.4%)이며 어사업체가 91.5천 toe(10.6%)를 차지함

- 어가의 경우 석유소비 비중은 94.2%로 집계되었으며, 전기 5.5%, 기타 0.2로 집계됨.
- 어사업체의 석유소비 비중은 45.6%이며, 전기소비비중은 52.7%를 차지하여 어가 대비 전기소비비중이 높은 것을 확인할 수 있고, 기타는 1.7%로 집계됨.

〈표 IV-12〉 2022년 에너지원별 소비 비중 : 어업

	에너지소비(천toe)		에너지원별 비중(%)					
		비중(%)	연탄	석유	도시가스	전기	기타	합 계
어가	770.1	89.4	-	94.2	-	5.5	0.2	100.0
어사업체	91.5	10.6	-	45.6	-	52.7	1.7	100.0
어업 총계	861.6	100.0	-	89.1	-	10.5	0.4	100.0

(라) 용도별 에너지소비

❖ 농림업 용도별 에너지소비는 농기계용이 31.3%, 건물용이 32.0%, 장비 및 설비용이 36.7%를 차지

- 농기계용 에너지소비는 2019년 대비 연평균 7.5% 감소하고, 건물용은 연평균 41.6% 증가한 것으로 확인되었는데 이는 농가와 농림사업체 모두에서 건물용 전기소비량이 크게 증가함에 따라 전체 건물용 소비량이 큰 폭으로 증가하였기 때문임.

〈표 IV-13〉 용도별 에너지 소비 : 농림업

(단위: 천toe)

	2016년		2019년		2022년		연평균 증가율(%)	
		%		%		%	'19/'16년	'22/'19년
농업기계용	1,086.80	46.6	1,115.10	45.7	883.0	31.3	0.9	-7.5
건물용	311.4	13.3	317.4	13	902.0	32.0	0.6	41.6
장비·설비	934.7	40.1	1009.8	41.3	1,036.7	36.7	2.7	0.9
합계	2,333.00	100	2,442.20	100	2,821.8	100	1.6	0

- 농가의 경우 장비 및 설비의 에너지소비비중이 37.8%, 농업기계용 36.4%, 건물용이 25.7% 임을 확인할 수 있고, 농림사업체의 경우 건물용 58.5%, 장비 및 설비 32.1%, 농업기계용으로 9.4%를 소비한 것을 확인할 수 있음.
- 농림사업체의 사용량 변화 요인 중 하나는 전기화로, 전기이용량의 증가와 전기이용비중 중 건물용도의 증가가 그 원인으로 분석됨.

〈표 IV-14〉 경영형태별·용도별 에너지 소비 : 농림업

	에너지소비(천toe)		용도별 구성비(%)		
		비중(%)	농업기계용	건물용	장비 및 설비
농가	2,286.2	81.0	36.4	25.7	37.8
농림사업체	535.6	19.0	9.4	58.5	32.1
합계	2,821.8	100.0	31.3	32.0	36.7

❖ 2022년 어업 용도별 에너지소비는 선박용(국내급유)이 68.2%의 사용비중을 보이며, 냉동보관용, 기계·장비·설비용, 건물용이 각각 5.6%, 21.2%, 5.0%로 확인됨.

- 어업용의 선박용 비중이 줄어든 이유는 국내 급유 비중이 줄어 전체적으로 선박용의 사용량이 줄어들었으며, 통계에 집계되지 않는 해외급유량은 증가함.
- 2019년까지는 상대적으로 소비량이 작았던 기계·장비·설비와 건물용 소비량이 큰 폭으로 증가하였으며, 이는 어업 생산량 중 양식어류량이 꾸준히 증가하고 있기 때문으로 보임.

〈표 IV-15〉 용도별 에너지소비 : 어업

(단위: 천toe)

	2016년		2019년		2022년		연평균 증가율(%)	
		%		%		%	'19/'16년	'22/'19년
선박용	889.3	90.1	862.7	87.9	587.5	68.2	-1.0	-10.6
냉동보관	60.6	6.1	65.3	6.7	48.6	5.6	2.6	-8.6
기계·장비·설비	32.7	3.3	49	5	182.6	21.2	16.6	90.9
건물용	4.6	0.5	4	0.4	43.0	5.0	-4.3	324.6
합계	987.2	100	980.9	100	861.6	100.0	-0.2	-4.1

- 어가의 경우 선박의 에너지 소비비중이 71.0%으로 주용도를 구성하고 있으며, 기계·장비·설비, 냉동보관, 건물용이 각각 22.3%, 5.7%, 1.0%로 구성되어 있음.
- 어사업체의 경우 국내 급유 선박용 에너지소비가 소비비중의 44.2%를 차지하였고 건물용 38.6%, 기계·장비·설비 12.1%, 냉동보관 5.1%로 구성되어 있음.

〈표 IV-16〉 경영형태별·용도별 에너지소비 : 어업

	에너지소비(천toe)		용도별 구성비(%)			
		비중(%)	선박용	냉동보관	기계·장비·설비	건물용
어가	770.1	89.4	71.0	5.7	22.3	1.0
어사업체	91.5	10.6	44.2	5.1	12.1	38.6
합계	861.6	100	87.9	6.7	5	0.4

주) 선박용은 국내 급유에 한함.

(마) 에너지소비의 부가가치 원단위

❖ 2022년 농림어업 부가가치 원단위는 0.109toe/백만원으로 2016년 대비 연평균 0.6% 감소

- 에너지소비량과 부가가치 모두 증가했으나 부가가치 증가폭이 더 크게 나타나 원단위는 소폭 감소한 것으로 확인됨.
- 다만 농림업 총 부가가치(농림축산식품부, 명목 2015년 기준)에 대해서는 증가한 것으로 도출되었는데, 2016년 기준으로 보면 두 결과 모두 원단위가 소폭 증가한 것으로 확인됨 (한국은행 기준 연평균 1.7%, 농림축산식품부 기준 연평균 2.1%)³⁸⁾

〈표 IV-17〉 부가가치 원단위 : 농림어업

	단위	2016년	2019년	2022년	연평균 증가율(%)	
					'19/'16년	'22/'19년
농림어업 총부가가치	십억원	33,661.1	34,808.6	33,866.3	1.1	-0.9
에너지소비량	천toe	3,320.1	3,423.2	3,683.4	1.0	2.5
부가가치 원단위	toe/백만원	0.099	0.098	0.109	-0.1	3.4

주) 농림어업 총부가가치는 경제활동별 GDP(실질, 2020년 기준) 중 농림어업의 수치임.

자료) 국가통계포털, 한국은행경제통계시스템(2024. 10. 20 조회)

- 농림업의 경우 에너지소비량은 증가한 반면, 부가가치는 감소하여 부가가치 원단위가 2019~2022년 기간 중 연평균 6.5% 악화된 것으로 나타남.
- 어업의 경우 농림업과 반대로 부가가치는 증가한 반면, 에너지소비량은 더 큰 폭으로 감소하여 부가가치 원단위가 2019~2022년 기간 중 연평균 7.2% 개선된 것으로 나타남.

〈표 IV-18〉 부가가치 원단위 : 농림어업

	단위	2016년	2019년	2022년	연평균 증가율(%)	
					'19/'16년	'22/'19년
농림업 총부가가치	십억원	30,802.0	31,310.2	29,926.3	0.5	-1.5
에너지소비량	천toe	2,333.0	2,442.2	2,821.7	1.5	4.9
부가가치 원단위	toe/백만원	0.081	0.088	0.092	1.0	6.5

주) 농림업 총부가가치는 경제활동별 GDP(실질, 2020년 기준) 중 농림업에 해당하는 재배업, 축산업, 임업의 합계임.

자료) 국가통계포털, 한국은행경제통계시스템(2024. 10. 20 조회)

38) 두 가지 결과를 모두 제시한 이유는 한국은행의 경우 농림업과 어업에 대한 세부 부가가치를 제시하지 않았기 때문임.

〈표 IV-19〉 부가가치 원단위 : 농림어업

	단위	2016년	2019년	2022년	연평균 증가율(%)	
					'19/'16년	'22/'19년
어업 총부가가치	십억원	3,138.0	3,509.2	3,884.2	3.8	3.4
에너지소비량	천toe	987.2	974.4	861.6	-0.4	-4.0
부가가치 원단위	toe/백만원	0.315	0.278	0.222	-4.1	-7.2

주) 어업 총부가가치는 경제활동별 GDP(실질, 2020년 기준) 중 어업의 수치임.

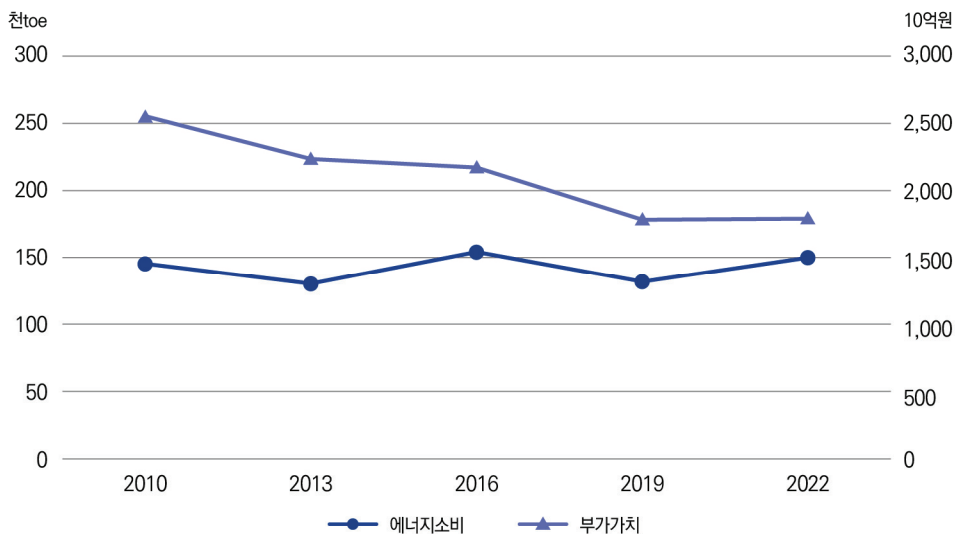
자료) 국가통계포털, 한국은행경제통계시스템(2024. 10. 20 조회)

2) 광업

(가) 에너지소비 추이

- 2022년 광업부문 에너지소비는 150.0천toe로 2019년 대비 연평균 4.4% 증가함.
- 석탄광업과 금속광업에서 소비하는 에너지는 광업부문 소비의 10.1%에 불과하고, 기타광업에서 대부분의 에너지(89.9%)를 소비하는 구조임.
- 기타광업은 2016년 대비 2019년은 감소했지만, 2019년 대비 2022년은 연평균 5.3% 증가하여 광업부문 전체 에너지소비 증가로 이어짐.

〔그림 IV-5〕 에너지소비 추이 : 광업



주) 광업 총부가가치는 경제활동별 GDP(실질, 2020년 기준) 중 광업의 수치임

자료) 국가통계포털, 한국은행경제통계시스템(2024. 10. 20 조회)

〈표 IV-20〉 업종별 에너지소비 : 광업

	에너지소비(천toe)					연평균 증가율(%)			
	2010년	2013년	2016년	2019년	2022년	'13/'10년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
석탄광업	13.6	13.2	13.5	12.9	10.6	-0.1	0.8	-1.6	-6.4
금속광업	0.7	4.8	2.3	3.4	4.6	21.9	-21.7	13.9	10.7
기타광업	131.1	112.2	138.4	115.5	134.9	0.9	7.2	-5.8	5.3
합계	145.4	130.2	154.2	131.7	150.0	1.0	5.8	-5.1	4.4

주) 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 제외

(나) 용도별 에너지소비

❖ 2022년 광업의 에너지원별 소비구조는 전력 62.8%, 석탄 22.6%, 석유 13.4%, 도시가스 1.2%로 타 산업에 비해 전력 의존도가 상대적으로 높음.

❖ 용도별로는 설비용(74.3%)과 수송용(19.3%)으로 에너지를 대부분 소비하고, 이외 기타(6.4%)로 일부 소비하는 것으로 조사되었음.

〈표 IV-21〉 용도별 에너지소비 : 광업

	원별 소비(천toe)		용도별 소비(천toe)				
		비중(%)	합계	원료용	설비용	수송용	기타
석탄	33.9	22.6	33.9	-	33.9	-	0.0
석유	20.1	13.4	55.9	-	19.8	35.8	0.3
도시가스	1.7	1.2	1.8	-	1.4	0.1	0.3
전력	94.3	62.8	94.3	-	83.0	-	11.3
합계	150.0	100.0	185.9	-	138.2	35.9	11.9

주 1) 원별 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 제외

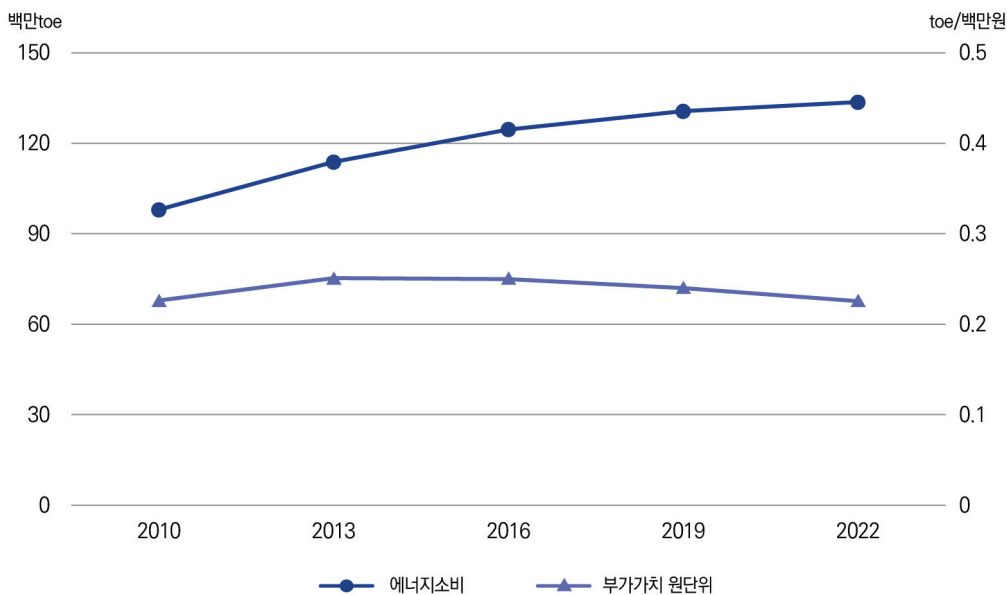
2) 용도별 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 포함

3) 제조업

(가) 에너지소비 추이

- 2022년 제조업의 에너지소비는 133,654.2천toe로써 2019년 대비 연평균 0.8% 증가함.
- 동기간 중 제조업 부가가치는 연평균 2.3%씩 증가하였음.
- 2022년 제조업에서 부가가치 백만원을 생산하기 위해 투입한 에너지는 0.23toe로, 최근년도인 2019년(0.24toe)보다 연평균 1.5% 감소함.

[그림 IV-6] 에너지소비 추이 : 제조업



〈표 IV-22〉 부가가치 원단위 : 제조업

	단위	2010년	2013년	2016년	2019년	2022년	연평균 증감율(%)			
							'13/'10년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
에너지소비량	천toe	97,988.7	113,819.4	124,600.2	130,661.9	133,654.2	5.1	3.1	1.6	0.8
총부가가치	십억원	419,224.3	464,238.7	498,368.6	539,843.1	577,227.8	3.5	2.4	2.7	2.3
부가가치 원단위	toe/백만원	0.23	0.25	0.25	0.24	0.23	1.6	0.7	-1.1	-1.5

주 1) 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 제외

2) 제조업 총부가가치는 경제활동별 GDP(실질, 2020년 기준) 중 제조업의 수치임

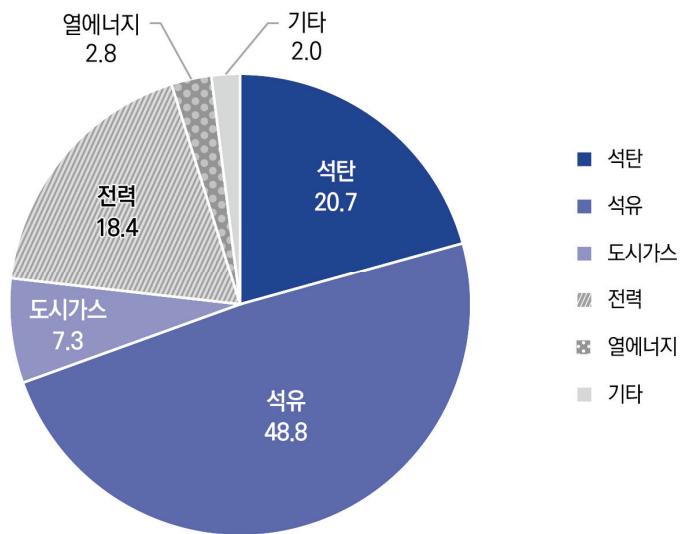
자료) 국가통계포털, 한국은행경제통계시스템(2024. 10. 20 조회)

(나) 에너지원별 소비

- 2022년 제조업 에너지원별 소비구조에서는 석유(65,237.7천toe)가 절반에 가까운 48.8%의 비중을 차지하고, 다음으로 석탄 20.7%, 전력 18.4%, 도시가스 7.3% 순임.
- 원별 소비변화를 살펴보면, 열에너지, 석유, 전력은 각각 연평균 2.2%, 1.4%, 0.9% 증가했으나, 석탄, 도시가스는 각각 연평균 1.8%, 0.4% 감소하였음.
- 에너지원별 소비 비중을 보면 2019년 대비 2022년에 석유(1.0%p), 기타(0.8%p), 전력 및 열에너지(0.1%p) 증가했으나, 석탄(1.7%p), 도시가스(0.3%p)는 감소한 것으로 나타남.

[그림 IV-7] 2022년 에너지원별 소비 비중 : 제조업

(단위: %)



〈표 IV-23〉 에너지원별 소비 비중 : 제조업

	2010년	2013년	2016년	2019년	2022년
에너지소비(천toe)	97,988.7	113,819.4	124,600.2	130,661.9	133,654.2
원별 소비 비중(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	21.5	22.3	21.8	22.4	20.7
석유	53.2	47.8	48.8	47.8	48.8
도시가스	7.0	8.6	7.3	7.6	7.3
전력	15.8	18.2	18.3	18.3	18.4
열에너지	2.0	2.3	2.4	2.7	2.8
기타	0.5	1.0	1.5	1.2	2.0

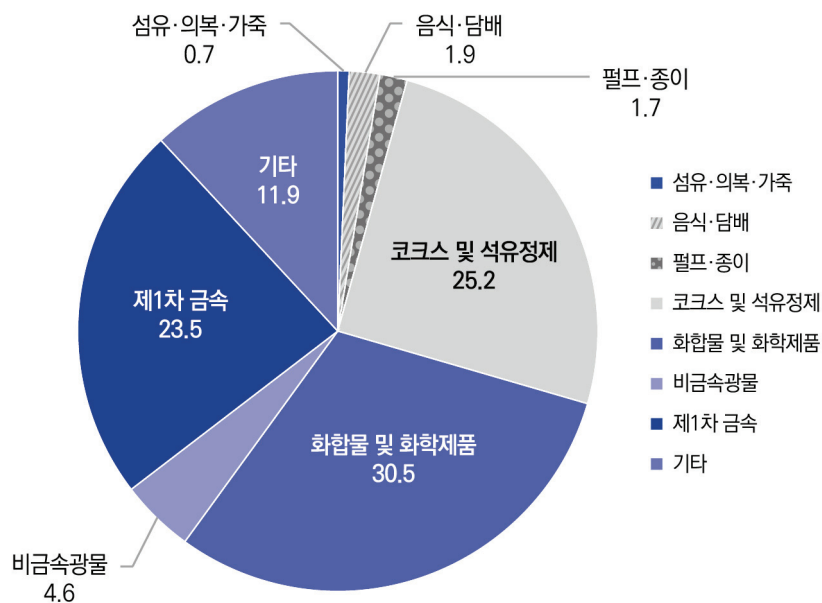
주) 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 제외

(다) 업종별 에너지소비

- 2022년 업종별 소비구조를 살펴보면, 화합물 및 화학제품이 30.5%로 가장 큰 비중을 차지하고, 다음이 코크스 및 석유정제 25.2%, 제1차 금속 23.5%로 이들 3개 업종에서 제조업 전체 에너지소비의 79.2%를 소비하였음. 이밖에도, 비금속광물 4.6%, 음식·담배 1.9%, 펄프·종이 1.7%, 섬유·의복·가죽 0.7%의 소비 비중을 나타냄.

[그림 IV-8] 2022년 업종별 에너지소비 비중 : 제조업

(단위: %)



〈표 IV-24〉 업종별 에너지소비 : 제조업

	에너지소비(천toe)			비중(%)		
	2016년	2019년	2022년	2016년	2019년	2022년
섬유·의복·가죽	1,673.1	1,001.1	976.6	1.3	0.8	0.7
음식·담배	2,538.6	2,373.8	2,558.4	2.0	1.8	1.9
펄프·종이	2,817.2	2,627.6	2,309.7	2.3	2.0	1.7
코크스 및 석유정제	35,277.5	36,325.2	33,666.7	28.3	27.8	25.2
화합물 및 화학제품	30,989.8	33,738.7	40,744.1	24.9	25.8	30.5
비금속광물	6,759.0	6,377.8	6,152.2	5.4	4.9	4.6
제1차 금속	31,157.7	33,537.9	31,395.9	25	25.7	23.5
기타	13,387.3	14,679.8	15,850.6	10.7	11.2	11.9
합계	124,600.2	130,661.9	133,654.2	100.0	100.0	100.0

주) 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 제외

(라) 용도별 에너지소비

- ❖ 2022년 제조업 에너지소비는 원료용 60.3%, 설비용 33.9%, 수송용 2.0% 및 기타 3.7%로 소비되어 원료용이 제조업 에너지소비의 가장 큰 비중을 차지하였음.

〈표 IV-25〉 용도별 에너지소비 : 제조업

	에너지소비 (천toe)	용도별 구성비(%)				
		원료용	설비용	수송용	기타	계
2010년	107,497.8	57.2	38.0	0.2	4.6	100.0
2013년	114,434.4	59.1	37.6	0.5	2.7	100.0
2016년	125,699.0	61.4	35.4	0.9	2.3	100.0
2019년	131,838.3	61.5	34.0	0.9	3.6	100.0
2022년	136,441.2	60.3	33.9	2.0	3.7	100.0

주) 용도별 에너지소비량은 수송용 및 부생·정제가스 포함.

(마) 설비별 에너지소비

- 2022년 제조업 에너지를 설비별³⁹⁾로 살펴보면, 동력용이 28.3%로 비중이 가장 크고, 오븐용이 25.8%로 그 뒤를 따르며, 공정용 히터 및 건조기, 보일러용 순으로 각각 18.5%, 17.4%를 차지하였음.

〈표 IV-26〉 2022년 설비별 에너지소비 : 제조업

	에너지소비 (천toe)	설비별 소비구조(천toe, %)				
		보일러용	오븐용	동력용	공정용 히터 및 건조기	기타
합계	51,363.8 (100.0)	8,929.8 (17.4)	13,277.2 (25.8)	14,544.2 (28.3)	9,496.2 (18.5)	5,116.3 (10.0)

주) 설비별 에너지소비량은 원료용 및 수송용 제외

4) 건설업

(가) 에너지소비 추이

- 2022년 건설업의 에너지소비는 2,740천toe로 2019년 대비 연평균 0.5% 증가함.
 - 2019년 대비 2022년 건설기계용 에너지소비의 연평균 증가율은 0.8%, 건설업체의 건물용 소비의 감소율은 1.9%로 나타났으나, 전체 건설업 에너지소비에서 건설기계용 소비가 차지하는 비중이 훨씬 높기 때문에 2022년 건설업 전체 에너지소비는 증가한 것으로 추정됨.
 - 2016년 대비 2019년 건설업 에너지소비 증가율(연평균 11.8%)에 비해 2019년 대비 2022년 건설업 에너지소비 증가율은 상당히 둔화된 것으로 추정됨.
 - 2019년 대비 2022년 건설업 에너지소비 증가는 건설기계의 경유 소비량 증가, 건설업체의 전기·열에너지 소비량 증가와 신재생에너지 발전을 통한 소비량 증가에서 기인함.

39) 수송용과 원료용 에너지를 제외한 연료 및 전력의 설비별 소비 기준

* “폐에너지 이용현황”은 정확성 판단불가의 사유로 조사 및 보고서에서 제외(통계표 포함)

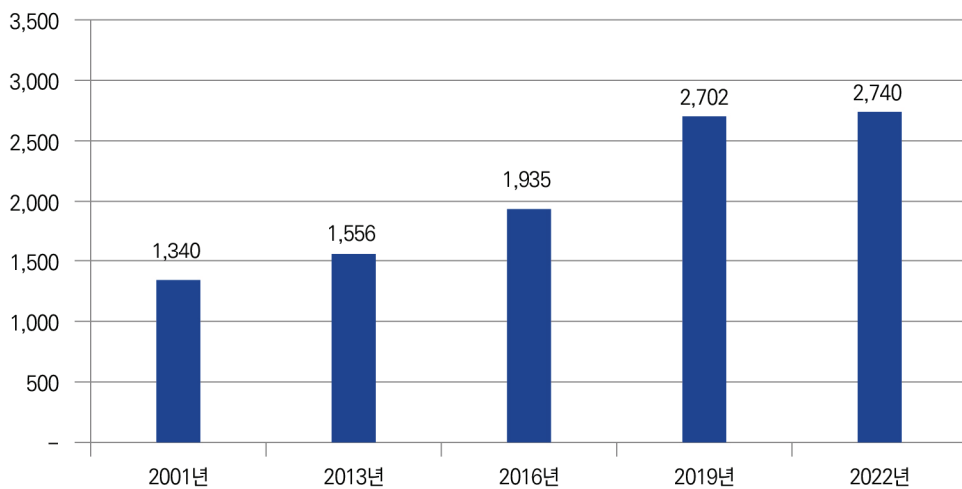
〈표 IV-27〉 에너지소비 추이 : 건설업

구분	에너지소비(천toe)					연평균 증감률(%)			
	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
석유류 (%)	1,188.9 (88.7)	1,295.2 (83.2)	1,694.6 (87.6)	2,453.4 (90.8)	2,484.1 (90.7)	2.9	9.4	13.1	0.4
석탄류 (%)	- (-)	0.9 (0.1)	0.8 (0.0)	- (-)	- (-)	-	-3.9	-	-
도시가스 (%)	12.8 (1.0)	68.9 (4.4)	61.3 (3.2)	52.5 (1.9)	47.5 (1.7)	75.3	-3.8	-5.0	-3.3
전기 (%)	138.2 (10.3)	190.5 (12.2)	177.1 (9.2)	182.7 (6.8)	189.8 (6.9)	11.3	-2.4	1.0	1.3
기타 (%)	- (-)	0.8 (0.1)	1.3 (0.1)	13.2 (0.5)	18.6 (0.7)	-	17.6	116.8	11.9
합계	1,339.9 (100.0)	1,556.2 (100.0)	1,935.1 (100.0)	2,701.9 (100.0)	2,739.9 (100.0)	5.1	7.5	11.8	0.5

주) () 안은 에너지원별 소비 비중(%)

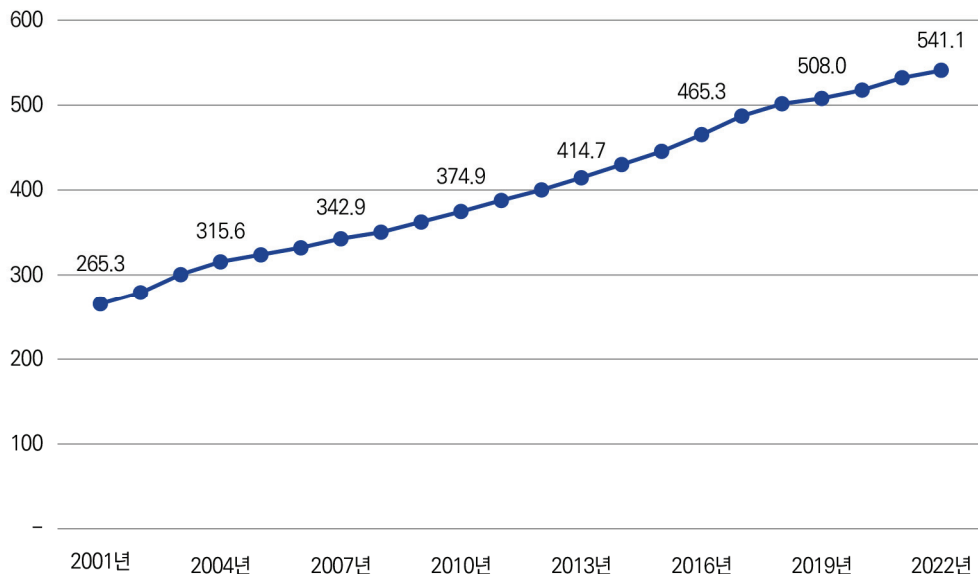
[그림 IV-9] 에너지소비 추이 : 건설업

(단위: 천toe)



[그림 IV-10] 건설기계 등록대수 추이(2001~2022년)

(단위: 천 대)



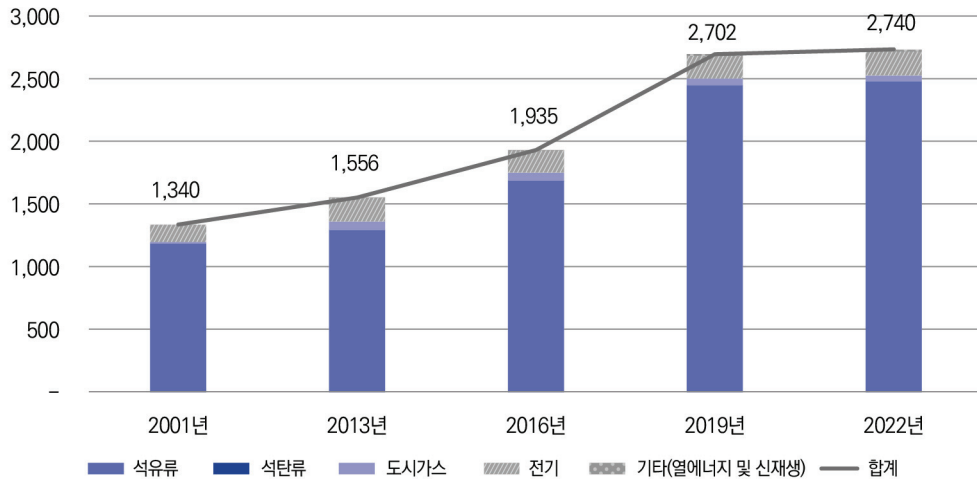
(나) 에너지원별 소비

- 2022년 건설업 에너지소비를 에너지원별로 살펴보면, 석유류가 전체의 90.7%를 차지하여 건설업 에너지소비의 대부분을 점유하고 있으며, 다음으로 전기 6.9%, 도시가스 1.7%, 기타에너지(열에너지 및 신재생에너지)는 0.7%의 비중을 보임.
- 에너지원별 소비 변화 추이를 살펴보면, 석유류 및 전기 소비가 2022년에 2019년 대비 각각 0.4%, 1.3% 증가한 반면, 도시가스 소비는 2022년에 2019년 대비 3.3% 감소하였고, 석탄류는 2022년에 소비 실적이 없는 것으로 나타남.
 - 석유류 소비는 경유를 주 연료로 사용하는 건설기계의 등록대수 증가 추세에 따라 2001년 이후로 2022년까지도 지속 증가하는 추세로 나타남.
 - 전기는 2022년에 총량의 97%가 건설업체의 건물용으로 소비되었으며, 건물 에너지의 전기화가 지속됨에 따라 2016년 이후로 지속적인 소비 증가세를 보임.
 - 전량 건설업체의 건물용으로 소비되는 도시가스는 난방시스템의 전기화 추세 등으로 인해 2016년 이후로 지속적으로 소비 감소세가 나타나고 있음.

- 기타에너지(열에너지 및 신재생에너지) 소비는 2016년까지는 증가세가 미미했으나, 2019년부터 태양광/태양열 발전설비의 도입 등으로 인한 신재생에너지 발전을 통한 소비 증가의 영향으로 높은 증가세를 보이고 있음.

[그림 IV-11] 에너지원별 소비 추이 : 건설업

(단위: 천toe)



(다) 용도별 에너지소비

- 건설업 에너지소비를 용도별로 살펴보면, 건설기계용 에너지소비는 꾸준히 증가하는 추세를 보인 반면, 건설업체의 건물용 소비는 2013년 이후 지속적으로 소비가 감소한 것으로 나타남.

- 건설기계용 에너지소비의 증가 추세는 지속적인 건설기계 등록대수의 증가에 따라 나타나고 있는 것으로 보임.
- 건물용 에너지소비의 감소 추세는 건물 에너지효율 개선 등에 기인한 것으로 보임.

- 2022년 건설업의 용도별 에너지소비 비중은 건설기계용이 89.6%, 건설업체 건물용은 10.4%를 기록하여, 건설기계용 에너지소비 비중이 2019년 대비 0.8%p 상승

- 건설기계용 에너지소비가 건설업 전체에서 매우 높은 점유율을 차지하는 것은 건물건설업(주거용 및 비주거용 건물 건설), 토목건설업(지반조성과 토목시설물 건설), 기반조성 및 시설물 축조관련 전문공사업 등에 주로 활용되는 건설기계의 가동에 많은 에너지가 투입되기 때문임.

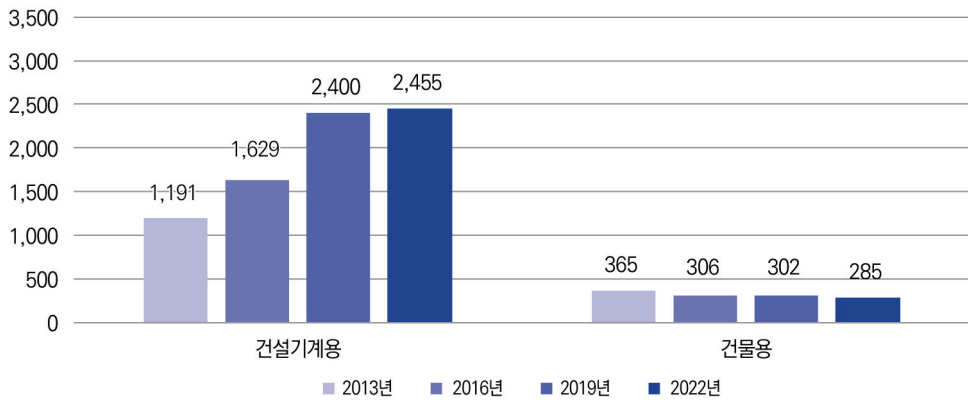
〈표 IV-28〉 용도별 에너지소비 추이 : 건설업

(단위: 천toe)

구분	2013년		2016년		2019년		2022년		연평균 증감률(%)		
		%		%		%		%	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
건설기계용	1,191	76.5	1,629	84.2	2,400	88.8	2,455	89.6	11.0	13.8	0.8
건물용	365	23.5	306	15.8	302	11.2	285	10.4	-5.7	-0.5	-1.9
합계	1,556	100.0	1,935	100.0	2,702	100.0	2,740	100.0	7.5	11.8	0.5

[그림 IV-12] 용도별 에너지소비 추이 : 건설업

(단위: 천toe)



❖ 2022년 건설기계용 에너지소비는 경유가 99.6%로 대부분을 차지하는 반면, 건설업체의 건물용으로는 상대적으로 다양한 에너지원이 사용되고 있음.

- 2022년 건물용 에너지소비의 에너지원별 비중을 살펴보면 2019년과 마찬가지로 전기가 64.7%로 가장 높게 나타나며, 다음으로 도시가스 16.7%, 등유 중심의 석유류 12.4%, 신재생에너지 5.3%, 열에너지 0.9%의 순으로 나타남.
- 2019년 대비 2022년 건물용 에너지소비에서 석유류 소비량이 많이 줄어든 것으로 추정되어, 2019년에는 전기 다음으로 높은 비중을 보이던 석유류가 2022년에는 도시가스보다 낮은 비중으로 나타남.
- 2019년 대비 2022년 건물용 에너지소비에서 열에너지와 신재생에너지 발전을 통한 소비가 눈에 띄는 증가세를 보임.

〈표 IV-29〉 2019년/2022년 용도별-에너지원별 소비 : 건설업

(단위: 천toe, %)

구분	2019년			2022년			'22/'19년 연평균 증감률(%)	
	합계	건설기계용	건물용	합계	건설기계용	건물용	건설기계용	건물용
합계	2,701.9	2,399.8	302.1	2,739.9	2,455.0	284.9	0.8	-1.9
(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)		
석유류 소계	2,453.4	2,395.2	58.2	2,484.1	2,448.7	35.3	0.7	-15.3
(%)	(90.8)	(99.8)	(19.3)	(90.7)	(99.7)	(12.4)		
- 등유	48.9	-	48.9	32.7	-	32.7	-	-12.5
(%)	(1.8)	(-)	(16.2)	(1.2)	(-)	(11.5)		
- 경유	2,401.8	2,395.2	6.6	2,448.3	2,446.2	2.1	0.7	-31.7
(%)	(88.9)	(99.8)	(2.2)	(89.4)	(99.6)	(0.7)		
- 프로판	2.6	-	2.6	3.0	2.5	0.5	-	-42.1
(%)	(0.1)	(-)	(0.8)	(0.1)	(0.1)	(0.2)		
- 부탄	0.1	-	0.1	0.0	-	0.0	-	-78.7
(%)	(0.0)	(-)	(0.0)	(0.0)	(-)	(0.0)		
도시가스	52.5	-	52.5	47.5	-	47.5	-	-3.3
(%)	(1.9)	(-)	(17.4)	(1.7)	(-)	(16.7)		
전기	182.7	4.6	178.2	189.8	5.6	184.2	7.2	1.1
(%)	(6.8)	(0.2)	(59.0)	(6.9)	(0.2)	(64.7)		
열에너지	1.0	-	1.0	2.7	-	2.7	-	38.3
(%)	(0.0)	(-)	(0.3)	(0.1)	(-)	(0.9)		
기타	12.2	-	12.2	15.9	0.7	15.2	-	7.6
(%)	(0.5)	(-)	(4.0)	(0.6)	(0.0)	(5.3)		

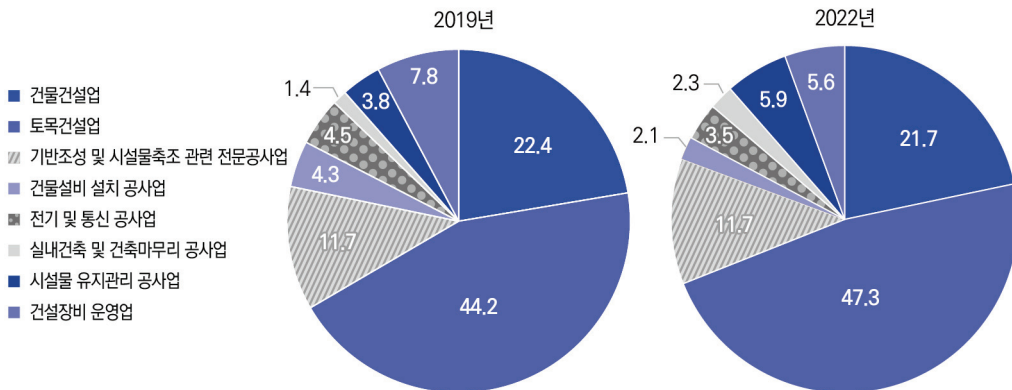
(라) 업종별 에너지소비

❖ 2022년 건설업 업종별 에너지소비 비중을 살펴보면 토목건설업 47.3%, 건물건설업 21.7%, 기반조성 및 시설물 축조 관련 전문공사업 11.7%로 상위 세 업종에서의 에너지소비가 전체 건설업 에너지소비의 80.7%를 차지하고 있음.

- 토목건설업, 건물건설업, 기반조성 및 시설물 축조관련 공사업의 에너지소비 비중이 높은 이유는 이들 업종의 특성상 굴착기, 로더, 지게차, 기중기, 덤프트럭, 콘크리트 믹서트럭 등과 같은 에너지다소비 건설기계가 많이 투입되기 때문임.
- 이외에 시설물 유지관리 공사업이 5.9%, 건설장비 운영업⁴⁰⁾ 5.6%, 전기 및 통신 공사업 3.5%, 실내건축 및 건축마무리 공사업 2.3%, 건물설비 설치 공사업이 2.1%의 점유율을 차지하는 것으로 나타남.
- 2019년과 비교했을 때 토목건설업, 건물건설업, 기반조성 및 시설물 축조 관련 전문 공사업의 경우 업종별 비중의 순서가 그대로 유지되었으나, 그 외의 업종의 경우 서로 비중의 순서에 변동이 발생함.

[그림 IV-13] 2019년/2022년 업종별 에너지소비 비중 : 건설업

(단위: %)



40) 수수료 또는 계약에 의하여 개인 또는 다른 건설업자(종합, 전문, 자영)의 요구에 따라 각종 건설용 기계 및 장비를 운전자와 함께 제공하는 산업활동을 의미(출처: 통계청 통계분류포털 한국표준산업분류 해설서)

〈표 IV-30〉 업종별 에너지소비 추이 : 건설업

(단위: 천toe)

업종 (소분류)	2013년		2016년		2019년		2022년		연평균 증감률(%)		
		%		%		%		%	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
건물건설업	377.7	24.3	458.9	23.7	604.1	22.4	594.9	21.7	6.7	9.6	-0.5
토목건설업	618.2	39.7	835.1	43.2	1,195.2	44.2	1,295.1	47.3	10.5	12.7	2.7
기반조성 및 시설물축조 관련 전문공사업	243.4	15.6	268.9	13.9	314.9	11.7	320.2	11.7	3.4	5.4	0.6
건물설비 설치 공사업	64.2	4.1	77	4.0	117.4	4.3	57.5	2.1	6.2	15.1	-21.2
전기 및 통신 공사업	73.4	4.7	94.3	4.9	122.4	4.5	95.8	3.5	8.7	9.1	-7.8
실내건축 및 건축마무리 공사업	53.6	3.4	71.1	3.7	36.7	1.4	62.6	2.3	9.9	-19.8	19.5
시설물 유지관리 공사업					101.6	3.8	160.9	5.9		-	16.6
건설장비 운영업	125.7	8.1	129.8	6.7	209.6	7.8	153.0	5.6	1.1	17.3	-10.0
합계	1,556.2	100.0	1,935.1	100.0	2,701.9	100.0	2,739.9	100.0	7.5	11.8	0.5

❖ 2019년에서 2022년의 건설업 에너지소비 증가분은 38천 toe인데, 동 소비 증가분에 대한 기여율은 토목건설업이 52.5%에 달하며, 시설물 유지관리 공사업이 31.2%, 실내건축 및 건축마무리공사업 13.6%, 기반조성 및 시설물축조 관련 전문공사업 2.8% 순으로 나타남.

- 2019년 대비 2022년 증감률을 살펴봤을 때 토목건설업, 건물건설업, 기반조성 및 시설물 축조 관련 전문 공사업의 경우 증감폭이 크지 않았으나, 그 외의 업종의 경우 비교적 큰 증감폭을 보임.

(마) 에너지 원단위

● 건설업부문 부가가치 기준 에너지 원단위는 2022년 0.025(toe/백만원)로, 2019년 0.024(toe/백만원) 대비 연평균 0.6% 증가함.

- 2022년 건설업의 부가가치는 110,255십억 원으로 2019년 대비 연평균 0.1% 감소
- 반면 2022년 건설업의 에너지소비는 2019년 대비 연평균 0.5% 증가하여 부가가치 증가세에 비해 낮은 증가세를 보임.
- 부가가치는 감소한 반면, 에너지소비는 증가함에 따라 결과적으로 2019년 대비 2022년 건설업의 부가가치 원단위는 소폭 악화된 결과 초래

〈표 IV-31〉 에너지 원단위 : 건설업

구분	단위	2013년	2016년	2019년	2022년	연평균 증감률(%)		
						'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
건설업 총부가가치	십억원	90,260	107,973	110,744	110,255	6.2	0.8	-0.1
에너지소비량	천toe	1,556	1,935	2,702	2,740	7.5	11.8	0.5
부가가치 원단위	toe/백만원	0.017	0.018	0.024	0.025	1.3	10.8	0.6

주) 건설업 총부가가치는 경제활동별 GDP(실질, 2020년 기준) 중 건설업의 수치임.

자료) 국가통계포털, 한국은행경제통계시스템(2024. 10. 20 조회)

다 | 수송부문

1) 에너지소비 구조

- 2022년 수송부문의 에너지소비는 수요부문 전체 에너지소비의 20.7%에 해당하는 47,691.1천toe로, 2019년 대비 연평균 0.6%씩 감소함.
- 2019년~2022년 기간 중 운수업과 관·자가용 부문은 각각 연평균 0.5%, 0.6% 감소하였음.
 - 운수업은 수상운송업 및 운수 관련 서비스업을 제외한 나머지 부문에서 소비량이 감소하였음.
 - 관·자가용 차량은 휘발유 소비량이 증가하였으나 경유 및 LPG 소비량은 감소.
 - 공급통계 기준 시 수송부문의 총 에너지소비량은 2016년 36,030천toe → 2019년 37,194천toe → 2022년 36,294천toe로, '16~'19년에 연평균 1.1% 증가, '19~'22년에 연평균 0.8% 감소함.

〈표 IV-32〉 에너지 소비구조 : 수송부문

구분	에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
운수업	18,542.9	20,441.6	20,138.2	3.3	-0.5
관·자가용	26,258.8	28,077.0	27,552.9	2.3	-0.6
합계	44,801.7	48,518.6	47,691.1	2.7	-0.6

주) 운수업부문의 해외 급유량 및 관·자가용부문의 이륜자동차 소비량 제외

〈표 IV-33〉 에너지소비량 공급통계 : 수송부문

구분	에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
공급통계 합계	36,030	37,194	36,294	1.1	-0.8

2) 운수업

(가) 에너지소비 추이

❖ 2022년 운수업의 에너지소비량은 21,110.9천toe로, 2019~2022년 기간 중 연평균 4.3%씩 감소하였으며, 이 같은 감소세는 수상운송업 및 운수 관련 서비스업을 제외한 나머지 부문에서 나타남.

- 육상운송업의 에너지소비량은 8,705.1천toe로, 2019년~2022년 기간 중 연평균 2.8%의 감소율을 기록함.
- 철도운송업의 에너지소비량은 522.7천toe로, 2019년~2022년 기간 중 연평균 8.0%의 감소율을 기록함.
- 수상운송업의 에너지소비량은 5,039.1천toe로, 2019년~2022년 기간 중 연평균 0.8% 증가율을 기록함.
- 항공운송업의 에너지소비량은 6,483.8천toe로, 2019년~2022년 기간 중 연평균 9.5%의 감소율을 기록함.
- 운수 관련 서비스업의 에너지소비량은 360.2천toe로, 2019년~2022년 기간 중 연평균 17.7%의 증가율을 기록함.

〈표 IV-34〉 업종별 에너지소비 : 운수업

	에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
합계	22,351.4 (18,542.9)	24,052.5 (20,441.6)	21,110.9 (20,138.2)	2.5 3.3	-4.3 -0.5
육상운송업	9,233.0	9,489.7	8,705.1	0.9	-2.8
철도운송업	540.5	672.2	522.7	7.5	-8.0
수상운송업	4,341.8 (4,212.7)	4,915.9 (4,649.1)	5,039.1 (4,803.7)	4.2 3.3	0.8 1.1
항공운송업	8,062.5 (4,383.1)	8,753.9 (5,409.8)	6,483.8 (5,746.5)	2.8 7.3	-9.5 2.0
운수 관련 서비스업	173.6	220.8	360.2	8.3	17.7

주) ()는 해외급유량을 제외한 에너지소비량임

❖ 운수업 업종별 에너지소비는 해외급유량의 포함 여부에 따라 소비구조가 달라지며, 해외급유량을 포함하는 경우 항공 및 수송운송업의 비율이 높아짐.

- 육상운송업의 경우 해외급유량의 포함 여부 관계없이 가장 많은 에너지를 소비하고 있으며, 그다음 높은 구성비를 차지하고 있는 항공운송업의 감소가 두드러진 현상임.
- 항공운송업의 경우 COVID-19 팬데믹 영향으로 인한 해외 이용객 감소, 연료비 상승 등으로 해외급유량 포함 시 운수업 전체 에너지소비의 30.7%를 차지하고 있음.
- 철도운송업의 경우 2.5%로, 2019년의 2.8%에 비해 0.3%p 감소함.

❖ 가장 많은 에너지소비를 차지하고 있는 육상운송업 및 항공운송업의 2022년 주행 거리 및 수송 실적의 감소로 인해 에너지소비량은 연평균 0.5%씩 감소율을 보이고 있으나 2016년부터 국제 원유가격이 상승함에 따라 운수업의 주종 에너지원인 경유의 가격도 큰 폭으로 상승하여 운수비용은 증가함.

- 국제유가(두바이유): '16년 41.41\$/bbl, '19년 63.53\$/bbl, '22년 96.41\$/bbl

❖ 2019년 대비 매출액, 영업비용은 증가하는 추세를 보임. 다만, 운수업조사는 2020년 기준부터 행정자료를 활용한 모집단(기업통계등록부)을 도입하여, 조사 대상 기업 체를 행정자료 등록 기준으로 일원함에 따라 기존 수치와 차이가 발생할 수 있음.

〈표 IV-35〉 영업이익, 경유가격 및 에너지소비량 : 운수업

	단위	2016년	2019년	2022년	연평균 증가율(%)	
					'19/'16년	'22/'19년
매출액(A)	10억원	141,191	152,034	232,486	2.6	15.2
영업비용(B)	10억원	126,385	139,552	194,928	3.4	11.8
영업이익(A-B)	10억원	14,806	12,482	37,559	-5.5	44.4
경유가격	원 / L	1,182.5	1,340.5	1,842.9	4.3	11.2
에너지소비량	천toe	18,542.9	20,441.6	20,138.2	3.3	-0.5

주 1) 에너지소비량은 해외급유량을 제외한 에너지소비량임

2) 매출액은 영업활동으로 얻어진 연간 수입액(정부 보조금 등 운수 영업 외 이익 제외)이고, 영업비용은 영업활동으로 지불한 연간 비용이며, 영업이익은 매출액에서 영업비용을 뺀 금액임

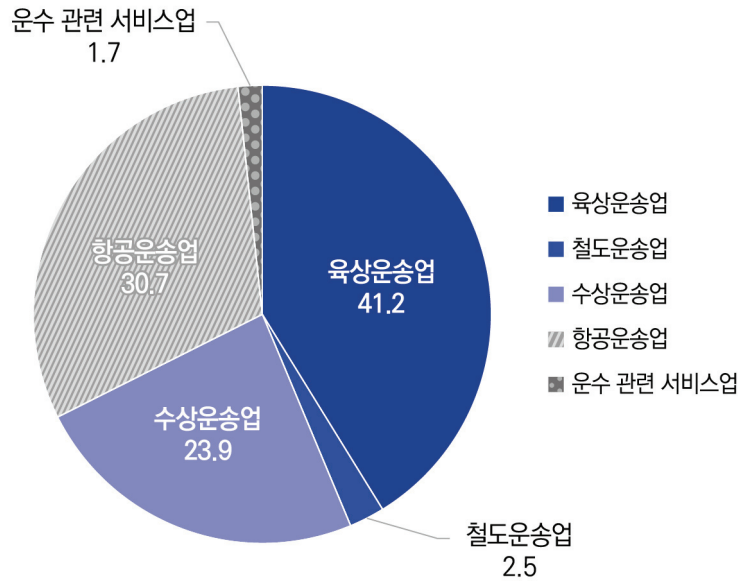
3) “운수업조사” : 기업통계등록부로 모집단 변경(2021)

자료 1) 매출액, 영업비용 : 통계청, “운수업조사”

2) 경유가격: 한국석유공사, “석유수급통계”

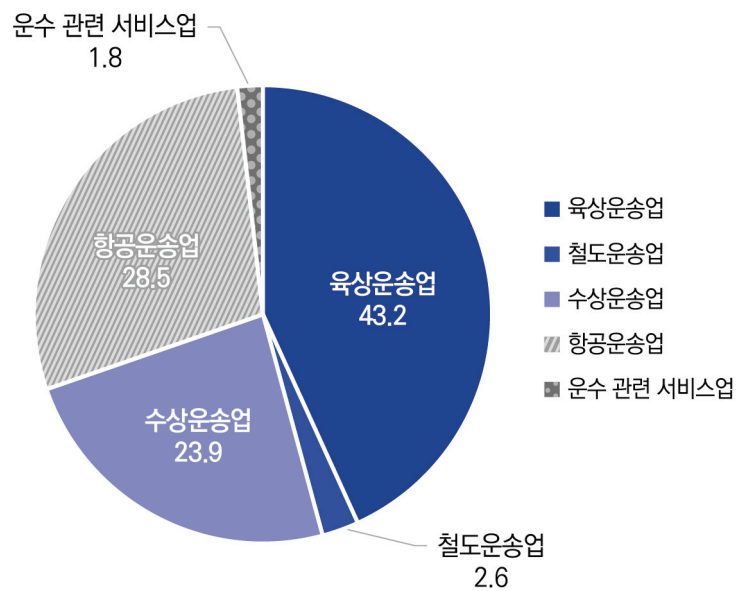
[그림 IV-14] 2022년 업종별 에너지소비 비중(해외급유량 포함) : 운수업

(단위: %)



[그림 IV-15] 2022년 업종별 에너지소비 비중(해외급유량 제외) : 운수업

(단위: %)



(나) 에너지원별 소비

- ❖ 2022년 운수업의 주 연료인 석유류 소비는 19,485.0천toe로, 2019년 대비 연평균 4.1%의 감소율을 보임.
- ❖ 천연가스 소비는 744.4천toe로, 2019년 대비 연평균 13.3%의 감소율을 보이고 있음.
- ❖ 전력의 소비는 2019년 대비 연평균 1.4% 증가하였으며, 이는 전력의 수송용 에너지 소비의 증가에 기인한 것으로 분석됨.
 - 전력의 수송용 에너지소비 ('19년) 403.6천toe → ('22년) 451.4천toe

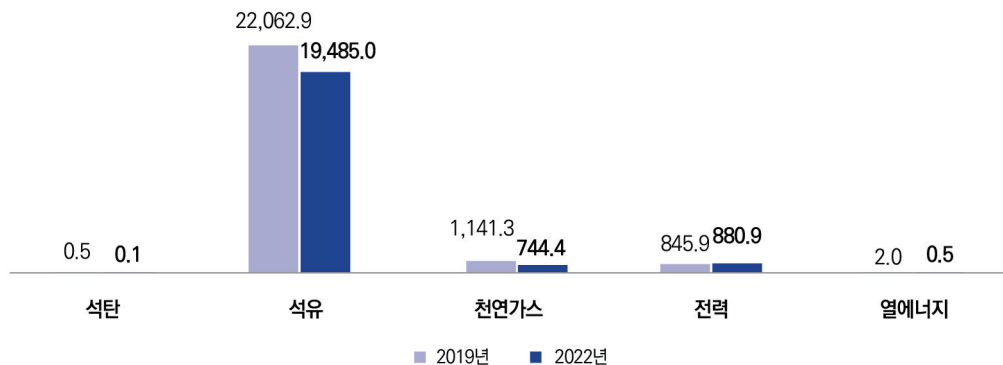
〈표 IV-36〉 에너지원별 소비 : 운수업

	에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
합계	22,351.4 (18,542.9)	24,052.5 (20,441.6)	21,110.9 (20,138.2)	2.5 3.3	-4.3 -0.5
석탄	0.5	0.5	0.1	0.0	-52.9
석유	20,401.4 (16,592.9)	22,062.9 (18,451.9)	19,485.0 (18,512.3)	2.6 3.6	-4.1 0.1
천연가스	1,413.8	1,141.3	744.4	-6.9	-13.3
전력	535.7	845.9	880.9	16.4	1.4
열에너지	-	2.0	0.5	-	-35.7

주) ()는 해외급유량을 제외한 에너지소비량임

[그림 IV-16] 에너지원별 소비 : 운수업

(단위: 천toe)



(다) 수송용 에너지소비

- 운수업 부문의 에너지소비는 크게 건물(사무실)에서 사용한 건물 에너지와 순수하게 운송에 사용한 수송용 에너지로 구분됨.
 - 2022년 운수업에서 수송용으로 사용한 에너지는 20,653.2천toe로, 2019년(23,542.5천toe) 대비 연평균 4.3%의 감소세를 보임.
 - 건물용 에너지소비량의 경우, 2022년에 457.8천toe로, 2019년 510.0천toe 대비 연평균 3.5%의 감소세를 보임.
 - 수송용 에너지소비가 운수업에서 차지하는 비중은 97.8%로, 대부분의 에너지가 수송용으로 사용되고 있음.
- 육상운송업은 운수업 내에서 가장 많은 에너지사용량을 차지하고 있으며, 뒤이어 항공운송업, 수상운송업 등의 순으로 차지하고 있음.
 - 육상운송업은 화물운송업의 에너지소비량 증가에도 불구하고 택시운송업과 버스운송업의 에너지소비량 감소 영향으로 감소세를 보임.
 - 화물운송업의 에너지소비량 증가는 주행거리의 증가('19년 19,363,749 → '22년 21,481,928 천 킬로미터, 한국교통안전공단 '자동차 주행거리통계')에서 기인한 것으로 보임.

〈표 IV-37〉 수송용 에너지소비 : 운수업

	에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
합계	22,019.4	23,542.5	20,653.2	2.3	-4.3
육상운송업	9,177.4	9,403.4	8,623.6	0.8	-2.8
택시	1,642.0	1,474.6	1,406.4	-3.5	-1.6
버스	3,028.3	2,731.1	1,869.9	-3.4	-11.9
화물	4,507.1	5,197.7	5,347.3	4.9	1.0
수상운송업	4,336.3	4,911.9	5,036.0	4.2	0.8
내항여객	114.7	130.4	124.0	4.4	-1.7
내항화물	553.5	463.5	477.1	-5.7	1.0
외항여객	237.3	166.0	127.0	-11.2	-8.5
외항화물	3,234.2	3,944.0	4,134.4	6.8	1.6
철도운송업	449.9	458.7	358.2	0.6	-7.9
항공운송업	8,055.9	8,740.6	6,474.1	2.8	-9.5

주) 수상운송업 에너지소비량 합계는 내륙수상 및 항만내운송업 포함한 소비량임

❖ 수상운송업의 2022년 수송용 에너지소비량은 5,036.0천toe로, 2019년 대비 연평균 0.8%씩 증가하였음.

- 세부 업종별로는 내항화물과 외항화물은 각각 연평균 1.0%, 1.6% 증가한 반면, 내항여객과 외항여객은 각각 연평균 1.7%, 8.5% 감소하였음.
- 다만, 수상운송업의 수송용 에너지소비량 중 80.0% 이상을 차지하고 있는 외항화물의 에너지소비량 증가로 인해 수상운송업의 전체 수송용 에너지소비량은 증가하였음.

❖ 철도운송업의 2022년 수송용 에너지소비량은 358.2천toe로, 2019년 대비 연평균 7.9% 감소하였음.

- 철도의 경우 KTX, SRT 여객 수송실적 감소('19년 28,982 → '22년 25,843 백만인キロ, 한국철도공사 '철도통계연보')와 화물 수송실적 감소('19년 7,357 → '22년 6,054 백만톤キロ, 한국철도공사 '철도통계연보')로 인한 전력 및 경유 소비 감소에서 기인한 것으로 보임.

〈표 IV-38〉 에너지원별 소비 : 철도운송업

	에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
합계	449.9	458.7	358.2	0.6	-7.9
경유	146.7	65.8	40.2	-23.5	-15.1
전력	303.2 (188.4)	392.9 (154.8)	317.9 (174.3)	9.0 (-6.3)	-6.8 (4.0)

주) ()안은 지하철 소비량임

❖ 항공운송업의 2022년 수송용 에너지소비량은 2019년 대비 연평균 9.5%의 높은 감소율을 보이고 있으며, 이는 항공 여객 및 화물 수요의 전반적인 감소에 기인함.

- 항공운송업의 여객 및 화물 수송량은 2019년 대비 각각 연평균 23.2%, 5.8% 감소하였으며, 이로 인해 전체 에너지소비량은 9.5%가 감소한 것으로 나타남.

〈표 IV-39〉 에너지소비 : 항공운송업

	2016년	2019년	2022년	연평균 증가율(%)	
				'19/'16년	'22/'19년
여객(백만인)	103.9	123.4	55.8	5.9	-23.2
화물(백만톤)	4.1	4.3	3.6	1.6	-5.8
에너지소비량(천toe)	8,055.9	8,740.6	6,474.1	2.8	-9.5

주) 에너지소비량은 해외급유량을 포함한 소비량임

자료) 한국공항공사 항공통계(2022)

(라) 대당 연료소비

● 운수업의 차종별 대당 연료소비량은 업종, 운행거리 및 규모에 따라 다양한 형태로 변화함.

- 특히 화물차량의 경우에는 규모, 수송량 및 운행 거리에 따라 연료소비에 많은 차이가 있음.

● 회사택시의 경우 대당 연료소비량이 2019~2022년 기간 중 연평균 0.3% 감소했고, 이는 회사 택시의 대당 월평균 주행거리 감소('19년 5,759km → '22년 5,570km, 국토교통부 '택시운행정보관리시스템')에 기인하는 것으로 나타남.

● 버스운송업의 경우 대당 연료소비량이 시내버스운송업 및 특수여객차량운송업을 제외한 나머지 업종에서 2019~2022년 기간 중 모두 감소하였으며 이는 수송실적 감소에 따른 주행거리 감소의 영향이 큼.

〈표 IV-40〉 대당 연료소비 : 육상운수업

		연료소비(ℓ/대)			연평균 증감율(%)	
		2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
택시	개인	8,284	8,303	8,716	0.1	1.6
	회사	14,342	11,998	11,882	-5.8	-0.3
버스	시외버스운송업	46,236	27,571	24,768	-15.8	-3.5
	시내버스운송업	40,350	21,195	29,893	-19.3	12.1
	전세버스운송업	12,696	15,192	5,428	6.2	-29.0
	특수여객차량운송업	6,570	6,366	8,999	-1.0	12.2
화물	1톤 이하	8,779	8,875	10,110	0.4	4.4
	3톤 미만	8,472	9,032	7,913	2.2	-4.3
	5톤 미만	13,447	13,153	13,337	-0.7	0.5
	8톤 미만	14,053	12,831	18,547	-3.0	13.1
	10톤 미만	14,906	14,577	19,642	-0.7	10.5
	12톤 미만	16,814	14,652	23,658	-4.5	17.3
	12톤 이상	22,520	20,532	22,905	-3.0	3.7

(마) 연료경제

- ❖ 2022년 육상운송업의 연료경제는 2019년 대비 개인 및 회사택시는 다소 증가함.
- ❖ 버스의 경우 시외, 전세버스의 연료경제는 2019년 대비 증가하였으나, 시내, 특수여객 차량의 연료경제는 2019년보다 하락함.
- ❖ 화물운송업의 연료경제는 3.5km/ℓ 에서 6.7km/ℓ 까지 분포하며, 전체적으로 2019년과 유사하거나 증가함.

〈표 IV-41〉 연료경제 : 육상운송업

(단위: km/ℓ)

		2016년	2019년	2022년
택시	개인	6.7	6.5	6.6
	회사	6.4	6.3	6.4
버스	시외버스운송업	3.4	4.5	5.6
	시내버스운송업	2.8	3.5	3.0
	전세버스운송업	4.0	3.2	3.3
	특수여객차량운송업	4.5	4.2	4.1
화물	1톤 이하	6.0	6.5	6.7
	3톤 미만	6.6	6.3	6.4
	5톤 미만	5.1	5.2	5.4
	8톤 미만	4.8	4.9	5.3
	10톤 미만	4.1	4.2	4.5
	12톤 미만	3.9	4.1	4.1
	12톤 이상	3.0	3.4	3.5

(바) 수송량당 에너지소비량

- 육상운송업의 경우 2019년 대비 수송량당 에너지소비량이 화물운송업은 감소한 반면, 그 외 세부 업종에서는 모두 증가한 것으로 나타남.
- 시외버스 및 전세버스의 경우 각각 53.3Mcal/인, 88.7Mcal/인으로 2019년 대비 연평균 각각 6.6%, 92.7% 증가함. 이는 에너지소비량 대비 수송량의 감소(시외버스: '19년 198백만인 → '21년 80백만인, 전세버스: '19년 326백만인 → '21년 106백만인, 국토교통통계누리 교통부문수송실적)에서 기인한 것으로 보임.
- 수상운송업의 경우, 내항여객과 외항화물은 2019년 대비 수송량당 에너지소비량이 증가한 반면, 내항화물은 감소한 것으로 분석됨.

〈표 IV-42〉 수송량당 에너지소비량 : 운수업

		단위	2016년	2019년	2022년
육상운송	택시운송업	Mcal/인	4.4	4.3	5.6
	시외버스운송업	Mcal/인	29.2	44.0	53.3
	시내버스운송업	Mcal/인	3.2	2.8	2.9
	전세버스운송업	Mcal/인	14.1	12.4	88.7
	화물운송업	Mcal/톤	49.4	51.7	28.9
철도운송	철도여객	Mcal/인	0.7	1.2	1.2
	철도화물	Mcal/톤	18.3	14.2	7.4
	지하철	Mcal/인	0.7	0.6	0.6
수상운송	내항여객	Mcal/인	76.5	89.4	107.8
	내항화물	Mcal/톤	42.9	43.1	41.5
	외항여객	Mcal/인	790.9	559.1	-
	외항화물	Mcal/톤	26.6	27.6	30.6

주 1) 철도운송업 수송량에 관한 통계는 한국철도공사의 철도통계연보(2022)에서 발췌

2) 육상운송업, 수상운송업 수송량에 관한 통계는 국토교통부의 국토교통통계연보(2021)에서 발췌(공표된 최근 실적)

3) 외항여객 수송량에 관한 통계는 2021년부터 공표하고 있지 않음

(사) 에너지 원단위

- 2022년 운수업 전체의 부가가치당 에너지소비량은 2.20kcal/원이고, 그 중 육상 운송업은 2.45kcal/원, 수상운송업은 1.81kcal/원, 항공운송업은 6.36kcal/원으로 나타남.
- 운수수입당 에너지소비량은 0.95kcal/원이고, 그 중 육상운송업은 1.21kcal/원, 수상 운송업은 0.80kcal/원, 항공운송업은 2.77kcal/원으로 나타남.

〈표 IV-43〉 2022년 에너지 원단위 : 운수업

	에너지 소비량	에너지 원단위			
		운수수입당	종업원당	부가가치당	유형고정 자산당
	Tcal	kcal/원	toe/인	kcal/원	kcal/원
운수업	211,109	0.95	16.62	2.20	1.27
육상운송업	87,051	1.21	8.82	2.45	2.99
택시	14,160	1.66	5.93	2.59	3.35
시외버스	5,221	3.76	42.25	7.65	5.56
시내버스	12,061	1.55	12.72	2.34	3.13
전세버스	1,727	0.58	4.60	0.95	0.78
특수여객자동차	34	0.30	2.36	0.61	0.44
화물	53,768	1.05	8.93	2.40	3.02
철도운송업	5,227	-	-	-	-
수상운송업	50,391	0.80	216.97	1.81	1.24
내항여객	1,244	2.90	76.15	7.40	2.04
내항화물	4,775	3.13	98.07	5.82	3.70
외항여객	1,270	6.72	465.34	23.1	15.49
외항화물	41,364	0.68	251.45	1.54	1.07
항공운송업	64,838	2.77	170.81	6.36	1.30
운수 관련 서비스업	3,602	0.06	1.62	0.16	0.08

주 1) 경제지표에 관한 통계는 통계청의 운수업조사보고서에서 발췌

2) “운수업조사보고서” : 기업통계등록부로 모집단 변경(2021)

3) 관·자가용 차량

(가) 차종별, 에너지원별 소비

❖ 2022년 관·자가용 차량의 에너지소비량은 27,552.9천toe로 집계되어 2019년 대비 연평균 0.6%씩 감소함.⁴¹⁾

- 연평균 증가율은 2016년~2019년 기간은 에너지소비량이 증가하는 추세를 보이는 반면, 2019년~2022년 기간은 감소하는 추세를 보이고 있음.
- 관·자가용 차량의 에너지소비 감소 요인은 차량 연비 개선, 중·대형 차량 및 하이브리드/전기/수소 등 친환경 차량의 보급 증가 등에 기인함.

〈표 IV-44〉 차종별, 에너지원별 소비 : 관·자가용 차량

		에너지소비(천toe)			연평균 증가율(%)	
		2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
합계		26,258.8	28,077.0	27,552.9	2.3	-0.6
차종별	승용차	18,025.1	20,238.6	20,063.5	3.9	-0.3
	(이륜자동차)	572.3	694.0	640.5	6.6	-2.6
	승합차	1,509.7	1,312.8	895.1	-4.6	-12.0
	화물차	6,724.1	6,525.6	6,594.4	-1.0	0.4
연료별	휘발유	9,672.2	10,883.8	11,302.9	4.0	1.3
	경유	13,991.9	15,180.5	14,402.6	2.8	-1.7
	LPG	2,594.8	2,007.0	1,811.8	-8.2	-3.4
	전기	-	5.8	19.9	-	51.2
	수소	-	-	15.7	-	-

주 1) 이륜자동차는 합계 및 구성비에서 제외됨
 2) 2019년 합계는 전기 에너지소비량 포함임
 3) 2022년 합계는 전기, 수소 에너지소비량 포함임

❖ 차종별로는 휘발유 및 친환경 연료를 사용하는 관·자가용 차량의 보급률이 지속 증가하고 있는 반면, 경유 및 LPG를 사용하는 관·자가용 차량의 보급률은 지속적으로 감소함.

- 국토교통부의 2022년 자동차등록대수에 의하면 2019년 대비 승용차는 연평균 2.8% 증가하였고, 화물차는 0.7% 증가하였으나, 승합차는 4.0% 감소함.

41) 자가용 차량에는 관공이 포함됨. 과거 관·자가용 에너지소비 통계와의 시계열 유지를 위하여 이륜차 소비량을 관·자가용 부문의 총량에서 제외함.

❖ 에너지원별로는 승용일반형의 증가에 힘입어 휘발유 및 친환경 차량(전기, 하이브리드, 수소)의 등록대수는 2019년 대비 증가한 반면, 경유 및 LPG는 이용 차량의 감소로 인해 각각 연평균 0.7%, 0.5%씩 감소함.

- 전기차의 경우, 2013년 이후 급속히 증가하여 2019~2022년 기간에 연평균 57.9% 증가하였으나, 2016~2019년 기간 대비 연평균 증가율은 낮음.
- 하이브리드차의 경우, 2016~2019년 기간 연평균 28.6% 증가율에 이어 2019~2022년에도 연평균 30.6%씩 증가하여 꾸준한 성장세를 유지하고 있음.

〈표 IV-45〉 연료별 등록대수 : 관·자가용 차량(비사업용)

	등록대수(천 대)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
휘발유	9,891	10,611	11,558	2.4	2.9
경유	8,529	9,179	8,996	2.5	-0.7
LPG	1,728	1,584	1,560	-2.8	-0.5
전기	9	76	298	105.5	57.9
하이브리드	225	479	1,066	28.6	30.6
수소	0.1	5	29	314.9	79.0
기타	44	66	94	14.4	12.2
합계	20,426	22,001	23,600	2.5	2.4

자료) 국토교통통계누리(stat.molit.go.kr)

❖ 차종별 관·자가용 차량 등록대수를 보면, 승용차⁴²⁾는 2019~2022년에도 연평균 2.8%씩 증가하여 꾸준한 성장세를 유지하고 있음.

- 반면, 승합차는 2016년~2019년에 연평균 3.6% 감소에 이어 2019~2022년 기간에도 연평균 4.0%씩 감소하여 2016년 대비 약 15.9만 대가 감소하였음.
- 승합차 등록대수의 감소는 경유를 주로 사용하는 승합차 대비 유지비, 연료비가 상대적으로 낮은 승용차 및 친환경 차량 보급 증가, 대중교통 인프라 및 카셰어링 서비스와 같은 공유 서비스 확대에 기인하는 것으로 추정됨.

42) 자동차관리법에서는 승용자동차를 배기량에 따라 경형(1,000cc 미만), 소형(1,600cc 미만), 중형(2,000cc 미만), 대형(2,000cc 이상) 등 4가지 종류로 구분하나 본보고서에서는 경형(1,000cc 미만), 소형(1,500cc 미만), 중형(2,000cc 미만), 대형(2,000cc 이상)으로 분류함. 이는 국토교통부의 자동차등록통계의 분류에 따름.

- 화물차 등록대수는 2016년~2019년 연평균 0.8% 증가에 이어 2019~2022년 기간에도 연평균 0.7% 증가하여 지속적인 증가를 보이고 있음.
- 화물차의 등록대수 증가는 택배업 및 늘찬배달업 등 화물 물동량의 증가에 따라 관련 차량이 지속적으로 증가하고 있기 때문인 것으로 추정됨.

〈표 IV-46〉 차종별 등록대수 : 관·자가용 차량(비사업용)

	등록대수(천 대)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
승용차	16,533	18,105	19,683	3.1	2.8
경형	1,718	1,850	1,923	2.5	1.3
소형	1,220	1,022	1,033	-5.7	0.4
중형	9,091	10,040	10,522	3.4	1.6
대형	4,505	5,193	6,205	4.9	6.1
승합차	767	687	608	-3.6	-4.0
화물차	3,103	3,176	3,246	0.8	0.7
합계	20,402	21,968	23,537	2.5	2.3

자료) 국토교통통계누리(stat.molit.go.kr)

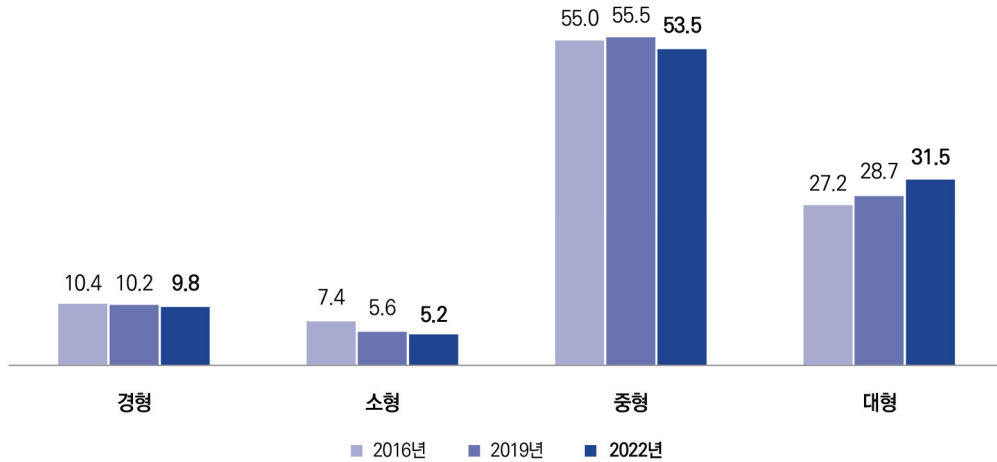
❖ 관·자가용 승용차의 차급(배기량)별로 2019~2022년 기간 모두 증가 추세를 보이고 있으며, '대형' 차급에서 연평균 6.1% 비교적 높은 증가율을 보임.

- 2022년 관·자가용 승용차 등록대수 중 중형(1,500~2,000cc 미만) 및 대형(2,000cc 이상)이 차지하는 비중은 각각 53.5%, 31.5%로, 전체의 85.0%를 점유하고 있음.
- 중형 및 대형차의 보유 비중은 2016년에 82.2%, 2019년 84.1%, 2022년 85.0%로 지속적으로 증가하는 추세임.
- 경형(1,000cc 미만) 승용차는 각종 인센티브 제도⁴³⁾와 세컨드카에 대한 수요 증가, 저렴한 운영비 등의 영향으로 2022년에는 보유 비중이 전체의 9.8%를 차지함.
- 소형승용차(1,000~1,500cc 미만)의 비중은 2016년 이후부터 경형 차량보다 줄어드는 경향을 보이며, 2022년 5.2%로 지속적으로 감소하는 추세를 보임.

43) 취·등록세 면제, 자동차세 감면, 고속도로 통행료 및 공영 주차 요금 감면 등

[그림 IV-17] 차급별 등록대수 비율 : 관·자가용 차량(비사업용)

(단위: %)



- ❖ 2022년 차종별 연료소비 비중은 승용차(일반형 및 다목적형) 72.8%, 승합차 3.2%, 화물차 23.9%로 나타나, 승용차 및 화물차의 소비 비중이 2019년에 비해 확대됨.
- 승용차 내에서는 일반형 대형 차량의 소비 비중이 증가하였으며, 이는 대형 차량의 등록대수 증가에 기인하는 것으로 추정됨.
- 승합차의 연료소비 비중은 3.2%로, 2016년 이후 하락 추세를 지속하고 있음.

〈표 IV-47〉 차종별 에너지소비 구조

	에너지소비(천toe)			구성비(%)		
	2016년	2019년	2022년	2016년	2019년	2022년
합계	26,258.8	28,077.0	27,552.9	100.0	100.0	100.0
승용차	18,025.1	20,238.6	20,063.5	68.6	72.1	72.8
일반형	10,923.7	12,845.7	12,610.6	41.6	45.8	45.8
1,500cc 미만	1,857.7	1,797.7	1,896.1	7.1	6.4	6.9
2,000cc 미만	5,454.3	6,749.2	6,224.9	20.8	24.0	22.6
2,000cc 이상	3,611.8	4,296.6	4,481.9	13.8	15.3	16.3
다목적형	7,101.3	7,393.0	7,452.8	27.0	26.3	27.0
(이륜자동차)	572.3	694.0	640.5	-	-	-
승합차	1,509.7	1,312.8	895.1	5.7	4.7	3.2
15인 이하	1,283.8	1,144.1	759.4	4.9	4.1	2.8
35인 미만	85.6	67.4	55.2	0.3	0.2	0.2
35인 이상	140.4	101.3	80.5	0.5	0.4	0.3
화물차	6,724.1	6,525.6	6,594.4	25.6	23.2	23.9
1톤 이하	5,088.3	4,845.0	4,958.9	19.4	17.3	18.0
3톤 미만	437.1	441.9	477.4	1.7	1.6	1.7
5톤 미만	470.1	506.8	544.6	1.8	1.8	2.0
8톤 미만	434.2	468.6	389.0	1.7	1.7	1.4
12톤 미만	104.0	90.7	98.3	0.4	0.3	0.4
12톤 이상	190.4	172.6	126.3	0.7	0.6	0.5

- 주 1) 이륜자동차는 합계 및 구성비에서 제외됨
 2) 2019년 합계는 전기 에너지소비량 포함임
 3) 2022년 합계는 전기, 수소 에너지소비량 포함임
 4) 2016년 승합차는 15인 이하/25인 이하/26인 이상 기준임
 5) 2019년 승합차는 15인 이하/35인 이하/36인 이상 기준임

(나) 대당 에너지소비

● 승용일반형 차량의 대당 연료소비량은 2019년~2022년에 연평균 4.3% 증가하는 추세이며, 1,500cc 미만과 2,000cc 이상 차량의 연료소비량이 각각 연평균 4.3%, 4.1%의 증가율을 보임.

- 관·자가용 차량의 대당 연료소비량은 대당 주행거리와 주행 연료 효율(연비)에 의해 결정되는데, 2019년 대비 2022년 대당 주행거리가 증가함으로써 대당 연료소비량이 증가한 것으로 보임.
- 반면, 승용다목적형 차량, 승합차는 전반적으로 대당 연료 소비가 감소하는 경향을 보임.

〈표 IV-48〉 대당 에너지소비 : 관·자가용 차량

		대당 소비량(ℓ/대)			연평균 증가율(%)	
		2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
승용 일반	1,500cc 미만	872	784	890	-3.5	4.3
	2,000cc 미만	1,203	1,284	1,285	2.2	0.0
	2,000cc 이상	1,863	1,542	1,738	-6.1	4.1
승용다목적		1,529	1,605	847	1.6	-19.2
이륜자동차		335	369	387	3.3	1.6
승합	15인 이하	1,940	2,006	1,678	1.1	-5.8
	35인 미만	2,961	2,716	2,395	-2.8	-4.1
	35인 이상	6,138	5,676	4,422	-2.6	-8.0
화물	1톤 이하	2,074	2,123	2,146	0.8	0.4
	3톤 미만	3,092	3,075	3,514	-0.2	4.5
	5톤 미만	5,661	5,085	5,501	-3.5	2.7
	8톤 미만	8,320	7,770	7,800	-2.3	0.1
	12톤 미만	13,859	11,303	9,896	-6.6	-4.3
	12톤 이상	19,119	16,666	12,743	-4.5	-8.6

주 1) 승용일반 및 이륜자동차는 휘발유차 기준, 승용다목적, 승합 및 화물은 경유차 기준임

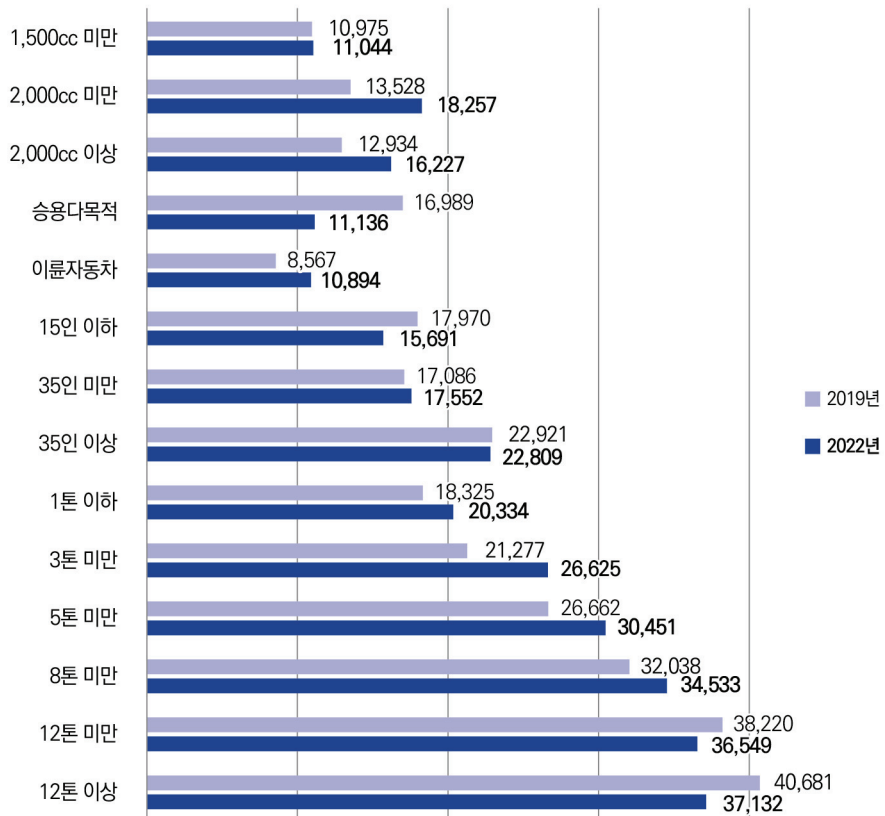
2) 2016년 승합차는 15인 이하/25인 이하/26인 이상 기준임

3) 2019년 승합차는 15인 이하/35인 이하/36인 이상 기준임

- 대당 주행거리를 차종별로 살펴보면, 승용다목적형 차량, 15인 이하 승합차, 35인 이상 승합차, 8톤 이상 화물차량을 제외한 모든 차종에서 주행거리의 증가가 나타남.

[그림 IV-18] 대당 주행거리 : 관·자가용 차량

(단위: km/대)



〈표 IV-49〉 대당 주행거리 : 관·자가용 차량

		대당 주행거리(km/대)		연평균 증가율(%)
		2019년	2022년	'22/'19년
승용 일반	1,500cc 미만	10,975	11,044	0.2
	2,000cc 미만	13,528	18,257	10.5
	2,000cc 이상	12,934	16,227	7.9
승용다목적		16,989	11,136	-13.1
이륜자동차		8,567	10,894	8.3
승합	15인 이하	17,970	15,691	-4.4
	35인 미만	17,086	17,552	0.9
	35인 이상	22,921	22,809	-0.2
화물	1톤 이하	18,325	20,334	3.5
	3톤 미만	21,277	26,625	7.8
	5톤 미만	26,662	30,451	4.5
	8톤 미만	32,038	34,533	2.5
	12톤 미만	38,220	36,549	-1.5
	12톤 이상	40,681	37,132	-3.0

주 1) 승용일반 및 이륜자동차는 휘발유차의 주행거리이며 승용다목적, 승합 및 화물차는 경유차 주행거리임

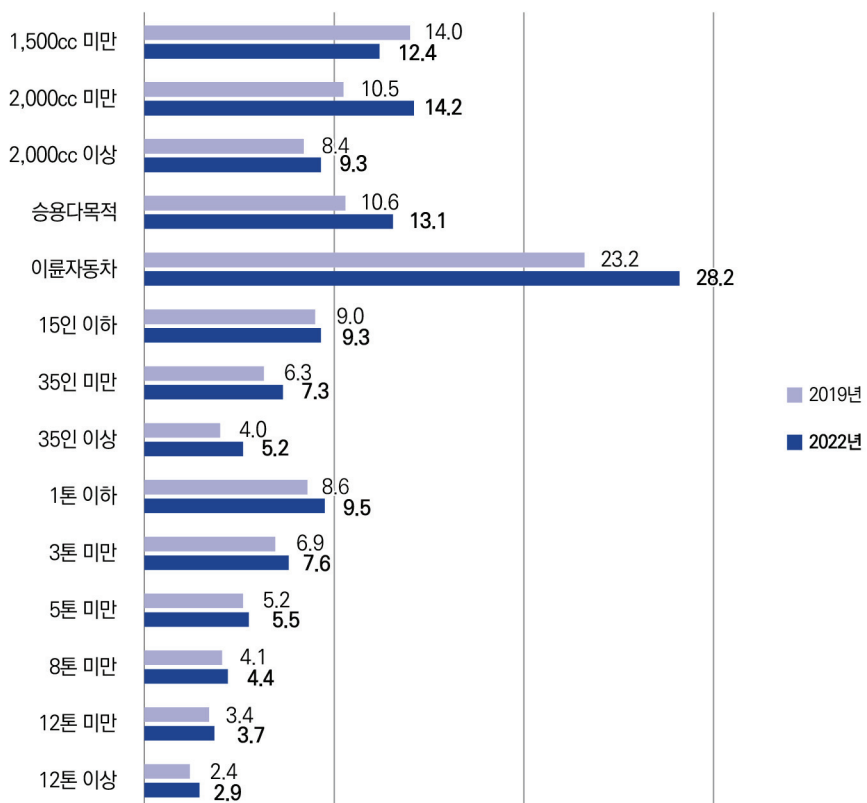
2) 2019년 승합차는 15인 이하/35인 이하/36인 이상 기준임

❖ 승용일반 차량의 연료경제는(휘발유차 기준) 1,500cc 미만 12.4km/ℓ, 1,500cc ~ 2,000cc 미만 14.2km/ℓ, 2,000cc 이상 9.3km/ℓ로 나타남.

- 2019년 이후 승용일반 차량의 1,500cc 미만을 제외한 나머지 차급에서 연평균 3.5% ~ 10.6% 수준의 연비 개선이 이루어짐.
- 승합 및 화물 승용차의 평균 연료 경제(경유차 기준)는 승차 정원과 최대 적재량에 따라 각각 1.1km/ℓ ~ 9.1km/ℓ, 3.4km/ℓ ~ 6.5km/ℓ에 분포되어 있으며, 전반적으로 2019년 대비 연비가 향상됨.

[그림 IV-19] 연료경제 : 관·자가용 차량

(단위: km/ℓ)



〈표 IV-50〉 연료경제 : 관·자가용 차량

		대당 연비(km/ℓ)		연평균 증가율(%)
		2019년	2022년	'22/'19년
승용 일반	1,500cc 미만	14.0	12.4	-4.0
	2,000cc 미만	10.5	14.2	10.6
	2,000cc 이상	8.4	9.3	3.5
승용다목적		10.6	13.1	7.3
이륜자동차		23.2	28.2	6.7
승합	15인 이하	9.0	9.3	1.1
	35인 미만	6.3	7.3	5.0
	35인 이상	4.0	5.2	9.1
화물	1톤 이하	8.6	9.5	3.4
	3톤 미만	6.9	7.6	3.3
	5톤 미만	5.2	5.5	1.9
	8톤 미만	4.1	4.4	2.4
	12톤 미만	3.4	3.7	2.9
	12톤 이상	2.4	2.9	6.5

주 1) 승용일반 및 이륜자동차는 휘발유차의 연료경제이며 승용다목적, 승합 및 화물차는 경유차 연료 경제임

2) 2019년 승합차는 15인 이하/35인 이하/36인 이상 기준임

(다) 운행 특성

❖ 2022년 관·자가용 승용차의 주 평균 운행 일수는 5.2일로, 74.2%의 운행률을 보이고 있음.

- 도시 규모별로는 서울이 55.8%로 광역시 및 기타 시·도(각각 72.3%, 77.9%)에 비해 낮은 운행률을 보이고 있음.

〈표 IV-51〉 2022년 지역별 운행 현황 : 관·자가용 차량

	주 평균 운행 일수(일)	운행률(%)
표본평균	5.2	74.2
서울	3.9	55.8
광역시	5.1	72.3
기타 시·도	5.4	77.9

● 승용일반 및 다목적형의 사용 용도는 출·퇴근용이 49.9%, 사업용/업무용이 7.3%, 레저 및 장거리 여행용은 16.8%, 가정/일상생활용 25.0%로 나타남.

- 출·퇴근용의 비중은 승용일반형 2,000cc 이상에서 51.0%로 가장 높게 나타났으며, 가정/일상생활용의 비중은 승용일반형 1,500cc 미만에서 31.1%로 가장 높게 나타남.
- 레저 및 장거리 여행용으로는 승용 다목적형이 가장 선호되는 것으로 나타남.

〈표 IV-52〉 2022년 차량 사용 용도 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	출·퇴근용	사업용/ 업무용	레저 및 장거리 여행용	가정/ 일상생활용	기타
표본평균	49.9	7.3	16.8	25.0	0.3
승용일반	49.8	7.0	15.7	26.0	0.4
1,500cc 미만	47.4	5.1	13.5	31.1	0.5
1,500~1,999cc	50.5	6.8	16.2	25.6	0.4
2,000cc 이상	51.0	9.0	16.7	22.3	0.4
승용다목적	50.1	7.8	18.7	23.3	0.1

● 연도별로 살펴보면 여전히 출·퇴근용의 비중이 가장 높은 비중을 차지하고 있음.

- 2022년 기준 서울의 경우, 출·퇴근용의 비중이 타 지역 대비 다소 낮은 반면, 가사 및 레저용의 비중이 높음.

〈표 IV-53〉 차량 사용 용도 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	출·퇴근용			업무(사업)용			가사 및 레저용		
	2016년	2019년	2022년	2016년	2019년	2022년	2016년	2019년	2022년
표본평균	62.3	52.0	49.9	11.7	10.6	7.3	26.0	37.3	42.1
서울	52.0	42.8	36.0	13.2	10.6	6.0	34.8	46.6	55.6
광역시	63.8	55.1	51.0	11.3	9.2	6.8	25.0	35.8	41.6
기타 시·도	63.2	51.9	51.5	11.8	11.3	7.7	25.0	36.8	40.4

주) 가사 및 레저용의 경우, 2020년 조사부터 레저 및 장거리 여행용과 가정/일상생활용을 구분하여 조사를 진행하였기에 두 용도의 합계(기타 포함)로 산출

❖ 2022년 관·자가용 차량의 출·퇴근 편도 거리는 20.9km로 나타남.

- 2022년 출·퇴근 거리는 서울이 23.7km로 가장 길고, 다음으로 광역시 20.8km, 기타 시·도 20.6km 수준임.
- 연도별 출·퇴근 거리를 비교하면, 2019년 대비 2022년도에 전반적으로 출·퇴근 거리가 증가함

〈표 IV-54〉 출·퇴근 시 편도 주행거리 : 관·자가용 차량

		표본평균	서울	광역시	기타 시·도
편도 거리 (km)	2016년	17.9	18.4	17.5	18.0
	2019년	18.4	17.4	18.2	18.6
	2022년	20.9	23.7	20.8	20.6

(라) 고유가 대응, 차량 교체 등

❖ ‘고유가에 대응 또는 에너지절약을 위해 실천 중인 방법’에 대해 1~3순위까지 응답한 결과, 1순위 응답에서는 ‘대중교통 이용’이 33.0%로 가장 높았으며, 다음으로 ‘운전 습관 개선’(22.3%), ‘저렴한 주유소 이용’(18.3%) 등의 순으로 나타남.

- ‘대중교통 이용’의 경우, 2019년(24.0%) 대비 2022년도에 9.0% 증가한 반면, ‘운전 습관 개선’은 2019년(25.7%) 대비 3.4% 감소함
- 2순위 응답에서는 ‘저렴한 주유소 이용’(22.1%), ‘운전 습관 개선’(19.1%) 등의 순으로 나타났으며, ‘대중교통 이용’의 응답 비율이 1순위에 비해 크게 줄어들었음.
- ‘카풀제(승용차 함께 타기) 참여’ 또는 ‘자가용승용차 부제 참여’ 등의 방법에 대해서는 각각 1.4%, 2.8%로 나타나 2019년도(각각 1.2%, 2.9%)와 마찬가지로 크게 고려하지 않은 것으로 나타남.

〈표 IV-55〉 고유가 대응 방법 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	1순위	2순위	3순위
대중교통 이용	33.0	8.3	9.6
운전 습관 개선	22.3	19.1	14.9
저렴한 주유소 이용	18.3	22.1	19.2
운행량 감소	8.3	16.8	21.9
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	6.2	10.3	10.8
저렴한 연료의 자동차 교체	4.2	8.7	9.2
고연비 차량으로 교체	3.3	4.5	5.3
자가용승용차 부제 참여	2.8	7.1	5.6
카풀제 참여	1.4	3.0	3.4
기타	0.1	0.0	0.1

- ❖ ‘승용차 요일제 참여 정도’에 대해 응답 결과, 79.5%가 ‘승용차 요일제’에 참여를 하지 않은 것으로 나타났으며, ‘가끔 참여(월 4회 이상)’(8.0%), ‘거의 매일’(6.3%), ‘종종 참여(주 2회 이상)’(6.2%)의 순으로 나타남.

〈표 IV-56〉 2022년 승용차 요일제 참여 정도 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	거의 매일	종종 참여 (주 2회 이상)	가끔 참여 (월 4회 이상)	참여 안 함
표본평균	6.3	6.2	8.0	79.5
승용일반	6.6	6.6	8.3	78.6
1,500cc 미만	4.1	7.1	6.5	82.3
1,500~1,999cc	7.6	5.9	8.3	78.2
2,000cc 이상	7.7	7.7	9.6	75.0
승용다목적	5.7	5.5	7.6	81.1

- ‘승용차 함께타기 참여 정도’에 대해 응답 결과, 81.2%가 ‘승용차 함께타기’에 참여를 하지 않은 것으로 나타났으며, ‘가끔 참여(월 4회 이상)’(9.6%), ‘종종 참여(주 2회 이상)’(6.5%), ‘거의 매일’(2.7%)의 순으로 나타남.

〈표 IV-57〉 2022년 승용차 함께타기 참여 정도 : 관·자가용 차량

(단위: %)

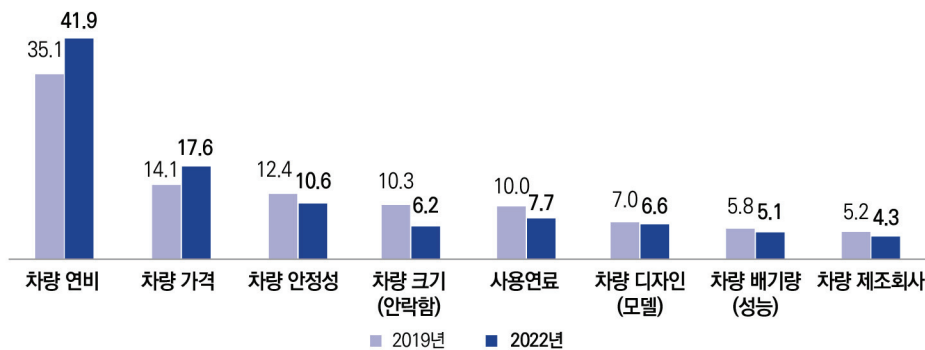
	거의 매일	종종 참여 (주 2회 이상)	가끔 참여 (월 4회 이상)	참여 안 함
표본평균	2.7	6.5	9.6	81.2
승용일반	3.0	7.2	9.9	79.9
1,500cc 미만	3.1	7.8	9.0	80.1
1,500~1,999cc	2.9	6.8	8.6	81.7
2,000cc 이상	3.4	7.5	13.1	76.1
승용다목적	2.2	5.1	9.3	83.4

- ‘향후 차량 교체 시 가장 우선적으로 고려할 기준’에 대해 응답자의 41.9%가 ‘연비’를 가장 중요한 기준으로 꼽았으며, 다음으로 ‘차량 가격’(17.6%), ‘안전성’(10.6%), ‘차량 크기(안락함)’(6.2%), ‘사용 연료’ (7.7%) 등의 순으로 나타남.⁴⁴⁾

- 2019년도 응답에 비해 ‘차량 크기(안락함)’는 하락한 반면, ‘연비’, ‘차량 가격’에 대한 응답 비율은 상승함.

〔그림 IV-20〕 향후 차량 교체 시 최우선 고려 기준 : 관·자가용 차량

(단위: %)



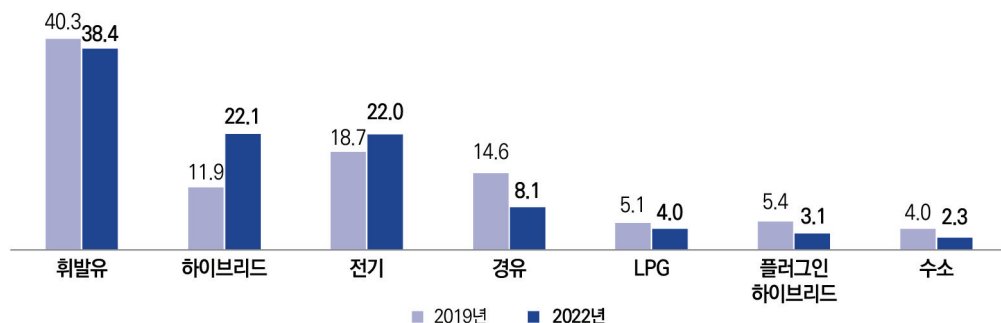
44) 이하 내용에 대한 상세한 통계는 '통계표 관·자가용 부문'을 참조

❖ ‘향후 차량 교체 시 사용 연료 선택’에 대한 설문에서는 휘발유가 38.4%로 가장 높고, 다음으로 하이브리드 22.1%, 전기 22.0%, 경유 8.1%, LPG 4.0%, 플러그인 하이브리드 3.1%, 수소 2.3% 순으로 나타남.

- 2019년 대비 하이브리드, 전기 차량에 대한 선호가 크게 증가한 반면, 휘발유, 경유 차량에 대한 선호는 다소 하락함.
- 2022년도의 친환경 차량(하이브리드+전기+플러그인 하이브리드+수소)에 대한 선호는 49.5%로, 2019년 40.0%에 비해 증가함.

[그림 IV-21] 향후 차량 교체 시 사용 연료 선택 : 관·자가용 차량

(단위: %)



❖ ‘향후 차량 교체 시 차급 선택’에 대한 설문에서는 승용일반형 중형차량이 28.8%로 가장 높고, 다음으로 승용다목적형 중형차량 26.2%, 승용일반형 대형차량 13.6%, 승용다목적형 대형차량 11.3% 등의 순으로 나타남.

〈표 IV-58〉 향후 차량 교체 시 차급 선택 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	승용일반형				승용다목적형			승합차
	경형	소형	중형	대형	소형	중형	대형	
표본평균	5.1	6.8	28.8	13.6	7.8	26.2	11.3	0.5
승용일반	7.1	10.0	35.4	17.4	7.0	17.5	5.4	0.3
1,500cc 미만	15.9	20.7	31.2	2.7	12.9	13.3	2.9	0.4
1,500~1,999cc	4.5	9.2	42.6	11.5	6.9	21.4	3.7	0.2
2,000cc 이상	4.2	2.7	27.5	40.6	1.9	13.3	9.3	0.4
승용다목적	1.6	1.2	17.0	6.8	9.3	41.7	21.7	0.7

- ‘향후 차량 교체 시 국산/수입 차량 선택’에 대한 설문에서는 ‘국산차’가 86.2%로, ‘수입차’(13.8%)보다 큰 차이로 높게 나타남.

〈표 IV-59〉 향후 차량 교체 시 국산차/수입차 선택 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	국산차	수입차
표본평균	86.2	13.8
승용일반	86.4	13.6
1,500cc 미만	93.9	6.1
1,500~1,999cc	86.4	13.6
2,000cc 이상	80.3	19.7
승용다목적	85.7	14.3

- ‘계획 중인 차량 교체 시기’에 대해 계획이 있는 경우, ‘향후 3년 이내’(26.5%), ‘향후 5년 이내’(10.9%), ‘향후 1년 이내’(3.0%)의 순으로 나타났으며, ‘교체 시기 미정’이 30.4%, ‘교체계획 없음’이 29.3%로 나타남.

〈표 IV-60〉 계획 중인 차량 교체 시기 : 관·자가용 차량

(단위: %)

	향후 1년 이내	향후 3년 이내	향후 5년 이내	교체 시기 미정	교체계획 없음
표본평균	3.0	26.5	10.9	30.4	29.3
승용일반	3.2	28.6	11.0	31.3	25.9
1,500cc 미만	3.1	26.4	11.6	31.4	27.5
1,500~1,999cc	3.3	29.7	10.7	32.7	23.6
2,000cc 이상	3.2	31.6	11.6	28.4	25.2
승용다목적	2.6	22.7	10.7	28.7	35.3

| 라 | 상업·공공부문

1) 에너지소비 추이

- 2022년 상업·공공에서 소비한 에너지는 21,860.3천toe이며, 수요부문 전체 에너지 소비의 9.5%를 차지
 - 수요부문 전체 에너지소비에서 상업·공공의 비중은 1992~2010년 기간 동안 점진적으로 증가하였으며, 2010년 이후 9%대의 소비 비중을 유지
- 연평균 증가율은 2019년까지 지속적으로 감소하였으나, 2022년에는 비 네트워크 에너지(석탄, 석유)와 천연가스의 감소에도 불구하고, 전기, 열에너지, 기타연료의 소비가 증가함에 따라 2019년 대비 연평균 2.1% 증가한 것으로 최종 집계됨.
 - 외환위기로 인해 소비가 위축되었던 1998년을 제외하고는 2004년까지의 에너지총조사 조사연도 간 총에너지 소비량의 연평균 증가율은 매년 9% 이상이었으며 2004년도 이후 4~5%대를 유지⁴⁵⁾
 - 2001~2013년의 연평균 증가율은 5.6%로 높았으나, 이후 증가율이 점차 감소
 - 2001~2013년 기간 동안 연평균 5.6% 증가했던 것에 비해 2013~2016년, 2016~2019년의 연평균 증가율이 각각 1.5%, 1.2%로 낮았으나 2022년에는 증가 폭이 다소 커짐.

45) 연평균 증가율(%) : ('95/'92년) 14.6, ('98/'95년) 0.2, ('01/'98년) 10.3, ('04/'01년) 9.4, ('07/'04년) 4.3, ('10/'07년) 5.2

〈표 IV-61〉 에너지소비 추이 : 상업·공공

	에너지소비(천toe)					연평균 증가율(%)			
	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	13/'01	16/'13	19/'16	22/'19
석탄 (%)	15.9 (0.2)	184.0 (1.0)	190.9 (1.0)	47.0 (0.2)	0.9 (0.0)	22.6	1.2	-37.3	-73.1
석유 (%)	2,480.0 (25.1)	1,411.6 (7.4)	1,524.0 (7.7)	1,441.1 (7.0)	1,220.5 (5.6)	-4.6	2.6	-1.8	-5.4
천연가스 (%)	1,781.2 (18.0)	4,634.0 (24.4)	4,493.7 (22.7)	4,304.9 (20.9)	3,950.9 (18.1)	8.3	-1.0	-1.4	-2.8
전기 (%)	5,552.1 (56.3)	12,477.1 (65.8)	13,304.5 (67.1)	14,027.5 (68.2)	15,191.2 (69.5)	7.0	2.2	1.8	2.7
열에너지 (%)	40.1 (0.4)	218.0 (1.1)	237.9 (1.2)	298.1 (1.4)	409.4 (1.9)	15.2	3.0	7.8	11.2
기타 (%)	0.9 (0.0)	39.9 (0.2)	76.6 (0.4)	444.2 (2.2)	1,087.4 (5.0)	37.2	24.3	79.7	34.8
합계 (%)	9,870.2 (100.0)	18,964.6 (100.0)	19,827.6 (100.0)	20,562.8 (100.0)	21,860.3 (100.0)	5.6	1.5	1.2	2.1

2) 에너지원별 소비

❖ 2019년에 비해 2022년에는 석탄, 석유, 천연가스 소비는 감소한 반면, 전기, 열에너지, 기타 소비량은 증가

- 기타(신재생에너지)는 2019년 대비 2022년에 2.4배 증가하였으며 3년간 연평균 증가율은 34.8%를 기록
- 기타(신재생에너지)의 경우 2013년까지는 목재(임산연료) 및 신탄만을 집계하였으나, 2016년에 처음으로 태양광, 태양열, 지열 생산량까지를 포함하여 집계하였고, 2016년 이후 에너지전환 및 신재생에너지 설비 보급 정책의 영향⁴⁶⁾으로 큰 폭으로 증가⁴⁷⁾

46) 태양광 자가용 보급용량(신규, MW) : ('16) 260.6 → ('19) 392.2 → ('19) 453.2 (연평균 9.7% ↑)

태양광 자가용 생산량(천toe) : ('16) 235.8 → ('19) 557.2 → ('22) 925.9, (연평균 25.6% ↑)

태양열 보급용량(신규, 천㎡) : ('16) 29.0 → ('19) 27.1 → ('22) 23.3 (연평균 3.5% ↓)

태양열 생산량(천toe) : ('16) 28.3 → ('19) 26.7 → ('22) 25.0, (연평균 2.0% ↓)

지열 보급용량(신규, MW) : ('16) 127.3 → ('19) 95.3 → ('19) 113.3 (연평균 1.9% ↓)

지열 생산량(천toe) : ('16) 162.0 → ('19) 224.7 → ('22) 279.6, (연평균 9.5% ↑)

자료 : 한국에너지공단(2021, 2023). "신·재생에너지 보급통계"

47) 2022년에는 행정자료 활용을 통해 표본 사업체의 신재생설비를 설치 여부 및 용량 등을 보완함에 따라 소비량 증가에 영향을 미침.

- 전체 소비량의 약 35%가 난방 및 온수(급탕)용으로 소비되는 천연가스(도시가스)의 경우 2019년에 비해 2022년에 겨울철 난방용 수요가 증가⁴⁸⁾하였음에도 불구하고 코로나-19의 영향⁴⁹⁾으로 소비량은 연평균 2.8% 감소한 것으로 집계됨.

❖ 네트워크 에너지 중심의 에너지소비 구조 지속

- 석탄 및 석유를 중심으로 이루어지던 에너지소비는 1990년대 중반 이후부터 네트워크 에너지인 천연가스(도시가스), 전기, 열에너지(지역냉·난방)를 중심으로 소비되는 구조로 변화
- 2001년 이후 네트워크 에너지가 중심이 되어 에너지를 소비하는 구조 지속
- 네트워크 에너지의 비중은 2001년에 이미 70%를 상회하였으며, 2016년 91.0%, 2019년 90.6%, 2022년 89.4%를 차지
- 석유 소비 비중은 1990년대 중반 이후 낮아지기 시작하여 2001년에는 25.1%, 2016년 7.7%, 2019년 7.0%, 2022년 5.6%로 감소

❖ 전기화 지속으로 인해 전체 에너지소비 중 전기가 약 70%를 차지

- 2019년 대비 2022년 전기의 연평균 증가율은 2.7%이며, 에너지소비 비중은 69.5%로 1.3%p 증가
- '90년대에는 상업·공공부문에서 석유를 가장 많이 소비하였으나, 이후 석유 소비 비중은 감소하고 전기의 비중이 빠르게 증가
- 온수(급탕)용에서 보일러 연료로써 주 에너지원으로 소비되던 석유는 전기 난방 설비 증가의 영향으로 주 에너지원이 전기로 대체⁵⁰⁾되어 2016년부터는 난방 및 온수(급탕)용의 전기 비중이 50%를 초과
- 또한, 냉방용 설비의 경우 대부분 전기를 사용함에 따라 냉방용 수요의 전기 비중은 80% 이상이며 이러한 높은 전기 소비 비중을 유지⁵¹⁾
- 2023년도의 상업·공공 표본 사업체가 이용하고 있는 개별 난방 설비와 개별 냉방설비 중 EHP 비중은 각각 48.9%, 35.2%로 집계됨.

48) 난방도일: ('16) 2,589.7도일 → ('19) 2,525.5도일 → ('22) 2,601.5도일

49) 에너지수급통계 상업공공 천연가스 최종소비량(천toe) : ('19) 3,708 → ('20) 3,289 → ('21) 3,364 → ('22) 3,558

50) 난방 및 온수(급탕)용 에너지소비 중 석유 비중(%) :

('92년) 79.9 → ('01년) 46.3 → ('13년) 12.3 → ('16년) 11.9 → ('19년) 12.6 → ('22년) 6.8

난방 및 온수(급탕)용 에너지소비 중 전기 비중(%) :

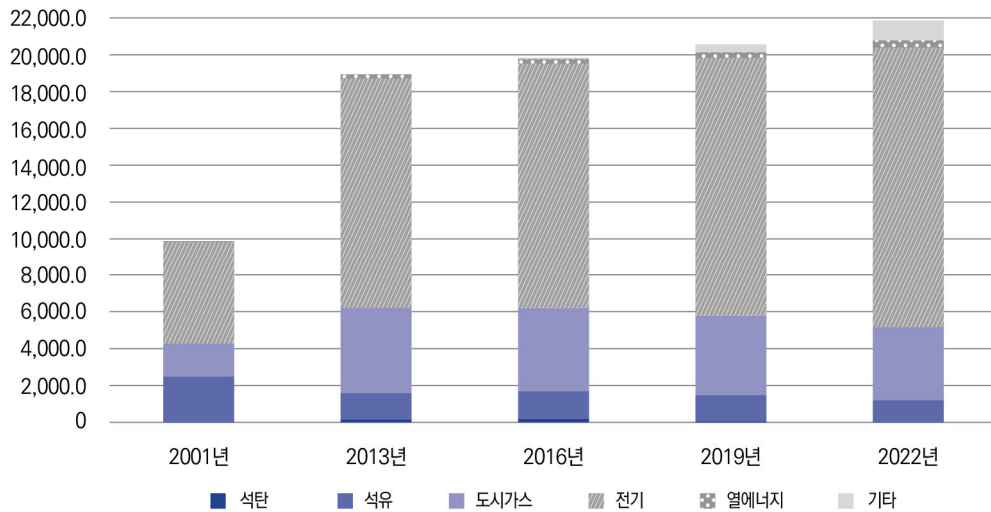
('92년) 0.0 → ('01년) 21.0 → ('13년) 44.9 → ('16년) 50.9 → ('19년) 52.4 → ('22년) 63.7

51) 냉방용 에너지소비량(전기비중) :

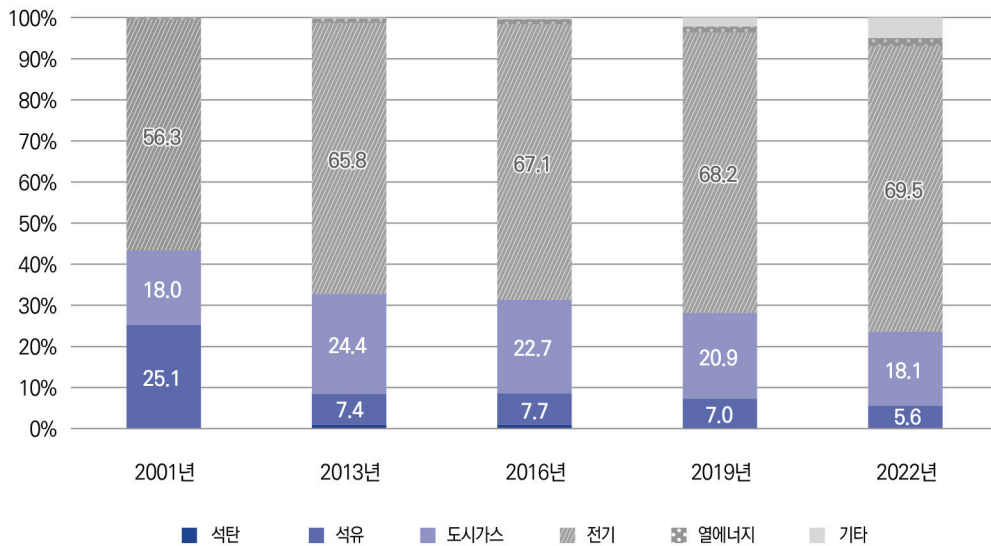
('16년) 4,841.3천toe(87.2%) → ('19년) 4,695.8천toe(85.6%) → ('22년) 5,116.1천toe(86.9%)

[그림 IV-22] 에너지소비 추이 : 상업·공공

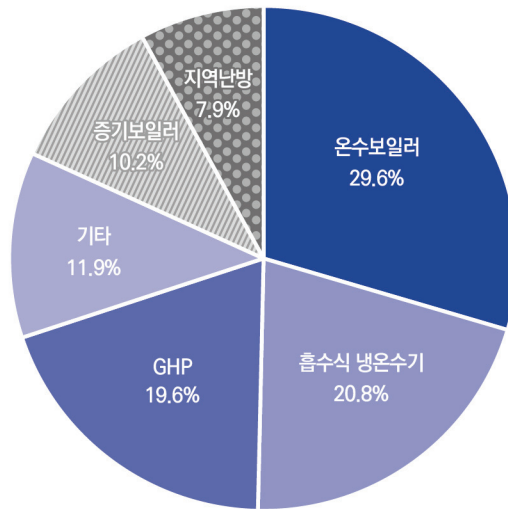
(단위: 천toe)



[그림 IV-23] 에너지원별 소비 비중 : 상업·공공

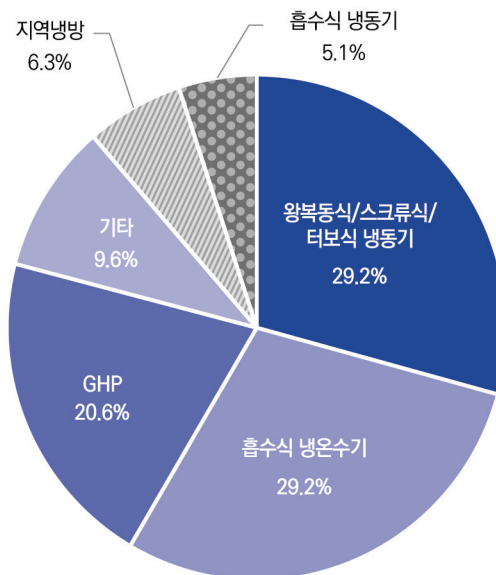


[그림 IV-24] 표본사업체의 중앙 난방 설비 비중 : 상업·공공



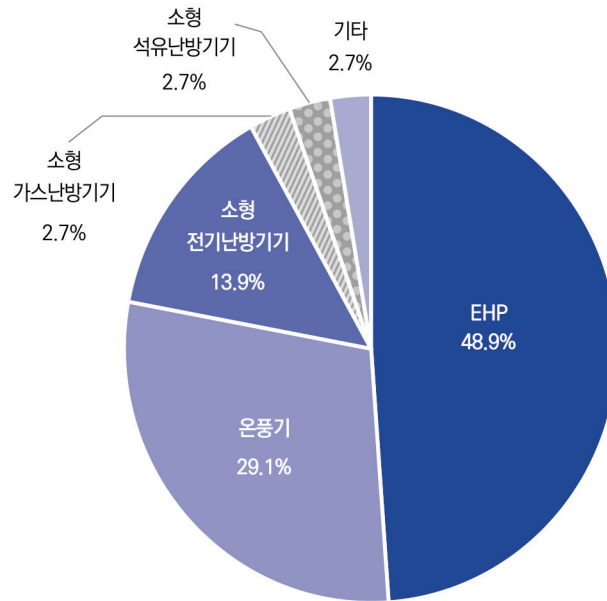
주) 중앙난방을 이용하고 있는 3,011개 사업체의 응답을 기준으로 작성(복수선택 가능)

[그림 IV-25] 표본사업체의 중앙 냉방 설비 비중 : 상업·공공



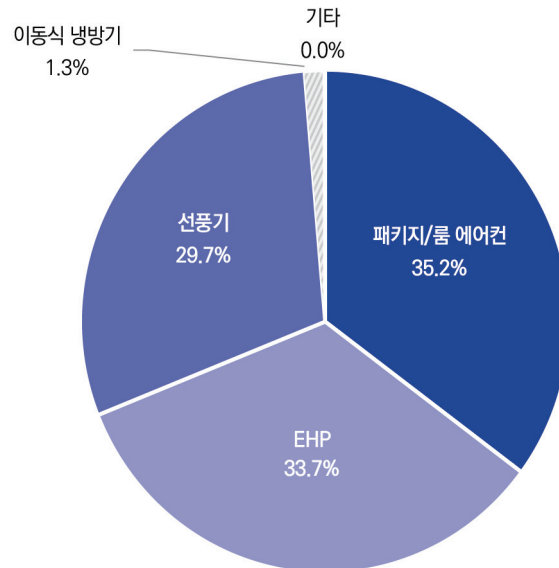
주) 중앙냉방을 이용하고 있는 2,886개 사업체의 응답을 기준으로 작성(복수선택 가능)

[그림 IV-26] 표본사업체의 개별 난방 설비 비중 : 상업·공공



주) 개별난방을 이용하고 있는 14,760개 사업체의 응답을 기준으로 작성(복수선택 가능)

[그림 IV-27] 표본사업체의 개별 냉방 설비 비중 : 상업·공공



주) 개별냉방을 이용하고 있는 14,972개 사업체의 응답을 기준으로 작성(복수선택 가능)

3) 용도별 에너지소비

❖ 2019년 대비 2022년 난방 및 온수(급탕) 소비는 연평균 6.8%, 냉방 소비는 2.4% 증가

- 이는 앞서 설명한 바와 같이 2019년에 비해 2022년의 기후가 겨울철에는 더 춥고 여름철에는 더 더웠던 기후의 영향으로 난방용 및 냉방용 소비가 증가

❖ 난방 소비 비중은 감소하고 냉방 소비 비중은 증가하는 추세가 지속

- 난방도일의 경우 2022년에는 2019년 대비 증가하였으나 2001년 이후 전체적인 추세로는 감소하고 있는 반면, 냉방도일은 증가하는 추세임.
- 이러한 기후의 영향으로 난방용 소비 비중은 2001년 이후 감소하고 냉방용 소비 비중은 증가

〈표 IV-62〉 용도별 에너지소비 : 상업·공공

	에너지소비(천toe)					연평균 증가율(%)			
	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
난방·온수 (%)	3,998.1 (40.5)	6,534.5 (34.5)	5,944.8 (30.0)	6,123.5 (29.8)	7,450.4 (34.1)	4.2	-3.1	1.0	6.8
냉방 (%)	1,505.4 (15.3)	4,583.1 (24.2)	4,841.3 (24.4)	5,487.3 (26.7)	5,887.5 (26.9)	9.7	1.8	4.3	2.4
기타 (%)	4,366.6 (44.2)	7,846.9 (41.4)	9,041.5 (45.6)	8,952.0 (43.5)	8,522.2 (39.0)	5.0	4.8	-0.3	-1.6
합계 (%)	9,870.2 (100.0)	18,964.6 (100.0)	19,827.6 (100.0)	20,562.8 (100.0)	21,860.3 (100.0)	5.6	1.5	1.2	2.1

주) 기타는 난방 및 온수, 냉방을 제외한 취사, 동력, 조명 등의 나머지 용도를 나타냄. 연도별 집계된 세부 용도가 다르기 때문에 3개 용도로만 나누어 정리

〈표 IV-63〉 난방 및 냉방도일

	냉·난방도일(도일)					연평균 증가율(%)			
	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
난방도일	2,721.0	2,908.0	2,589.7	2,525.5	2601.5	0.6	-3.8	-0.8	1.0
냉방도일	159.7	194.8	238.1	178.4	204.9	1.7	6.9	-9.2	4.7

자료) 2023년 에너지통계연보(2023, 에너지경제연구원)

❖ 2022년 세부 용도별 소비 비중은 난방 및 온수(급탕)가 34.1%로 가장 높으며 다음으로는 냉방, 취사·기타, 조명, 동력 순임.

- 2019년과 비교 시 난방은 4.3%p, 냉방은 0.2%p, 취사·기타는 0.4%p 증가한 반면, 동력은 0.7%p, 조명은 4.3%p 감소한 것으로 집계됨.

❖ 취사·기타를 제외한 모든 용도에서 전기 소비 비중이 가장 높은 것으로 나타남.

- 취사·기타의 경우 취사용 연료로 도시가스를 많이 사용함에 따라 도시가스의 비중이 43.4%로 가장 높은 것으로 집계됨.
- 난방·온수용 소비는 도시가스와 전기를 중심으로 이루어지고 있으며 전기와 도시가스의 비중은 각각 63.7%, 18.1%를 차지
- 냉방용 소비에서 전기 비중은 86.9%로 냉방용 소비의 대부분은 전기에 의존
- 열에너지의 경우 지역냉·난방을 이용하는 업체 및 건물 수가 꾸준히 증가⁵²⁾함에도 불구하고 아직까지는 난방·온수 소비의 5.1%, 냉방 소비의 0.5% 정도만을 차지하는 것으로 나타남.

〈표 IV-64〉 용도별·에너지원별 소비 : 상업·공공

(단위: %)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타
2016년	100	30.0	24.4	8.1	13.1	24.4
2019년	100	29.8	26.7	9.0	13.4	21.2
2022년	100	34.1	26.9	8.3	9.1	21.6
'22-'19년 차이(%p)	-	4.3	0.2	-0.7	-4.3	0.4
'22년 원별 비중	100	100	100	100	100	100
석탄	0.0	0.0	-	-	-	0.0
석유	5.6	6.8	0.9	0.0	0.0	14.0
천연가스	18.1	18.1	9.4	0.0	0.0	43.4
전기	69.5	63.7	86.9	90.2	91.8	39.5
열에너지	1.9	5.1	0.5	-	-	-
기타	5.0	6.3	2.3	9.7	8.1	3.1

52) 지역난방 공급 건물 수(개) : ('19년) 4,765 → ('22년) 6,492 (연평균 10.9% ↑)

지역냉방 공급 건물 수(개) : ('16년) 2,092 → ('22년) 2,904 (연평균 11.6% ↑)

자료) 한국에너지공단(2020, 2023). "집단에너지사업편람"

4) 업종별 에너지소비

❖ 상업·공공부문에서 에너지를 가장 많이 소비하는 업종(단일, 대분류)은 숙박 및 음식점업으로 상업·공공 전체 에너지소비 중 22.7%를 차지

- 단일 업종 사업체(개인사업체 제외) 수는 도매 및 소매업이 247천개(25.5%)로 가장 많고 다음으로는 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업 129천개(13.3%)이며, 숙박 및 음식점업은 45천개(4.6%)로 사업체 수는 다른 업종에 비해 크지 않음.
- 사업체 수는 도매 및 소매업이 더 많으나, 숙박업은 냉·난방용, 음식점업은 취사용 에너지를 많이 소비하여 사업체당 에너지소비가 도매 및 소매업에 비해 많기 때문에⁵³⁾ 숙박 및 음식점업에서 에너지를 가장 많이 소비하는 것으로 집계됨.

❖ 2019년 대비 2022년의 업종별 소비 비중은 숙박 및 음식점업은 6.6%p 감소한 반면, 공공서비스는 6.5%p 증가

- 2019년 대비 2022년의 사업체 수 증가율은 숙박 및 음식점업은 연평균 8.1%이며, 공공서비스의 경우 연평균 15.3%로 약 2배 정도 더 크며, 특히 공공서비스 중에서도 사회복지서비스업은 연평균 30.8%로 큰 폭으로 증가⁵⁴⁾

〈표 IV-65〉 업종별 에너지소비 : 상업·공공

	에너지소비(천toe)			비중(%)			연평균 증가율(%)	
	2016년	2019년	2022년	2016년	2019년	2022년	'19/'16년	'22/'19년
합계	19,827.6	20,562.8	21,860.3	100.0	100.0	100.0	1.5	2.1
도매·소매업	2,922.8	2,828.0	3,152.3	14.7	13.8	14.4	-1.1	3.7
숙박·음식점업	5,939.3	6,034.3	4,952.5	30.0	29.3	22.7	0.5	-6.4
공공서비스	4,139.8	4,719.2	6,445.5	20.9	23.0	29.5	4.5	11.0
기타	6,825.6	6,981.2	7,310.0	34.4	34.0	33.4	0.8	1.5

주 1) 공공서비스 : 행정, 교육, 보건, 수도, 하수·폐기물

2) 기타 : 통신, 금융, 부동산, 전문, 사업서비스, 예술·스포츠, 협회 및 단체

53) 2022년 사업체당 에너지소비량은 도매 및 소매업은 12.77toe, 숙박 및 음식점업은 109.99toe로 집계됨.

54) 사업체수(개인사업체 제외, 개) : (숙박·음식점업) ('19년) 35,687 → ('22년) 45,028 (연평균 8.1% ↑)
 (공공서비스) ('19년) 101,616 → ('22년) 155,809 (연평균 15.3% ↑)
 (사회복지서비스업) ('19년) 35,495 → ('22년) 79,511 (연평균 30.8% ↑)

자료) 서비스업조사(통계청)

5) 에너지 원단위

❖ 업체당·종사자 1인당 소비량 및 부가가치 원단위 모두 개선

- 2016~2019년, 2019~2022년 기간 모두 사업체수, 종사자수, 서비스업 GDP 증가율에 비해 에너지소비 증가율이 낮아 업체당 및 종사자수 1인당 소비량과 부가가치 에너지원 단위가 모두 개선된 것으로 나타남.

❖ 사업체당 에너지소비는 숙박·음식점업이 가장 높은 것으로 나타났으며, 부가가치 원단위 역시 숙박 및 음식점업이 가장 높은 것으로 나타남.

- 사업체당 에너지소비가 많은 업종은 숙박 및 음식점업, 공공서비스, 기타, 도매 및 소매업 순이며, 모든 업종에서 사업체당 소비량이 감소하는 추세임.
- 부가가치 원단위가 높은 업종은 숙박 및 음식점업, 공공서비스, 도매 및 소매업, 기타 순이며, 숙박 및 음식점업과 기타에서는 원단위가 개선(감소)된 반면, 도매 및 소매업과 공공서비스에서는 원단위가 악화(증가)
- 숙박 및 음식점업에서의 2019년 대비 2022년의 부가가치 원단위는 연평균 6.0%로 크게 개선되었으나, 공공서비스에서는 연평균 7.5% 악화

〈표 IV-66〉 에너지 원단위 : 상업·공공

	단위	2016년	2019년	2022년	연평균 증가율(%)	
					'19/'16년	'22/'19년
에너지소비량	천toe	19,828	20,563	21,860	1.2	2.1
사업체수 ¹⁾	개(업체)	576,848	659,337	968,712	4.6	13.7
종사자수 ¹⁾	명	8,360,745	9,234,898	10,892,560	3.4	5.7
서비스업 GDP ²⁾	십억원	1,002,039	1,113,233	1,200,026	3.6	2.5
업체당 소비량	toe/개	34.37	31.19	22.57	-3.2	-10.2
1인당 소비량	toe/명	2.37	2.23	2.01	-2.0	-3.4
부가가치 원단위	Mcal/만원	1.98	1.85	1.82	-2.3	-0.5

주 1) 개인사업체를 제외한 사업체수와 종사자수임.

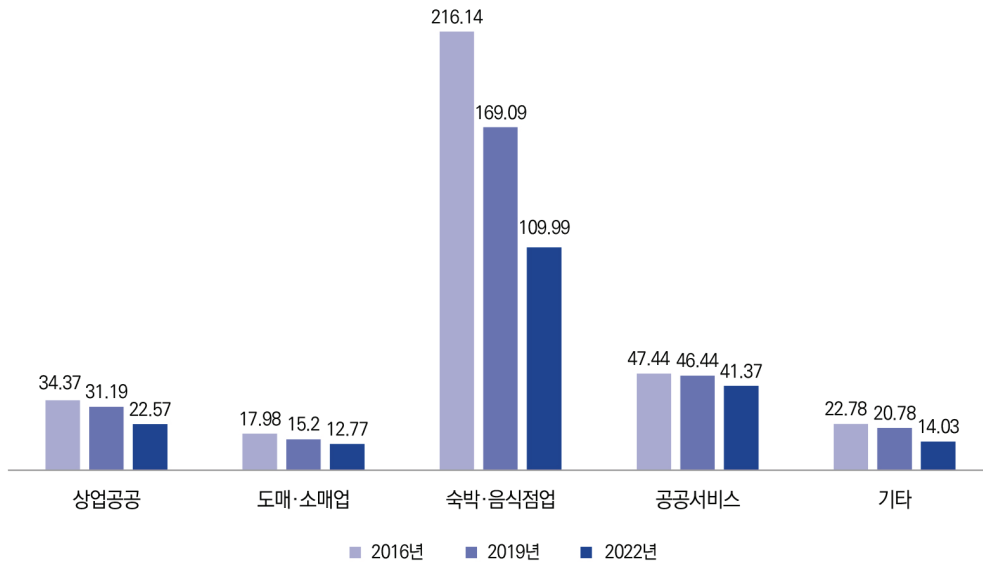
2) 서비스업 GDP는 경제활동별 GDP 중 에너지총조사 상업·공공에 해당하는 활동의 GDP 합계임.(수도·폐기물 및 재활용 서비스업과 서비스업의 합계에서 운수 및 보관업 제외)

자료 1) 사업체수, 종사자수 : 전국사업체조사(통계청)

2) 서비스업 GDP : 경제활동별 GDP, 2020년 기준 실질GDP(한국은행, 통계청)

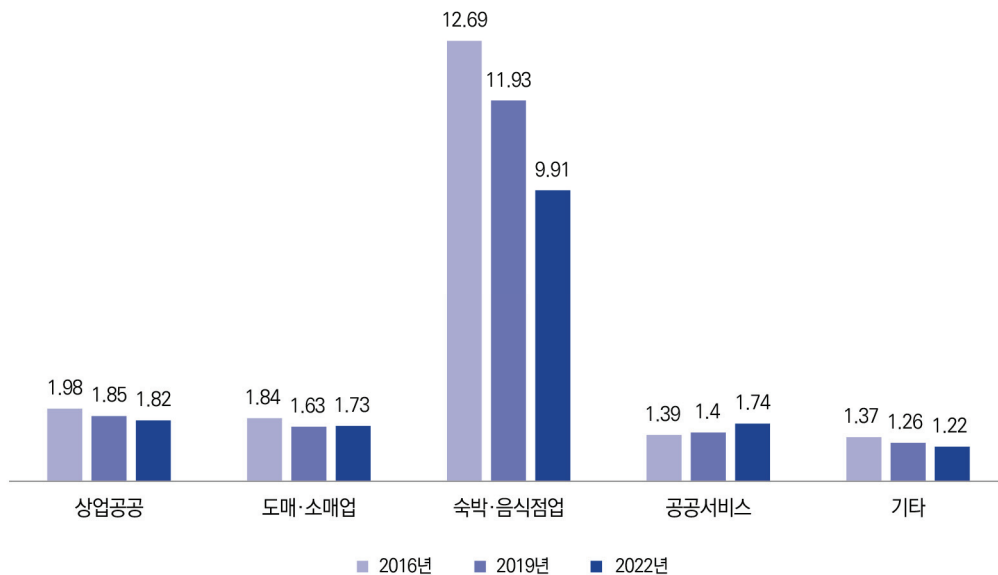
[그림 IV-28] 사업체당 에너지소비량 : 상업·공공

(단위: 천toe/개)



[그림 IV-29] 부가가치 원단위 : 상업·공공

(단위: Mcal/만원)



| 마 | 건물부문

1) 에너지소비 추이

❖ 건물부문의 표본 증가(6개 용도 → 9개 용도, 서울, 세종, 경기+광역시도 → 전국)

- '20년 조사는 특별시, 광역시, 자치시 및 경기도 등 9개 지역⁵⁵⁾의 6개 용도⁵⁶⁾의 연면적 3,000㎡이상 건물 시설을 표본조사함.
- '23년 조사는 표본수의 증가와 전국 조사 확대로 전국의 9개 용도⁵⁷⁾ 3,000㎡이상 건물 시설로 대상이 확대되어 본 절에서는 주로 '22년도 결과의 종단면 결과를 제시함.

❖ 2022년도 3,000㎡ 이상 건물부문에서 소비한 총에너지는 6,712,824.0toe으로 전체 소비량내에 약 2.9%로 포함되어 있음.⁵⁸⁾

- 에너지원의 소비개처 비율은 전기 100%, 도시가스 75.1%, 열에너지 8.3%, 석유류 총 12.2% 이며, 에너지원별 소비 비중은 전기 69.7%, 도시가스 26.3%, 열에너지 3.9%, 석유류 0.1%로 전체 에너지 소비량 중 네트워크로 공급되는 에너지원(전기, 도시가스, 열)의 비중이 99.9%임.
- 전년도의 네트워크 공급 에너지원 비중 99.8% 보다 커진 것이며, 표본의 범위 확대로 인한 도시가스·열 미공급지역 범위 확대, 전기화 추세로 인하여 전기 소비 비중이 더 늘어난 것으로 파악됨
- 전체 에너지소비량에서 석유류 소비 비중은 0.1%로 건물에서는 주로 네트워크 에너지 사용 비중이 높음을 확인할 수 있고, 석유제품의 소비 비중은 프로판(45.8%), 경유(34.4%), 등유(19.7%), 부탄(0.2) 순임.

55) 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 경기

56) 교육연구시설, 문화 및 집회시설, 숙박시설, 업무시설, 의료시설(병원 등), 판매시설

57) 교육연구시설, 문화 및 집회시설, 숙박시설, 업무시설, 의료시설(병원 등), 판매시설, 제1종 근린생활시설, 제2종 근린생활시설, 방송통신시설

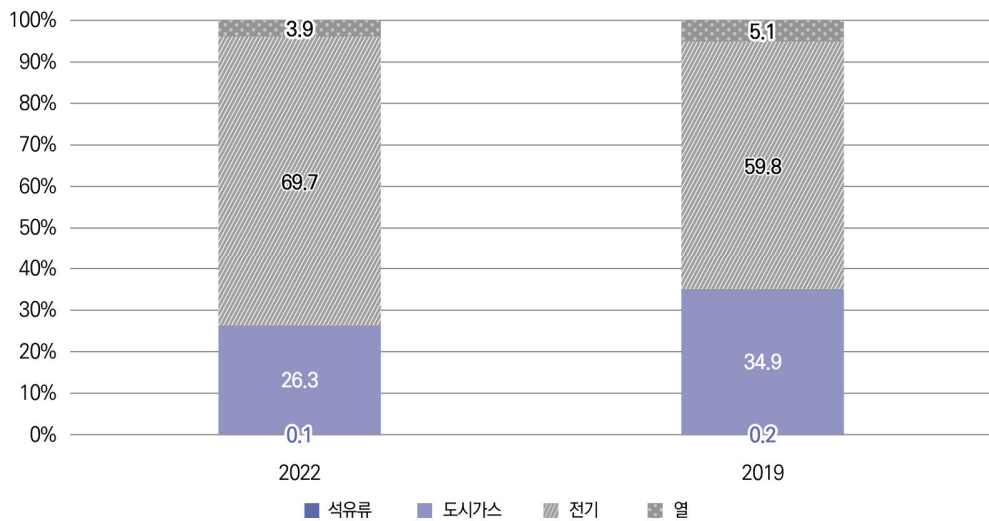
58) 건물은 다양한 업종에 포함되어 있어 에너지 총량은 에너지 소비총량에 합산되지 않음

〈표 IV-67〉 2022년 에너지소비량 : 건물부문

(단위: toe)

	합계	(비율)	소비처 수	(비율)
총계	6,712,824.00		10087	100.00%
석유총계	5,101.00	0.10%		
등유	1,006.10	0.00%	106	1.10%
경유	1,752.60	0.00%	924	9.20%
B-A		0.00%	-	0.00%
B-C		0.00%	-	0.00%
정제유		0.00%	-	0.00%
프로판	2,334.30	0.00%	187	1.90%
부탄	7.9	0.00%	2	0.00%
도시가스	1,766,546.00	26.30%	7580	75.10%
전기총계	4,676,499.00	69.70%		
일반전기	4,662,014.00	69.40%	10087	100.00%
심야전기	14,485.00	0.20%	230	2.30%
발전전기	754	0.00%	14	0.10%
열에너지	264,678.00	3.90%	841	8.30%

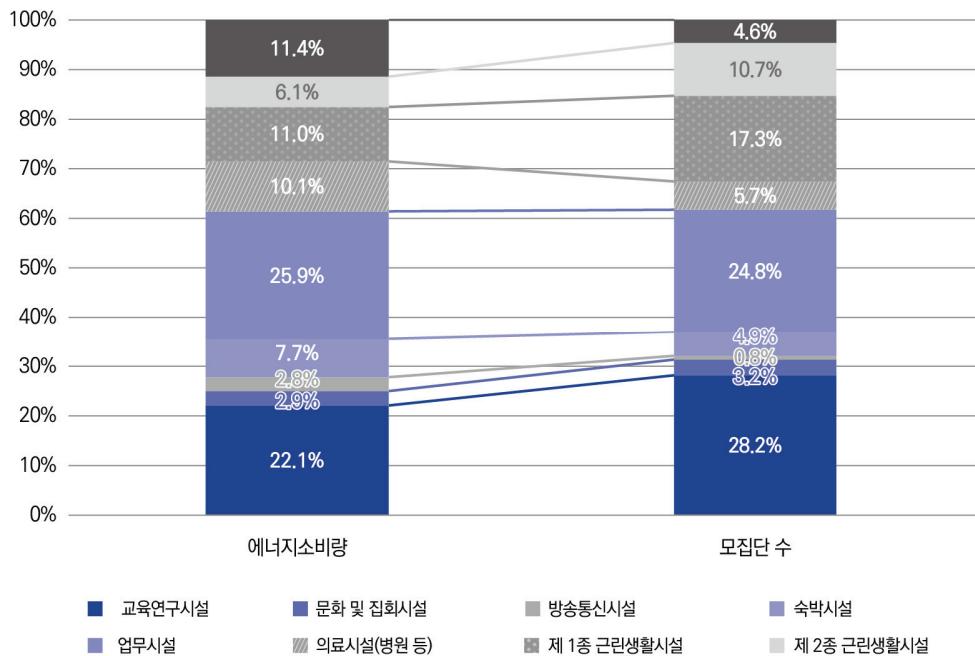
[그림 IV-30] 에너지 소비구조 비교(2022, 2019) : 건물부문



2) 건물용도별 에너지소비

- 건물용도별 에너지 사용량 비중은 업무시설, 교육연구시설, 판매시설, 제1종 근린생활 시설, 의료시설, 제2종 근린생활시설, 숙박시설, 문화 및 집회시설, 방송통신시설 순
- 모집단의 24.8%를 차지하고 있는 업무시설의 에너지 사용량 비중은 25.9%로 가장 높으며, 교육연구시설(28.2%)의 에너지 사용량 비중은 22.1%, 판매시설(4.6%)의 에너지 사용량 비중은 11.4%, 제1종 근린생활시설(17.3%)의 에너지사용량 비중은 11.0%, 의료시설(5.7%)의 에너지 사용량 비중은 10.1%, 숙박시설(4.9%)의 에너지 사용량 비중은 7.7%, 제2종 근린생활 시설(10.7%)의 에너지사용량 비중은 6.1%, 문화 및 집회시설(3.2%)의 에너지 사용량 비중 은 2.9%, 방송통신시설(0.8%)의 에너지사용량 비중은 2.8% 순으로 확인됨.

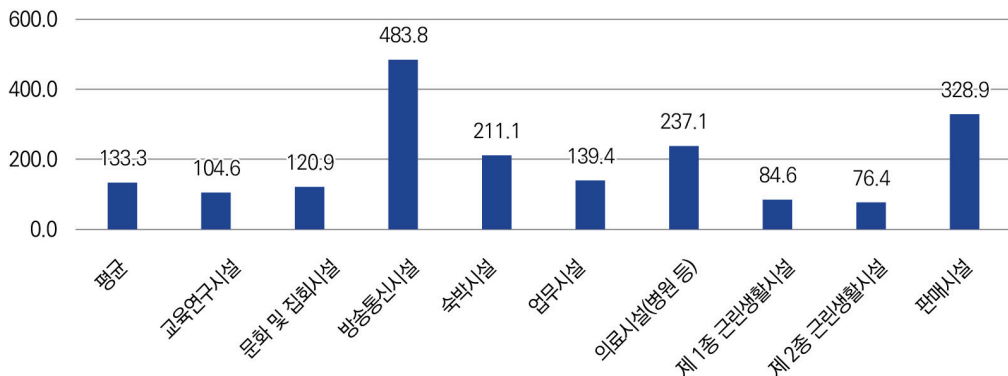
[그림 IV-31] 용도별 에너지 소비비중과 모집단 분포 비중



❖ 업체당 에너지 소비 평균은 133.3toe임

- 건물용도별 업체당 에너지소비는 방송통신시설(483.8toe), 판매시설(328.9toe), 의료시설(병원 등) (237.1toe), 숙박시설(211.1toe), 업무시설(139.4toe), 문화 및 집회시설(120.9toe), 교육연구시설(104.6toe), 제 1종 근린생활시설(84.6toe), 제 2종 근린생활시설(76.4toe) 순임.

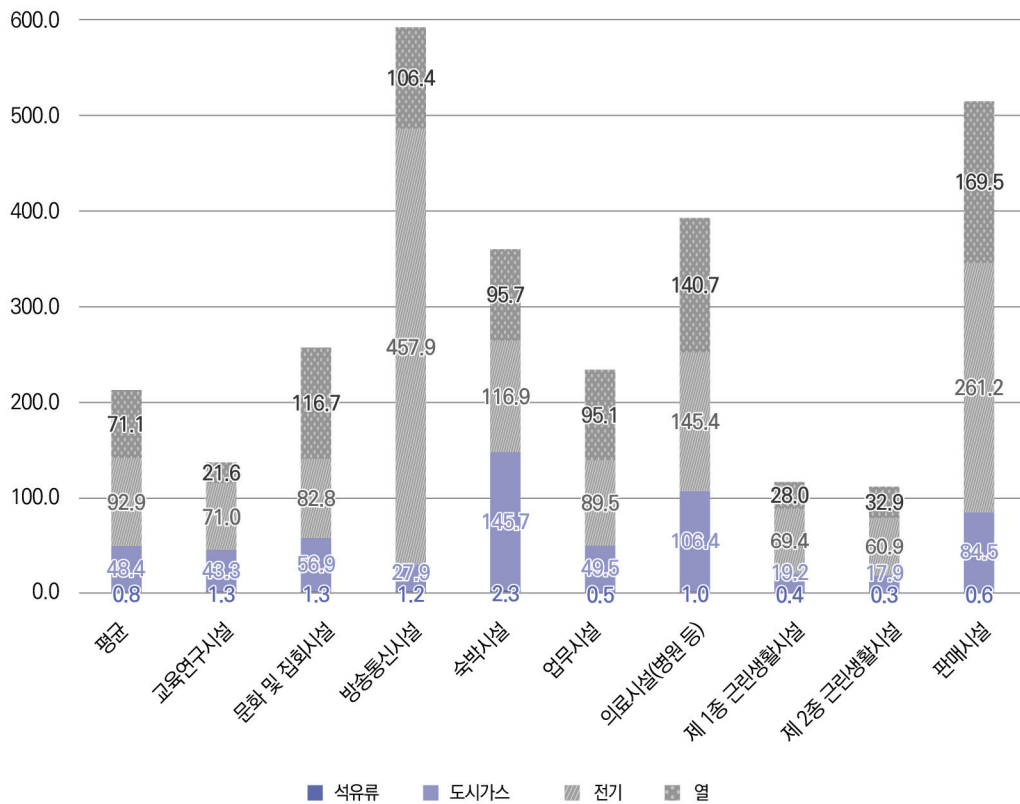
[그림 IV-32] 업체당 에너지 소비(단위: toe)



❖ 업체당 원별 에너지 소비는 석유류 0.8toe, 도시가스 48.4toe, 전기 92.9toe, 열 71.1toe임(원별 사용업체 기준).

- 업체당 에너지 소비가 높은 순으로 살펴보면 방송통신시설 석유류 1.2toe, 도시가스 27.9toe, 전기 457.9toe, 열 106.4toe으로 전기 사용량이 타 부문보다 월등히 높은 것을 확인할 수 있음.
- 석유류의 업체당 원별 소비는 숙박시설이 2.3toe로 가장 높으며, 교육연구시설, 문화집회시설(각 1.3toe) 순으로 나타났으며 제2종 근린생활시설이 0.3toe 로 가장 낮음.
- 도시가스의 업체당 원별 소비는 숙박시설이 145.7toe로 가장 높으며, 의료시설 106.4toe, 판매시설 84.5toe 순이며, 제2종 근린생활시설이 17.9toe 로 가장 낮음
- 전기의 업체당 원별 소비는 방송통신시설 457.9toe이 타 용도 대비 압도적으로 높으며, 판매시설 261.2toe, 의료시설 145.4toe 순이며, 제2종 근린생활시설이 60.9toe 로 가장 낮음
- 열에너지의 업체당 원별 소비는 판매시설이 169.5toe 로 가장 높으며, 의료시설(140.7toe), 문화 및 집회시설(116.7toe) 순이며, 가장 적게 사용하는 용도는 교육연구시설(21.6toe)임

[그림 IV-33] 건물용도별 업체당 에너지 소비(단위: toe)



3) 연면적당 에너지소비

❖ 2022년도 건물부문의 평균 연면적당 에너지 소비는 103.9Mcal/㎡으로 석유류 1.3Mcal/㎡, 가스 33.5Mcal/㎡, 전기 77.2Mcal/㎡, 열 30.9Mcal/㎡임.⁵⁹⁾

- 건물용도별 연면적당 에너지소비량이 가장 높은 용도는 방송통신시설(333.3Mcal/㎡)으로 이중 전기가 대부분(315.7Mcal/㎡)을 차지함.
- 다음으로 의료시설(191.8Mcal/㎡), 판매시설(160.1Mcal/㎡), 숙박시설(128.4Mcal/㎡) 순이며, 가장 적게 사용하는 용도는 교육연구시설임.
- 석유류의 경우 연면적당 소비량이 높은 업종은 방송통신시설(2.8Mcal/㎡), 문화 및 집회시설(2.5Mcal/㎡), 교육연구시설(2.1Mcal/㎡) 순이며, 방송통신시설은 모두 경유소비였으며, 문화 및 집회시설은 등유, 교육연구시설은 프로판과 부탄 소비가 주된 소비였음.

59) 각 에너지원의 연면적당 에너지소비량은 조사 건물이 사용한다고 응답하고, 에너지사용량이 집계된 경우만을 대상으로 함

- 도시가스의 연면적당 에너지 소비량은 난방수요가 높은 의료시설(70.6Mcal/㎡)과 숙박시설(69.4Mcal/㎡) 문화 및 집회시설(36.7Mcal/㎡) 순으로 높게 나타났으며, 방송통신시설(24.5Mcal/㎡)가 가장 낮은 수준으로 조사됨.
- 전기의 연면적당 에너지 소비량은 전산설비 비중이 높은 방송통신시설이 315.7Mcal/㎡로 가장 높게 도출되었고, 판매시설(135.0Mcal/㎡), 의료시설(132.7Mcal/㎡) 순으로 나타났으며 연면적당 에너지소비량이 가장 낮은 시설은 교육연구시설(42.6Mcal/㎡)인 것으로 확인됨.
- 열에너지의 연면적당 에너지 소비량은 난방수요가 높은 숙박시설(47.0Mcal/㎡)과 의료시설(44.9Mcal/㎡), 업무시설(37.1Mcal/㎡)순으로 높으며, 가장 낮은시설은 교육연구시설(16.6Mcal/㎡)으로 확인됨.

〈표 IV-68〉 건물용도별 연면적당 에너지소비량

(단위: Mcal/㎡)

원별	평균	교육연구	문화 및 집회	방송통신	숙박	업무	의료	1종 근린	2종 근린	판매
합계	103.9	60.4	80.5	333.3	128.4	98.4	191.8	118.8	115.8	160.1
석유류	1.3	2.1	2.5	2.8	1.8	0.8	1.5	0.7	0.6	0.5
도시가스	33.5	22.4	36.7	24.5	69.4	36.8	70.6	28.5	27.3	34.6
전기	77.2	42.6	57.8	315.7	83.4	65.7	132.7	97.4	93.7	135.0
열	30.9	16.6	38.2	24.9	47.0	37.1	44.9	25.1	25.6	29.3

❖ 2022년도 건물부문의 평균 난방면적당 에너지 소비는 139.8Mcal/㎡으로 석유류 1.7Mcal/㎡, 가스 45.1Mcal/㎡, 전기 103.6Mcal/㎡, 열 43.4Mcal/㎡임.

- 에너지원별 난방면적당 에너지소비량은 원별 연면적당 에너지소비량의 패턴과 유사한 것으로 확인됨

〈표 IV-69〉 건물용도별 난방면적당 에너지소비량

(단위: Mcal/㎡)

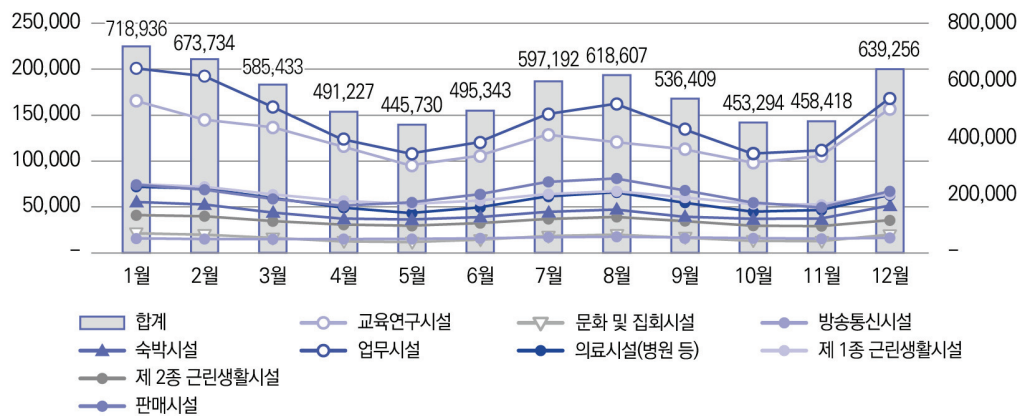
원별 (Mcal/㎡)	평균	교육연구	문화 및 집회	방송통신	숙박	업무	의료	1종 근린	2종 근린	판매
합계	139.8	82.1	105.8	424.5	166.7	137.1	246.5	158.6	154.7	216.7
석유류	1.7	2.8	3.3	4.0	2.4	1.1	2.3	1.0	0.7	0.7
도시가스	45.1	30.3	48.7	32.1	90.8	51.1	90.4	38.2	36.6	47.2
전기	103.6	57.9	75.8	401.6	107.8	91.5	170.8	129.8	125.0	182.3
열	43.4	23.3	49.1	31.1	63.1	53.3	58.0	34.8	36.5	40.5

4) 월별 에너지 소비량

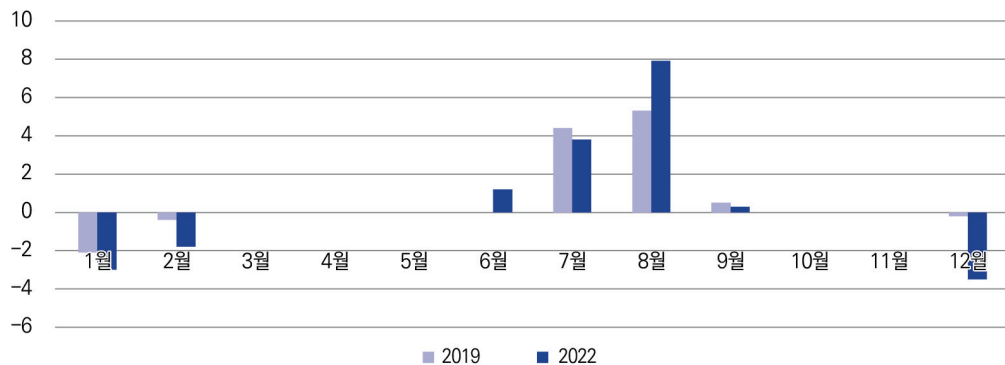
❖ 2022년도 월별 에너지 소비량의 총계는 1월이 718,936toe이 가장 높았음.

- 월별 에너지 소비량의 총계는 난방수요가 집중되는 1월이 718,936toe로 가장 높았으며, 2월이 673,734toe, 12월이 639,256toe, 3월이 585,433toe 순으로 에너지 소비량이 많은 월은 주로 난방수요가 집중되는 동절기로 구성되어 있음.
- 다음으로는 8월(618,607toe), 7월(597,192toe), 9월(536,409toe) 순으로 높았으며 이들 계절은 하절기의 냉방수요가 집중되는 계절임
- 한파일수와 폭염일수 모두 2019년 대비 2022년에 증가함.
- 가장 에너지사용량이 낮은 달은 5월(445,730toe), 10월(453,294toe)로 이들 두 월은 냉난방수요가 가장 적은 달로, 건물의 활동과 관련된 에너지 소비량이 증가 되는 시기임.

[그림 IV-34] 월별 에너지 소비량(단위: toe)



[그림 IV-35] 폭염일수(양수)와 한파일수(음수)

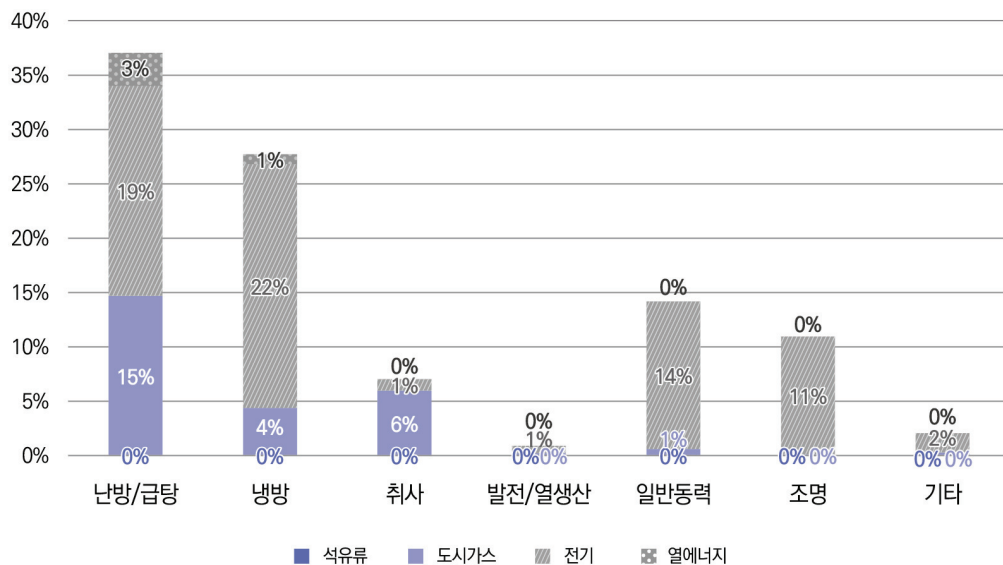


5) 이용용도별 에너지 사용량

■ 건물부문의 전체 이용에너지는 난방/급탕의 비중이 가장 높고, 냉방, 일반동력, 조명, 취사 순으로 나타남

- 난방/급탕 용도에서 전기 비중은 전체 에너지소비량의 19%, 도시가스의 비중은 15%, 열에너지의 비중은 3%로 확인됨
- 냉방 용도에서의 전기 비중은 전체 에너지소비량의 22%로 단일 비중중 가장 높은 용도/원 비중을 가지며, 도시가스 4%, 열에너지 1%로 확인됨
- 일반동력은 전체 건물에서 소비되는 에너지의 15%를 차지하며, 14%가 전기를 이용하는 것으로 확인됨
- 조명은 전체 건물부문 에너지소비량의 11%를 차지하며, 모두 전기를 이용함

[그림 IV-36] 용도별 에너지소비량



6) 신재생에너지 생산현황⁶⁰⁾

❖ 건물의 2022년 신재생 에너지 생산총량은 142,525toe 임.

- 모든 에너지원을 통틀어 교육연구시설(70,496toe)이 가장 높은 신재생에너지 생산현황을 보여주고 있으며, 그다음으로 업무시설(46,903toe), 문화 및 집회시설(10,625toe) 순임.
- 원별로는 태양광의 생산량이 116,901toe로 가장 많은 에너지가 생산되었으며, 지열(13,031toe), 연료전지(10,003toe), 태양열(2,590toe) 순으로 확인됨.
- 방송통신시설의 경우 보급률도 낮고, 생산량 또한 제일 낮은 것으로 확인됨.
- 2022년도 조사에서는 바이오매스, 수열, 기타신재생에너지는 수집되지 않음.

〈표 IV-70〉 신재생에너지 생산현황 : 건물부문

(단위: toe)

	합계	교육연구	문화 및 집회	방송 통신	숙박	업무	의료	제1종 근린	제2종 근린	판매
합계	142,525	70,496	10,625	185	1,069	46,903	2,620	5,906	1,711	3,010
합계(개처)	1675	826	149	2	28	500	42	66	28	34
태양광	116,901	62,847	9,894	185	669	31,140	2,346	5,359	1,530	2,931
태양광(개처)	1500	762	127	2	21	432	39	62	25	30
태양열	2,590	1,149	26	-	170	1,148	-	-	93	3
태양열(개처)	43	20	4		3	13			1	2
지열	13,031	6,296	669	-	230	5,287	224	315	1	10
지열(개처)	108	38	17		4	44	2	1	1	1
연료전지	10,003	203	36	-	-	9,329	50	233	86	66
연료전지(개처)	24	6	1			11	1	3	1	1

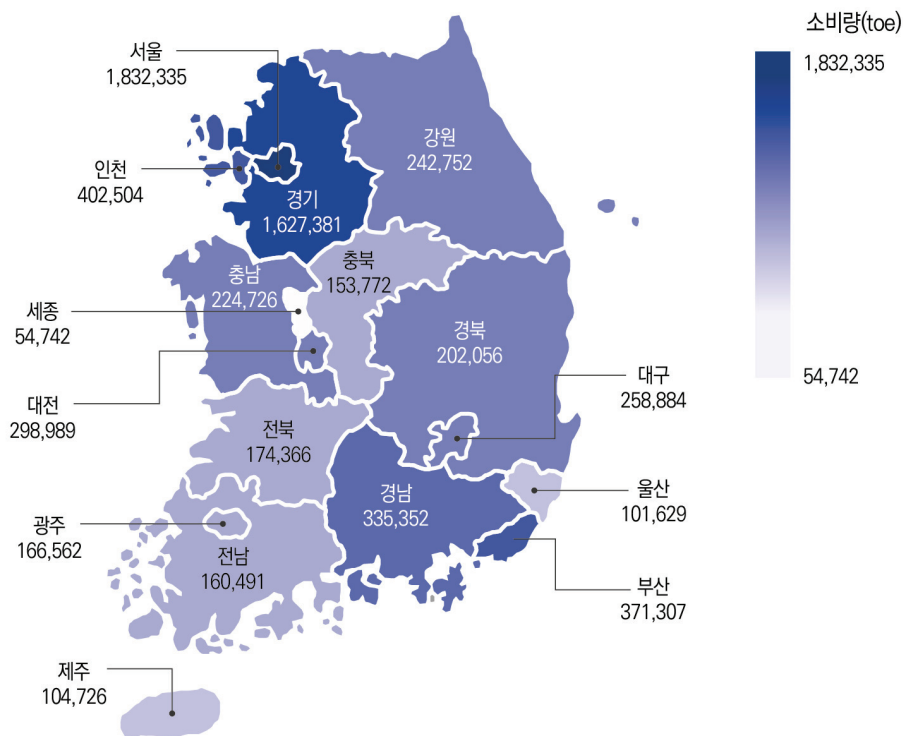
60) 본 문항의 결과는 표본조사의 가중치를 이용해 통계화 한 수치가 아닌, 표본 조사 결과의 합산이므로 국내 생산 신재생에너지 현황과 불일치함.

7) 지역별 에너지 소비량

❖ 건물의 지역별 에너지 소비량의 경우 서울·경기가 가장 높은 수준으로 확인됨

- 지역별 에너지 소비량이 가장 높은 지역은 서울로 1,832,335toe를 소비해 가장 많은 에너지가 소비되는 것으로 확인되었으며, 경기도는 1,627,381toe로 두 번째로 높은 에너지가 소비되는 것으로 확인됨
- 가장 적게 소비되는 지역은 세종(54,742toe)이며 세종의 경우 신도시여서 건물의 수가 적고, 비교적 최근에 지은 건물이 많이 분포하여 건물의 에너지 효율이 높고, 건물의 활용빈도가 낮기 때문인 것으로 추정됨.
- 연면적당 소비량이 가장 높은 지역 또한 서울인 것으로 확인되어 연면적당 소비량이 126.0Mcal/m²으로 가장 높은 수준이며, 이는 서울의 건물 노후도가 높고, 인구밀집도가 높아 건물의 활용빈도가 높기 때문으로 추정됨
- 다른 지역들의 연면적당 소비량은 대체로 비슷한 수준인 것으로 확인되었으며, 세종시의 경우 연면적당 소비량이 가장 낮은 것으로 확인됨.

[그림 IV-37] 지역별 에너지 소비량 : 건물부문



〈표 IV-71〉 지역별 에너지 소비량 : 건물부문

	소비량(toe)	연면적당소비량(Mcal/㎡)
서울	1,832,335	126.0
부산	371,307	94.1
대구	258,884	102.6
인천	402,504	107.2
광주	166,562	107.1
대전	298,989	96.8
울산	101,629	85.7
세종	54,742	81.5
경기	1,627,381	107.6
강원	242,752	98.4
충북	153,772	78.1
충남	224,726	85.3
전북	174,366	96.1
전남	160,491	86.9
경북	202,056	97.7
경남	335,352	96.7
제주	104,726	86.8

| 바 | 가정부문

1) 에너지소비 추이

- 2022년 가정부문 에너지소비량 조사결과, 20,285천toe를 소비한 것으로 집계되었으며 2019년 에너지소비량 20,558천toe에 비해 연평균 약 0.4% 감소
- 2013년부터 에너지소비를 3년 단위의 연평균증가율로 살펴보면 지속적으로 감소하는 추세

〈표 IV-72〉 에너지소비 추이 및 에너지 원단위 : 가정부문

	가정에너지 소비		가구당 소비		인당 소비	
	(천toe)	연평균 증감률(%)	(toe)	연평균 증감률(%)	(toe)	연평균 증감률(%)
2001년	20,133	4.0	1.363	1.8	0.425	3.2
2004년	20,680	0.9	1.315	-1.2	0.430	0.4
2007년	18,885	-3.0	1.138	-4.7	0.338	-7.7
2010년	21,924	5.1	1.253	3.3	0.442	9.4
2013년	22,110	0.3	1.202	-1.4	0.438	-0.3
2016년	20,780	-2.0	1.078	-3.6	0.405	-2.6
2019년	20,558	-0.4	1.011	-2.1	0.397	-0.7
2022년	20,285	-0.4	0.932	-2.7	0.393	-0.4

주) 가구당 소비와 인당 소비는 통계청 추계가구 수와 추계인구 수를 이용하여 산출

- 가구당 및 1인당 에너지소비량은 각각 2019년 대비 연평균 2.7%, 0.4% 감소
 - 1~2인 가구 증가의 영향으로 가구당 에너지소비량은 2010년 이후로 지속적으로 감소
 - 가정부문의 효율지표로 활용되는 1인당 에너지소비량의 경우에도 2010년 이후로 지속 감소하는 추세로 나타남.

2) 에너지원별 소비

■ 가정부문의 에너지원별 구조는 역사적으로 봤을 때 역동적인 변화를 보여 왔음. 1980년대까지는 연탄이, 1990년대 초·중반까지는 석유류, 그리고 1990년대 후반부터는 도시가스 및 전기가 가정부문의 주 에너지원으로 등장하였으며, 전기 소비 비중이 지속 증가세를 보이고 있음.

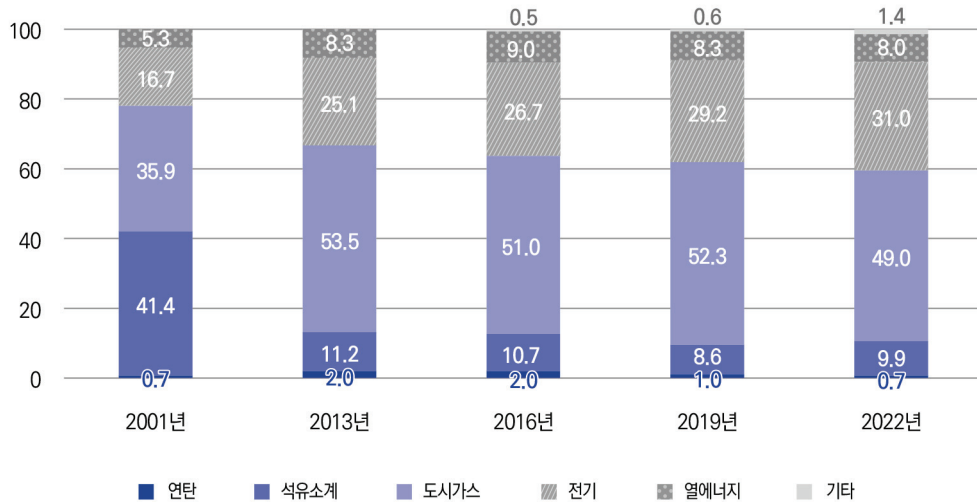
- 연탄의 경우 1986년에는 가정에너지 소비의 70.4%를 차지하는 대표적인 에너지원이었으나, 1988년 서울올림픽 등을 계기로 급격한 감소추세를 보여 2001년에는 0.7%까지 하락하였으며, 2022년의 소비 비중은 0.7%임.
- 등유로 대표되는 석유류 역시 연탄과 비슷하게 2001년에는 가정부문 에너지소비의 41.4%를 차지하였으나, 도시가스 및 열에너지로 대체되면서 2022년 9.9%까지 소비 비중이 급격히 감소하였음.
- 도시가스의 경우 소비량이 급격하게 증가하여, 지난 2010년 조사 이후 절반이상의 소비 비중을 점유하고 있으며, 2022년의 소비 비중은 49.0%로 집계됨.
- 전기의 소비량과 소비 비중은 난방 시스템의 전기 기반 시스템으로의 변화, 전기를 사용하는 가전기기 보급 확대 등으로 인하여 지속적으로 증가하고 있음.

〈표 IV-73〉 에너지원별 소비 : 가정부문

	에너지소비(천toe)					연평균증감률(%)			
	2001년	2013년	2016년	2019년	2022년	'13/'01년	'16/'13년	'19/'16년	'22/'19년
연탄	137	437	417	210	151	10.1	-1.5	-20.4	-10.4
(%)	(0.7)	(2.0)	(2.0)	(1.0)	(0.7)				
석유소계	8,326	2,470	2,228	1,765	2,011	-9.6	-3.4	-7.4	4.4
(%)	(41.4)	(11.2)	(10.7)	(8.6)	(9.9)				
등유	5,450	1,611	1,696	1,103	1,243	-9.7	1.7	-13.4	4.1
(%)	(27.1)	(7.3)	(8.2)	(5.4)	(6.1)				
프로판·부탄	2,200	825	532	645	767	-7.8	-13.6	6.6	5.9
(%)	(10.9)	(3.7)	(2.6)	(3.1)	(3.7)				
기타석유	676	34	-	17	1	-22.1	-	-	-61.1
(%)	(3.4)	(0.2)	-	(0.1)	(0.1)				
도시가스	7,234	11,822	10,597	10,752	9,943	4.2	-3.6	0.4	-2.6
(%)	(35.9)	(53.5)	(51.0)	(52.3)	(49.0)				
전기	3,359	5,551	5,555	6,003	6,281	4.3	0.0	2.6	1.5
(%)	(16.7)	(25.1)	(26.7)	(29.2)	(31.0)				
열에너지	1,074	1,831	1,870	1,711	1,615	4.5	0.7	-2.9	-1.9
(%)	(5.3)	(8.3)	(9.0)	(8.3)	(8.0)				
기타	3	-	112	117	284	-	-	1.5	34.4
(%)	(0.0)	-	(0.5)	(0.6)	(1.4)				
합계	20,133	22,110	20,780	20,558	20,285	0.8	-2.0	-0.4	-0.4
(%)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)				

3) 지역별 에너지소비

[그림 IV-38] 에너지원별 소비 비중 : 가정부문



● 행정구역별 가정부문의 에너지 소비구조를 살펴보면, 서울·경기 수도권 지역이 가정 부문 에너지소비량의 46% 정도에 달하는 9,278천toe를 소비한 것으로 조사됨.

- 에너지소비량이 많은 지역부터 표기하면, 경기(26.3%), 서울(19.4%), 경남(6.0%), 부산(5.8%), 경북(5.5%), 인천(5.4%) 등의 순으로 나타남.
- 서울 및 세종을 포함한 8개 특별·광역시가 44.8%인 9,433천toe를 소비한 것으로 집계됨.

● 도시지역으로 분류할 수 있는 특별·광역시 및 경기지역과 농촌지역 비중이 높은 광역도 간에 에너지원별 소비비중의 차이를 확인할 수 있음.

- 도시가스 배관망 및 지역난방에너지 보급이 활성화된 도시지역은 도시가스와 열에너지의 소비비중이 상대적으로 높은 반면, 강원, 경남, 경북, 전남 등의 지역은 상대적으로 석유류의 소비 비중이 높게 나타남.
- 반면 전기의 경우 소비 비중이 지역별로 비교적 고르게 나타나고 있음.

〈표 IV-74〉 2022년 지역별 에너지소비 : 가정부문

(단위: %)

	연탄	석유 ¹⁾	도시가스	전기	열에너지	기타 ²⁾	합계 (천toe)
전국	0.7	9.9	49.0	31.0	8.0	1.4	20,285
서울	0.6	-	63.7	28.4	7	0.3	3,934
부산	-	5.8	56.0	33.6	3.9	0.7	1,169
대구	0.9	4.7	54.8	30.9	8.3	0.3	923
인천	0.9	4.2	51.9	30.4	8.2	4.4	1,099
광주	0.6	4.7	58.9	34.9	0.8	-	482
대전	-	3.2	61.9	30.3	4.2	0.4	604
울산	-	1.3	64.4	33.7	0	0.7	374
세종	-	14.8	29.8	38.8	16.5	0.1	147
경기	0.1	2.2	45.5	31.7	18.6	1.9	5,344
강원	5.5	23.3	37.2	34	-	-	679
충북	2.4	20.9	33.6	31.4	5	6.7	654
충남	0.9	24.5	41.3	31.9	0.8	0.7	832
전북	0.6	18.6	50.1	29.0	-	1.6	733
전남	-	33.2	35	29.9	0.2	1.6	739
경북	2.2	27.8	39	30.3	0.3	0.4	1,110
경남	0.5	30.5	35.2	29.9	2.7	1.2	1,213
제주	2.0	44.6	10.7	35.7	-	7.1	251

주 1) 프로판, 부탄은 석유류에 포함

2) 기타는 대부분 임산연료에 해당함.

4) 주택형태별 에너지소비

❖ 주택형태별 가정부문의 에너지 소비구조를 살펴보면, 아파트가 가정부문 에너지소비량의 48.7%인 9,880천toe, 단독주택이 33.2%인 6,737천toe를 소비하여, 80% 넘게 차지하고 있는 것으로 나타남.

- 연립 및 다세대주택, 기타주택은 각각 13.8%, 4.3%의 소비 비중을 차지하고 있으며, 도시가스와 전기가 주요 에너지원으로 사용되고 있음.
- 아파트는 네트워크 에너지(도시가스, 전기, 열에너지)에 편중된 에너지 소비구성을 보이고 있는 반면, 단독주택의 경우 석유류 또한 25%의 비중을 차지하며 다양한 소비구성을 보이고 있음.

〈표 IV-75〉 2022년 주택형태별 에너지소비 : 가정부문

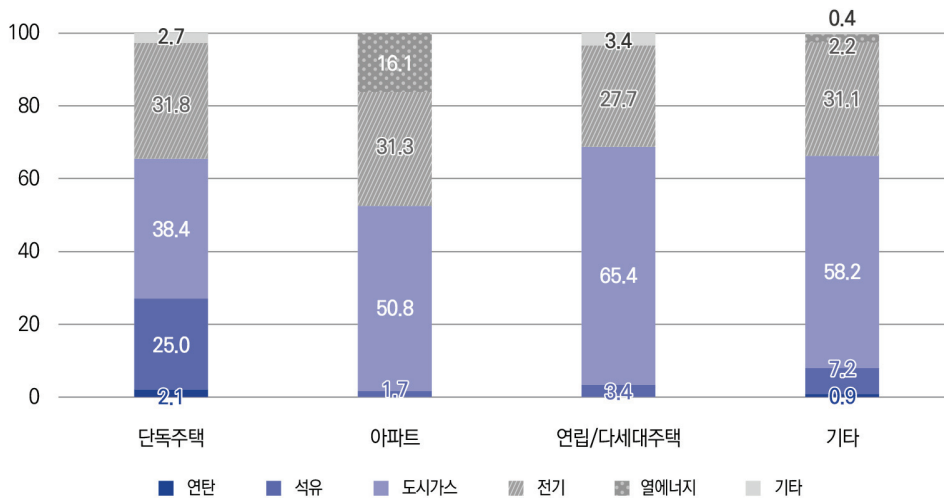
(단위: %)

	연탄	석유 ¹⁾	도시가스	전기	열에너지	기타 ²⁾	합계 (천toe)
합계	0.7	9.9	49.0	31.0	8.0	1.4	20,285
단독주택	2.1	25.0	38.4	31.8	-	2.7	6,737
아파트	-	1.7	50.8	31.3	16.1	-	9,880
연립/다세대주택	-	3.4	65.4	27.7	-	3.4	2,795
기타	0.9	7.2	58.2	31.1	2.2	0.4	873

주 1) 프로판, 부탄은 석유류에 포함

2) 기타는 대부분 임산연료에 해당함.

[그림 IV-39] 2022년 주택형태별 에너지소비 비중 : 가정부문



4

⋮

총에너지소비(총괄표)

Final Energy Consumption



•



•



•



④ 총에너지소비(총괄표)

1. 수요부문별 에너지원별 소비량(물량기준)

			단위	산업부문					
				농림어업	광업	제조업	건설업	소계	
연	탄	M/T		775.7		1,244.3		2,020.0	
무	연	탄	M/T		62,576.1	1,698,063.7		1,760,639.8	
유	연	탄	M/T			32,749,649.3		32,749,649.3	
코	크	스	M/T			4,143,562.9		4,143,562.9	
기	타	석	탄	toe		1,378,943.3		1,378,943.3	
휘	발	유	kℓ		209,046.8	18.5	13,646.3	222,711.5	
등		유	kℓ		385,397.7	2,675.2	60,145.8	37,433.4	485,652.1
경		유	kℓ		1,528,362.0	4,458.1	120,119.4	2,725,619.7	4,378,559.1
경	질	중	유	kℓ	243.7	608.0	30,336.1	0.1	31,187.9
중		유	kℓ		613.5	0.0	3,679.1		4,292.6
중	질	중	유	kℓ	73.9	763.8	762,872.3		763,709.9
제	트	유	kℓ						0.0
납		사	kℓ			69,447,929.9			69,447,929.9
프	로	판	M/T		1,463.3	237.5	5,340,954.9	2,399.1	5,345,054.8
부		탄	M/T		0.0		457,036.7	0.8	457,037.5
기	타	석	유	toe		12,165.8	3,857,120.1		3,869,286.0
도	시	가	스	10 ³ m³	285.8	1,511.5	9,255,467.2	46,582.9	9,303,847.5
전		기	MWh		17,837,097.8	1,096,049.1	285,931,671.7	2,202,255.6	307,067,074.3
열	에	너	지	toe			3,711,779.8	2,697.2	3,714,477.0
기		타	toe		68,898.4	19.5	2,639,226.0	15,858.5	2,724,002.4

	Industry				
	Agriculture, Forestry & Fishery	Mining	Manufacturing	Construction	Sub-Total

④ Final Energy Consumption

1. Energy Consumption by Sector

수송부문			가정부문	상업·공공부문	합계	
운수업	자가용	소계				
107.9		107.9	319,659.6	2,109.0	323,896.5	Briquette
		0.0			1,760,639.8	Anthracite
		0.0			32,749,649.3	Bituminous Coal
		0.0			4,143,562.9	Cokes
		0.0			1,378,943.3	Other Coal
14,584,428.6	14,584,428.6			429.8	14,807,569.9	Gasoline
5,180.0	5,180.0	1,422,091.8	464,453.8	2,377,377.7		Kerosene
8,354,084.2	15,967,446.5	24,321,530.7		55,062.0	28,755,151.8	Diesel
198,818.2	198,818.2			1,100.1	231,106.2	Bunker-A
2,235.5	2,235.5				6,528.1	Bunker-B
3,756,472.4	3,756,472.4			2,486.4	4,522,668.7	Bunker-C
6,578,925.1	6,578,925.1				6,578,925.1	Jet Oil
	0.0				69,447,929.9	Naphtha
2,805.2	2,805.2	638,961.2	634,392.8	6,621,214.0		Propane
1,161,592.7	1,538,800.8	2,700,393.5		10,502.3	3,167,933.4	Butane
	0.0	1,204.5			3,870,490.5	Other Petroleum
730,554.2	730,554.2	9,757,903.9	3,877,276.8	23,669,582.4		City Gas
10,242,893.3	231,034.5	10,473,927.8	73,039,881.5	176,641,277.5	567,222,161.1	Electricity
528.2	528.2	1,614,576.2	409,413.8	5,738,995.1		District Heating
15,680.0	15,680.0	284,120.5	1,087,426.9	4,111,229.8		Others

Transportation			Residential	Commercial & Public	Total	
Transport Business	Private Automobile	Sub-Total				

2. 수요부문별 에너지원별 소비량(열량기준)

(단위: 천toe)

	산업부문				
	농림어업	광업	제조업	건설업	소계
석탄소계	0.4	33.9	27,695.2		27,729.5
연탄	0.4		0.6		1.0
무연탄		33.9	992.4		1,026.3
유연탄			22,489.0		22,489.0
코크스			2,834.2		2,834.2
기타석탄			1,378.9		1,378.9
석유소계	1,880.1	20.1	65,237.7	2,484.1	69,622.0
휘발유	162.0	0.0	10.6		172.6
등유	336.8	2.3	52.6	32.7	424.5
경유	1,378.6	4.0	108.3	2,448.3	3,939.3
경질중유	0.2	0.6	28.2	0.0	29.0
중유	0.6	0.0	3.6		4.2
중질중유	0.1	0.8	761.3		762.2
제트유					0.0
납사			53,474.9		53,474.9
프스로판	1.8	0.3	6,409.1	3.0	6,414.2
부탄			538.8	0.0	538.8
기타석유		12.1	3,850.2		3,862.3
도시가스	0.3	1.7	9,780.1	47.5	9,829.6
전기	1,733.8	94.3	24,590.1	189.8	26,608.0
열에너지			3,711.8	2.7	3,714.5
기타	68.9	0.0	2,639.2	15.9	2,724.0
합계	3,683.4	150.0	133,654.2	2,739.9	140,227.5

	Industry				
	Agriculture, Forestry & Fishery	Mining	Manufacturing	Construction	Sub-Total

2. Energy Consumption by Sector(Calorie Base)

(Unit: 1,000toe)

수송부문			가정부문	상업·공공부문	합계	
운수업	자가용	소계				
0.1		0.1	150.6	0.9	27,881.0	Sub-Total(Coal)
0.1		0.1	150.6	0.9	152.5	Briquette
		0.0			1,026.3	Anthracite
		0.0			22,489.0	Bituminous Coal
		0.0			2,834.2	Cokes
		0.0			1,378.9	Other Coal
18,512.3	27,517.4	46,029.7	2,010.8	1,220.5	118,882.9	Sub-Total(Petroleum)
	11,302.9	11,302.9		0.3	11,475.8	Gasoline
4.5		4.5	1,242.9	401.8	2,073.7	Kerosene
7,536.4	14,402.6	21,939.1		46.4	25,924.8	Diesel
185.1		185.1		1.0	215.2	Bunker-A
2.2		2.2			6.3	Bunker-B
3,748.9		3,748.9		2.4	4,513.5	Bunker-C
5,736.8		5,736.8			5,736.8	Jet Oil
		0.0			53,474.9	Naphtha
3.4		3.4	766.8	756.9	7,941.2	Propane
1,369.0	1,811.8	3,180.8		11.6	3,731.3	Butane
		0.0	1.1		3,863.4	Other Petroleum
744.4		744.4	9,943.3	3,950.9	24,468.3	City Gas
880.9	19.9	900.8	6,281.4	15,191.2	48,981.3	Electricity
0.5		0.5	1,614.6	409.4	5,739.0	District Heating
	15.7	15.7	284.1	1,087.4	4,111.3	Others
20,138.2	27,552.9	47,691.1	20,284.7	21,860.3	230,063.7	Total

Transportation			Residential	Commercial & Public	Total	
Transport Business	Private Automobile	Sub-Total				

2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey

V

통계표

Statistical Tables

- ① 산업부문
- ② 수송부문
- ③ 상업·공공 부문
- ④ 가정부분
- ⑤ 건물

차 례

제1부 산업부문	205
1. 농림·어업	207
1-1. 농림업 에너지 소비량	208
1-2. 어업 에너지 소비량	212
2. 광업	217
2-1. 용도별 에너지소비량	218
2-2. 설비별 에너지소비량	223
2-3. 산업공정별 에너지소비량	228
2-4. 업종별 에너지소비량	233
3. 제조업	235
3-1. 업종별 에너지소비량	236
3-2. 용도별 에너지소비량	242
3-3. 설비별 에너지소비량	286
3-4. 산업공정별 에너지소비량	330
4. 건설업	375
4-1. 건설업 에너지 소비량	376
제2부 수송부문	387
1. 운수업	389
1-1. 에너지소비량	390
1-2. 연료경제 및 규모별 소비	410
1-3. 경제지표와 에너지소비량	422

2. 자가용	425
2-1. 지역별 에너지소비량	426
2-2. 차종별 운행 특성	444
2-3. 승용차의 운행현황	448

제3부 상업·공공 부문 465

1. 총에너지 소비	467
1-1. 업종별 에너지소비	468
2. 업종별 에너지소비	471
2-1. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업	472
2-2. 도매 및 소매업	473
2-3. 숙박 및 음식점업	474
2-4. 정보통신업	475
2-5. 금융 및 보험업	476
2-6. 부동산업	477
2-7. 전문, 과학 및 기술 서비스업	478
2-8. 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	479
2-9. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	480
2-10. 교육 서비스업	481
2-11. 보건업 및 사회복지 서비스업	482
2-12. 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업	483
2-13. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	484
3. 용도별 에너지소비	485
3-1. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	486
3-2. 도매 및 소매업	491
3-3. 숙박 및 음식점업	495
3-4. 정보통신업	498
3-5. 금융 및 보험업	505

3-6. 부동산업	509
3-7. 전문, 과학 및 기술 서비스업	510
3-8. 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	515
3-9. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정	519
3-10. 교육 서비스업	520
3-11. 보건업 및 사회복지 서비스업	521
3-12. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	524
3-13. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	527

제4부 가정부분 531

1. 총 에너지소비량	533
1-1. 지역별 에너지소비	534
1-2. 월별 에너지소비	540
1-3. 준공년도별 에너지소비	546
1-4. 주거면적별 에너지소비	552
1-5. 가구원수별 에너지소비	558
1-6. 주택종류별 에너지소비	561
1-7. 주난방에너지별 에너지소비	564
1-8. 월소득별 에너지소비	570
2. 가구당 에너지소비(표본평균)	577
2-1. 지역별 표본가구당 에너지소비	578
2-2. 월별 표본가구당 에너지소비	584
2-3. 준공년도별 표본가구당 에너지소비	590
2-4. 주거면적별 표본가구당 에너지소비	596
2-5. 가구원수별 표본가구당 에너지소비	602
2-6. 주택종류별 표본가구당 에너지소비	605
2-7. 주 난방에너지별 표본가구당 에너지소비	608
2-8. 월소득별 표본가구당 에너지소비	614

3. 가구당 에너지소비(추정평균)	621
3-1. 지역별 가구당 에너지소비	622
3-2. 월별 가구당 에너지소비	628
3-3. 준공년도별 가구당 에너지소비	634
3-4. 주거면적별 가구당 에너지소비	640
3-5. 가구원수별 가구당 에너지소비	646
3-6. 주택종류별 가구당 에너지소비	649
3-7. 주 난방에너지별 가구당 에너지소비	652
3-8. 월소득별 가구당 에너지소비	658
 제5부 건물	665
1. 조사업체현황	667
1-1. 에너지원별 사용업체현황	668
1-2. 면적규모별 업체현황	668
1-3. 건축연도별 업체현황	670
1-4. 지역별 업체 현황	670
2. 건물용도별 에너지 소비량	673
2-1. 에너지원별 총소비량(조사업체 전체)	674
3. 용도별 에너지 소비량	685
3-1. 총소비량	686
3-2. 업체별 소비량	686
4. 면적규모별 에너지 소비량	695
4-1. 면적규모별 에너지 소비량	696
4-2. 면적규모별 업체당 에너지 소비량	696
4-3. 면적규모별 연면적당 에너지 소비량	698
4-4. 면적규모별 난방면적당 에너지 소비량	698

5. 건축연도별 에너지 소비량	701
5-1. 건축연도별 에너지 소비량	702
5-2. 건축연도별 업체당 에너지 소비량	702
5-3. 건축연도별 연면적당 에너지 소비량	704
5-4. 건축연도별 난방면적당 에너지 소비량	704
6. 지역별 에너지 소비량	707
6-1. 지역별 에너지 소비량	708
6-2. 지역별 연면적당 에너지 소비량	708
7. 월별 업체당 에너지 소비량	711
7-1. 에너지원별 월별 총소비량	712
7-2. 업체당 소비량(원별 사용업체 기준)	714
8. 신재생에너지 생산현황	735
9. 에너지 절약 설비 보유 현황	739
9-1. 에너지 효율 관련 기계 설비 설치 현황	740
9-2. 에너지 효율 관련 전기설비 설치 현황	740
9-3. 조명설비부문	740
10. 에너지절약 실천방법	743
10-1. 기계설비 활용 부문	744
10-2. 전기설비 활용 부문	744
10-3. 에너지 절약행동 부문	744
11. 건물에너지효율 개선 장애요인	745
11-1. 건물에너지효율 개선사업 관련 사업제도 참여율	746
11-2. 건물에너지효율 개선사업 관련 사업제도 인지도	746
11-3. 건물에너지효율 개선사업 관련 인센티브 인지도	746
11-4. 건물에너지 효율 개선사업 관련 재원조달	748
11-5. 건물에너지효율 개선사업 필요성 인지도 및 지배구조에 대한 이해충돌 정도	748

Contents

Part 1. Industry	205
1. Agriculture·Forestry and Fishery	207
1-1. Energy Consumption of Agriculture and Forestry	208
1-2. Energy Consumption of Fishery	212
2. Mining	217
2-1. Energy Consumption by Use	218
2-2. Energy Consumption by Facilities	223
2-3. Energy Consumption by Process	228
2-4. Energy Consumption by Sector	233
3. Manufacturing	235
3-1. Energy Consumption by Sector	236
3-2. Energy Consumption by Use	242
3-3. Energy Consumption by Facilities	286
3-4. Energy Consumption by Process	330
4. Construction	375
4-1. Energy Consumption of Construction	376
 Part 2. Transportation	 387
1. Transport Business	389
1-1. Energy Consumption	390
1-2. Fuel Economy and Energy Consumption by Size	410
1-3. Economic Indicator and Energy Consumption	422
2. Private Automobiles	425
2-1. Energy Consumption by Province	426

2-2. Characteristics of Personal Transportation	444
2-3. Usage by Car	448
Part 3. Commercial and Public Services	465
1. Total Energy Consumption	467
1-1. Energy Consumption by Industry	468
1-2. Energy consumption by end-use	470
2. Energy consumption by industry	471
2-1. Water supply; sewage, waste management, materials recovery	472
2-2. Wholesale and retail trade	473
2-3. Accommodation and food service activities	474
2-4. Information and communication	475
2-5. Financial and insurance activities	476
2-6. Real estate activities	477
2-7. Professional, scientific and technical activities	478
2-8. Business facilities management and business support services	479
2-9. Public administration and defence; compulsory social security	480
2-10. Education	481
2-11. Human health and social work activities	482
2-12. Arts, sports and recreation related services	483
2-13. Membership organizations, repair and other personal services	484
3. Energy consumption by end-use	485
3-1. Water supply; sewage, waste management, materials recovery	486
3-2. Wholesale and retail trade	491
3-3. Accommodation and food service activities	495
3-4. Information and communication	498
3-5. Financial and insurance activities	505
3-6. Real estate activities	509

3-7. Professional, scientific and technical activities	510
3-8. Business facilities management and business support services; rental and leasing activities	515
3-9. Public administration and defence; compulsory social security	519
3-10. Education	520
3-11. Human health and social work activities	521
3-12. Arts, sports and recreation related services	524
3-13. Membership organizations, repair and other personal services	527

Part 4. Residential 531

1. Total Energy Consumption	533
1-1. Energy Consumption by Province	534
1-2. Monthly Energy Consumption	540
1-3. Energy Consumption by Construction Years	546
1-4. Energy Consumption by Size of Floor Space	552
1-5. Energy Consumption by Number of Household Members	558
1-6. Energy Consumption by Type of Housing	561
1-7. Energy Consumption by Heating Fuel	564
1-8. Energy Consumption by Monthly Income	570
2. Energy Consumption per Household(Sample Mean)	577
2-1. Energy Consumption per Household by Province	578
2-2. Monthly Energy Consumption per Household	584
2-3. Energy Consumption per Household by Construction Years	590
2-4. Energy Consumption per Household by Size of Floor Space	596
2-5. Energy Consumption per Household by Number of Household Members	602
2-6. Energy Consumption per by Type of Housing	605
2-7. Energy Consumption per Household by Heating Fuel	608
2-8. Energy Consumption per Household by Monthly Income	614

3. Energy Consumption per Household(Estimated)	621
3-1. Energy Consumption per Household by Province	622
3-2. Monthly Energy Consumption per Household	628
3-3. Energy Consumption per Household by Construction Years	634
3-4. Energy Consumption per Household by Size of Floor Space	640
3-5. Energy Consumption per Household by Number of Household Members	646
3-6. Energy Consumption per Household by Type of Housing	649
3-7. Energy Consumption per Household by Heating Fuel	652
3-8. Energy Consumption per Household by Monthly Income	658
 Part 5. Buildings	 665
1. Number of Business by Energy Source Surveyed	667
1-1. Number of Building by Energy Source Consumed	668
1-2. Number of Business by Size of Floor Space	668
1-3. Number of Business by Year Built	670
1-4. Number of Business by Province	670
2. Energy Consumption by Building Type	673
2-1. Total Energy Consumption	674
2-2. Energy Consumption per Business(based on Used Energy)	676
2-3. Energy Consumption per Floor Space(m^2)	678
2-4. Energy Consumption per Heating Floor Space(m^2)	680
2-5. Total Monthly Energy Consumption	682
2-6. Monthly Energy Consumption per Business	682
3. Energy Consumption by use	685
3-1. Total Consumption	686
3-2. Total Consumption by Building Type	686

4. Energy Consumption by Size of Floor Space	695
4-1. Energy Consumption by Size of Floor Space	696
4-2. Energy Consumption per Business by Size of Floor Space	696
4-3. Energy Consumption per Floor Space of Building by Size of Floor Space ...	698
4-4. Energy Consumption per Heating Floor Space of Building by Size of Floor Space	698
5. Energy Consumption by Year Built	701
5-1. Total Energy Consumption by Year Built	702
5-2. Energy Consumption per Business by Year Built	702
5-3. Energy Consumption per Floor Space of Business by Year Built	704
5-4. Energy Consumption per Heating Floor Space of Business by Year Built ...	704
6. Energy Consumption by Province	707
6-1. Total Energy Consumption by Province	708
6-2. Energy Consumption per Floor Space of Building by Province	708
7. Monthly Energy Consumption per Building	711
7-1. Total Energy Consumption	712
7-2. Energy Consumption per Business	714
8. Renewable Energy Production	735
9. Energy Efficient Facility Installment Status	739
9-1. Mechanical Energy Efficiency Facility Installment Status	740
9-2. Electrical Energy Efficiency Facility Installment Status	740
9-3. Lighting Appliance	740
10. Energy Conservation Activity	743
10-1. Mechanical Energy Efficiency Facility Usage Status	744
10-2. Electrical Energy Efficiency Facility Usage Status	744
10-3. Energy Conservation Behavior	744

11. Obstacles to improving building energy efficiency	745
11-1. Participation Rate of Building Energy Efficiency Improvement Act	746
11-2. Recognition of business systems related to building energy efficiency improvement projects	746
11-3. Recognition of incentives for building energy efficiency improvement projects	746
11-4. Financing for building energy efficiency improvement projects	748
11-5. Recognition of the need for building energy efficiency improvement projects and the degree of conflict of interest in governance	749

2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey

제1부

산업부문

Industry

- ① 농림·어업
- ② 광업
- ③ 제조업
- ④ 건설업

1



농림·어업

Agriculture·Forestry and Fishery



1-1. 농림업 에너지 소비량 Energy Consumption of Agriculture and Forestry

1-1-1. 농림업 경영형태별 에너지소비량

Energy Consumption of Agriculture and Forestry by Forms of Management

			합계	농가	농림사업체	
연	탄	M/T	775.7	518.0	257.7	Briquette
휘	발	유	118,657.0	116,567.3	2,089.7	Gasoline
등		유	383,716.4	374,600.6	9,115.8	Kerosene
경		유	757,118.1	723,908.0	33,210.1	Diesel
경	질	중 유	74.4	74.4	-	Bunker-A
중		유	390.1	172.8	217.3	Bunker-B
중	질	중 유	73.9	-	73.9	Bunker-C
프	로	판	1,434.4	802.0	632.4	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시	가 스	285.8	1.3	284.5	City Gas
전	기	GWh	16,782.4	13,426.1	3,356.3	Electricity
기	타	TOE	65,561.3	59,358.9	6,202.4	others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	농가	농림사업체	
합	계		28,217,784.9	22,861,513.1	5,356,271.8	Total
연	탄		3,653.6	2,440.0	1,213.6	Briquette
석	유	류 계	11,124,901.5	10,719,047.3	405,854.2	Petroleum
	휘	발 유	919,592.1	903,396.7	16,195.4	Gasoline
	등	유	3,353,681.6	3,274,009.4	79,672.2	Kerosene
	경	유	6,829,204.9	6,529,650.1	299,554.7	Diesel
	경	질 중 유	692.7	692.7	-	Bunker-A
	중	유	3,779.9	1,674.0	2,105.8	Bunker-B
	중	질 중 유	737.1	-	737.1	Bunker-C
	프	로 판	17,213.2	9,624.4	7,588.8	Propane
	부	탄	-	-	-	Butane
도	시	가 스	2,912.8	13.6	2,899.2	City Gas
전	기		16,430,703.9	11,546,423.6	4,884,280.4	Electricity
기	타		655,613.0	593,588.6	62,024.4	others

	Total	Farm Households	Agriculture & Forestry Establishments	
--	-------	-----------------	---------------------------------------	--

1-1-2. 농림업 용도별 에너지소비량

Energy Consumption of Agriculture and Forestry by Use

			합계	농업기계용	건물용	장비 및 설비
연	탄	M/T	775.7	-	775.7	-
휘	발	유	118,657.0	115,528.5	2,007.6	1,120.9
등		유	383,716.4	100,163.8	11,976.7	271,575.9
경		유	757,118.1	701,449.6	29,425.7	26,242.7
경	질	중 유	74.4	74.4	-	-
중		유	390.1	128.8	44.0	217.3
중	질	중 유	73.9	-	-	73.9
프	로	판	1,434.4	451.4	820.2	162.8
부	탄	M/T	-	-	-	-
도	시	가 스	285.8	97.8	186.7	1.3
전	기	GWh	16,782.4	731.3	8,553.4	7,497.6
기	타	TOE	65,561.3	-	7,081.9	58,479.4

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	농업기계용	건물용	장비 및 설비
합	계		28,217,784.9	8,830,030.8	9,020,351.9	10,367,402.2
연	탄		3,653.6	-	3,653.6	-
석	유	류	11,124,901.5	8,105,211.1	395,923.7	2,623,766.7
휘	발	유	919,592.1	895,345.9	15,559.2	8,687.0
등		유	3,353,681.6	875,431.8	104,676.2	2,373,573.6
경		유	6,829,204.9	6,327,075.7	265,419.7	236,709.5
경	질	중 유	692.7	692.7	-	-
중		유	3,779.9	1,247.9	426.2	2,105.8
중	질	중 유	737.1	-	-	737.1
프	로	판	17,213.2	5,417.1	9,842.4	1,953.6
부	탄		-	-	-	-
도	시	가 스	2,912.8	996.7	1,902.5	13.6
전	기		16,430,703.9	723,823.0	8,548,053.4	7,158,827.6
기	타		655,613.0	-	70,818.7	584,794.3

	Total	Agricultural Machinery	Buildings	Equipment/Facilities
--	-------	------------------------	-----------	----------------------

1-1-2-1. 농가 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of Farm Households by Use

			합계	농업기계용	건물용	장비 및 설비	
연	탄	M/T	518.0		518.0		Briquette
휘	발	유	116,567.3	113,844.9	1,963.4	759.0	Gasoline
등		유	374,600.6	99,886.3	11,022.5	263,691.8	Kerosene
경		유	723,908.0	671,381.5	28,220.9	24,305.6	Diesel
경	질	중 유	74.4	74.4	-	-	Bunker-A
중		유	172.8	128.8	44.0	-	Bunker-B
중	질	중 유	-	-	-	-	Bunker-C
프	로	판	802.0	315.2	482.2	4.6	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	-	Butane
도	시	가 스	1.3			1.3	City Gas
전	기	GWh	13,426.1	591.9	6,357.5	6,476.7	Electricity
기	타	TOE	59,358.9	-	4,422.0	54,936.9	others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	농업기계용	건물용	장비 및 설비	
합	계		22,861,513.1	8,325,882.2	5,886,442.3	8,649,188.6	Total
연	탄		2,440.0	-	2,440.0	-	Briquette
석	유	류	10,719,047.3	7,816,889.3	372,318.5	2,529,839.5	Petroleum
휘	발	유	903,396.7	882,298.2	15,216.5	5,882.0	Gasoline
등		유	3,274,009.4	873,006.4	96,336.9	2,304,666.0	Kerosene
경		유	6,529,650.1	6,055,861.3	254,552.2	219,236.6	Diesel
경	질	중 유	692.7	692.7	-	-	Bunker-A
중		유	1,674.0	1,247.9	426.2	-	Bunker-B
중	질	중 유	-	-	-	-	Bunker-C
프	로	판	9,624.4	3,782.8	5,786.7	54.9	Propane
부	탄		-	-	-	-	Butane
도	시	가 스	13.6	-	-	13.6	City Gas
전	기		11,546,423.6	508,992.9	5,467,464.3	5,569,966.4	Electricity
기	타		593,588.6	-	44,219.5	549,369.1	others

	Total	Agricultural Machinery	Buildings	Equipment/Facilities	
--	-------	------------------------	-----------	----------------------	--

1-1-2-2. 농림사업체 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of Agriculture and Forestry Establishments by Use

			합계	농업기계용	건물용	장비 및 설비	
연	탄	M/T	257.7	-	257.7	-	Briquette
휘	발	유	2,089.7	1,683.6	44.2	361.9	Gasoline
등		유	9,115.8	277.5	954.1	7,884.2	Kerosene
경		유	33,210.1	30,068.1	1,204.8	1,937.1	Diesel
경	질	중 유	-	-	-	-	Bunker-A
중		유	217.3	-	-	217.3	Bunker-B
중	질	중 유	73.9	-	-	73.9	Bunker-C
프	로	판	632.4	136.2	338.0	158.2	Propane
부	탄	M/T	-				Butane
도	시	가 스	284.5	97.8	186.7	-	City Gas
전	기	GWh	3,356.3	139.4	2,195.9	1,020.9	Electricity
기	타	TOE	6,202.4	-	2,659.9	3,542.5	others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	농업기계용	건물용	장비 및 설비	
합	계		5,356,271.8	504,148.6	3,133,909.6	1,718,213.6	Total
연	탄		1,213.6	-	1,213.6	-	Briquette
석	유	류 계	405,854.2	288,321.8	23,605.2	93,927.2	Petroleum
휘	발	유	16,195.4	13,047.7	342.7	2,805.0	Gasoline
등		유	79,672.2	2,425.3	8,339.2	68,907.6	Kerosene
경		유	299,554.7	271,214.3	10,867.5	17,472.9	Diesel
경	질	중 유	-	-	-	-	Bunker-A
중		유	2,105.8	-	-	2,105.8	Bunker-B
중	질	중 유	737.1	-	-	737.1	Bunker-C
프	로	판	7,588.8	1,634.3	4,055.8	1,898.7	Propane
부	탄		-				Butane
도	시	가 스	2,899.2	996.7	1,902.5	-	City Gas
전	기		4,884,280.4	214,830.2	3,080,589.1	1,588,861.1	Electricity
기	타		62,024.4	-	26,599.2	35,425.2	others

	Total	Agricultural Machinery	Buildings	Equipment/Facilities	
--	-------	------------------------	-----------	----------------------	--

1-2. 어업 에너지 소비량 Energy Consumption of Fishery

1-2-1. 어업 경영형태별 에너지소비량

Energy Consumption of Fishery by Forms of Management

			합계	어가	어사업체	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
휘	발	유	90,389.7	89,771.5	618.2	Gasoline
등		유	1,681.3	1,204.3	477.0	Kerosene
경		유	771,244.0	726,230.4	45,013.6	Diesel
경	질	중 유	169.3	169.3	-	Bunker-A
중		유	223.4	-	223.4	Bunker-B
중	질	중 유	-	-	-	Bunker-C
프	로	판	28.8	5.9	23.0	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시	가 스	-	-	-	City Gas
전	기	GWh	1,054.7	493.9	560.8	Electricity
기	타	TOE	3,337.1	1,822.1	1,515.1	others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	어가	어사업체	
합	계		8,616,352.2	7,701,466.9	914,885.4	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유	류 계	7,675,922.9	7,258,499.2	417,423.7	Petroleum
휘	발	유	700,520.3	695,729.1	4,791.2	Gasoline
등		유	14,694.6	10,525.5	4,169.1	Kerosene
경		유	6,956,620.5	6,550,598.2	406,022.3	Diesel
경	질	중 유	1,576.1	1,576.1	-	Bunker-A
중		유	2,165.2	-	2,165.2	Bunker-B
중	질	중 유	-	-	-	Bunker-C
프	로	판	346.2	70.3	275.9	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시	가 스	-	-	-	City Gas
전	기		907,058.1	424,747.0	482,311.0	Electricity
기	타		33,371.3	18,220.6	15,150.6	others

	Total	Fishery Households	Fishery Establishments	
--	-------	-----------------------	---------------------------	--

1-2-2. 어업 용도별 에너지소비량

Energy Consumption of Fishery by Use

			합계	선박용			냉동보관	기계·장비·설비	건물용	
				국내급유	국내빙커링	해외빙커링				
연 탄	M/T		-	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kl		90,389.7	88,556.0	-	-	8.9	1,596.7	228.2	Gasoline
등 유	kl		1,681.3	1,068.9	-	-	-	102.1	510.3	Kerosene
경 유	kl		771,244.0	574,072.9	9,833.7	210,482.8	23,615.1	172,969.0	587.0	Diesel
경질중유	kl		169.3	168.0	-	-	-	0.7	0.6	Bunker-A
중 유	kl		223.4	-	-	-	-	223.4	-	Bunker-B
중질중유	kl		-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T		28.8	-	-	-	-	7.2	21.7	Propane
부 탄	M/T		-	-	-	-	-	-	-	Butane
도시가스	10 ³ m ³		-	-	-	-	-	-	-	City Gas
전 기	GWh		1,054.7	-	-	-	316.8	272.7	465.2	Electricity
기 타	TOE		3,337.1	-	-	-	-	1,571.2	1,765.9	others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	선박용			냉동보관	기계·장비·설비	건물용	
				국내급유	국내빙커링	해외빙커링				
합 계			8,616,352.2	5,875,351.9	(88,699.6)	(1,898,554.6)	485,500.2	1,825,948.0	429,552.1	Total
연 탄			-	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계			7,675,922.9	5,875,351.9	(88,699.6)	(1,898,554.6)	213,077.1	1,575,704.7	11,789.2	Petroleum
휘 발 유			700,520.3	686,308.7	-	-	69.2	12,374.2	1,768.3	Gasoline
등 유			14,694.6	9,342.3	-	-	-	892.5	4,459.8	Kerosene
경 유			6,956,620.5	5,178,137.2	(88,699.6)	(1,898,554.6)	213,007.9	1,560,180.3	5,295.0	Diesel
경 질 중 유			1,576.1	1,563.7	-	-	-	6.6	5.8	Bunker-A
중 유			2,165.2	-	-	-	-	2,165.2	-	Bunker-B
중 질 중 유			-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판			346.2	-	-	-	-	85.9	260.3	Propane
부 탄			-	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스			-	-	-	-	-	-	-	City Gas
전 기			907,058.1	-	-	-	272,423.0	234,531.1	400,103.9	Electricity
기 타			33,371.3	-	-	-	-	15,712.2	17,659.0	others

주) 국내빙커링과 해외빙커링은 합계에서 제외, 이후 모든 통계표에 동일 적용

Total	Ship			Freezers	Machineries/ Facilities	Buildings	
	Domestic Supply	Domestic Bunkering	Foreign Bunkering				

1-2-2-1. 어가 용도별 에너지소비량

Energy Consumption of Fishery Households by Use

			합계	선박용			냉동보관	기계·장비·설비	건물용	
				국내급유	국내병커링	해외병커링				
연	탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘	발	유	89,771.5	87,952.0	-	-	8.9	1,586.9	223.8	Gasoline
등	유	유	1,204.3	1,068.9	-	-	-	59.8	75.6	Kerosene
경	유	유	726,230.4	529,732.8	-	-	23,615.1	172,334.2	548.3	Diesel
경	질	중유	169.3	168.0	-	-	-	0.7	0.6	Bunker-A
중	유	유	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중	질	중유	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프	로	판	5.9	-	-	-	-	2.5	3.3	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-	Butane
도	시	가스	10 ³ m ³	-	-	-	-	-	-	City Gas
전	기	GWh	493.9	-	-	-	262.5	159.6	71.8	Electricity
기	타	TOE	1,822.1	-	-	-	-	1,066.9	755.2	others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

			합계	선박용			냉동보관	기계·장비·설비	건물용	
				국내급유	국내병커링	해외병커링				
합	계		7,701,466.9	5,470,723.2	-	-	438,812.9	1,715,251.8	76,678.9	Total
연	탄		-	-	-	-	-	-	-	Briquette
석	유	류	계	7,258,499.2	5,470,723.2	-	213,077.1	1,567,312.0	7,386.8	Petroleum
휘	발	유	695,729.1	681,627.6	-	-	69.2	12,298.2	1,734.2	Gasoline
등	유	유	10,525.5	9,342.3	-	-	-	522.2	660.9	Kerosene
경	유	유	6,550,598.2	4,778,189.6	-	-	213,007.9	1,554,454.7	4,946.0	Diesel
경	질	중유	1,576.1	1,563.7	-	-	-	6.6	5.8	Bunker-A
중	유	유	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중	질	중유	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프	로	판	70.3	-	-	-	-	30.4	39.9	Propane
부	탄		-	-	-	-	-	-	-	Butane
도	시	가	스	-	-	-	-	-	-	City Gas
전	기		424,747.0	-	-	-	225,735.8	137,271.2	61,740.1	Electricity
기	타		18,220.6	-	-	-	-	10,668.6	7,552.0	others

Total	Ship			Freezers	Machineries/ Facilities	Buildings	
	Domestic Supply	Domestic Bunkering	Foreign Bunkering				

1-2-2-2. 어사업체 용도별 에너지소비량

Energy Consumption of Fishery Establishments by Use

			합계	선박용			냉동보관	기계·장비·설비	건물용	
				국내급유	국내빙커링	해외빙커링				
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	618.2	604.0	-	-	-	-	9.8	4.4	Gasoline
등 유	kℓ	477.0	-	-	-	-	-	42.4	434.6	Kerosene
경 유	kℓ	45,013.6	44,340.1	(9,833.7)	(210,482.8)			634.8	38.7	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 유	kℓ	223.4	-	-	-	-	-	223.4	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	23.0	-	-	-	-	-	4.6	18.4	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	Butane
도시 가스	10 ³ m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	City Gas
전 기	GWh	560.8	-	-	-	54.3	113.1	393.4		Electricity
기 타	TOE	1,515.1	-	-	-	-	504.4	1,010.7		others

(단위: Gcal)

(Unit: Gcal)

		합계	선박용			냉동보관	기계·장비·설비	건물용	
			국내급유	국내빙커링	해외빙커링				
합	계	914,885.4	404,628.7	(88,699.6)	(1,898,554.6)	46,687.3	110,696.2	352,873.2	Total
연	탄	-	-	-	-	-	-	-	Briquette
석	유 류 계	417,423.7	404,628.7	(88,699.6)	(1,898,554.6)	-	8,392.6	4,402.4	Petroleum
	휘 발 유	4,791.2	4,681.0	-	-	-	76.1	34.1	Gasoline
	등 유	4,169.1	-	-	-	-	370.3	3,798.8	Kerosene
	경 유	406,022.3	399,947.7	(88,699.6)	(1,898,554.6)	-	5,725.7	349.0	Diesel
	경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
	중 유	2,165.2	-	-	-	-	2,165.2	-	Bunker-B
	중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
	프 로 판	275.9	-	-	-	-	55.4	220.4	Propane
	부 탄	-	-	-	-	-	-	-	Butane
도	시 가 스	-	-	-	-	-	-	-	City Gas
전	기	482,311.0	-	-	-	46,687.3	97,260.0	338,363.8	Electricity
기	타	15,150.6	-	-	-	-	5,043.6	10,107.0	others

Total	Ship			Freezers	Machineries/ Facilities	Buildings	
	Domestic Supply	Domestic Bunkering	Foreign Bunkering				

2

⋮

광업

Mining



•



•



•



2-1. 용도별 에너지소비량 Energy Consumption by Use

2-1. 광업 Mining and Quarrying

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	6,665.0	-	6,600.0	-	65.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	55,911.1	-	55,911.1	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	344.2	-	18.5	325.7	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	2,675.2	-	2,599.7	-	75.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	43,850.5	-	4,240.8	39,392.4	217.2	Diesel
중 질 중 유	kℓ	608.0	-	608.0	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	763.8	-	763.8	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	42.0	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	243.5	-	222.5	6.0	15.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	12,165.8	-	12,165.8	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	1,575.6	-	1,322.1	64.1	189.4	City Gas
기 타 연 료	toe	19.5	-	19.5	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,096,049.1	-	965,077.8	-	130,971.2	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	1,859.2	-	1,381.7	358.9	118.6	Total
석 탄 소 계	338.9	-	338.6	-	0.3	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	31.4	-	31.1	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	307.5	-	307.5	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	559.2	-	198.5	357.9	2.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	2.7	-	0.1	2.5	-	Gasoline
실 내 등 유	23.4	-	22.7	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	395.5	-	38.3	355.3	2.0	Diesel
중 질 중 유	5.7	-	5.7	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	7.6	-	7.6	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	0.4	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	2.9	-	2.7	0.1	0.2	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	121.4	-	121.4	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	18.3	-	14.5	1.0	2.9	City Gas
기 타 연 료	0.2	-	0.2	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	942.6	-	830.0	-	112.6	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

2-1-1. 석탄, 원유 및 천연가스 광업

Mining of Coal and Crude Petroleum and Natural Gas

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	65.0	-	-	-	65.0	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	19.7	-	18.5	1.2	-	Gasoline
실내등유	kℓ	382.6	-	317.7	-	64.8	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	350.3	-	0.2	350.1	-	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	222.2	-	222.2	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	17.9	-	11.9	6.0	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	2.7	-	-	-	2.7	City Gas
기타연료	toe	19.5	-	19.5	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	115,526.7	-	115,139.8	-	386.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	109.0	-	104.5	3.2	1.2	Total
석탄소계	0.3	-	-	-	0.3	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	0.3	-	-	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	9.1	-	5.3	3.2	0.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	0.1	0.0	-	Gasoline
실내등유	3.3	-	2.8	-	0.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	3.2	-	0.0	3.2	-	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2.2	-	2.2	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.2	-	0.1	0.1	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	0.0	-	-	-	0.0	City Gas
기타연료	0.2	-	0.2	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	99.4	-	99.0	-	0.3	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

2-1-2. 금속광업 Mining of Metal Ores

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	1,016.5	-	-	1,016.5	-	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	Propane
기 타 석 유	toe	294.0	-	294.0	-	-	Butane
도 시 가 스	천㎥	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	City Gas
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	Others
전 기	MWh	49,721.9	-	45,953.2	-	3,768.7	District Heating
							Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	54.9	-	42.5	9.2	3.2	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	12.1	-	2.9	9.2	-	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	9.2	-	-	9.2	-	Diesel
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부 탄	-	-	-	-	-	Propane
기 타 석 유	2.9	-	2.9	-	-	Butane
도 시 가 스	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기 타 연 료	-	-	-	-	-	City Gas
열 에 너 지	-	-	-	-	-	Others
전 기	42.8	-	39.5	-	3.2	District Heating
						Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
-------	--------------	------------	----------------	--------

2-1-3. 비금속광물 광업; 연료용 제외

Mining of Non-metallic Minerals; Except Fuel

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	6,600.0	-	6,600.0	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	55,911.1	-	55,911.1	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	324.5	-	-	324.5	-	Gasoline
실내등유	kℓ	2,292.6	-	2,282.0	-	10.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	42,483.7	-	4,240.6	38,025.9	217.2	Diesel
중질중유	kℓ	608.0	-	608.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	541.6	-	541.6	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	42.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	225.6	-	210.6	-	15.0	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	11,871.8	-	11,871.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,572.9	-	1,322.1	64.1	186.7	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	930,703.8	-	803,984.8	-	126,719.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	1,695.3	-	1,234.8	346.5	114.0	Total
석탄소계	338.6	-	338.6	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	31.1	-	31.1	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	307.5	-	307.5	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	538.0	-	190.3	345.5	2.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	2.5	-	-	2.5	-	Gasoline
실내등유	20.0	-	19.9	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	383.2	-	38.3	343.0	2.0	Diesel
중질중유	5.7	-	5.7	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	5.4	-	5.4	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	0.4	-	-	(Derived Gas)
프로판	2.7	-	2.5	-	0.2	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	118.5	-	118.5	-	-	Other Petroleum
도시가스	18.3	-	14.5	1.0	2.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	800.4	-	691.4	-	109.0	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

2-1-4. 광업 지원 서비스업 Mining Support Service Activities

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	Propane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	천㎥	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	City Gas
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	Others
전 기	MWh	96.8	-	-	-	96.8	District Heating
							Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	0.1	-	-	-	0.1	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	-	-	-	-	-	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	-	-	-	-	-	Diesel
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부 탄	-	-	-	-	-	Propane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기 타 연 료	-	-	-	-	-	City Gas
열 에 너 지	-	-	-	-	-	Others
전 기	0.1	-	-	-	0.1	District Heating
						Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
-------	--------------	------------	----------------	--------

2-2. 설비별 에너지소비량 Energy Consumption by Facilities

2-2. 광업 Mining and Quarrying

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	6,665.0	-	6,600.0	-	-	65.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	55,911.1	-	55,911.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	18.5	-	-	-	18.5	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	2,675.2	1,242.7	-	1,357.0	-	75.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	4,458.1	2,498.8	-	1,742.0	-	217.2	Diesel
중 질 중 유	kℓ	608.0	608.0	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	763.8	274.2	412.7	56.2	20.7	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	-	42.0	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	237.5	7.8	6.1	208.6	-	15.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	12,165.8	294.0	9,647.8	39.2	2,184.9	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	1,511.5	1,308.7	-	13.4	-	189.4	City Gas
기 타 연 료	toe	19.5	19.5	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,096,049.1	-	56,357.1	637,707.9	271,012.9	130,971.2	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	1,500.3	59.3	487.5	579.7	255.3	118.6	Total
석 탄 소 계	338.9	-	338.6	-	-	0.3	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	31.4	-	31.1	-	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	307.5	-	307.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	201.3	44.8	100.4	31.0	22.2	2.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.1	-	-	-	0.1	-	Gasoline
실 내 등 유	23.4	10.9	-	11.9	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	40.2	22.5	-	15.7	-	2.0	Diesel
중 질 중 유	5.7	5.7	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	7.6	2.7	4.1	0.6	0.2	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	-	0.4	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	2.9	0.1	0.1	2.5	-	0.2	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	121.4	2.9	96.2	0.4	21.8	-	Other Petroleum
도 시 가 스	17.3	14.3	-	0.2	-	2.9	City Gas
기 타 연 료	0.2	0.2	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	942.6	-	48.5	548.4	233.1	112.6	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

2-2-1. 석탄, 원유 및 천연가스 광업 Mining of Coal and Lignite

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	65.0	-	-	-	-	65.0	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	18.5	-	-	-	18.5	-	Gasoline
실내등유	kℓ	382.6	317.7	-	-	-	64.8	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	0.2	-	-	0.2	-	-	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	222.2	-	145.4	56.2	20.7	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	11.9	7.8	4.2	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	2.7	-	-	-	-	2.7	City Gas
기타연료	toe	19.5	19.5	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전	MWh	115,526.7	-	-	114,249.8	890.0	386.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	105.7	3.1	1.5	98.8	1.1	1.2	Total
석탄소계	0.3	-	-	-	-	0.3	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	0.3	-	-	-	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	5.8	2.9	1.5	0.6	0.3	0.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	-	0.1	-	Gasoline
실내등유	3.3	2.8	-	-	-	0.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	0.0	-	-	0.0	-	-	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2.2	-	1.5	0.6	0.2	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.1	0.1	0.0	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	0.0	-	-	-	-	0.0	City Gas
기타연료	0.2	0.2	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전	99.4	-	-	98.3	0.8	0.3	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

2-2-2. 금속광업 Mining of Metal Ores

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	Naphtha
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
기타석유	toe	294.0	294.0	-	-	-	-	Butane
도시가스	천㎥	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	City Gas
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	Others
전기	MWh	49,721.9	-	2,886.0	31,076.5	11,990.7	3,768.7	District Heating
								Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	45.7	2.9	2.5	26.7	10.3	3.2	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	2.9	2.9	-	-	-	-	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	-	-	-	-	-	-	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
납사	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	Naphtha
프로판	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부탄	-	-	-	-	-	-	Propane
기타석유	2.9	2.9	-	-	-	-	Butane
도시가스	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기타연료	-	-	-	-	-	-	City Gas
열에너지	-	-	-	-	-	-	Others
전기	42.8	-	2.5	26.7	10.3	3.2	District Heating
							Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

2-2-3. 비금속광물 광업; 연료용 제외 Mining of Non-metallic Minerals; Except Fuel

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	6,600.0	-	6,600.0	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	55,911.1	-	55,911.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	2,292.6	925.0	-	1,357.0	-	10.6	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	4,457.9	2,498.8	-	1,741.8	-	217.2	Diesel
중 질 중 유	kℓ	608.0	608.0	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	541.6	274.2	267.3	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	-	42.0	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	225.6	-	1.9	208.6	-	15.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	11,871.8	-	9,647.8	39.2	2,184.9	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	1,508.8	1,308.7	-	13.4	-	186.7	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	930,703.8	-	53,471.1	492,381.5	258,132.2	126,719.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	1,348.8	53.3	483.5	454.1	243.8	114.0	Total
석 탄 소 계	338.6	-	338.6	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	31.1	-	31.1	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	307.5	-	307.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	192.5	39.0	98.9	30.5	21.8	2.2	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	20.0	8.1	-	11.9	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	40.2	22.5	-	15.7	-	2.0	Diesel
중 질 중 유	5.7	5.7	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	5.4	2.7	2.7	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	-	0.4	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	2.7	-	0.0	2.5	-	0.2	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	118.5	-	96.2	0.4	21.8	-	Other Petroleum
도 시 가 스	17.3	14.3	-	0.2	-	2.8	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	800.4	-	46.0	423.4	222.0	109.0	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

2-2-4. 광업 지원 서비스업 Mining Support Service Activities

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	-	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	96.8	-	-	-	-	96.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
합계	0.1	-	-	-	-	0.1	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	-	-	-	-	-	-	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	-	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	0.1	-	-	-	-	0.1	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

2-3. 산업공정별 에너지소비량 Energy Consumption by Process

2-3. 광업 Mining and Quarrying

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	6,665.0	-	6,600.0	-	-	65.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	55,911.1	-	55,911.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	18.5	-	18.5	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	2,675.2	1,242.7	-	1,357.0	-	75.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	4,458.1	2,498.8	-	1,742.0	-	217.2	Diesel
중 질 중 유	kℓ	608.0	608.0	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	763.8	274.2	433.4	56.2	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	-	42.0	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	237.5	7.8	6.1	208.6	-	15.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	12,165.8	294.0	11,832.7	39.2	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	1,511.5	1,308.7	-	13.4	-	189.4	City Gas
기 타 연 료	toe	19.5	19.5	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,096,049.1	-	271,012.9	637,707.9	56,357.1	130,971.2	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
합 계	1,500.3	59.3	694.3	579.7	48.5	118.6	Total
석 탄 소 계	338.9	-	338.6	-	-	0.3	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	31.4	-	31.1	-	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	307.5	-	307.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	201.3	44.8	122.6	31.0	-	2.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.1	-	0.1	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	23.4	10.9	-	11.9	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	40.2	22.5	-	15.7	-	2.0	Diesel
중 질 중 유	5.7	5.7	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	7.6	2.7	4.3	0.6	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	-	0.4	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	2.9	0.1	0.1	2.5	-	0.2	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	121.4	2.9	118.1	0.4	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	17.3	14.3	-	0.2	-	2.9	City Gas
기 타 연 료	0.2	0.2	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	942.6	-	233.1	548.4	48.5	112.6	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

2-3-1. 석탄, 원유 및 천연가스 광업 Mining of Coal and Lignite

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	65.0	-	-	-	-	65.0	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	18.5	-	18.5	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	382.6	317.7	-	-	-	64.8	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	0.2	-	-	0.2	-	-	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	222.2	-	166.1	56.2	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	11.9	7.8	4.2	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	2.7	-	-	-	-	2.7	City Gas
기타연료	toe	19.5	19.5	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	115,526.7	-	890.0	114,249.8	-	386.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
합계	105.7	3.1	2.6	98.8	-	1.2	Total
석탄소계	0.3	-	-	-	-	0.3	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	0.3	-	-	-	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	5.8	2.9	1.9	0.6	-	0.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	0.1	-	-	-	Gasoline
실내등유	3.3	2.8	-	-	-	0.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	0.0	-	-	0.0	-	-	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2.2	-	1.7	0.6	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.1	0.1	0.0	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	0.0	-	-	-	-	0.0	City Gas
기타연료	0.2	0.2	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	99.4	-	0.8	98.3	-	0.3	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

2-3-2. 금속광업 Mining of Metal Ores

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	294.0	294.0	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	-	-	-	-	-	-	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	49,721.9	-	11,990.7	31,076.5	2,886.0	3,768.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
합 계	45.7	2.9	10.3	26.7	2.5	3.2	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	2.9	2.9	-	0.0	-	-	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	0.0	-	-	-	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	Diesel
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	0.0	-	-	-	-	0.0	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	2.9	2.9	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	-	-	-	-	-	-	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	42.8	-	10.3	26.7	2.5	3.2	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

2-3-3. 비금속광물 광업; 연료용 제외 Mining of Non-metallic Minerals; Except Fuel

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	6,600.0	-	6,600.0	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	55,911.1	-	55,911.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	2,292.6	925.0	-	1,357.0	-	10.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	4,457.9	2,498.8	-	1,741.8	-	217.2	Diesel
중질중유	kℓ	608.0	608.0	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	541.6	274.2	267.3	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	-	42.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	225.6	-	1.9	208.6	-	15.0	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	11,871.8	-	11,832.7	39.2	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,508.8	1,308.7	-	13.4	-	186.7	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	930,703.8	-	258,132.2	492,381.5	53,471.1	126,719.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
합계	1,348.8	53.3	681.4	454.1	46.0	114.0	Total
석탄소계	338.6	-	338.6	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	31.1	-	31.1	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	307.5	-	307.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	192.5	39.0	120.8	30.5	-	2.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.0	-	-	0.0	-	-	Gasoline
실내등유	20.0	8.1	-	11.9	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	40.2	22.5	-	15.7	-	2.0	Diesel
중질중유	5.7	5.7	0.0	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	5.4	2.7	2.7	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	-	0.4	-	-	(Derived Gas)
프로판	2.7	-	0.0	2.5	-	0.2	Propane
부탄	-	-	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	118.5	-	118.1	0.4	-	-	Other Petroleum
도시가스	17.3	14.3	-	0.2	-	2.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	800.4	-	222.0	423.4	46.0	109.0	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

2-3-4. 광업 지원 서비스업 Mining Support Service Activities

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	-	-	-	-	-	-	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	96.8	-	-	-	-	96.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방조명 및 기타	
합 계	0.1	-	-	-	-	0.1	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실 내 등 유	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Diesel
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	-	-	-	-	-	-	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	0.1	-	-	-	-	0.1	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other	
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------	--

2-4. 업종별 에너지소비량 Energy Consumption by Sector

	단위	합계	석탄광업	금속광업	비금속광물광업	광업지원서비스업	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	6,665.0	65.0	-	6,600.0	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	55,911.1	-	-	55,911.1	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	18.5	18.5	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	2,675.2	382.6	-	2,292.6	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	4,458.1	0.2	-	4,457.9	-	Diesel
중질중유	kℓ	608.0	-	-	608.0	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	763.8	222.2	-	541.6	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	42.0	-	-	42.0	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	237.5	11.9	-	225.6	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	12,165.8	-	294.0	11,871.8	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,511.5	2.7	-	1,508.8	-	City Gas
기타연료	toe	19.5	19.5	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	1,096,049.1	115,526.7	49,721.9	930,703.8	96.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	석탄광업	금속광업	비금속광물광업	광업지원서비스업	
합계	1,500.3	105.7	45.7	1,348.8	0.1	Total
석탄소계	338.9	0.3	-	338.6	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	31.4	0.3	-	31.1	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	307.5	-	-	307.5	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	201.3	5.8	2.9	192.5	-	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	0.1	-	-	-	Gasoline
실내등유	23.4	3.3	-	20.0	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	40.2	0.0	-	40.2	-	Diesel
중질중유	5.7	-	-	5.7	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	7.6	2.2	-	5.4	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.4	-	-	0.4	-	(Derived Gas)
프로판	2.9	0.1	-	2.7	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	121.4	-	2.9	118.5	-	Other Petroleum
도시가스	17.3	0.0	-	17.3	-	City Gas
기타연료	0.2	0.2	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	942.6	99.4	42.8	800.4	0.1	Electricity

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Mining of Coal and Lignite	Mining of Metal Ores	Mining of Non-metallic Minerals	Mining Support Service Activities	
--	-------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

3



제조업

Manufacturing



3-1. 업종별 에너지소비량

	단위	합 계	식품 제조업	음료 제조업	담배 제조업	섬유제품 제조업 (의복제외)	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	가죽, 가방 및 신발제조업
연	M/T	1,244.3	13.7	35.9	-	47.8	42.7	-
국	M/T	33,198.7	-	-	-	2,231.4	-	-
수	M/T	1,664,865.0	-	-	-	-	-	-
유연탄 (연료용)	M/T	4,563,919.9	45,700.3	-	-	-	-	-
유연탄 (원료용)	M/T	28,185,729.4	-	-	-	-	-	-
석탄 코크스	M/T	4,143,562.9	-	-	-	-	-	-
기타 석탄	toe	1,378,943.3	-	-	-	3,300.8	-	-
회	kℓ	13,646.3	761.1	22.3	-	246.7	42.2	6.6
실	kℓ	60,145.8	16,420.9	570.6	2.9	2,391.4	1,445.4	351.3
경	kℓ	120,119.4	7,988.7	382.4	1.1	7,628.2	106.0	105.4
질	kℓ	30,336.1	37.3	-	-	-	-	-
중	kℓ	3,679.1	2,370.5	-	-	-	-	-
중	kℓ	762,872.3	10,390.8	120.0	-	10,509.9	7.8	1.0
납	kℓ	69,447,929.9	-	-	-	-	-	-
(부생·정제가스)	toe	14,830,221.8	90.6	8,987.8	-	-	-	-
프	M/T	5,340,954.9	27,897.8	4,559.0	-	6,508.2	307.9	65.2
로	M/T	457,036.7	670.7	52.0	-	270.4	14.1	2.2
기	toe	3,857,120.1	13,310.3	116.3	-	89.6	-	71.8
도	천m³	9,255,467.2	803,096.3	118,790.9	22,157.4	178,894.5	5,571.3	4,566.0
기	toe	2,639,226.0	60,730.5	686.9	-	22,674.0	16.0	-
열	Gcal	37,117,797.9	1,539,301.6	428,916.4	-	1,387,222.7	0.2	48,267.5
전	MWh	285,931,671.7	12,514,255.1	1,207,761.5	188,649.6	5,402,689.2	879,955.0	348,059.1

(단위: Tcal)

	합 계	식품 제조업	음료 제조업	담배 제조업	섬유제품 제조업 (의복제외)	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	가죽, 가방 및 신발제조업
합	1,336,541.5	22,424.2	2,772.2	388.1	8,525.6	834.5	405.4
석탄 소	276,951.9	267.9	0.2	-	43.7	0.2	-
연	5.9	0.1	0.2	-	0.2	0.2	-
국	156.4	-	-	-	10.5	-	-
수	9,768.1	-	-	-	-	-	-
유연탄 (연료용)	26,744.6	267.8	-	-	-	-	-
유연탄 (원료용)	198,145.7	-	-	-	-	-	-
유연탄 코크스	28,342.0	-	-	-	-	-	-
기타 석탄	13,789.4	-	-	-	33.0	-	-
석유 소	652,377.1	823.8	66.3	0.0	278.7	17.9	5.6
회	105.8	5.9	0.2	-	1.9	0.3	0.1
실	525.7	143.5	5.0	0.0	20.9	12.6	3.1
경	1,083.5	72.1	3.4	0.0	68.8	1.0	1.0
질	282.4	0.3	-	-	-	-	-
중	35.7	23.0	-	-	-	-	-
중	7,613.5	103.7	1.2	-	104.9	0.1	0.0
납	534,749.1	-	-	-	-	-	-
(부생·정제가스)	148,302.2	0.9	89.9	-	-	-	-
프	64,091.5	334.8	54.7	-	78.1	3.7	0.8
로	5,388.5	7.9	0.6	-	3.2	0.2	0.0
기	38,501.7	132.7	1.2	-	0.9	-	0.7
도	97,801.2	8,423.6	1,231.3	225.8	1,942.9	59.6	52.1
기	26,392.3	607.3	6.9	-	226.7	0.2	-
열	37,117.8	1,539.3	428.9	-	1,387.2	0.0	48.3
전	245,901.2	10,762.3	1,038.7	162.2	4,646.3	756.8	299.3

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Food	Beverage	Tobacco	Textile	Wearing Apparel, Clothing Accessory, Fur	Leather, Luggage, Footwear
--	-------	------	----------	---------	---------	---	-------------------------------

3-1. Energy Consumption by Sector

목재 및 나무제품 제조업(가구제외)	펄프 종이 및 종이제품 제조업	인쇄 및 기록매체 복제업	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업			소계	
			소계	코크스 및 연탄 제조업	석유 정제품 제조업		
14.9	0.4	20.3	-	-	-	2.0	Briquette
0.4	-	-	-	-	-	6,384.0	Anthracite(Domestic)
0.4	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
-	-	-	-	-	-	786,683.0	Bituminous(Steam)
-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
-	-	-	-	-	-	-	Cokes
-	-	-	-	-	-	-	Other Coals
29.3	53.1	957.5	4.0	-	4.0	176.2	Gasoline
116.6	519.2	195.7	356.2	-	356.2	3,514.3	Kerosene(Indoor)
2,492.4	2,478.9	298.3	347.2	40.1	307.1	5,366.1	Diesel
-	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
3,084.1	5,891.2	-	108,953.8	-	108,953.8	275,913.7	Bunker-C
-	-	-	37,427,716.4	-	37,427,716.4	32,019,980.1	Naphtha
-	4,131.0	140.0	6,677,066.1	15,845.0	6,661,221.1	7,703,295.3	(Derived Gas)
26.8	2,390.0	229.9	356,328.0	-	356,328.0	4,742,977.2	Propane
167.8	998.8	1.4	172,169.2	-	172,169.2	276,797.0	Butane
144.4	245,826.7	-	1,400,090.3	-	1,400,090.3	1,137,555.5	Other Petroleum
29,620.1	247,962.0	6,789.0	1,151,827.8	-	1,151,827.8	1,184,990.0	City Gas
138,610.8	230,134.2	-	17,491.0	-	17,491.0	1,062,828.9	Others
18,544.8	3,677,569.9	-	3,948,510.3	18,687.1	3,929,823.1	20,583,132.4	District Heating
1,768,038.6	8,713,074.0	1,272,431.4	12,621,978.3	48,555.4	12,573,422.9	44,424,578.1	Electricity

(Unit: Tcal)

목재 및 나무제품 제조업(가구제외)	펄프 종이 및 종이제품 제조업	인쇄 및 기록매체 복제업	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업			소계	
			소계	코크스 및 연탄 제조업	석유 정제품 제조업		
3,295.4	18,620.3	1,181.4	336,727.7	60.8	336,666.9	407,441.4	Total
0.1	0.0	0.1	-	-	-	4,640.0	Sub-total(Coal)
0.1	0.0	0.1	-	-	-	0.0	Briquette
0.0	-	-	-	-	-	30.1	Anthracite(Domestic)
0.0	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
-	-	-	-	-	-	4,610.0	Bituminous(Steam)
-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
-	-	-	-	-	-	-	Cokes
-	-	-	-	-	-	-	Other Coals
58.3	2,584.2	14.6	309,543.7	0.4	309,543.3	320,942.8	Sub-total(Petroleum)
0.2	0.4	7.4	0.0	-	0.0	1.4	Gasoline
1.0	4.5	1.7	3.1	-	3.1	30.7	Kerosene(Indoor)
22.5	22.4	2.7	3.1	0.4	2.8	48.4	Diesel
-	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
30.8	58.8	-	1,087.4	-	1,087.4	2,753.6	Bunker-C
-	-	-	288,193.4	-	288,193.4	246,553.8	Naphtha
-	41.3	1.4	66,770.7	158.5	66,612.2	77,033.0	(Derived Gas)
0.3	28.7	2.8	4,275.9	-	4,275.9	56,915.7	Propane
2.0	11.8	0.0	2,029.9	-	2,029.9	3,263.4	Butane
1.4	2,457.6	-	13,950.8	-	13,950.8	11,375.7	Other Petroleum
311.9	2,563.9	72.4	12,205.7	-	12,205.7	12,442.0	City Gas
1,386.1	2,301.3	-	174.9	-	174.9	10,628.3	Others
18.5	3,677.6	-	3,948.5	18.7	3,929.8	20,583.1	District Heating
1,520.5	7,493.2	1,094.3	10,854.9	41.8	10,813.1	38,205.1	Electricity

Wood	Pulp, Paper	Printing, Reproduction of Recorded Media	Coke, Briquettes, Refined Petroleum			Sub-total	
			Sub-total	Coke, Briquettes	Refined Petroleum		

3-1. 업종별 에너지소비량 (계속)

	단위	화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)					소계	기초 의학 물질 및 생물학적 제제 제조업
		기초화학물질 제조업	비료, 농약 및 살균·살충제 제조업	합성고무 및 플라스틱물질	기타화학제품 제조업	화학섬유 제조업		
연탄	M/T	0.4	-	-	1.6	-	-	-
국내무연탄	M/T	3,309.0	-	-	3,075.0	-	-	-
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-
유연탄 (연료용)	M/T	176,326.0	-	128,564.0	397,466.0	84,327.0	-	-
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	-
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	-
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	-
휘발유	kℓ	22.1	21.8	14.5	117.8	-	30.5	-
실내등유	kℓ	1,398.3	493.6	198.2	1,322.3	102.0	1,036.0	733.0
경질중유	kℓ	685.3	439.9	1,498.3	2,501.4	241.2	939.8	176.0
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-
중질중유	kℓ	264,274.3	1,741.8	62.0	2,620.1	7,215.6	-	-
납사	kℓ	20,116,152.5	-	11,903,827.6	-	-	-	-
(부생·정제가스)	toe	5,347,610.7	84.0	2,355,295.4	305.2	-	-	-
프로판탄	M/T	2,715,036.2	31.1	1,977,870.1	25,267.7	24,772.2	735.4	372.8
부탄	M/T	276,759.5	1.4	8.9	27.2	-	-	-
기타 석유	toe	887,453.0	288.4	242,477.8	7,336.3	-	76.2	-
도시가스	천m³	593,686.1	15,130.7	282,107.9	233,122.3	60,942.9	129,014.5	26,548.4
기타 연료	toe	621,651.2	-	439,103.3	2,074.4	-	-	-
열에너지	Gcal	8,686,738.6	9,067.1	9,700,257.2	950,894.7	1,236,174.7	383,980.4	196,874.2
전기	MWh	23,460,017.1	538,888.0	14,735,893.7	3,728,410.4	1,961,368.9	2,733,124.0	853,736.7

(단위: Tcal)

	단위	화학물질 및 화학제품 제조업(의약품 제외)					소계	기초 의학 물질 및 생물학적 제제 제조업
		기초화학물질 제조업	비료, 농약 및 살균·살충제 제조업	합성고무 및 플라스틱물질	기타화학제품 제조업	화학섬유 제조업		
합계		244,483.3	656.7	148,485.5	9,402.0	4,413.9	4,090.4	1,214.8
석탄		1,048.9	-	753.4	2,343.6	494.2	-	-
연탄		0.0	-	-	0.0	-	-	-
국내무연탄		15.6	-	-	14.5	-	-	-
수입무연탄		-	-	-	-	-	-	-
유연탄 (연료용)		1,033.3	-	753.4	2,329.2	494.2	-	-
유연탄 (원료용)		-	-	-	-	-	-	-
석탄 코크스		-	-	-	-	-	-	-
기타 석탄		-	-	-	-	-	-	-
석유		202,267.3	29.1	117,835.8	438.2	372.3	27.4	12.5
휘발유		0.2	0.2	0.1	0.9	-	0.2	-
실내등유		12.2	4.3	1.7	11.6	0.9	9.1	6.4
경질중유		6.2	4.0	13.5	22.6	2.2	8.5	1.6
중질중유		-	-	-	-	-	-	-
중질중유		-	-	-	-	-	-	-
중질중유		2,637.5	17.4	0.6	26.1	72.0	-	-
납사		154,894.4	-	91,659.5	-	-	-	-
(부생·정제가스)		53,476.1	0.8	23,553.0	3.1	-	-	-
프로판탄		32,580.4	0.4	23,734.4	303.2	297.3	8.8	4.5
부탄		3,263.0	0.0	0.1	0.3	-	-	-
기타 석유		8,873.5	2.9	2,425.8	73.5	-	0.8	-
도시가스		6,088.2	155.1	3,132.2	2,442.0	624.5	1,328.6	271.2
기타 연료		6,216.5	-	4,391.0	20.7	-	-	-
열에너지		8,686.7	9.1	9,700.3	950.9	1,236.2	384.0	196.9
전기		20,175.6	463.4	12,672.9	3,206.4	1,686.8	2,350.5	734.2

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

Basic Chemicals	Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals				Sub-total	Medicinal Chemicals, Antibiotics, Biologicals
	Fertilizers, Nitrogen Compounds	Synthetic Rubber, Plastics in Primary Forms	Other Chemicals	Man-made Fibers		

3-1. Energy Consumption by Sector (continued)

의료용 물질 및 의약품 제조업		고무제품 및 플라스틱 제품 제조업	소계	비금속 광물제품 제조업				시멘트 제조업	
의약품제조업	의료용품 및 기타 의약 관련 제품제조업			유리 및 유리 제품제조업	도자기 및 기타 요업제품	시멘트 석회, 플라스틱 및 그제품 제조업(시멘트제조업 제외)			
-	-	22.6	3.2	-	2.2	-	-	-	Briquette
-	-	-	24,479.2	-	-	-	24,479.2	-	Anthracite(Domestic)
-	-	-	136,074.5	-	-	125,937.5	10,137.0	-	Anthracite(Imported)
-	-	-	3,446,564.4	-	-	6,065.5	3,440,498.9	-	Bituminous(Steam)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
-	-	-	11,960.6	4.6	-	-	7,013.0	-	Cokes
-	-	-	114,044.8	1.8	-	-	114,043.0	-	Other Coals
8.9	21.6	232.2	303.2	32.2	7.2	245.0	-	-	Gasoline
298.0	5.0	1,368.2	5,314.0	143.1	311.1	1,729.5	193.9	-	Kerosene(Indoor)
181.5	582.3	6,579.7	10,755.0	573.8	739.3	7,272.2	1,041.9	-	Diesel
-	-	344.0	33.0	-	-	33.0	-	-	Bunker-A
-	-	140.6	26.9	-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	8,706.3	255,808.9	229,179.1	7,942.9	4,193.8	6,406.3	-	Bunker-C
-	-	233.5	-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	511.4	107,344.9	18.0	-	104,944.0	-	-	(Derived Gas)
362.6	-	32,622.8	38,272.1	359.8	18,882.2	17,252.4	768.5	-	Propane
-	-	217.5	915.3	49.8	1.4	849.6	-	-	Butane
76.2	-	897.8	772,519.3	-	9,683.3	32,391.1	729,407.8	-	Other Petroleum
102,155.1	311.0	403,756.3	572,789.4	207,161.5	99,170.5	177,707.6	17,942.0	-	City Gas
-	-	183.1	986,883.3	-	-	-	986,158.3	-	Others
183,018.5	4,087.8	885,172.9	356,061.9	12,805.1	23,997.9	39,384.7	277,526.3	-	District Heating
1,762,320.3	117,067.0	14,556,715.2	13,835,985.1	3,859,910.5	818,551.7	2,157,105.6	5,373,818.8	-	Electricity

(Unit: Tcal)

의료용 물질 및 의약품 제조업		고무제품 및 플라스틱 제품 제조업	소계	비금속 광물제품 제조업				시멘트 제조업	
의약품제조업	의료용품 및 기타 의약 관련 제품제조업			유리 및 유리 제품제조업	도자기 및 기타 요업제품	시멘트 석회, 플라스틱 및 그제품 제조업(시멘트제조업 제외)			
2,760.9	114.7	18,187.8	61,521.7	7,743.6	2,235.9	5,324.2	43,858.2	-	Total
-	-	0.1	22,282.8	0.0	0.0	728.2	21,520.8	-	Sub-total(Coal)
-	-	0.1	0.0	-	0.0	-	-	-	Briquette
-	-	-	115.3	-	-	-	115.3	-	Anthracite(Domestic)
-	-	-	748.4	-	-	692.7	55.8	-	Anthracite(Imported)
-	-	-	20,196.9	-	-	35.5	20,161.3	-	Bituminous(Steam)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
-	-	-	81.8	0.0	-	-	48.0	-	Cokes
-	-	-	1,140.4	0.0	-	-	1,140.4	-	Other Coals
9.4	5.5	569.4	10,883.0	2,298.8	411.9	665.6	7,367.2	-	Sub-total(Petroleum)
0.1	0.2	1.8	2.3	0.2	0.1	1.9	-	-	Gasoline
2.6	0.0	12.0	46.4	1.3	2.7	15.1	1.7	-	Kerosene(Indoor)
1.6	5.3	59.3	97.0	5.2	6.7	65.6	9.4	-	Diesel
-	-	3.2	0.3	-	-	0.3	-	-	Bunker-A
-	-	1.4	0.3	-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	86.9	2,553.0	2,287.2	79.3	41.9	63.9	-	Bunker-C
-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	5.1	1,073.4	0.2	-	1,049.4	-	-	(Derived Gas)
4.4	-	391.5	459.3	4.3	226.6	207.0	9.2	-	Propane
-	-	2.6	10.8	0.6	0.0	10.0	-	-	Butane
0.8	-	9.0	7,713.6	-	96.6	323.8	7,282.9	-	Other Petroleum
1,052.9	4.5	4,212.6	6,231.9	2,112.4	1,096.1	2,035.8	209.7	-	City Gas
-	-	1.8	9,868.8	-	-	-	9,861.6	-	Others
183.0	4.1	885.2	356.1	12.8	24.0	39.4	277.5	-	District Heating
1,515.6	100.7	12,518.8	11,898.9	3,319.5	704.0	1,855.1	4,621.5	-	Electricity

Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals		Rubber, Plastic	Sub-total	Non-metallic Mineral				Cement
Medicament	Pharmaceuticals Other Than Medicaments			Glass	Ceramic Ware	Cement, Lime, Plaster		

3-1. 업종별 에너지소비량 (계속)

	단위	기타 비금속광물 제품제조업	1차 금속 제조업				금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업
			소계	1차 철강	1차 비철금속 제조업	금속 주조업			
연탄	M/T	1.0	279.1	-	-	279.1	410.5	-	24.3
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	88.6	-	-
수입 무연탄	M/T	-	1,523,944.3	1,184,991.0	320,010.2	18,943.1	-	-	-
유연탄 (연료용)	M/T	-	284,972.2	136,350.2	148,622.0	-	-	-	-
유연탄 (원료용)	M/T	-	28,185,729.4	28,185,729.4	-	-	-	-	-
석탄 코크스	M/T	4,943.0	4,131,602.3	4,100,868.5	28,392.9	2,340.9	-	-	-
기타 석탄	toe	-	1,261,589.0	1,261,589.0	-	-	8.7	-	-
휘발유	kℓ	18.7	510.6	111.9	382.3	16.4	1,136.0	543.4	58.4
실내 등유	kℓ	2,936.4	2,248.1	901.2	972.5	374.3	6,413.3	1,371.0	72.2
경질 중유	kℓ	1,127.8	5,347.4	3,339.0	1,232.0	776.4	19,562.6	11,961.2	1,542.9
중질 중유	kℓ	-	33.6	3.0	30.6	-	506.5	-	-
중질 중유	kℓ	26.9	522.5	-	-	522.5	600.6	-	-
중질 중유	kℓ	8,086.8	52,292.7	3,960.6	48,332.1	-	3,978.9	-	6.1
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-
(부생·정제가스)	toe	2,382.9	47,941.1	45,444.3	1,452.1	1,044.7	101,915.8	803.7	520.1
프로판탄	M/T	1,009.2	71,853.7	53,210.8	11,201.1	7,441.8	11,997.5	2,440.9	6,196.1
부탄	M/T	14.6	35.7	16.5	12.1	7.0	1,596.8	85.1	326.1
기타 석유	toe	1,037.1	251,695.3	16,244.6	235,450.7	-	18,686.4	906.7	-
도시가스	천㎥	70,807.8	2,306,384.4	1,776,709.2	504,070.7	25,604.5	352,117.4	724,259.9	18,008.2
기타 연료	toe	724.9	88,759.0	6,208.0	82,469.2	81.8	22,510.8	359.0	357.9
열에너지	Gcal	2,347.9	1,701,238.3	1,590,753.3	109,865.0	620.0	39,534.0	1,706,060.1	10,542.5
전기	MWh	1,626,598.4	38,597,214.0	27,215,574.7	8,808,772.1	2,572,867.2	17,241,090.8	58,057,793.8	2,426,637.7

(단위: Tcal)

	단위	기타 비금속광물 제품제조업	1차 금속 제조업				금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업
			소계	1차 철강	1차 비철금속 제조업	금속 주조업			
합계	계	2,359.8	313,959.3	290,823.0	20,422.1	2,714.2	19,537.9	59,334.4	2,378.8
석탄	계	33.8	249,682.7	246,707.0	2,854.2	121.5	2.4	-	0.1
연탄	계	0.0	1.3	-	-	1.3	1.9	-	0.1
국내 무연탄	계	-	-	-	-	-	0.4	-	-
수입 무연탄	계	-	8,989.8	7,096.5	1,789.1	104.2	-	-	-
유연탄 (연료용)	계	-	1,669.9	799.0	870.9	-	-	-	-
유연탄 (원료용)	계	-	198,145.7	198,145.7	-	-	-	-	-
석탄 코크스	계	33.8	28,260.2	28,049.9	194.2	16.0	-	-	-
기타 석탄	계	-	12,615.9	12,615.9	-	-	0.1	-	-
석유	계	139.5	3,971.5	879.4	2,987.3	104.8	641.4	163.5	93.3
휘발유	계	0.1	4.0	0.9	3.0	0.1	8.8	4.2	0.5
실내 등유	계	25.7	19.6	7.9	8.5	3.3	56.1	12.0	0.6
경질 중유	계	10.2	48.2	30.1	11.1	7.0	176.5	107.9	13.9
중질 중유	계	-	0.3	0.0	0.3	-	4.7	-	-
중질 중유	계	0.3	5.1	-	-	5.1	5.8	-	-
중질 중유	계	80.7	521.9	39.5	482.4	-	39.7	-	0.1
중질 중유	계	-	-	-	-	-	-	-	-
(부생·정제가스)	계	23.8	479.4	454.4	14.5	10.4	1,019.2	8.0	5.2
프로판탄	계	12.1	862.2	638.5	134.4	89.3	144.0	29.3	74.4
부탄	계	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	18.8	1.0	3.8
기타 석유	계	10.3	2,509.8	162.2	2,347.5	-	187.0	9.1	-
도시가스	계	777.9	24,522.6	18,178.4	6,070.5	273.7	3,802.1	7,531.6	184.4
기타 연료	계	7.2	887.6	62.1	824.7	0.8	225.1	3.6	3.6
열에너지	계	2.3	1,701.2	1,590.8	109.9	0.6	39.5	1,706.1	10.5
전기	계	1,398.9	33,193.6	23,405.4	7,575.5	2,212.7	14,827.3	49,929.7	2,086.9

주) 합계 및 석유 소계에서 부생·정제가스 제외

	Other Non-metallic Mineral	Sub-total	Basic Metals			Fabricated Metals	Electronic Components, Computer, etc.	Medical, Precision, Optical Instruments, etc.
			Iron, Steel	Non-ferrous Metals	Cast of Metals			

3-1. Energy Consumption by Sector (continued)

전기장비 제조업	기타 기계 및 장비 제조업	자동차 및 트레일러 제조업	기타 운송장비 제조업	가구 제조업	기타 제품 제조업	산업용 기계 및 장비수리업	
52.2	26.5	7.6	-	2.4	238.2	-	Briquette
-	15.1	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
-	-	-	-	-	-	4,845.8	Anthracite(Imported)
-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
-	-	-	-	-	-	-	Cokes
-	-	-	-	-	-	-	Other Coals
219.5	1,880.4	6,049.1	130.2	210.6	16.3	27.0	Gasoline
1,253.6	1,987.3	4,672.1	44.4	1,143.5	7,213.6	124.3	Kerosene(Indoor)
7,771.3	17,366.5	6,095.8	2,602.2	1,074.7	763.3	562.1	Diesel
-	7,111.0	3.3	21,904.6	-	362.8	-	Bunker-A
18.0	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
36.8	976.2	117.8	26,070.0	-	-	6.2	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	-	Naphtha
6,143.5	37,392.1	14,905.5	5,725.6	4,009.4	101.7	109,196.3	(Derived Gas)
2,970.7	6,783.8	17,831.0	7,159.6	48.4	56.5	696.3	Propane
160.4	229.4	167.6	2,131.6	-	4.0	23.8	Butane
1,497.4	282.7	8,162.4	4,821.3	289.7	80.1	-	Other Petroleum
215,913.6	87,566.5	589,372.7	86,373.1	6,228.7	8,467.2	949.9	City Gas
3,274.5	2,465.3	1,042.4	2.9	-	53.4	162.0	Others
322,041.2	26,482.7	51,695.7	-	-	-	3,522.4	District Heating
11,322,694.3	14,379,579.1	15,976,809.8	4,345,196.5	991,488.7	1,139,160.7	986,712.3	Electricity

(Unit: Tcal)

전기장비 제조업	기타 기계 및 장비 제조업	자동차 및 트레일러 제조업	기타 운송장비 제조업	가구 제조업	기타 제품 제조업	산업용 기계 및 장비수리업	
12,473.2	13,759.7	20,317.7	5,338.0	943.7	1,173.6	909.1	Total
0.2	0.2	0.0	-	0.0	1.1	29.9	Sub-total(Coal)
0.2	0.1	0.0	-	0.0	1.1	-	Briquette
-	0.1	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
-	-	-	-	-	-	29.9	Anthracite(Imported)
-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
-	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
-	-	-	-	-	-	-	Cokes
-	-	-	-	-	-	-	Other Coals
135.8	351.5	441.3	648.4	24.8	75.0	15.1	Sub-total(Petroleum)
1.7	14.6	46.9	1.0	1.6	0.1	0.2	Gasoline
11.0	17.4	40.8	0.4	10.0	63.0	1.1	Kerosene(Indoor)
70.1	156.6	55.0	23.5	9.7	6.9	5.1	Diesel
-	66.2	0.0	203.9	-	3.4	-	Bunker-A
0.2	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
0.4	9.7	1.2	260.2	-	-	0.1	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	-	Naphtha
61.4	373.9	149.1	57.3	40.1	1.0	1,092.0	(Derived Gas)
35.6	81.4	214.0	85.9	0.6	0.7	8.4	Propane
1.9	2.7	2.0	25.1	-	-	0.3	Butane
15.0	2.8	81.4	48.4	2.9	0.8	-	Other Petroleum
2,244.9	990.5	6,074.3	952.7	66.2	117.3	10.4	City Gas
32.7	24.7	10.4	0.0	-	0.5	1.6	Others
322.0	26.5	51.7	-	-	-	3.5	District Heating
9,737.5	12,366.4	13,740.1	3,736.9	852.7	979.7	848.6	Electricity

Electrical Equipment	Other Machinery	Motor Vehicles, Trailers	Other Transport Equipment	Furniture	Other Manufacturing	Maintenance and repair services of industrial machinery and equipment
----------------------	-----------------	--------------------------	---------------------------	-----------	---------------------	---

3-2. 용도별 에너지소비량 Energy Consumption by Use

3-2. 제조업 Manufacturing

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	1,512.9	12.7	633.4	268.6	598.1	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	33,872.5	-	33,106.4	673.8	92.3	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	1,664,879.0	912,403.2	752,461.4	13.9	0.4	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	4,563,919.9	-	4,563,919.9	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	28,185,729.4	28,185,729.4	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	4,143,614.6	4,097,930.0	45,630.6	51.6	2.4	Cokes
기 타 석 탄	toe	1,378,943.3	1,261,589.0	117,352.5	-	1.8	Other Coals
휘 발	㎏	1,089,733.3	-	8,953.3	1,076,087.0	4,693.0	Gasoline
실 내 등 유	㎏	80,910.8	26.3	36,201.0	20,765.0	23,918.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	㎏	2,104,899.1	9.2	55,768.8	1,984,779.8	64,341.3	Diesel
중 질 중 유	㎏	30,346.4	-	30,305.6	10.3	30.6	Bunker-A
중 질 중 유	㎏	3,702.3	-	3,679.1	23.2	-	Bunker-B
중 질 중 유	㎏	768,572.3	0.6	762,606.8	5,700.1	264.8	Bunker-C
납 사	㎏	69,447,929.9	69,431,966.7	15,963.3	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	14,831,725.0	33,936.9	14,752,995.2	1,503.2	43,289.8	(Derived Gas)
프로판	M/T	5,366,116.1	2,746,182.0	2,538,575.6	25,161.2	56,197.3	Propane
부탄	M/T	464,401.6	448,788.7	6,135.4	7,364.8	2,112.6	Butane
기타 석유	toe	3,864,423.9	52,778.9	3,802,568.4	7,303.7	1,772.8	Other Petroleum
도시가스	천m³	9,321,120.6	497,635.8	7,521,338.2	65,653.3	1,236,493.3	City Gas
기타 연료	toe	2,645,952.7	274.4	2,628,696.2	6,726.8	10,255.3	Others
열에너지	Gcal	37,119,439.1	21.3	35,318,955.5	1,641.2	1,798,821.1	District Heating
전기	MWh	285,931,671.7	-	245,247,692.3	-	40,683,979.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	1,364,411.6	822,904.0	462,474.2	27,870.1	51,163.3	Total
석탄 소 계	276,956.8	244,421.0	32,527.7	4.9	3.3	Sub-total(Coal)
연탄	7.1	0.1	3.0	1.3	2.8	Briquette
국내무연탄	159.5	-	155.9	3.2	0.4	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	9,768.1	5,629.5	4,138.5	0.1	0.0	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	26,744.6	-	26,744.6	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	198,145.7	198,145.7	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	28,342.3	28,029.8	312.1	0.4	0.0	Cokes
기타석탄	13,789.4	12,615.9	1,173.5	-	0.0	Other Coals
석유 소 계	679,320.0	573,399.6	77,431.9	26,942.9	1,545.7	Sub-total(Petroleum)
휘발유	8,445.4	-	69.4	8,339.7	36.4	Gasoline
실내등유	707.2	0.2	316.4	181.5	209.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	18,986.2	0.1	503.0	17,902.7	580.4	Diesel
중질등유	282.5	-	282.1	0.1	0.3	Bunker-A
중질중유	35.9	-	35.7	0.2	-	Bunker-B
중질중유	7,670.4	0.0	7,610.8	56.9	2.6	Bunker-C
납사	534,749.1	534,626.1	122.9	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	148,317.3	339.4	147,530.0	15.0	432.9	(Derived Gas)
프로판	64,393.4	32,954.2	30,462.9	301.9	674.4	Propane
부탄	5,475.3	5,291.2	72.3	86.8	24.9	Butane
기타석유	38,574.7	527.7	37,956.3	73.0	17.7	Other Petroleum
도시가스	98,654.6	5,080.7	79,995.7	853.4	12,724.7	City Gas
기타연료	26,459.5	2.7	26,287.0	67.3	102.6	Others
열에너지	37,119.4	0.0	35,319.0	1.6	1,798.8	District Heating
전기	245,901.2	-	210,913.0	-	34,988.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-1. 식료품 제조업 Manufacture of food products and beverages

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	42.5	-	12.1	28.8	1.6	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	45,700.3	-	45,700.3	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	113,827.8	-	170.8	113,066.7	590.3	Gasoline
실내 등유	kℓ	16,760.2	-	15,248.0	339.3	1,172.9	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	145,748.3	-	6,380.3	137,759.6	1,608.4	Diesel
중질 중유	kℓ	37.3	-	37.3	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	2,382.0	-	2,370.5	11.5	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	10,442.6	-	10,388.8	51.8	2.0	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	90.6	-	0.1	-	90.4	(Derived Gas)
프로판	M/T	29,872.7	1,679.3	16,618.5	1,974.9	9,600.1	Propane
부탄	M/T	873.2	-	58.9	202.5	611.8	Butane
기타 석유	toe	13,310.3	-	13,310.3	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	807,062.9	61,136.2	638,699.7	3,966.6	103,260.5	City Gas
기타 연료	toe	60,730.5	-	59,230.5	-	1,500.0	Others
열에너지	Gcal	1,539,301.6	-	1,539,301.6	-	-	District Heating
전기	MWh	12,514,255.1	-	10,642,520.2	-	1,871,734.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	24,626.3	643.3	18,940.0	2,202.2	2,840.9	Total
석탄소계	268.0	-	267.9	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	0.1	0.1	0.0	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	267.8	-	267.8	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	2,972.4	20.2	651.9	2,148.5	151.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	882.2	-	1.3	876.3	4.6	Gasoline
실내 등유	146.5	-	133.3	3.0	10.3	Kerosene(Indoor)
경질 등유	1,314.6	-	57.6	1,242.6	14.5	Diesel
중질 등유	0.3	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질 중유	23.1	-	23.0	0.1	-	Bunker-B
중질 중유	104.2	-	103.7	0.5	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.9	-	0.0	-	0.9	(Derived Gas)
프로판	358.5	20.2	199.4	23.7	115.2	Propane
부탄	10.3	-	0.7	2.4	7.2	Butane
기타 석유	132.7	-	132.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	8,477.1	623.2	6,736.0	53.5	1,064.4	City Gas
기타 연료	607.3	-	592.3	-	15.0	Others
열에너지	1,539.3	-	1,539.3	-	-	District Heating
전기	10,762.3	-	9,152.6	-	1,609.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-2. 음료 제조업 Manufacture of Beverages

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	35.9	-	35.9	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	1,976.4	-	17.7	1,954.2	4.5	Gasoline
실내등유	kℓ	605.2	-	474.5	34.6	96.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	9,506.1	-	240.5	9,123.7	141.9	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	120.0	-	120.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	8,987.8	-	8,987.8	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	4,594.3	-	4,555.8	35.3	3.1	Propane
부탄	M/T	565.6	-	45.0	513.6	7.0	Butane
기타석유	toe	2,877.4	-	84.9	2,761.1	31.4	Other Petroleum
도시가스	천m³	118,998.0	351.6	117,638.7	207.1	800.7	City Gas
기타연료	toe	686.9	-	686.9	-	-	Others
열에너지	Gcal	428,916.4	-	426,714.2	-	2,202.2	District Heating
전기	MWh	1,207,761.5	-	1,045,511.2	-	162,250.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	2,906.9	3.6	2,614.7	134.6	154.0	Total
석탄소계	0.2	-	0.2	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	0.2	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	198.1	-	63.7	131.8	2.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	15.3	-	0.1	15.1	0.0	Gasoline
실내등유	5.3	-	4.1	0.3	0.8	Kerosene(Indoor)
경질등유	85.7	-	2.2	82.3	1.3	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1.2	-	1.2	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	89.9	-	89.9	-	-	(Derived Gas)
프로판	55.1	-	54.7	0.4	0.0	Propane
부탄	6.7	-	0.5	6.1	0.1	Butane
기타석유	28.8	-	0.9	27.6	0.3	Other Petroleum
도시가스	1,234.1	3.6	1,218.1	2.8	9.7	City Gas
기타연료	6.9	-	6.9	-	-	Others
열에너지	428.9	-	426.7	-	2.2	District Heating
전기	1,038.7	-	899.1	-	139.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-3. 담배 제조업 Manufacture of tobacco products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	18.5	-	-	18.5	-	Gasoline
실내등유	kℓ	2.9	-	-	-	2.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	7.7	-	-	6.6	1.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	22,157.4	666.1	21,396.6	-	94.7	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	188,649.6	-	174,533.3	-	14,116.3	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	388.3	6.8	368.1	0.2	13.1	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	0.2	-	-	0.2	0.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	0.1	-	Gasoline
실내등유	0.0	-	-	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	0.1	-	-	0.1	0.0	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	225.8	6.8	218.0	-	1.0	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	162.2	-	150.1	-	12.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-4. 섬유제품 제조업 ; 의복제외 Manufacture of Textiles ; Except Apparel

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	47.8	-	-	-	47.8	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	2,231.4	-	2,220.4	-	11.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	3,300.8	-	3,300.8	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	43,128.8	-	79.9	42,882.1	166.8	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	2,537.2	-	1,130.3	145.8	1,261.1	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	95,944.6	-	3,878.5	88,316.4	3,749.7	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	10,514.0	0.6	10,498.6	4.1	10.7	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	M/T	7,770.6	3.3	5,891.7	1,262.5	613.2	(Derived Gas)
부 탄	M/T	329.6	-	55.0	59.3	215.4	Propane
기 타 석 유	toe	89.6	-	89.6	-	-	Butane
도 시 가 스	천m³	184,740.9	443.9	175,970.4	5,846.4	2,480.2	Other Petroleum
기 타 연 료	toe	22,707.7	-	22,674.0	33.7	-	City Gas
열 에 너 지	Gcal	1,387,280.3	16.0	1,064,882.3	57.6	322,324.3	Others
전 기	MWh	5,402,689.2	-	4,440,104.7	-	962,584.5	District Heating
							Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	9,746.0	4.6	7,285.9	1,220.4	1,235.1	Total
석 탄 소 계	43.7	-	43.5	-	0.3	Sub-total(Coal)
연 탄	0.2	-	-	-	0.2	Briquette
국 내 무 연 탄	10.5	-	10.5	-	0.1	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	33.0	-	33.0	-	-	Other Coals
석 유 소 계	1,424.8	0.0	222.5	1,146.1	56.1	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	334.2	-	0.6	332.3	1.3	Gasoline
실 내 등 유	22.2	-	9.9	1.3	11.0	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	865.4	-	35.0	796.6	33.8	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	104.9	0.0	104.8	0.0	0.1	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	93.2	0.0	70.7	15.1	7.4	Propane
부 탄	3.9	-	0.6	0.7	2.5	Butane
기 타 석 유	0.9	-	0.9	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	2,016.8	4.5	1,909.8	73.9	28.6	City Gas
기 타 연 료	227.1	-	226.7	0.3	-	Others
열 에 너 지	1,387.3	0.0	1,064.9	0.1	322.3	District Heating
전 기	4,646.3	-	3,818.5	-	827.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-5. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업

Manufacture of Wearing Apparel, Clothing Accessories and Fur Articles

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	42.7	-	-	-	42.7	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	14,592.1	-	37.1	14,549.9	5.1	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,597.9	-	1,277.1	152.5	168.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	22,896.0	-	32.5	22,790.0	73.5	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	8.1	-	7.8	0.2	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	M/T	382.4	-	300.5	74.5	7.4	(Derived Gas)
부 탄	M/T	500.8	-	-	486.7	14.1	Propane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	천m³	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기 타 연 료	toe	7,289.0	-	3,839.6	1,717.8	1,731.7	City Gas
열 에 너 지	Gcal	16.0	-	16.0	-	-	Others
전 기	MWh	19.4	-	-	19.2	0.2	District Heating
		879,955.0	-	623,197.9	-	256,757.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	1,184.4	-	592.7	349.9	241.8	Total
석 탄 소 계	0.2	-	-	-	0.2	Sub-total(Coal)
연 탄	0.2	-	-	-	0.2	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	344.1	-	15.4	326.3	2.4	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	113.1	-	0.3	112.8	0.0	Gasoline
실 내 등 유	14.0	-	11.2	1.3	1.5	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	206.5	-	0.3	205.6	0.7	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	0.1	-	0.1	0.0	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	Naphtha
프 로 판	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
부 탄	4.6	-	3.6	0.9	0.1	Propane
기 타 석 유	5.9	-	-	5.7	0.2	Butane
도 시 가 스	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기 타 연 료	83.1	-	41.2	23.5	18.4	City Gas
열 에 너 지	0.2	-	0.2	-	-	Others
전 기	0.0	-	-	0.0	0.0	District Heating
	756.8	-	536.0	-	220.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-6. 가죽, 가방 및 신발 제조업

Tanning and Dressing of Leather, Manufacture of Luggage and Footwear

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	662.4	-	4.2	655.7	2.4	Gasoline
실내등유	kℓ	351.3	-	118.3	-	233.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	5,800.5	-	76.3	5,695.1	29.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1.0	-	1.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	317.6	-	63.0	252.4	2.2	Propane
부탄	M/T	2.3	-	-	0.1	2.2	Butane
기타석유	toe	71.8	-	71.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	4,656.4	-	4,500.0	90.4	66.0	City Gas
기타연료	toe	443.0	-	-	443.0	-	Others
열에너지	Gcal	48,267.5	-	48,203.3	-	64.2	District Heating
전기	MWh	348,059.1	-	251,549.1	-	96,510.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	470.6	-	319.1	65.2	86.3	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	65.1	-	3.2	59.5	2.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	5.1	-	0.0	5.1	0.0	Gasoline
실내등유	3.1	-	1.0	-	2.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	52.3	-	0.7	51.4	0.3	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.0	-	0.0	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	3.8	-	0.8	3.0	0.0	Propane
부탄	0.0	-	-	0.0	0.0	Butane
기타석유	0.7	-	0.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	53.5	-	51.3	1.3	0.8	City Gas
기타연료	4.4	-	-	4.4	-	Others
열에너지	48.3	-	48.2	-	0.1	District Heating
전기	299.3	-	216.3	-	83.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-7. 목재 및 나무제품 제조업 ; 가구제외

Manufacture of Wood and Products of Woods and Cork ; Except Furniture

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	28.8	-	14.4	13.9	0.4	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	14.4	-	-	13.9	0.4	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	14.4	-	-	13.9	0.4	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	3,582.3	-	5.0	3,553.0	24.4	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	288.3	1.3	51.1	171.7	64.2	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	34,923.4	-	1,429.2	32,431.0	1,063.2	Diesel
중 질 중 유	kℓ	5.1	-	-	5.1	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 질 중 유	kℓ	3,084.1	-	3,084.1	-	-	Bunker-C
납 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	33.7	-	5.5	6.9	21.3	Propane
부 탄	M/T	181.7	-	4.0	13.9	163.8	Butane
기 타 석 유	toe	144.4	8.1	136.3	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	30,244.6	-	29,515.3	624.5	104.8	City Gas
기 타 연 료	toe	138,610.8	-	133,482.2	-	5,128.6	Others
열 에 너 지	Gcal	18,544.8	-	18,544.8	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,768,038.6	-	1,578,775.1	-	189,263.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	3,627.0	0.1	3,067.4	331.6	227.9	Total
석 탄 소 계	0.3	-	0.1	0.2	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.1	-	0.1	0.1	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	0.1	-	-	0.1	0.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	0.1	-	-	0.1	0.0	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	380.1	0.1	45.6	321.9	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	27.8	-	0.0	27.5	0.2	Gasoline
실 내 등 유	2.5	0.0	0.4	1.5	0.6	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	315.0	-	12.9	292.5	9.6	Diesel
중 질 등 유	0.0	-	-	0.0	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	30.8	-	30.8	-	-	Bunker-C
납 질 중 유	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	0.4	-	0.1	0.1	0.3	Propane
부 탄	2.1	-	0.0	0.2	1.9	Butane
기 타 석 유	1.4	0.1	1.4	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	321.4	-	310.6	9.5	1.3	City Gas
기 타 연 료	1,386.1	-	1,334.8	-	51.3	Others
열 에 너 지	18.5	-	18.5	-	-	District Heating
전 기	1,520.5	-	1,357.7	-	162.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-8. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업

Manufacture of Pulp, Paper and Paper Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	13.8	-	-	13.4	0.4	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	12,902.8	-	16.0	12,849.7	37.1	Gasoline
실내등유	kℓ	547.8	-	363.8	28.6	155.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	46,470.0	-	1,773.8	43,991.1	705.2	Diesel
중질중유	kℓ	5.2	-	-	5.2	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	6,212.8	-	5,877.6	321.6	13.7	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	4,131.0	-	4,131.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,429.0	-	2,332.2	39.0	57.7	Propane
부탄	M/T	3,859.6	-	991.7	2,860.8	7.1	Butane
기타석유	toe	245,826.7	-	245,826.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	250,703.5	7,164.1	237,737.2	2,741.5	3,060.7	City Gas
기타연료	toe	230,134.2	-	230,134.2	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,677,569.9	-	3,663,576.6	-	13,993.3	District Heating
전기	MWh	8,713,074.0	-	7,840,741.2	-	872,332.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	19,188.0	73.0	17,741.9	567.7	805.4	Total
석탄소계	0.1	-	-	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	0.1	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	3,118.3	-	2,575.3	534.1	8.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	100.0	-	0.1	99.6	0.3	Gasoline
실내등유	4.8	-	3.2	0.2	1.4	Kerosene(Indoor)
경질등유	419.2	-	16.0	396.8	6.4	Diesel
중질등유	0.0	-	-	0.0	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	62.0	-	58.7	3.2	0.1	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	41.3	-	41.3	-	-	(Derived Gas)
프로판	29.1	-	28.0	0.5	0.7	Propane
부탄	45.5	-	11.7	33.7	0.1	Butane
기타석유	2,457.6	-	2,457.6	-	-	Other Petroleum
도시가스	2,597.4	73.0	2,458.7	33.5	32.3	City Gas
기타연료	2,301.3	-	2,301.3	-	-	Others
열에너지	3,677.6	-	3,663.6	-	14.0	District Heating
전기	7,493.2	-	6,743.0	-	750.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-9. 인쇄 및 기록매체 복제업

Printing and Reproduction of Recorded Media

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	20.3	-	-	-	20.3	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	13,071.3	-	955.0	12,113.8	2.6	Gasoline
실내등유	kℓ	388.2	-	117.4	192.5	78.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	20,144.1	-	148.2	19,845.8	150.0	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	140.0	-	140.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	346.2	-	213.1	116.3	16.8	Propane
부탄	M/T	29.0	-	-	27.7	1.4	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	9,136.6	-	5,967.1	2,347.6	821.9	City Gas
기타연료	toe	104.8	-	-	104.8	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	1,272,431.4	-	986,310.0	-	286,121.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	1,494.4	-	924.3	313.0	257.1	Total
석탄소계	0.1	-	-	-	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	-	0.1	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	290.9	-	12.3	276.3	2.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	101.3	-	7.4	93.9	0.0	Gasoline
실내등유	3.4	-	1.0	1.7	0.7	Kerosene(Indoor)
경질중유	181.7	-	1.3	179.0	1.4	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1.4	-	1.4	-	-	(Derived Gas)
프로판	4.2	-	2.6	1.4	0.2	Propane
부탄	0.3	-	-	0.3	0.0	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	108.1	-	63.8	35.7	8.6	City Gas
기타연료	1.0	-	-	1.0	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	1,094.3	-	848.2	-	246.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-10. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업

Manufacture of Coke, Hard-coal and Lignite Fuel Briquettes and Refined Petroleum Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	482.7	-	4.0	478.7	-	Gasoline
실내등유	kℓ	356.2	-	356.2	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	4,263.2	-	218.9	3,916.0	128.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	109,064.8	-	108,953.8	111.0	-	Bunker-C
납사	kℓ	37,427,716.4	37,427,716.4	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	6,677,066.1	-	6,677,066.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	356,328.0	337,085.0	19,243.0	-	-	Propane
부탄	M/T	172,188.9	172,020.3	-	19.6	148.9	Butane
기타석유	toe	1,400,090.3	-	1,400,090.3	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	1,151,838.8	115,001.0	319,789.1	11.0	717,037.7	City Gas
기타연료	toe	17,491.0	-	17,491.0	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,948,510.3	-	3,871,288.0	-	77,222.3	District Heating
전기	MWh	12,621,978.3	-	11,696,737.3	-	925,241.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	336,768.2	295,438.4	33,106.9	40.5	8,182.5	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	309,584.1	294,266.6	15,274.2	40.4	2.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	3.7	-	0.0	3.7	-	Gasoline
실내등유	3.1	-	3.1	-	-	Kerosene(Indoor)
경질등유	38.5	-	2.0	35.3	1.2	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1,088.5	-	1,087.4	1.1	-	Bunker-C
납사	288,193.4	288,193.4	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	66,770.7	-	66,770.7	-	-	(Derived Gas)
프로판	4,275.9	4,045.0	230.9	-	-	Propane
부탄	2,030.1	2,028.1	-	0.2	1.8	Butane
기타석유	13,950.8	-	13,950.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	12,205.8	1,171.9	3,727.2	0.1	7,306.6	City Gas
기타연료	174.9	-	174.9	-	-	Others
열에너지	3,948.5	-	3,871.3	-	77.2	District Heating
전기	10,854.9	-	10,059.2	-	795.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-10-1. 코크스 및 연탄 제조업 Manufacture of Coke and Briquettes

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	109.6	-	28.9	69.5	11.2	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	15,845.0	-	15,845.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	18,687.1	-	18,687.1	-	-	District Heating
전기	MWh	48,555.4	-	43,691.5	-	4,863.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	61.4	-	56.5	0.6	4.3	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	1.0	-	0.3	0.6	0.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	1.0	-	0.3	0.6	0.1	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	158.5	-	158.5	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	18.7	-	18.7	-	-	District Heating
전기	41.8	-	37.6	-	4.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others	
--	-------	--------------	------------	----------------	--------	--

3-2-10-2. 석유 정제품 제조업 Manufacture of Refined Petroleum Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	482.7	-	4.0	478.7	-	Gasoline
실내등유	kℓ	356.2	-	356.2	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	4,153.6	-	190.0	3,846.5	117.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	109,064.8	-	108,953.8	111.0	-	Bunker-C
납사	kℓ	37,427,716.4	37,427,716.4	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	6,661,221.1	-	6,661,221.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	356,328.0	337,085.0	19,243.0	-	-	Propane
부탄	M/T	172,188.9	172,020.3	-	19.6	148.9	Butane
기타석유	toe	1,400,090.3	-	1,400,090.3	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	1,151,838.8	115,001.0	319,789.1	11.0	717,037.7	City Gas
기타연료	toe	17,491.0	-	17,491.0	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,929,823.1	-	3,852,600.8	-	77,222.3	District Heating
전기	MWh	12,573,422.9	-	11,653,045.8	-	920,377.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	336,706.8	295,438.4	33,050.3	39.9	8,178.2	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	309,583.1	294,266.6	15,274.0	39.7	2.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	3.7	-	0.0	3.7	-	Gasoline
실내등유	3.1	-	3.1	-	-	Kerosene(Indoor)
경질등유	37.5	-	1.7	34.7	1.1	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1,088.5	-	1,087.4	1.1	-	Bunker-C
납사	288,193.4	288,193.4	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	66,612.2	-	66,612.2	-	-	(Derived Gas)
프로판	4,275.9	4,045.0	230.9	-	-	Propane
부탄	2,030.1	2,028.1	-	0.2	1.8	Butane
기타석유	13,950.8	-	13,950.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	12,205.8	1,171.9	3,727.2	0.1	7,306.6	City Gas
기타연료	174.9	-	174.9	-	-	Others
열에너지	3,929.8	-	3,852.6	-	77.2	District Heating
전기	10,813.1	-	10,021.6	-	791.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-11. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 Manufacture of chemicals and chemical products; Except pharmaceuticals and medicinal chemicals

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	38.9	-	0.7	36.9	1.3	Briquette
국내 무연탄	M/T	6,384.0	-	6,384.0	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	786,683.0	-	786,683.0	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	17,582.0	-	131.9	17,405.8	44.2	Gasoline
실내등유	kℓ	3,784.8	-	2,334.1	270.5	1,180.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	99,998.9	-	3,436.9	94,632.8	1,929.2	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	275,930.7	-	275,913.4	17.0	0.4	Bunker-C
납사	kℓ	32,019,980.1	32,004,250.3	15,729.8	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	7,703,295.3	0.2	7,703,295.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	4,755,902.2	2,398,003.3	2,334,163.4	12,924.9	10,810.5	Propane
부탄	M/T	276,865.4	276,768.4	22.3	68.4	6.3	Butane
기타 석유	toe	1,137,617.4	30,635.0	1,106,881.4	61.9	39.1	Other Petroleum
도시가스	천m³	1,187,267.2	196,570.6	980,962.2	2,277.1	7,457.3	City Gas
기타 연료	toe	1,062,828.9	274.4	1,062,554.5	-	-	Others
열에너지	Gcal	20,583,165.2	-	20,507,466.0	32.9	75,666.4	District Heating
전기	MWh	44,424,578.1	-	39,895,417.3	-	4,529,160.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	408,618.7	280,784.0	122,438.0	1,177.3	4,219.4	Total
석탄소계	4,640.2	-	4,640.0	0.2	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	0.0	0.2	0.0	Briquette
국내 무연탄	30.1	-	30.1	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	4,610.0	-	4,610.0	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	322,090.4	278,778.2	42,006.3	1,147.5	158.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	136.3	-	1.0	134.9	0.3	Gasoline
실내등유	33.1	-	20.4	2.4	10.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	902.0	-	31.0	853.6	17.4	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2,753.8	-	2,753.6	0.2	0.0	Bunker-C
납사	246,553.8	246,432.7	121.1	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	77,033.0	0.0	77,033.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	57,070.8	28,776.0	28,010.0	155.1	129.7	Propane
부탄	3,264.2	3,263.1	0.3	0.8	0.1	Butane
기타 석유	11,376.3	306.4	11,069.0	0.6	0.4	Other Petroleum
도시가스	12,471.6	2,003.1	10,348.5	29.5	90.4	City Gas
기타 연료	10,628.3	2.7	10,625.5	-	-	Others
열에너지	20,583.2	-	20,507.5	0.0	75.7	District Heating
전기	38,205.1	-	34,310.1	-	3,895.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-11-1. 기초화학물질 제조업 Manufacture of Basic Chemicals

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	12.6	-	-	12.1	0.4	Briquette
국내 무연탄	M/T	3,309.0	-	3,309.0	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	176,326.0	-	176,326.0	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	3,771.4	-	17.4	3,749.3	4.7	Gasoline
실내등유	kℓ	1,399.0	-	659.8	0.7	738.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	16,812.4	-	467.0	16,127.1	218.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	264,291.3	-	264,274.3	17.0	-	Bunker-C
납사	kℓ	20,116,152.5	20,106,863.7	9,288.8	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	5,347,610.7	-	5,347,610.7	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,727,799.5	1,790,704.9	924,083.0	12,763.2	248.3	Propane
부탄	M/T	276,783.0	276,759.5	-	23.5	-	Butane
기타 석유	toe	887,514.9	-	887,453.0	61.9	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	594,201.3	145,931.5	445,111.0	515.1	2,643.7	City Gas
기타 연료	toe	621,651.2	-	621,651.2	-	-	Others
열에너지	Gcal	8,686,750.8	-	8,674,744.0	12.1	11,994.7	District Heating
전기	MWh	23,460,017.1	-	21,315,245.4	-	2,144,771.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	244,818.6	181,061.3	61,515.2	335.3	1,906.8	Total
석탄소계	1,048.9	-	1,048.9	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	0.1	0.0	Briquette
국내 무연탄	15.6	-	15.6	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	1,033.3	-	1,033.3	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	202,596.1	179,574.3	22,681.6	328.8	11.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	29.2	-	0.1	29.1	0.0	Gasoline
실내등유	12.2	-	5.8	0.0	6.5	Kerosene(Indoor)
경질등유	151.6	-	4.2	145.5	2.0	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2,637.6	-	2,637.5	0.2	-	Bunker-C
납사	154,894.4	154,822.9	71.5	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	53,476.1	-	53,476.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	32,733.6	21,488.5	11,089.0	153.2	3.0	Propane
부탄	3,263.3	3,263.0	-	0.3	-	Butane
기타 석유	8,874.1	-	8,873.5	0.6	-	Other Petroleum
도시가스	6,094.7	1,487.0	4,562.4	6.4	38.8	City Gas
기타 연료	6,216.5	-	6,216.5	-	-	Others
열에너지	8,686.8	-	8,674.7	0.0	12.0	District Heating
전기	20,175.6	-	18,331.1	-	1,844.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-11-2. 비료, 농약 및 살균·살충제 제조업

Manufacture of Fertilizers and Nitrogen Compounds

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	2,549.2	-	0.1	2,527.4	21.7	Gasoline
실내등유	kℓ	501.4	-	225.0	7.8	268.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	11,001.8	-	240.2	10,561.9	199.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1,741.8	-	1,741.8	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	84.0	-	84.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	31.1	-	31.1	-	-	Propane
부탄	M/T	20.1	-	-	18.7	1.4	Butane
기타석유	toe	288.4	-	288.4	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	15,220.7	-	15,121.3	90.0	9.4	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	9,067.1	-	8,775.7	-	291.4	District Heating
전기	MWh	538,888.0	-	422,819.2	-	116,068.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	773.2	-	552.1	116.5	104.6	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	144.3	-	24.8	115.1	4.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	19.8	-	0.0	19.6	0.2	Gasoline
실내등유	4.4	-	2.0	0.1	2.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	99.2	-	2.2	95.3	1.8	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	17.4	-	17.4	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.8	-	0.8	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.4	-	0.4	-	-	Propane
부탄	0.2	-	-	0.2	0.0	Butane
기타석유	2.9	-	2.9	-	-	Other Petroleum
도시가스	156.4	-	155.0	1.4	0.1	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	9.1	-	8.8	-	0.3	District Heating
전기	463.4	-	363.6	-	99.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-11-3. 합성고무 및 플라스틱 물질 제조업

Manufacture of Synthetic Rubber and of Plastics in Primary Forms

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	128,564.0	-	128,564.0	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	3,647.0	-	12.0	3,632.5	2.5	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	199.1	-	123.4	0.9	74.8	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	17,436.0	-	964.4	15,937.6	533.9	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	62.0	-	62.0	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	11,903,827.6	11,897,386.6	6,441.0	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	2,355,295.4	-	2,355,295.4	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	1,977,998.8	607,276.3	1,370,477.6	128.7	116.1	Propane
부 탄	M/T	8.9	8.9	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	242,477.8	26,998.0	215,479.7	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	282,463.9	2,689.9	279,059.5	356.0	358.6	City Gas
기 타 연 료	toe	439,103.3	-	439,103.3	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	9,700,257.2	-	9,639,362.8	-	60,894.4	District Heating
전 기	MWh	14,735,893.7	-	13,253,685.6	-	1,482,208.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	148,662.6	99,194.7	47,944.6	177.1	1,346.2	Total
석 탄 소 계	753.4	-	753.4	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	753.4	-	753.4	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	118,009.3	99,167.3	18,661.7	173.5	6.9	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	28.3	-	0.1	28.2	0.0	Gasoline
실 내 등 유	1.7	-	1.1	0.0	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	157.3	-	8.7	143.8	4.8	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.6	-	0.6	-	-	Bunker-C
납 사	91,659.5	91,609.9	49.6	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	23,553.0	-	23,553.0	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	23,736.0	7,287.3	16,445.7	1.5	1.4	Propane
부 탄	0.1	0.1	-	-	-	Butane
기 타 석 유	2,425.8	270.0	2,155.8	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	3,135.8	27.4	3,101.0	3.6	3.7	City Gas
기 타 연 료	4,391.0	-	4,391.0	-	-	Others
열 에 너 지	9,700.3	-	9,639.4	-	60.9	District Heating
전 기	12,672.9	-	11,398.2	-	1,274.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-11-4. 기타 화학제품 제조업 Manufacture of Other Chemical Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	26.4	-	0.7	24.8	0.9	Briquette
국내 무연탄	M/T	3,075.0	-	3,075.0	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	397,466.0	-	397,466.0	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	7,562.2	-	102.4	7,444.4	15.3	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,583.4	-	1,223.9	261.1	98.4	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	53,153.6	-	1,562.8	50,652.2	938.6	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	2,620.1	-	2,620.1	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	305.2	0.2	305.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	25,300.7	1.1	25,044.9	33.0	221.7	Propane
부탄	M/T	53.4	-	22.3	26.2	5.0	Butane
기타 석유	toe	7,336.3	3,637.0	3,660.2	-	39.1	Other Petroleum
도시가스	천m³	234,434.2	47,946.0	180,754.1	1,311.9	4,422.3	City Gas
기타 연료	toe	2,074.4	274.4	1,800.0	-	-	Others
열에너지	Gcal	950,915.4	-	948,408.7	20.7	2,486.0	District Heating
전기	MWh	3,728,410.4	-	3,098,601.8	-	629,808.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	9,937.7	527.7	8,270.1	535.7	604.1	Total
석탄소계	2,343.8	-	2,343.6	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	0.0	0.1	0.0	Briquette
국내 무연탄	14.5	-	14.5	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	2,329.2	-	2,329.2	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	955.8	36.4	389.3	517.6	12.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	58.6	-	0.8	57.7	0.1	Gasoline
실내 등유	13.8	-	10.7	2.3	0.9	Kerosene(Indoor)
경질 등유	479.4	-	14.1	456.9	8.5	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	26.1	-	26.1	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	3.1	0.0	3.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	303.6	0.0	300.5	0.4	2.7	Propane
부탄	0.6	-	0.3	0.3	0.1	Butane
기타 석유	73.5	36.4	36.7	-	0.4	Other Petroleum
도시가스	2,460.1	488.6	1,906.0	18.0	47.5	City Gas
기타 연료	20.7	2.7	18.0	-	-	Others
열에너지	950.9	-	948.4	0.0	2.5	District Heating
전기	3,206.4	-	2,664.8	-	541.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-11-5. 화학섬유 제조업 Manufacture of Man-Made Fibers

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	84,327.0	-	84,327.0	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	52.2	-	-	52.2	-	Gasoline
실내등유	kℓ	102.0	-	102.0	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,595.1	-	202.6	1,353.9	38.6	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	7,215.6	-	7,215.2	-	0.4	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	24,772.2	21.0	14,526.8	-	10,224.4	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	60,947.0	3.2	60,916.4	4.1	23.3	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	1,236,174.7	-	1,236,174.7	-	-	District Heating
전기	MWh	1,961,368.9	-	1,805,065.2	-	156,303.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	4,426.6	0.3	4,155.9	12.7	257.8	Total
석탄소계	494.2	-	494.2	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	494.2	-	494.2	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	385.0	0.3	249.0	12.6	123.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.4	-	-	0.4	-	Gasoline
실내등유	0.9	-	0.9	-	-	Kerosene(Indoor)
경질등유	14.4	-	1.8	12.2	0.3	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	72.0	-	72.0	-	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	297.3	0.3	174.3	-	122.7	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	624.5	0.0	624.2	0.1	0.3	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	1,236.2	-	1,236.2	-	-	District Heating
전기	1,686.8	-	1,552.4	-	134.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-12. 의료용 물질 및 의약품 제조업

Manufacture of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals and Botanical Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	2,978.8	-	14.3	2,948.4	16.2	Gasoline
실내등유	kℓ	1,039.8	-	1,018.0	3.9	18.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	5,402.0	-	627.1	4,462.2	312.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	742.8	-	734.4	7.4	1.0	Propane
부탄	M/T	0.7	-	-	0.7	-	Butane
기타석유	toe	76.2	-	76.2	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	129,315.8	4,179.5	122,092.7	301.3	2,742.3	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	383,980.4	-	350,346.1	-	33,634.3	District Heating
전기	MWh	2,733,124.0	-	2,386,640.2	-	346,483.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	4,157.2	42.6	3,685.2	66.7	362.7	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	90.6	-	24.2	63.2	3.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	23.1	-	0.1	22.8	0.1	Gasoline
실내등유	9.1	-	8.9	0.0	0.2	Kerosene(Indoor)
경질중유	48.7	-	5.7	40.2	2.8	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	8.9	-	8.8	0.1	0.0	Propane
부탄	0.0	-	-	0.0	-	Butane
기타석유	0.8	-	0.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,332.1	42.6	1,258.1	3.5	27.9	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	384.0	-	350.3	-	33.6	District Heating
전기	2,350.5	-	2,052.5	-	298.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-12-1. 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업

Manufacture of Medicinal Chemicals, Antibiotics and Biological Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	45.9	-	-	45.9	-	Gasoline
실내등유	kℓ	733.0	-	733.0	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,085.6	-	173.7	909.6	2.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	372.8	-	372.8	-	-	Propane
부탄	M/T	0.7	-	-	0.7	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	26,562.8	3,326.3	20,947.7	14.4	2,274.4	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	196,874.2	-	196,292.8	-	581.3	District Heating
전기	MWh	853,736.7	-	744,902.2	-	108,834.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	1,223.5	33.9	1,063.5	8.7	117.4	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	21.0	-	12.4	8.6	0.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.4	-	-	0.4	-	Gasoline
실내등유	6.4	-	6.4	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	9.8	-	1.6	8.2	0.0	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	4.5	-	4.5	-	-	Propane
부탄	0.0	-	-	0.0	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	271.4	33.9	214.2	0.1	23.2	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	196.9	-	196.3	-	0.6	District Heating
전기	734.2	-	640.6	-	93.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-12-2. 의약품 제조업 Manufacture of Medicaments

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	206.2	-	2.0	197.3	6.9	Gasoline
실내등유	kℓ	301.9	-	284.0	3.9	14.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	2,659.0	-	146.8	2,477.6	34.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	370.0	-	361.6	7.4	1.0	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	76.2	-	76.2	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	102,424.0	853.2	100,835.0	269.0	466.8	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	183,018.5	-	149,965.5	-	33,053.0	District Heating
전기	MWh	1,762,320.3	-	1,546,792.4	-	215,527.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	2,788.0	8.7	2,528.6	27.1	223.7	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	33.4	-	8.9	24.0	0.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.6	-	0.0	1.5	0.1	Gasoline
실내등유	2.6	-	2.5	0.0	0.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	24.0	-	1.3	22.3	0.3	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	4.4	-	4.3	0.1	0.0	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	0.8	-	0.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,056.0	8.7	1,039.4	3.1	4.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	183.0	-	150.0	-	33.1	District Heating
전기	1,515.6	-	1,330.2	-	185.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-12-3. 의약품 및 기타 의약품관련제품 제조업

Manufacture of Pharmaceutical Goods Other Than Medicaments

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	2,726.7	-	12.3	2,705.1	9.3	Gasoline
실내등유	kℓ	5.0	-	1.0	-	4.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,657.4	-	306.6	1,075.1	275.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	329.0	-	310.0	18.0	1.0	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	4,087.8	-	4,087.8	-	-	District Heating
전기	MWh	117,067.0	-	94,945.6	-	22,121.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	145.7	-	93.1	30.9	21.6	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	36.1	-	2.9	30.7	2.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	21.1	-	0.1	21.0	0.1	Gasoline
실내등유	0.0	-	0.0	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	15.0	-	2.8	9.7	2.5	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	4.8	-	4.5	0.3	0.0	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	4.1	-	4.1	-	-	District Heating
전기	100.7	-	81.7	-	19.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others	
--	-------	--------------	------------	----------------	--------	--

3-2-13. 고무 및 플라스틱제품 제조업

Manufacture of Rubber and Plastic Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	38.7	-	-	16.1	22.6	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	32,317.5	-	166.5	32,085.3	65.7	Gasoline
실내등유	kℓ	9,071.0	-	632.6	7,702.9	735.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	165,456.1	-	2,947.3	158,876.4	3,632.4	Diesel
중질중유	kℓ	344.0	-	344.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	140.6	-	140.6	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	8,707.4	-	8,704.2	1.1	2.1	Bunker-C
납사	kℓ	233.5	-	233.5	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	526.9	164.4	347.0	15.5	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	33,691.1	3.6	16,381.1	1,068.3	16,238.1	Propane
부탄	M/T	268.2	-	189.7	50.7	27.8	Butane
기타 석유	toe	899.9	-	896.3	2.1	1.4	Other Petroleum
도시가스	천m³	407,356.7	2,902.6	397,241.5	3,600.4	3,612.3	City Gas
기타 연료	toe	183.1	-	183.1	-	-	Others
열에너지	Gcal	885,178.3	5.3	841,718.8	5.4	43,448.8	District Heating
전기	MWh	14,556,715.2	-	12,654,858.1	-	1,901,857.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	19,998.4	36.5	16,196.5	1,810.5	1,954.8	Total
석탄소계	0.2	-	-	0.1	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	-	0.1	0.1	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	2,331.9	0.0	334.4	1,762.5	234.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	250.5	-	1.3	248.7	0.5	Gasoline
실내등유	79.3	-	5.5	67.3	6.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	1,492.4	-	26.6	1,433.1	32.8	Diesel
중질중유	3.2	-	3.2	-	-	Bunker-A
중질중유	1.4	-	1.4	-	-	Bunker-B
중질중유	86.9	-	86.9	0.0	0.0	Bunker-C
납사	1.8	-	1.8	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	5.3	1.6	3.5	0.2	-	(Derived Gas)
프로판	404.3	0.0	196.6	12.8	194.9	Propane
부탄	3.2	-	2.2	0.6	0.3	Butane
기타 석유	9.0	-	9.0	0.0	0.0	Other Petroleum
도시가스	4,260.5	36.5	4,135.3	48.0	40.7	City Gas
기타 연료	1.8	-	1.8	-	-	Others
열에너지	885.2	0.0	841.7	0.0	43.4	District Heating
전기	12,518.8	-	10,883.2	-	1,635.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-14. 비금속 광물제품 제조업

Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	10.6	-	-	7.3	3.2	Briquette
국내 무연탄	M/T	24,479.2	-	24,479.2	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	136,074.5	-	136,074.5	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (원료용)	M/T	3,446,564.4	-	3,446,564.4	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	11,960.6	4.6	11,956.0	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	114,044.8	-	114,043.0	-	1.8	Other Coals
휘발유	kℓ	9,074.7	-	219.2	8,771.6	83.9	Gasoline
실내등유	kℓ	5,372.9	-	1,264.3	58.9	4,049.7	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	127,370.8	-	8,706.2	116,615.7	2,048.9	Diesel
경질중유	kℓ	33.0	-	33.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	26.9	-	26.9	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	255,856.1	-	255,668.9	47.3	139.9	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	107,344.9	-	107,344.9	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	38,495.0	1,472.1	32,114.5	222.9	4,685.6	Propane
부탄	M/T	981.9	-	856.9	66.6	58.3	Butane
기타 석유	toe	772,558.5	13,502.5	759,016.9	39.2	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	574,183.9	19,992.9	465,223.2	1,394.5	87,573.3	City Gas
기타 연료	toe	986,905.4	-	986,704.8	22.1	178.4	Others
열에너지	Gcal	356,061.9	-	339,250.7	-	16,811.2	District Heating
전기	MWh	13,835,985.1	-	10,053,137.4	-	3,782,847.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	62,666.5	356.4	56,865.7	1,144.8	4,299.6	Total
석탄소계	22,282.9	0.0	22,282.8	0.0	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	0.0	0.0	Briquette
국내 무연탄	115.3	-	115.3	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	748.4	-	748.4	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (원료용)	20,196.9	-	20,196.9	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	81.8	0.0	81.8	-	-	Cokes
기타 석탄	1,140.4	-	1,140.4	-	0.0	Other Coals
석유소계	12,007.7	152.6	10,617.6	1,124.7	112.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	70.3	-	1.7	68.0	0.7	Gasoline
실내등유	47.0	-	11.1	0.5	35.4	Kerosene(Indoor)
경질등유	1,148.9	-	78.5	1,051.9	18.5	Diesel
경질등유	0.3	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질등유	0.3	-	0.3	-	-	Bunker-B
중질중유	2,553.4	-	2,551.6	0.5	1.4	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,073.4	-	1,073.4	-	-	(Derived Gas)
프로판	461.9	17.7	385.4	2.7	56.2	Propane
부탄	11.6	-	10.1	0.8	0.7	Butane
기타 석유	7,714.0	134.9	7,578.7	0.4	-	Other Petroleum
도시가스	6,251.8	203.7	5,113.3	19.9	914.9	City Gas
기타 연료	9,869.1	-	9,867.0	0.2	1.8	Others
열에너지	356.1	-	339.3	-	16.8	District Heating
전기	11,898.9	-	8,645.7	-	3,253.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-14-1. 유리 및 유리제품 제조업

Manufacture of Glass and Glass Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	4.6	4.6	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	1.8	-	-	-	1.8	Other Coals
휘 발	유	2,025.9	-	17.1	1,993.6	15.1	Gasoline
실 내 등 유	유	143.7	-	63.3	0.6	79.9	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	유	10,550.3	-	410.4	9,976.5	163.4	Diesel
중 질 중 유	유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	유	229,180.1	-	229,179.1	1.0	-	Bunker-C
납 사	유	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	18.0	-	18.0	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	411.8	-	356.8	52.0	3.0	Propane
부 탄	M/T	58.9	-	0.6	9.2	49.1	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	207,200.9	-	199,481.7	39.4	7,679.8	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	12,805.1	-	12,477.6	-	327.5	District Heating
전 기	MWh	3,859,910.5	-	3,366,591.9	-	493,318.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	7,850.2	0.0	7,237.7	106.6	505.9	Total
석 탄 소 계	0.0	0.0	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	0.0	0.0	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	0.0	-	-	-	0.0	Other Coals
석 유 소 계	2,405.0	-	2,295.9	106.2	2.9	Sub-total(Petroleum)
휘 발	15.7	-	0.1	15.5	0.1	Gasoline
실 내 등 유	1.3	-	0.6	0.0	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	95.2	-	3.7	90.0	1.5	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	2,287.2	-	2,287.2	0.0	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	0.2	-	0.2	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	4.9	-	4.3	0.6	0.0	Propane
부 탄	0.7	-	0.0	0.1	0.6	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	2,112.8	-	2,034.0	0.4	78.4	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	12.8	-	12.5	-	0.3	District Heating
전 기	3,319.5	-	2,895.3	-	424.3	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others	
--	-------	--------------	------------	----------------	--------	--

3-2-14-2. 도자기 및 기타 요업제품 제조업 Manufacture of Ceramic Ware

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	2.2	-	-	-	2.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	3,250.5	-	2.0	3,243.3	5.2	Gasoline
실내등유	kℓ	317.0	-	199.7	5.9	111.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	8,924.1	-	615.2	8,184.8	124.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	7,942.9	-	7,942.9	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
프로판	M/T	18,890.8	-	18,460.9	8.6	421.3	(Derived Gas)
부탄	M/T	4.9	-	-	3.5	1.4	Propane
기타석유	toe	9,683.3	-	9,683.3	-	-	Butane
도시가스	천m³	99,220.3	-	98,412.5	49.8	758.0	Other Petroleum
기타연료	toe	-	-	-	-	-	City Gas
열에너지	Gcal	23,997.9	-	23,997.9	-	-	Others
전기	MWh	818,551.7	-	702,059.6	-	116,492.1	District Heating
							Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	2,335.8	-	2,117.8	99.9	118.1	Total
석탄소계	0.0	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	511.1	-	404.7	99.2	7.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	25.2	-	0.0	25.1	0.0	Gasoline
실내등유	2.8	-	1.7	0.1	1.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	80.5	-	5.5	73.8	1.1	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	79.3	-	79.3	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	226.7	-	221.5	0.1	5.1	Propane
부탄	0.1	-	-	0.0	0.0	Butane
기타석유	96.6	-	96.6	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,096.8	-	1,085.4	0.7	10.7	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	24.0	-	24.0	-	-	District Heating
전기	704.0	-	603.8	-	100.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-14-3. 시멘트, 석회, 플라스터 및 그 제품 제조업; 시멘트 제조업 제외 Manufacture of Cement, Lime and Plaster and its Products; Except Manufacture of Cement

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	125,937.5	-	125,937.5	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	6,065.5	-	6,065.5	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	934.3	-	190.0	689.4	55.0	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,779.6	-	768.5	50.1	961.0	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	68,065.1	-	6,017.5	60,792.9	1,254.7	Diesel
중질 중유	kℓ	33.0	-	33.0	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	4,213.8	-	4,186.8	20.0	7.0	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	104,944.0	-	104,944.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	17,396.2	1,332.9	11,744.5	143.8	4,175.0	Propane
부탄	M/T	901.2	-	842.0	51.7	7.6	Butane
기타 석유	toe	32,402.9	9,549.8	22,841.3	11.9	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	178,922.8	4,007.0	103,600.9	1,215.2	70,099.6	City Gas
기타 연료	toe	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	39,384.7	-	22,901.0	-	16,483.7	District Heating
전기	MWh	2,157,105.6	-	1,847,844.7	-	309,260.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	5,898.7	152.2	4,103.2	574.5	1,068.8	Total
석탄소계	728.2	-	728.2	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	692.7	-	692.7	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	35.5	-	35.5	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	1,222.4	111.4	483.8	556.8	70.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	7.2	-	1.5	5.3	0.4	Gasoline
실내 등유	15.6	-	6.7	0.4	8.4	Kerosene(Indoor)
경질 등유	613.9	-	54.3	548.4	11.3	Diesel
중질 등유	0.3	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	42.1	-	41.8	0.2	0.1	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,049.4	-	1,049.4	-	-	(Derived Gas)
프로판	208.8	16.0	140.9	1.7	50.1	Propane
부탄	10.6	-	9.9	0.6	0.1	Butane
기타 석유	323.9	95.4	228.4	0.1	-	Other Petroleum
도시가스	2,053.6	40.8	1,279.1	17.7	715.9	City Gas
기타 연료	-	-	-	-	-	Others
열에너지	39.4	-	22.9	-	16.5	District Heating
전기	1,855.1	-	1,589.1	-	266.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-14-3-1. 시멘트 제조업 Manufacture of Cement

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	24,479.2	-	24,479.2	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	10,137.0	-	10,137.0	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	3,440,498.9	-	3,440,498.9	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	7,013.0	-	7,013.0	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	114,043.0	-	114,043.0	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	224.2	-	-	224.2	-	Gasoline
실내등유	kℓ	193.9	-	178.0	-	15.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	16,163.5	-	1,039.1	15,121.6	2.8	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	6,406.3	-	6,406.3	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	768.5	139.2	629.3	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	toe	729,407.8	3,846.5	725,561.3	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	17,953.9	-	12,777.3	11.9	5,164.7	City Gas
기타 연료	toe	986,158.3	-	986,158.3	-	-	Others
열에너지	Gcal	277,526.3	-	277,526.3	-	-	District Heating
전기	MWh	5,373,818.8	-	2,785,713.4	-	2,588,105.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	43,996.4	40.1	41,539.5	138.3	2,278.6	Total
석탄소계	21,520.8	-	21,520.8	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	115.3	-	115.3	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	55.8	-	55.8	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	20,161.3	-	20,161.3	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	48.0	-	48.0	-	-	Cokes
기타 석탄	1,140.4	-	1,140.4	-	-	Other Coals
석유소계	7,505.3	40.1	7,326.9	138.1	0.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.7	-	-	1.7	-	Gasoline
실내등유	1.7	-	1.6	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경질등유	145.8	-	9.4	136.4	0.0	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	63.9	-	63.9	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	9.2	1.7	7.6	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	7,282.9	38.5	7,244.5	-	-	Other Petroleum
도시가스	209.8	-	157.0	0.1	52.6	City Gas
기타 연료	9,861.6	-	9,861.6	-	-	Others
열에너지	277.5	-	277.5	-	-	District Heating
전기	4,621.5	-	2,395.7	-	2,225.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-14-4. 기타 비금속 광물제품 제조업

Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	8.3	-	-	7.3	1.0	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	4,943.0	-	4,943.0	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	2,639.8	-	10.1	2,621.1	8.6	Gasoline
실내 등유	kℓ	2,938.7	-	54.9	2.3	2,881.5	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	23,667.7	-	624.0	22,539.9	503.8	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	26.9	-	26.9	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	8,113.1	-	7,953.9	26.3	132.9	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	2,382.9	-	2,382.9	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	1,027.8	-	923.0	18.5	86.2	Propane
부탄	M/T	16.8	-	14.3	2.3	0.3	Butane
기타 석유	toe	1,064.5	106.2	930.9	27.4	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	70,885.9	15,985.9	50,950.8	78.1	3,871.1	City Gas
기타 연료	toe	747.1	-	546.5	22.1	178.4	Others
열에너지	Gcal	2,347.9	-	2,347.9	-	-	District Heating
전기	MWh	1,626,598.4	-	1,350,927.8	-	275,670.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	2,585.4	164.0	1,867.5	225.6	328.3	Total
석탄소계	33.8	-	33.8	0.0	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	0.0	0.0	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	33.8	-	33.8	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	364.0	1.1	106.3	224.4	32.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	20.5	-	0.1	20.3	0.1	Gasoline
실내 등유	25.7	-	0.5	0.0	25.2	Kerosene(Indoor)
경질 등유	213.5	-	5.6	203.3	4.5	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	0.3	-	0.3	-	-	Bunker-B
중질 중유	81.0	-	79.4	0.3	1.3	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	23.8	-	23.8	-	-	(Derived Gas)
(부생·정제가스)	12.3	-	11.1	0.2	1.0	Propane
프로판	0.2	-	0.2	0.0	0.0	Butane
부탄	10.6	1.1	9.3	0.3	-	Other Petroleum
기타 석유	10.6	1.1	9.3	0.3	-	Other Petroleum
도시가스	778.8	162.9	557.8	0.9	57.2	City Gas
기타 연료	7.5	-	5.5	0.2	1.8	Others
열에너지	2.3	-	2.3	-	-	District Heating
전기	1,398.9	-	1,161.8	-	237.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-15. 1차 금속 제조업 Manufacture of Basic Metal Products

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	306.3	-	279.1	27.2	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	1,523,944.3	907,557.4	616,386.9	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	284,972.2	-	284,972.2	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	28,185,729.4	28,185,729.4	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	4,131,654.0	4,097,925.4	33,674.6	51.6	-	Cokes
기타 석탄	toe	1,261,589.0	1,261,589.0	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	46,165.6	-	394.9	45,655.0	6.9	Gasoline
실내등유	kℓ	2,576.1	-	1,526.4	328.0	14.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	103,977.0	-	3,298.8	98,629.6	34.7	Diesel
경질중유	kℓ	33.6	-	3.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	531.4	-	522.5	8.9	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	56,277.9	-	52,292.7	3,985.2	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	48,096.2	3,951.7	35,698.8	155.1	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	72,180.8	3,194.0	66,504.3	327.1	1.0	Propane
부탄	M/T	234.2	-	23.3	198.6	-	Butane
기타 석유	toe	251,695.3	8,604.0	243,091.3	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	2,311,253.5	15,108.0	2,267,489.5	4,869.1	466.8	City Gas
기타 연료	toe	88,759.0	-	88,741.2	-	-	Others
열에너지	Gcal	1,701,238.3	-	1,696,440.5	-	33,053.0	District Heating
전기	MWh	38,597,214.0	-	34,515,103.5	-	215,527.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	315,306.0	244,671.2	65,475.2	1,346.7	223.7	Total
석탄소계	249,683.2	244,391.0	5,291.7	0.5	-	Sub-total(Coal)
연탄	1.4	-	1.3	0.1	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	8,989.8	5,599.6	3,390.1	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	1,669.9	-	1,669.9	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	198,145.7	198,145.7	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	28,260.5	28,029.8	230.3	0.4	-	Cokes
기타 석탄	12,615.9	12,615.9	-	-	-	Other Coals
석유소계	5,264.0	124.4	3,795.2	1,292.5	0.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	357.8	-	3.1	353.8	0.1	Gasoline
실내등유	22.5	-	13.3	2.9	0.1	Kerosene(Indoor)
경질등유	937.9	-	29.8	889.6	0.3	Diesel
경질등유	0.3	-	0.0	-	-	Bunker-A
중질등유	5.1	-	5.1	0.1	-	Bunker-B
중질중유	561.7	-	521.9	39.8	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	481.0	39.5	357.0	1.6	-	(Derived Gas)
프로판	866.2	38.3	798.1	3.9	0.0	Propane
부탄	2.8	-	0.3	2.3	-	Butane
기타 석유	2,509.8	86.0	2,423.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	24,576.3	155.8	24,121.5	53.7	4.8	City Gas
기타 연료	887.6	-	887.4	-	-	Others
열에너지	1,701.2	-	1,696.4	-	33.1	District Heating
전기	33,193.6	-	29,683.0	-	185.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-15-1. 1차 철강 제조업 Manufacture of Basic Iron and Steel

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	1,184,991.0	864,222.0	320,769.0	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	136,350.2	-	136,350.2	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	28,185,729.4	28,185,729.4	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	4,100,868.5	4,069,800.0	31,068.5	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	1,261,589.0	1,261,589.0	-	-	-	Other Coals
휘 발	㎏	12,718.4	-	57.5	12,606.4	54.5	Gasoline
실 내 등 유	㎏	1,117.9	-	247.7	216.7	653.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	㎏	72,644.3	-	2,111.5	69,305.4	1,227.5	Diesel
중 질 중 유	㎏	3.0	-	3.0	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	㎏	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 질 중 유	㎏	7,941.6	-	3,960.6	3,981.0	-	Bunker-C
사	㎏	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	45,529.6	3,807.1	33,441.6	85.3	8,195.6	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	53,415.9	3,114.4	49,971.4	205.1	125.1	Propane
부 탄	M/T	96.8	-	9.2	80.3	7.3	Butane
기 타 석 유	toe	16,244.6	-	16,244.6	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	1,779,484.6	4,792.9	1,767,973.1	2,775.3	3,943.1	City Gas
기 타 연 료	toe	6,208.0	-	6,190.2	-	17.8	Others
열 에 너 지	Gcal	1,590,753.3	-	1,587,060.2	-	3,693.1	District Heating
전 기	MWh	27,215,574.7	-	24,029,599.8	-	3,185,974.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	291,622.6	244,019.3	43,999.3	799.7	2,804.3	Total
석 탄 소 계	246,707.0	243,931.2	2,775.8	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	7,096.5	5,332.2	1,764.2	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	799.0	-	799.0	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	198,145.7	198,145.7	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	28,049.9	27,837.4	212.5	-	-	Cokes
기 타 석 탄	12,615.9	12,615.9	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	1,647.2	37.4	823.2	767.9	18.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발	98.6	-	0.4	97.7	0.4	Gasoline
실 내 등 유	9.8	-	2.2	1.9	5.7	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	655.3	-	19.0	625.1	11.1	Diesel
중 질 등 유	0.0	-	0.0	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	79.3	-	39.5	39.7	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	455.3	38.1	334.4	0.9	82.0	(Derived Gas)
프 로 판	641.0	37.4	599.7	2.5	1.5	Propane
부 탄	1.1	-	0.1	0.9	0.1	Butane
기 타 석 유	162.2	-	162.2	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	18,210.2	50.7	18,086.0	31.8	41.7	City Gas
기 타 연 료	62.1	-	61.9	-	0.2	Others
열 에 너 지	1,590.8	-	1,587.1	-	3.7	District Heating
전 기	23,405.4	-	20,665.5	-	2,739.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-15-2. 1차 비철금속 제조업

Manufacture of Basic Precious and Non-ferrous Metals

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	320,010.2	43,335.4	276,674.8	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	148,622.0	-	148,622.0	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	28,392.9	27,577.0	815.9	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	29,441.5	-	333.0	29,059.2	49.3	Gasoline
실내등유	kℓ	987.9	-	908.6	15.4	63.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	21,249.2	-	755.4	20,017.2	476.6	Diesel
경질중유	kℓ	30.6	-	-	-	30.6	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	48,336.3	-	48,332.1	4.2	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	1,452.1	144.6	1,212.4	-	95.1	(Derived Gas)
프로판	M/T	11,201.1	24.6	11,160.8	-	15.7	Propane
부탄	M/T	50.0	-	11.0	37.9	1.1	Butane
기타석유	toe	235,450.7	8,604.0	226,846.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	505,702.0	10,243.0	474,237.7	1,631.3	19,590.1	City Gas
기타연료	toe	82,469.2	-	82,469.2	-	-	Others
열에너지	Gcal	109,865.0	-	108,760.3	-	1,104.8	District Heating
전기	MWh	8,808,772.1	-	8,173,588.4	-	635,183.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	20,845.7	646.7	19,021.8	423.5	753.6	Total
석탄소계	2,854.2	456.0	2,398.2	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	1,789.1	267.4	1,521.7	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	870.9	-	870.9	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	194.2	188.6	5.6	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	3,393.7	86.3	2,895.2	406.4	5.7	Sub-total(Petroleum)
휘발유	228.2	-	2.6	225.2	0.4	Gasoline
실내등유	8.6	-	7.9	0.1	0.6	Kerosene(Indoor)
경질등유	191.7	-	6.8	180.6	4.3	Diesel
경질중유	0.3	-	-	-	0.3	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	482.4	-	482.4	0.0	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	14.5	1.4	12.1	-	1.0	(Derived Gas)
프로판	134.4	0.3	133.9	-	0.2	Propane
부탄	0.6	-	0.1	0.4	0.0	Butane
기타석유	2,347.5	86.0	2,261.5	-	-	Other Petroleum
도시가스	6,087.6	104.4	5,765.6	17.1	200.5	City Gas
기타연료	824.7	-	824.7	-	-	Others
열에너지	109.9	-	108.8	-	1.1	District Heating
전기	7,575.5	-	7,029.3	-	546.3	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-15-3. 금속 주조업 Cast of Metals

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	306.3	-	279.1	27.2	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	18,943.1	-	18,943.1	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	2,392.5	548.4	1,790.2	51.6	2.4	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	4,005.7	-	4.5	3,989.3	11.9	Gasoline
실내등유	kℓ	470.3	-	370.0	96.0	4.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	10,083.4	-	431.9	9,307.0	344.5	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	531.4	-	522.5	8.9	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	1,114.5	-	1,044.7	69.8	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	7,563.9	55.1	5,372.1	122.0	2,014.6	Propane
부탄	M/T	87.4	-	3.1	80.4	3.9	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	26,066.9	72.1	25,278.7	462.5	253.7	City Gas
기타연료	toe	81.8	-	81.8	-	-	Others
열에너지	Gcal	620.0	-	620.0	-	-	District Heating
전기	MWh	2,572,867.2	-	2,311,915.3	-	260,951.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	2,837.7	5.1	2,454.1	123.5	255.0	Total
석탄소계	122.0	3.8	117.7	0.5	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	1.4	-	1.3	0.1	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	104.2	-	104.2	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	16.4	3.8	12.2	0.4	0.0	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	223.1	0.7	76.7	118.2	27.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	31.0	-	0.0	30.9	0.1	Gasoline
실내등유	4.1	-	3.2	0.8	0.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	91.0	-	3.9	83.9	3.1	Diesel
중질중유	5.1	-	5.1	0.1	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	11.1	-	10.4	0.7	-	(Derived Gas)
프로판	90.8	0.7	64.5	1.5	24.2	Propane
부탄	1.0	-	0.0	0.9	0.0	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	278.6	0.7	269.9	4.8	3.1	City Gas
기타연료	0.8	-	0.8	-	-	Others
열에너지	0.6	-	0.6	-	-	District Heating
전기	2,212.7	-	1,988.2	-	224.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-16. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외

Manufacture of Fabricated Metal Products; Except Machinery and Furniture

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	499.0	12.7	253.5	88.5	144.3	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	712.9	-	22.8	624.3	65.8	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	8.7	-	8.7	-	-	Other Coals
휘 발	㎏	186,501.6	-	376.7	185,365.7	759.3	Gasoline
실 내 등 유	㎏	11,769.3	23.9	4,226.9	5,356.0	2,162.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	㎏	375,050.0	-	5,819.2	355,487.4	13,743.4	Diesel
중 질 중 유	㎏	506.5	-	506.5	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	㎏	600.6	-	600.6	-	-	Bunker-B
납 사	㎏	4,969.2	-	3,887.5	990.3	91.4	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	102,979.8	24,585.9	67,471.8	1,064.0	9,858.1	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	13,614.0	2,600.8	8,790.1	1,616.4	606.6	Propane
부 탄	M/T	1,999.1	-	1,314.1	402.3	282.7	Butane
기 타 석 유	toe	22,320.5	-	18,680.0	3,634.2	6.3	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	364,926.8	6,578.6	333,798.2	12,809.4	11,740.6	City Gas
기 타 연 료	toe	25,857.5	-	22,357.9	3,346.7	152.9	Others
열 에 너 지	Gcal	39,945.2	-	30,629.2	411.2	8,904.9	District Heating
전 기	MWh	17,241,090.8	-	14,145,503.0	-	3,095,587.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	24,498.4	99.1	16,461.6	4,960.5	2,977.3	Total
석 탄 소 계	5.8	0.1	1.4	3.4	1.0	Sub-total(Coal)
연 탄	2.4	0.1	1.2	0.4	0.7	Briquette
국 내 무 연 탄	3.4	-	0.1	2.9	0.3	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	0.1	-	0.1	-	-	Other Coals
석 유 소 계	5,401.7	31.4	449.6	4,760.3	160.3	Sub-total(Petroleum)
휘 발	1,445.4	-	2.9	1,436.6	5.9	Gasoline
실 내 등 유	102.9	0.2	36.9	46.8	18.9	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	3,383.0	-	52.5	3,206.5	124.0	Diesel
중 질 등 유	4.7	-	4.7	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	5.8	-	5.8	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	49.6	-	38.8	9.9	0.9	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	1,029.8	245.9	674.7	10.6	98.6	(Derived Gas)
(부 생 · 정 제 가 스)	163.4	31.2	105.5	19.4	7.3	Propane
부 탄	23.6	-	15.5	4.7	3.3	Butane
기 타 석 유	223.4	-	187.0	36.3	0.1	Other Petroleum
도 시 가 스	3,965.1	67.6	3,591.2	163.0	143.3	City Gas
기 타 연 료	258.6	-	223.6	33.5	1.5	Others
열 에 너 지	39.9	-	30.6	0.4	8.9	District Heating
전 기	14,827.3	-	12,165.1	-	2,662.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-17. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 Manufacture of Electronic Components, Computer, Radio, Television and Communication Equipment and Apparatuses

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	31,953.1	-	37.6	31,409.8	505.8	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	2,469.1	-	16.6	1,098.1	1,354.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	68,367.0	-	418.3	56,405.8	11,542.8	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	805.7	-	456.6	2.0	347.1	Naphtha (Derived Gas)
프 로 판	M/T	2,823.5	573.4	1,424.5	382.7	443.0	Propane
부 탄	M/T	204.4	-	-	119.3	85.1	Butane
기 타 석 유	toe	906.7	-	446.0	-	460.8	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	726,557.5	38,366.8	643,557.1	2,297.6	42,336.0	City Gas
기 타 연 료	toe	1,005.0	-	-	646.0	359.0	Others
열 에 너 지	Gcal	1,707,175.1	-	524,750.2	1,115.0	1,181,309.9	District Heating
전 기	MWh	58,057,793.8	-	50,582,333.1	-	7,475,460.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	60,137.3	397.8	50,759.0	802.9	8,177.5	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	931.3	6.9	25.8	767.8	130.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	247.6	-	0.3	243.4	3.9	Gasoline
실 내 등 유	21.6	-	0.1	9.6	11.8	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	616.7	-	3.8	508.8	104.1	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	8.1	-	4.6	0.0	3.5	Naphtha (Derived Gas)
프 로 판	33.9	6.9	17.1	4.6	5.3	Propane
부 탄	2.4	-	-	1.4	1.0	Butane
기 타 석 유	9.1	-	4.5	-	4.6	Other Petroleum
도 시 가 스	7,559.1	391.0	6,707.7	27.5	432.9	City Gas
기 타 연 료	10.0	-	-	6.5	3.6	Others
열 에 너 지	1,707.2	-	524.8	1.1	1,181.3	District Heating
전 기	49,929.7	-	43,500.8	-	6,428.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-18. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업 Manufacture of Medical, Precision and Optical Instruments, Watches and Clocks

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	24.3	-	15.1	-	9.2	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발	kℓ	76,303.3	-	24.5	76,244.9	34.0	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	338.5	-	16.1	266.3	56.1	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	57,091.8	-	913.5	55,548.8	629.5	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	6.1	-	6.1	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	520.1	-	325.9	-	194.2	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	9,846.8	11.8	4,812.5	3,650.6	1,371.8	Propane
부 탄	M/T	434.9	-	321.6	108.9	4.5	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	19,346.6	16.2	15,629.0	1,338.4	2,363.1	City Gas
기 타 연 료	toe	406.9	-	357.1	49.0	0.8	Others
열 에 너 지	Gcal	10,542.5	-	10,542.5	-	-	District Heating
전 기	MWh	2,426,637.7	-	1,774,769.2	-	651,868.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	3,536.6	0.3	1,770.5	1,157.8	607.9	Total
석 탄 소 계	0.1	-	0.1	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.1	-	0.1	-	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	1,232.6	0.1	70.2	1,139.4	22.9	Sub-total(Petroleum)
휘 발	591.4	-	0.2	590.9	0.3	Gasoline
실 내 등 유	3.0	-	0.1	2.3	0.5	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	515.0	-	8.2	501.1	5.7	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.1	-	0.1	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	5.2	-	3.3	-	1.9	(Derived Gas)
프 로 판	118.2	0.1	57.8	43.8	16.5	Propane
부 탄	5.1	-	3.8	1.3	0.1	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	202.3	0.2	159.9	18.0	24.3	City Gas
기 타 연 료	4.1	-	3.6	0.5	0.0	Others
열 에 너 지	10.5	-	10.5	-	-	District Heating
전 기	2,086.9	-	1,526.3	-	560.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-19. 전기장비 제조업 Manufacture of Electrical Equipment

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	55.9	-	10.3	3.7	41.8	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	97,227.6	-	119.5	97,008.1	100.0	Gasoline
실내등유	kℓ	1,529.9	1.0	400.2	276.3	852.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	120,999.7	-	1,921.5	113,228.3	5,849.8	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	18.0	-	18.0	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	36.8	-	36.8	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
프로판	M/T	6,147.3	68.0	1,092.8	3.7	4,982.7	(Derived Gas)
부탄	M/T	3,304.9	856.5	1,873.8	334.2	240.4	Propane
기타 석유	toe	451.7	-	20.2	291.3	140.2	Butane
도시가스	천m³	1,497.4	-	1,497.4	-	-	Other Petroleum
기타 연료	toe	219,619.5	16,547.8	187,078.4	3,706.0	12,287.4	City Gas
열에너지	Gcal	4,418.2	-	1,727.5	1,143.7	1,547.0	Others
전기	MWh	322,041.2	-	304,738.4	-	17,302.8	District Heating
		11,322,694.3	-	8,779,577.6	-	2,543,116.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	14,314.0	178.9	9,879.9	1,840.7	2,414.4	Total
석탄소계	0.3	-	0.0	0.0	0.2	Sub-total(Coal)
연탄	0.3	-	0.0	0.0	0.2	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	1,918.8	10.3	60.0	1,783.0	65.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	753.5	-	0.9	751.8	0.8	Gasoline
실내등유	13.4	0.0	3.5	2.4	7.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	1,091.4	-	17.3	1,021.3	52.8	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	0.2	-	0.2	-	-	Bunker-B
중질중유	0.4	-	0.4	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	61.5	0.7	10.9	0.0	49.8	(Derived Gas)
프로판	39.7	10.3	22.5	4.0	2.9	Propane
부탄	5.3	-	0.2	3.4	1.7	Butane
기타 석유	15.0	-	15.0	-	-	Other Petroleum
도시가스	2,291.2	168.7	1,947.4	46.3	128.8	City Gas
기타 연료	44.2	-	17.3	11.4	15.5	Others
열에너지	322.0	-	304.7	-	17.3	District Heating
전기	9,737.5	-	7,550.4	-	2,187.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-20. 기타 기계 및 장비 제조업

Manufacture of Other Machinery and Equipment

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	39.8	-	12.2	13.3	14.2	Briquette
국내무연탄	M/T	50.6	-	-	35.6	15.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	148,717.3	-	1,081.8	146,836.9	798.6	Gasoline
실내등유	kℓ	4,098.0	-	1,172.8	2,110.7	814.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	277,491.9	9.2	8,775.9	260,125.4	8,581.4	Diesel
경질중유	kℓ	7,111.0	-	7,111.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	2.7	-	-	2.7	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1,146.7	-	971.5	170.4	4.7	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	37,655.0	7.5	27,200.9	262.9	10,183.7	(Derived Gas)
프로판	M/T	7,188.6	275.5	2,884.0	404.7	3,624.3	Propane
부탄	M/T	813.7	-	140.0	584.2	89.4	Butane
기타석유	toe	296.0	-	282.7	13.3	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	93,316.9	3,292.0	78,881.8	5,750.4	5,392.7	City Gas
기타연료	toe	3,402.9	-	1,447.6	937.6	1,017.7	Others
열에너지	Gcal	26,482.7	-	25,494.1	-	988.6	District Heating
전기	MWh	14,379,579.1	-	11,496,570.0	-	2,883,009.2	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	17,365.5	37.1	11,028.8	3,605.8	2,693.8	Total
석탄소계	0.4	-	0.1	0.2	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	0.1	0.1	0.1	Briquette
국내무연탄	0.2	-	-	0.2	0.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	3,867.8	3.4	212.8	3,516.4	135.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1,152.6	-	8.4	1,138.0	6.2	Gasoline
실내등유	35.8	-	10.3	18.4	7.1	Kerosene(Indoor)
경질등유	2,503.0	0.1	79.2	2,346.3	77.4	Diesel
경질중유	66.2	-	66.2	-	-	Bunker-A
중질중유	0.0	-	-	0.0	-	Bunker-B
중질중유	11.4	-	9.7	1.7	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	376.6	0.1	272.0	2.6	101.8	(Derived Gas)
프로판	86.3	3.3	34.6	4.9	43.5	Propane
부탄	9.6	-	1.7	6.9	1.1	Butane
기타석유	3.0	-	2.8	0.1	-	Other Petroleum
도시가스	1,070.3	33.7	889.0	79.8	67.8	City Gas
기타연료	34.0	-	14.5	9.4	10.2	Others
열에너지	26.5	-	25.5	-	1.0	District Heating
전기	12,366.4	-	9,887.1	-	2,479.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-21. 자동차 및 트레일러 제조업

Manufacture of Motor Vehicles, Trailers and Semitrailers

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	7.6	-	-	-	7.6	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	21,539.7	-	4,967.1	15,490.6	1,082.0	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	5,781.1	-	4,415.1	1,108.9	257.0	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	111,634.8	-	2,485.1	105,539.0	3,610.7	Diesel
중 질 중 유	kℓ	3.3	-	3.3	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	117.8	-	117.8	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	14,905.5	-	5,793.2	-	9,112.3	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	18,054.6	247.9	14,570.0	223.5	3,013.1	Propane
부 탄	M/T	601.8	-	120.0	434.2	47.6	Butane
기 타 석 유	toe	8,162.4	-	7,377.4	-	785.0	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	596,461.1	9,297.4	373,454.9	7,088.5	206,620.4	City Gas
기 타 연 료	toe	1,042.4	-	745.7	-	296.8	Others
열 에 너 지	Gcal	51,695.7	-	51,695.7	-	-	District Heating
전 기	MWh	15,976,809.8	-	13,587,347.2	-	2,389,462.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	21,499.7	97.7	15,952.9	1,182.0	4,267.1	Total
석 탄 소 계	0.0	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.0	-	-	-	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	1,530.8	3.0	350.5	1,089.5	87.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	166.9	-	38.5	120.1	8.4	Gasoline
실 내 등 유	50.5	-	38.6	9.7	2.2	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	1,006.9	-	22.4	952.0	32.6	Diesel
중 질 등 유	0.0	-	0.0	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	1.2	-	1.2	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	149.1	-	57.9	-	91.1	(Derived Gas)
(부 생 · 정 제 가 스)	216.7	3.0	174.8	2.7	36.2	Propane
프 로 판	7.1	-	1.4	5.1	0.6	Butane
부 탄	81.4	-	73.6	-	7.8	Other Petroleum
기 타 석 유	81.4	-	73.6	-	7.8	Other Petroleum
도 시 가 스	6,166.7	94.7	3,858.1	92.5	2,121.4	City Gas
기 타 연 료	10.4	-	7.5	-	3.0	Others
열 에 너 지	51.7	-	51.7	-	-	District Heating
전 기	13,740.1	-	11,685.1	-	2,054.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-22. 기타 운송장비 제조업 Manufacture of Other Transport Equipment

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	9,227.7	-	38.0	9,097.5	92.2	Gasoline
실내등유	kℓ	94.8	-	10.0	50.4	34.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	69,903.6	-	1,346.5	67,301.4	1,255.8	Diesel
중질중유	kℓ	21,904.6	-	21,904.6	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	26,070.0	-	26,070.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	5,725.6	-	5,725.6	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	7,255.0	175.5	4,896.5	95.4	2,087.6	Propane
부탄	M/T	2,834.6	-	1,953.6	703.0	178.0	Butane
기타석유	toe	4,821.3	-	4,372.4	-	448.9	Other Petroleum
도시가스	천m³	87,286.8	20.5	85,670.5	913.7	682.2	City Gas
기타연료	toe	2.9	-	-	-	2.9	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	4,345,196.5	-	3,752,438.8	-	592,757.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	6,037.0	2.3	4,772.6	699.0	563.1	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	1,335.9	2.1	602.4	687.4	44.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	71.5	-	0.3	70.5	0.7	Gasoline
실내등유	0.8	-	0.1	0.4	0.3	Kerosene(Indoor)
경질등유	630.5	-	12.1	607.1	11.3	Diesel
중질등유	203.9	-	203.9	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	260.2	-	260.2	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	57.3	-	57.3	-	-	(Derived Gas)
프로판	87.1	2.1	58.8	1.1	25.1	Propane
부탄	33.4	-	23.0	8.3	2.1	Butane
기타석유	48.4	-	43.9	-	4.5	Other Petroleum
도시가스	964.2	0.2	943.2	11.5	9.3	City Gas
기타연료	0.0	-	-	-	0.0	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	3,736.9	-	3,227.1	-	509.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-23. 가구 제조업 Manufacture of Furniture

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	2.4	-	-	-	2.4	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	5,420.7	-	76.3	5,210.1	134.3	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,226.8	-	8.8	83.3	1,134.6	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	31,761.8	-	242.9	30,687.1	831.8	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	4,009.4	-	3,782.3	-	227.0	Naphtha (Derived Gas)
프 로 판	M/T	50.4	-	36.5	2.0	12.0	Propane
부 탄	M/T	7.1	-	-	7.1	-	Butane
기 타 석 유	toe	289.7	-	289.7	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m³	6,836.9	-	6,022.5	608.3	206.2	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	991,488.7	-	812,988.6	-	178,500.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합 계	1,270.8	-	768.8	327.1	174.9	Total
석 탄 소 계	0.0	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.0	-	-	-	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	342.8	-	6.2	318.0	18.6	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	42.0	-	0.6	40.4	1.0	Gasoline
실 내 등 유	10.7	-	0.1	0.7	9.9	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	286.5	-	2.2	276.8	7.5	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-B
납 사	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	40.1	-	37.8	-	2.3	Naphtha (Derived Gas)
프 로 판	0.6	-	0.4	0.0	0.1	Propane
부 탄	0.1	-	-	0.1	-	Butane
기 타 석 유	2.9	-	2.9	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	75.3	-	63.5	9.1	2.8	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	852.7	-	699.2	-	153.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-24. 기타 제품 제조업 Other Manufacturing

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연탄	M/T	257.6	-	-	19.3	238.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	185,606.7	-	9.3	185,590.4	7.0	Gasoline
실내등유	kℓ	7,467.1	-	9.6	253.5	7,204.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	47,283.1	-	622.6	46,519.8	140.7	Diesel
중질중유	kℓ	362.8	-	362.8	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	101.7	-	98.0	-	3.7	(Derived Gas)
프로판	M/T	112.1	-	14.9	55.6	41.6	Propane
부탄	M/T	103.1	-	0.3	99.1	3.7	Butane
기타석유	toe	872.1	29.4	50.8	791.9	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	9,389.3	-	8,354.5	922.1	112.7	City Gas
기타연료	toe	53.4	-	-	-	53.4	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	1,139,160.7	-	756,066.2	-	383,094.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	3,057.7	0.3	775.8	1,884.2	397.4	Total
석탄소계	1.2	-	-	0.1	1.1	Sub-total(Coal)
연탄	1.2	-	-	0.1	1.1	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	1,944.9	0.3	9.8	1,869.9	64.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1,438.5	-	0.1	1,438.3	0.1	Gasoline
실내등유	65.3	-	0.1	2.2	63.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	426.5	-	5.6	419.6	1.3	Diesel
중질중유	3.4	-	3.4	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1.0	-	1.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	1.3	-	0.2	0.7	0.5	Propane
부탄	1.2	-	-	1.2	-	Butane
기타석유	8.7	0.3	0.5	7.9	-	Other Petroleum
도시가스	131.4	-	115.8	14.2	1.5	City Gas
기타연료	0.5	-	-	-	0.5	Others
열에너지	-	-	-	-	-	District Heating
전기	979.7	-	650.2	-	329.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-2-25. 산업용 기계 및 장비수리업

Maintenance and repair services of industrial machinery and equipment

	단위	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	4,845.8	4,845.8	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	14,871.8	-	6.0	14,844.9	21.0	Gasoline
실내 등유	kℓ	856.7	-	12.9	732.4	111.4	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	57,406.6	-	29.0	56,844.5	533.1	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	6.2	-	6.2	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	kℓ	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	109,196.3	5,159.2	104,037.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	780.0	-	151.9	83.7	544.4	Propane
부탄	M/T	70.0	-	18.8	46.2	5.0	Butane
기타 석유	toe	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천m³	1,173.7	-	828.5	223.8	121.4	City Gas
기타 연료	toe	162.0	-	162.0	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,522.4	-	3,372.5	-	149.9	District Heating
전기	MWh	986,712.3	-	774,962.2	-	211,750.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	원료용	설비용	수송용	기타	
합계	1,547.8	29.9	682.6	638.7	196.6	Total
석탄소계	29.9	29.9	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	29.9	29.9	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	650.8	-	2.5	635.7	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	115.3	-	-	115.0	0.2	Gasoline
실내 등유	7.5	-	0.1	6.4	1.0	Kerosene(Indoor)
경질 등유	517.8	-	0.3	512.7	4.8	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	0.1	-	0.1	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,092.0	51.6	1,040.4	-	-	(Derived Gas)
(부생·정제가스)	9.4	-	1.8	1.0	6.5	Propane
프로판	0.8	-	0.2	0.5	0.1	Butane
부탄	-	-	-	-	-	Other Petroleum
기타 석유	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	13.3	-	8.6	3.0	1.8	City Gas
기타 연료	1.6	-	1.6	-	-	Others
열에너지	3.5	-	3.4	-	0.1	District Heating
전기	848.6	-	666.5	-	182.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Raw Material	Facilities	Transportation	Others
--	-------	--------------	------------	----------------	--------

3-3. 설비별 에너지소비량 Energy Consumption by Facilities

3-3. 제조업 Manufacturing

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	1,231.6	62.6	468.9	-	101.9	598.1	Briquette
국내무연탄	M/T	33,198.7	0.3	33,088.7	16.9	0.5	92.3	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	752,461.8	225,650.4	526,810.9	-	-	0.4	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	4,563,919.9	618,719.0	3,945,200.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	45,633.0	-	43,866.1	1,581.5	183.0	2.4	Cokes
기타석탄	toe	117,354.3	3,300.8	114,043.0	-	8.7	1.8	Other Coals
휘발유	kℓ	13,646.3	367.8	1,061.1	6,058.8	1,465.6	4,693.0	Gasoline
실내등유	kℓ	60,119.5	25,041.8	728.2	4,203.5	6,227.5	23,918.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	120,110.1	11,839.3	12,535.7	20,318.3	11,075.6	64,341.3	Diesel
경질중유	kℓ	30,336.1	29,763.4	482.3	37.0	22.9	30.6	Bunker-A
중질중유	kℓ	3,679.1	1,163.8	116.0	145.0	2,254.3	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	762,871.7	383,590.0	369,537.9	4,880.3	4,598.7	264.8	Bunker-C
납사	kℓ	15,963.3	9,512.2	6,451.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	14,796,285.0	3,442,062.7	7,691,782.4	32,560.3	3,586,589.7	43,289.8	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,594,772.9	901,322.7	1,450,157.7	13,922.0	173,173.2	56,197.3	Propane
부탄	M/T	8,248.0	1,723.1	127.5	2,179.9	2,104.9	2,112.6	Butane
기타석유	toe	3,804,341.2	1,864,600.9	1,230,377.2	110,175.8	597,414.5	1,772.8	Other Petroleum
도시가스	천㎥	8,757,831.4	3,444,817.1	2,893,131.3	524,024.1	659,365.7	1,236,493.3	City Gas
기타연료	toe	2,638,951.6	1,181,730.7	1,101,823.8	4,401.6	340,740.1	10,255.3	Others
열에너지	Gcal	37,117,776.6	2,134,708.9	371,725.5	2,426,206.3	30,386,314.8	1,798,821.1	District Heating
전력	MWh	285,931,671.7	-	34,354,212.8	157,902,174.2	52,991,305.2	40,683,979.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	513,637.5	89,297.8	132,772.0	145,442.1	94,962.3	51,163.3	Total
석탄소계	32,530.9	4,900.1	27,614.9	10.9	1.8	3.3	Sub-total(Coal)
연탄	5.8	0.3	2.2	-	0.5	2.8	Briquette
국내무연탄	156.4	0.0	155.8	0.1	0.0	0.4	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	4,138.5	1,241.1	2,897.5	-	-	0.0	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	26,744.6	3,625.7	23,118.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	312.1	-	300.0	10.8	1.3	0.0	Cokes
기타석탄	1,173.5	33.0	1,140.4	-	0.1	0.0	Other Coals
석유소계	78,977.6	33,949.2	33,560.3	1,611.6	8,310.8	1,545.7	Sub-total(Petroleum)
휘발유	105.8	2.9	8.2	47.0	11.4	36.4	Gasoline
실내등유	525.4	218.9	6.4	36.7	54.4	209.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	1,083.4	106.8	113.1	183.3	99.9	580.4	Diesel
경질중유	282.4	277.1	4.5	0.3	0.2	0.3	Bunker-A
중질중유	35.7	11.3	1.1	1.4	21.8	-	Bunker-B
중질중유	7,613.5	3,828.2	3,688.0	48.7	45.9	2.6	Bunker-C
납사	122.9	73.2	49.7	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	147,962.8	34,420.6	76,917.8	325.6	35,865.9	432.9	(Derived Gas)
프로판	31,137.3	10,815.9	17,401.9	167.1	2,078.1	674.4	Propane
부탄	97.2	20.3	1.5	25.7	24.8	24.9	Butane
기타석유	37,974.0	18,594.6	12,285.9	1,101.4	5,974.3	17.7	Other Petroleum
도시가스	92,720.5	36,496.6	30,662.2	5,553.5	7,283.5	12,724.7	City Gas
기타연료	26,389.5	11,817.3	11,018.2	44.0	3,407.4	102.6	Others
열에너지	37,117.8	2,134.7	371.7	2,426.2	30,386.3	1,798.8	District Heating
전력	245,901.2	-	29,544.6	135,795.9	45,572.5	34,988.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-1. 식료품 제조업 Manufacture of food Products and beverages

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	13.7	-	-	-	12.1	1.6	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	45,700.3	-	45,700.3	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	761.1	58.4	12.8	65.2	34.5	590.3	Gasoline
실내 등유	kℓ	16,420.9	10,526.7	8.8	2,234.7	2,477.8	1,172.9	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	7,988.7	1,322.7	457.6	2,369.7	2,230.3	1,608.4	Diesel
경질 중유	kℓ	37.3	36.7	-	-	0.6	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	2,370.5	436.5	-	4.0	1,930.0	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	10,390.8	9,486.9	219.9	595.0	87.0	2.0	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	90.6	0.1	-	-	-	90.4	(Derived Gas)
프로판	M/T	26,218.5	3,897.2	347.9	1,498.1	10,875.1	9,600.1	Propane
부탄	M/T	670.7	30.5	1.6	7.1	19.7	611.8	Butane
기타 석유	toe	13,310.3	13,267.2	-	35.4	7.7	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	741,960.1	464,304.1	27,088.5	66,397.2	80,909.8	103,260.5	City Gas
기타 연료	toe	60,730.5	15,897.2	-	-	43,333.3	1,500.0	Others
열에너지	Gcal	1,539,301.6	294,095.3	-	17,049.4	1,228,156.9	-	District Heating
전력	MWh	12,514,255.1	-	1,103,756.9	6,492,753.4	3,046,009.8	1,871,734.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	21,780.8	5,640.4	1,519.5	6,370.8	5,409.2	2,840.9	Total
석탄소계	267.9	-	267.8	-	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	-	0.1	0.0	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	267.8	-	267.8	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	803.7	383.0	10.7	65.8	192.4	151.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	5.9	0.5	0.1	0.5	0.3	4.6	Gasoline
실내 등유	143.5	92.0	0.1	19.5	21.7	10.3	Kerosene(Indoor)
경질 등유	72.1	11.9	4.1	21.4	20.1	14.5	Diesel
경질 중유	0.3	0.3	-	-	0.0	-	Bunker-A
중질 중유	23.0	4.2	-	0.0	18.7	-	Bunker-B
중질 중유	103.7	94.7	2.2	5.9	0.9	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.9	0.0	-	-	-	0.9	(Derived Gas)
프로판	314.6	46.8	4.2	18.0	130.5	115.2	Propane
부탄	7.9	0.4	0.0	0.1	0.2	7.2	Butane
기타 석유	132.7	132.2	-	0.4	0.1	-	Other Petroleum
도시가스	7,800.4	4,804.3	291.8	704.2	935.7	1,064.4	City Gas
기타 연료	607.3	159.0	-	-	433.3	15.0	Others
열에너지	1,539.3	294.1	-	17.0	1,228.2	-	District Heating
전력	10,762.3	-	949.2	5,583.8	2,619.6	1,609.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-2. 음료 제조업 Manufacture of Beverages

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	35.9	35.9	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발	kℓ	22.3	7.0	-	1.4	9.4	4.5	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	570.6	353.4	-	86.4	34.7	96.1	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	382.4	131.0	6.9	76.4	26.2	141.9	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	120.0	28.0	-	28.0	64.0	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	8,987.8	8,987.8	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	4,559.0	4,027.8	113.4	395.2	19.4	3.1	Propane
부 탄	M/T	52.0	45.0	-	-	-	7.0	Butane
기 타 석 유	toe	116.3	84.9	-	-	-	31.4	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	118,439.4	110,670.7	2,546.9	1,226.7	3,194.4	800.7	City Gas
기 타 연 료	toe	686.9	686.9	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	428,916.4	2,468.1	191.4	9,610.8	414,443.9	2,202.2	District Heating
전 기	MWh	1,207,761.5	-	118,830.8	722,124.5	204,555.8	162,250.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	2,768.7	1,205.3	133.9	649.9	625.5	154.0	Total
석 탄 소 계	0.2	0.2	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	0.2	0.2	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	66.3	54.3	1.4	6.5	1.5	2.6	Sub-total(Petroleum)
휘 발	0.2	0.1	-	0.0	0.1	0.0	Gasoline
실 내 등 유	5.0	3.1	-	0.8	0.3	0.8	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	3.4	1.2	0.1	0.7	0.2	1.3	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	1.2	0.3	-	0.3	0.6	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	89.9	89.9	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	54.7	48.3	1.4	4.7	0.2	0.0	Propane
부 탄	0.6	0.5	-	-	-	0.1	Butane
기 타 석 유	1.2	0.9	-	-	-	0.3	Other Petroleum
도 시 가 스	1,227.7	1,141.5	30.1	12.8	33.7	9.7	City Gas
기 타 연 료	6.9	6.9	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	428.9	2.5	0.2	9.6	414.4	2.2	District Heating
전 기	1,038.7	-	102.2	621.0	175.9	139.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-3. 담배 제조업 Manufacture of tobacco products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	2.9	-	-	-	-	2.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1.1	-	-	-	-	1.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	21,491.3	20,821.1	-	-	575.5	94.7	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	188,649.6	-	16,287.6	113,511.8	44,733.9	14,116.3	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	381.3	212.2	14.0	97.6	44.3	13.1	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	0.0	-	-	-	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	0.0	-	-	-	-	0.0	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	219.0	212.2	-	-	5.9	1.0	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	162.2	-	14.0	97.6	38.5	12.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-4. 섬유제품 제조업; 의복제외 Manufacture of Textiles; Except Apparel

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	47.8	-	-	-	-	47.8	Briquette
국내 무연 탄	M/T	2,231.4	0.3	2,218.9	0.9	0.3	11.0	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	3,300.8	3,300.8	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	246.7	15.2	1.0	21.3	42.5	166.8	Gasoline
실내 등유	kℓ	2,391.4	328.5	24.2	565.6	212.0	1,261.1	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	7,628.2	500.9	263.4	371.8	2,742.4	3,749.7	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	10,509.3	8,343.6	1,281.6	476.0	397.4	10.7	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제 가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,504.8	5,111.7	16.9	93.9	669.2	613.2	Propane
부탄	M/T	270.4	-	-	0.0	55.0	215.4	Butane
기타 석유	toe	89.6	89.6	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	178,450.6	77,495.2	10,361.7	16,730.3	71,383.2	2,480.2	City Gas
기타 연료	toe	22,674.0	21,452.0	611.0	611.0	-	-	Others
열에너지	Gcal	1,387,206.7	31,084.1	18,035.1	54,792.1	960,971.0	322,324.3	District Heating
전기	MWh	5,402,689.2	-	798,206.5	2,322,468.4	1,319,429.8	962,584.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	8,521.0	1,262.8	849.2	2,269.5	2,904.4	1,235.1	Total
석탄소계	43.7	33.0	10.5	0.0	0.0	0.3	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	-	-	-	0.2	Briquette
국내 무연탄	10.5	0.0	10.5	0.0	0.0	0.1	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	33.0	33.0	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	278.6	153.0	15.6	14.3	39.6	56.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.9	0.1	0.0	0.2	0.3	1.3	Gasoline
실내 등유	20.9	2.9	0.2	4.9	1.9	11.0	Kerosene(Indoor)
경질 등유	68.8	4.5	2.4	3.4	24.7	33.8	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	104.9	83.3	12.8	4.8	4.0	0.1	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제 가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	78.1	61.3	0.2	1.1	8.0	7.4	Propane
부탄	3.2	-	-	0.0	0.6	2.5	Butane
기타 석유	0.9	0.9	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,938.4	831.2	112.6	196.9	769.2	28.6	City Gas
기타 연료	226.7	214.5	6.1	6.1	-	-	Others
열에너지	1,387.2	31.1	18.0	54.8	961.0	322.3	District Heating
전기	4,646.3	-	686.5	1,997.3	1,134.7	827.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-5. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업

Manufacture of Wearing Apparel, Clothing Accessories and Fur Articles

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	42.7	-	-	-	-	42.7	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	42.2	-	-	35.9	1.2	5.1	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,445.4	54.0	0.8	1.6	1,220.7	168.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	106.0	7.5	-	25.0	-	73.5	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	7.8	7.2	0.6	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	307.9	156.8	68.7	75.0	-	7.4	Propane
부 탄	M/T	14.1	-	-	-	-	14.1	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m ³	5,571.3	2,402.5	511.9	698.5	226.6	1,731.7	City Gas
기 타 연 료	toe	16.0	16.0	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	0.2	-	-	-	-	0.2	District Heating
전 기	MWh	879,955.0	-	77,805.0	296,725.6	248,667.3	256,757.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
합 계	834.5	29.0	73.0	263.7	227.0	241.8	Total
석 탄 소 계	0.2	-	-	-	-	0.2	Sub-total(Coal)
연 탄	0.2	-	-	-	-	0.2	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	17.9	2.5	0.8	1.4	10.7	2.4	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.3	-	-	0.3	0.0	0.0	Gasoline
실 내 등 유	12.6	0.5	0.0	0.0	10.7	1.5	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	1.0	0.1	-	0.2	-	0.7	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.1	0.1	0.0	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	3.7	1.9	0.8	0.9	-	0.1	Propane
부 탄	0.2	-	-	-	-	0.2	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	59.6	26.3	5.3	7.1	2.5	18.4	City Gas
기 타 연 료	0.2	0.2	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	0.0	-	-	-	-	0.0	District Heating
전 기	756.8	-	66.9	255.2	213.9	220.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-6. 가죽, 가방 및 신발 제조업

Tanning and Dressing of Leather, Manufacture of Luggage and Footwear

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	6.6	-	-	4.2	-	2.4	Gasoline
실내등유	kℓ	351.3	102.3	-	-	16.0	233.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	105.4	7.2	-	54.1	15.0	29.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1.0	-	-	1.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	65.2	30.0	-	-	33.0	2.2	Propane
부탄	M/T	2.2	-	-	-	-	2.2	Butane
기타석유	toe	71.8	23.9	-	23.9	23.9	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	4,566.0	1,135.7	2,358.7	347.5	658.1	66.0	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	48,267.5	0.3	4.2	-	48,198.8	64.2	District Heating
전기	MWh	348,059.1	-	19,356.4	151,019.3	81,173.5	96,510.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	405.4	18.4	40.7	134.2	125.8	86.3	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	5.6	1.6	-	0.8	0.9	2.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	0.0	-	0.0	Gasoline
실내등유	3.1	0.9	-	-	0.1	2.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	1.0	0.1	-	0.5	0.1	0.3	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.0	-	-	0.0	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.8	0.4	-	-	0.4	0.0	Propane
부탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	0.7	0.2	-	0.2	0.2	-	Other Petroleum
도시가스	52.1	16.9	24.0	3.5	6.9	0.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	48.3	0.0	0.0	-	48.2	0.1	District Heating
전기	299.3	-	16.6	129.9	69.8	83.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-7. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외

Manufacture of Wood and Products of Woods and Cork; Except Furniture

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	14.9	-	-	-	14.4	0.4	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발	kl	29.3	0.0	-	4.9	-	24.4	Gasoline
실 내 등 유	kl	115.3	6.3	6.0	9.2	29.6	64.2	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kl	2,492.4	217.8	7.0	689.3	515.1	1,063.2	Diesel
중 질 중 유	kl	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kl	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kl	3,084.1	1,564.7	7.3	5.0	1,507.0	-	Bunker-C
납 사	kl	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	26.8	2.3	1.2	-	2.0	21.3	Propane
부 탄	M/T	167.8	-	4.0	-	-	163.8	Butane
기 타 석 유	toe	136.3	-	-	136.3	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m ³	29,620.1	27,933.8	4.5	868.6	708.4	104.8	City Gas
기 타 연 료	toe	138,610.8	89,322.8	-	-	44,159.4	5,128.6	Others
열 에 너 지	Gcal	18,544.8	-	-	-	18,544.8	-	District Heating
전 기	MWh	1,768,038.6	-	109,076.8	1,020,018.1	449,680.2	189,263.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	3,295.3	1,204.4	94.1	894.6	874.3	227.9	Total
석 탄 소 계	0.1	-	-	-	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.1	-	-	-	0.1	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	58.2	17.7	0.3	7.7	20.0	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발	0.2	0.0	-	0.0	-	0.2	Gasoline
실 내 등 유	1.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	22.5	2.0	0.1	6.2	4.6	9.6	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	30.8	15.6	0.1	0.0	15.0	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	0.3	0.0	0.0	-	0.0	0.3	Propane
부 탄	2.0	-	0.0	-	-	1.9	Butane
기 타 석 유	1.4	-	-	1.4	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	311.9	293.5	0.0	9.6	7.4	1.3	City Gas
기 타 연 료	1,386.1	893.2	-	-	441.6	51.3	Others
열 에 너 지	18.5	-	-	-	18.5	-	District Heating
전 기	1,520.5	-	93.8	877.2	386.7	162.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-8. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업

Manufacture of Pulp, Paper and Paper Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	53.1	1.0	-	12.0	3.0	37.1	Gasoline
실내등유	kℓ	519.2	351.7	-	4.0	8.1	155.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	2,478.9	398.9	268.1	454.0	652.7	705.2	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	5,891.2	5,168.6	-	709.0	-	13.7	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	4,131.0	4,131.0	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,390.0	480.6	122.4	849.4	879.8	57.7	Propane
부탄	M/T	998.8	987.7	-	4.0	-	7.1	Butane
기타석유	toe	245,826.7	228,468.4	17,358.3	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	240,797.9	188,754.4	2,611.8	9,109.1	37,261.8	3,060.7	City Gas
기타연료	toe	230,134.2	178,305.2	6,544.2	-	45,284.8	-	Others
열에너지	Gcal	3,677,569.9	39,296.6	1,282.8	156,133.8	3,466,863.4	13,993.3	District Heating
전력	MWh	8,713,074.0	-	534,154.5	5,423,709.6	1,882,877.1	872,332.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	18,547.3	6,121.1	731.0	4,938.3	5,951.5	805.4	Total
석탄소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	2,584.2	2,359.7	177.5	21.5	16.5	8.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.4	0.0	-	0.1	0.0	0.3	Gasoline
실내등유	4.5	3.1	-	0.0	0.1	1.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	22.4	3.6	2.4	4.1	5.9	6.4	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	58.8	51.6	-	7.1	-	0.1	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	41.3	41.3	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	28.7	5.8	1.5	10.2	10.6	0.7	Propane
부탄	11.8	11.6	-	0.0	-	0.1	Butane
기타석유	2,457.6	2,284.1	173.6	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	2,490.9	1,939.0	27.5	96.2	396.0	32.3	City Gas
기타연료	2,301.3	1,783.1	65.4	-	452.8	-	Others
열에너지	3,677.6	39.3	1.3	156.1	3,466.9	14.0	District Heating
전력	7,493.2	-	459.4	4,664.4	1,619.3	750.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-9. 인쇄 및 기록매체 복제업

Printing and Reproduction of Recorded Media

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	20.3	-	-	-	-	20.3	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	957.5	0.3	-	3.4	951.3	2.6	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	195.7	102.5	-	1.5	13.3	78.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	298.3	123.0	-	12.0	13.2	150.0	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	140.0	-	-	-	140.0	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	229.9	0.6	12.8	1.2	198.5	16.8	Propane
부 탄	M/T	1.4	-	-	-	-	1.4	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천m ³	6,789.0	596.3	3,441.0	586.4	1,343.4	821.9	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,272,431.4	-	67,259.5	581,856.6	337,193.9	286,121.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	1,181.4	10.5	93.1	506.6	314.1	257.1	Total
석 탄 소 계	0.1	-	-	-	-	0.1	Sub-total(Coal)
연 탄	0.1	-	-	-	-	0.1	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	14.6	2.0	0.2	0.2	10.0	2.3	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	7.4	0.0	-	0.0	7.4	0.0	Gasoline
실 내 등 유	1.7	0.9	-	0.0	0.1	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	2.7	1.1	-	0.1	0.1	1.4	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	1.4	-	-	-	1.4	-	(Derived Gas)
프 로 판	2.8	0.0	0.2	0.0	2.4	0.2	Propane
부 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	72.4	8.5	35.1	6.1	14.1	8.6	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	1,094.3	-	57.8	500.4	290.0	246.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-10. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업

Hard-coal and Lignite Fuel Briquettes and Refined Petroleum Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	4.0	4.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	356.2	302.9	53.3	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	347.2	137.0	18.0	63.9	-	128.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	108,953.8	74,319.8	34,634.0	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	6,677,066.1	502,550.3	2,939,027.7	-	3,235,488.1	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	19,243.0	19,243.0	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	148.9	-	-	-	-	148.9	Butane
기타석유	toe	1,400,090.3	1,400,031.6	-	-	58.7	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,036,826.8	63,116.0	256,672.1	1.0	-	717,037.7	City Gas
기타연료	toe	17,491.0	17,491.0	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,948,510.3	548,074.4	12,616.7	120,151.2	3,190,445.6	77,222.3	District Heating
전기	MWh	12,621,978.3	-	517,159.1	11,152,700.4	26,877.8	925,241.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	41,289.3	16,303.5	3,877.2	9,712.1	3,214.1	8,182.5	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	15,277.2	14,926.8	346.3	0.6	0.6	2.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.0	0.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	3.1	2.6	0.5	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	3.1	1.2	0.2	0.6	-	1.2	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1,087.4	741.7	345.6	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	66,770.7	5,025.5	29,390.3	-	32,354.9	-	(Derived Gas)
프로판	230.9	230.9	-	-	-	-	Propane
부탄	1.8	-	-	-	-	1.8	Butane
기타석유	13,950.8	13,950.3	-	-	0.6	-	Other Petroleum
도시가스	11,033.8	653.7	3,073.5	0.0	-	7,306.6	City Gas
기타연료	174.9	174.9	-	-	-	-	Others
열에너지	3,948.5	548.1	12.6	120.2	3,190.4	77.2	District Heating
전기	10,854.9	-	444.8	9,591.3	23.1	795.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-10-1. 코크스 및 연탄 제조업 Manufacture of Coke and Briquettes

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	40.1	-	-	28.9	-	11.2	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	15,845.0	-	15,845.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	-	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	18,687.1	-	-	-	18,687.1	-	District Heating
전기	MWh	48,555.4	-	5,310.3	32,311.8	6,069.4	4,863.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	60.8	-	4.6	28.0	23.9	4.3	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	0.4	-	-	0.3	-	0.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	0.4	-	-	0.3	-	0.1	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	158.5	-	158.5	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	-	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	18.7	-	-	-	18.7	-	District Heating
전기	41.8	-	4.6	27.8	5.2	4.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-10-2. 석유 정제품 제조업 Manufacture of Refined Petroleum Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	4.0	4.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	356.2	302.9	53.3	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	307.1	137.0	18.0	35.0	-	117.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	108,953.8	74,319.8	34,634.0	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	6,661,221.1	502,550.3	2,923,182.7	-	3,235,488.1	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	19,243.0	19,243.0	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	148.9	-	-	-	-	148.9	Butane
기타석유	toe	1,400,090.3	1,400,031.6	-	-	58.7	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,036,826.8	63,116.0	256,672.1	1.0	-	717,037.7	City Gas
기타연료	toe	17,491.0	17,491.0	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,929,823.1	548,074.4	12,616.7	120,151.2	3,171,758.5	77,222.3	District Heating
전력	MWh	12,573,422.9	-	511,848.8	11,120,388.6	20,808.4	920,377.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	41,228.5	16,303.5	3,872.6	9,684.0	3,190.2	8,178.2	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	15,276.8	14,926.8	346.3	0.3	0.6	2.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.0	0.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	3.1	2.6	0.5	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	2.8	1.2	0.2	0.3	-	1.1	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1,087.4	741.7	345.6	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	66,612.2	5,025.5	29,231.8	-	32,354.9	-	(Derived Gas)
프로판	230.9	230.9	-	-	-	-	Propane
부탄	1.8	-	-	-	-	1.8	Butane
기타석유	13,950.8	13,950.3	-	-	0.6	-	Other Petroleum
도시가스	11,033.8	653.7	3,073.5	0.0	-	7,306.6	City Gas
기타연료	174.9	174.9	-	-	-	-	Others
열에너지	3,929.8	548.1	12.6	120.2	3,171.8	77.2	District Heating
전력	10,813.1	-	440.2	9,563.5	17.9	791.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-11. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 Manufacture of chemicals and chemical products; Except pharmaceuticals and medicinal chemicals

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	2.0	-	-	-	0.7	1.3	Briquette
국내 무연탄	M/T	6,384.0	-	6,384.0	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	786,683.0	481,793.0	304,890.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	176.2	30.0	15.4	78.8	7.7	44.2	Gasoline
실내 등유	kℓ	3,514.3	1,720.1	52.7	56.4	504.9	1,180.3	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	5,366.1	949.6	756.2	1,536.3	194.7	1,929.2	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	275,913.7	269,378.7	5,125.3	681.6	727.7	0.4	Bunker-C
납사	kℓ	15,729.8	9,278.7	6,451.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	7,703,295.1	2,918,061.0	4,506,614.3	11,099.9	267,519.9	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,344,973.9	825,497.4	1,384,460.5	277.6	123,927.8	10,810.5	Propane
부탄	M/T	28.6	22.3	-	-	-	6.3	Butane
기타 석유	toe	1,106,920.5	194,769.1	245,917.5	101,526.4	564,668.4	39.1	Other Petroleum
도시가스	천㎥	988,419.4	605,309.4	233,910.4	27,952.7	113,789.6	7,457.3	City Gas
기타 연료	toe	1,062,554.5	766,661.9	176,887.0	-	119,005.6	-	Others
열에너지	Gcal	20,583,132.4	1,073,163.0	198,203.1	1,906,915.5	17,329,184.5	75,666.4	District Heating
전력	MWh	44,424,578.1	-	4,300,148.4	31,383,576.1	4,211,692.8	4,529,160.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	126,657.4	32,454.2	29,299.2	30,226.4	30,458.2	4,219.4	Total
석탄소계	4,640.0	2,823.3	1,816.7	-	0.0	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	0.0	0.0	Briquette
국내 무연탄	30.1	-	30.1	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	4,610.0	2,823.3	1,786.7	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	42,164.6	14,636.9	19,181.7	1,040.4	7,147.4	158.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.4	0.2	0.1	0.6	0.1	0.3	Gasoline
실내 등유	30.7	15.0	0.5	0.5	4.4	10.3	Kerosene(Indoor)
경질 등유	48.4	8.6	6.8	13.9	1.8	17.4	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	2,753.6	2,688.4	51.2	6.8	7.3	0.0	Bunker-C
납사	121.1	71.4	49.7	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	77,033.0	29,180.6	45,066.1	111.0	2,675.2	-	(Derived Gas)
프로판	28,139.7	9,906.0	16,613.5	3.3	1,487.1	129.7	Propane
부탄	0.3	0.3	-	-	-	0.1	Butane
기타 석유	11,069.4	1,947.0	2,459.9	1,015.3	5,646.8	0.4	Other Petroleum
도시가스	10,439.0	6,254.2	2,635.6	289.2	1,169.5	90.4	City Gas
기타 연료	10,625.5	7,666.6	1,768.9	-	1,190.1	-	Others
열에너지	20,583.1	1,073.2	198.2	1,906.9	17,329.2	75.7	District Heating
전력	38,205.1	-	3,698.1	26,989.9	3,622.1	3,895.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-11-1. 기초화학물질 제조업 Manufacture of Basic Chemicals

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Briquette
국내 무연탄	M/T	3,309.0	-	3,309.0	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	176,326.0	-	176,326.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	22.1	-	15.4	2.0	-	4.7	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,398.3	160.9	28.3	37.1	433.5	738.5	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	685.3	187.1	22.2	215.7	42.0	218.3	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	264,274.3	258,643.6	4,903.0	-	727.7	-	Bunker-C
납사	kℓ	9,288.8	9,278.7	10.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	5,347,610.7	2,676,172.4	2,558,005.2	-	113,433.0	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	924,331.4	21,512.4	779,412.1	96.5	123,062.1	248.3	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	toe	887,453.0	97,385.3	229,235.9	2.7	560,829.0	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	447,754.7	201,902.3	171,334.1	10,693.0	61,181.6	2,643.7	City Gas
기타 연료	toe	621,651.2	327,156.8	176,887.0	-	117,607.4	-	Others
열에너지	Gcal	8,686,738.6	44,085.0	44,494.6	73,268.5	8,512,895.9	11,994.7	District Heating
전력	MWh	23,460,017.1	-	2,895,204.3	16,479,288.3	1,940,752.8	2,144,771.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	63,422.0	9,268.8	18,809.1	14,358.5	19,078.8	1,906.8	Total
석탄소계	1,048.9	-	1,048.9	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내 무연탄	15.6	-	15.6	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	1,033.3	-	1,033.3	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	22,693.0	3,886.8	11,694.9	3.5	7,096.5	11.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	0.1	0.0	-	0.0	Gasoline
실내 등유	12.2	1.4	0.2	0.3	3.8	6.5	Kerosene(Indoor)
경질 등유	6.2	1.7	0.2	1.9	0.4	2.0	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	2,637.5	2,581.3	48.9	-	7.3	-	Bunker-C
납사	71.5	71.4	0.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	53,476.1	26,761.7	25,580.1	-	1,134.3	-	(Derived Gas)
프로판	11,092.0	258.1	9,352.9	1.2	1,476.7	3.0	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	8,873.5	972.8	2,292.4	0.0	5,608.3	-	Other Petroleum
도시가스	4,601.2	2,066.4	1,762.1	109.6	624.3	38.8	City Gas
기타 연료	6,216.5	3,271.6	1,768.9	-	1,176.1	-	Others
열에너지	8,686.7	44.1	44.5	73.3	8,512.9	12.0	District Heating
전력	20,175.6	-	2,489.9	14,172.2	1,669.0	1,844.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-11-2. 비료, 농약 및 살균·살충제 제조업

Manufacture of Fertilizers and Nitrogen Compounds

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	21.8	-	-	0.1	-	21.7	Gasoline
실내등유	kℓ	493.6	225.0	-	-	-	268.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	439.9	220.8	3.0	9.7	6.7	199.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1,741.8	1,351.6	98.6	291.6	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	84.0	-	84.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	31.1	-	-	-	31.1	-	Propane
부탄	M/T	1.4	-	-	-	-	1.4	Butane
기타석유	toe	288.4	288.4	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	15,130.7	7,995.7	5,164.0	42.0	1,919.7	9.4	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	9,067.1	393.6	20.2	343.0	8,019.0	291.4	District Heating
전기	MWh	538,888.0	-	28,578.6	272,047.7	122,192.9	116,068.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	656.7	102.4	78.2	237.9	133.5	104.6	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	29.1	20.3	1.0	3.0	0.4	4.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	-	0.0	-	0.2	Gasoline
실내등유	4.3	2.0	-	-	-	2.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	4.0	2.0	0.0	0.1	0.1	1.8	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	17.4	13.5	1.0	2.9	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.8	-	0.8	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.4	-	-	-	0.4	-	Propane
부탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	2.9	2.9	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	155.1	81.7	52.6	0.6	20.0	0.1	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	9.1	0.4	0.0	0.3	8.0	0.3	District Heating
전기	463.4	-	24.6	234.0	105.1	99.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-11-3. 합성고무 및 플라스틱 물질 제조업

Manufacture of Synthetic Rubber and of Plastics in Primary Forms

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	128,564.0	-	128,564.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	14.5	3.0	-	9.0	-	2.5	Gasoline
실내등유	kℓ	198.2	92.1	-	2.9	28.4	74.8	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,498.3	143.9	11.0	724.5	85.0	533.9	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	62.0	26.0	-	36.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	6,441.0	-	6,441.0	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	2,355,295.4	241,888.5	1,948,525.1	11,099.9	153,781.9	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	1,370,593.7	765,110.5	605,033.3	105.3	228.6	116.1	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	215,479.7	95,800.8	16,652.6	101,507.5	1,519.0	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	279,418.0	208,806.0	38,716.5	530.7	31,006.3	358.6	City Gas
기타연료	toe	439,103.3	437,705.1	-	-	1,398.2	-	Others
열에너지	Gcal	9,700,257.2	1,025,321.4	152,404.4	1,795,578.9	6,666,058.2	60,894.4	District Heating
전력	MWh	14,735,893.7	-	624,214.5	11,571,511.6	1,057,959.5	1,482,208.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	49,290.8	17,695.6	9,547.4	12,776.2	7,925.4	1,346.2	Total
석탄소계	753.4	-	753.4	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	753.4	-	753.4	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	18,668.5	10,142.0	7,477.4	1,023.3	18.9	6.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	0.0	-	0.1	-	0.0	Gasoline
실내등유	1.7	0.8	-	0.0	0.2	0.7	Kerosene(Indoor)
경질중유	13.5	1.3	0.1	6.5	0.8	4.8	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.6	0.3	-	0.4	-	-	Bunker-C
납사	49.6	-	49.6	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	23,553.0	2,418.9	19,485.3	111.0	1,537.8	-	(Derived Gas)
프로판	16,447.1	9,181.3	7,260.4	1.3	2.7	1.4	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	2,155.8	958.3	167.3	1,015.1	15.2	-	Other Petroleum
도시가스	3,104.8	2,151.2	627.4	5.8	316.6	3.7	City Gas
기타연료	4,391.0	4,377.1	-	-	14.0	-	Others
열에너지	9,700.3	1,025.3	152.4	1,795.6	6,666.1	60.9	District Heating
전력	12,672.9	-	536.8	9,951.5	909.8	1,274.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-11-4. 기타 화학제품 제조업 Manufacture of Other Chemical Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	1.6	-	-	-	0.7	0.9	Briquette
국내 무연탄	M/T	3,075.0	-	3,075.0	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	397,466.0	397,466.0	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	117.8	27.0	-	67.7	7.7	15.3	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,322.3	1,140.0	24.4	16.4	43.0	98.4	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	2,501.4	251.8	671.0	579.0	61.0	938.6	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	2,620.1	2,143.1	122.9	354.1	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	305.0	-	-	-	305.0	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	25,266.6	24,426.7	-	12.9	605.3	221.7	Propane
부탄	M/T	27.2	22.3	-	-	-	5.0	Butane
기타 석유	toe	3,699.3	1,294.6	29.0	16.2	2,320.4	39.1	Other Petroleum
도시가스	천㎥	185,176.3	126,459.4	18,656.9	16,642.5	18,995.3	4,422.3	City Gas
기타 연료	toe	1,800.0	1,800.0	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	950,894.7	3,363.0	1,283.9	2,925.6	940,836.2	2,486.0	District Heating
전기	MWh	3,728,410.4	-	343,064.3	1,963,490.8	792,046.7	629,808.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	8,874.3	4,032.7	511.7	1,873.9	1,851.8	604.1	Total
석탄소계	2,343.6	2,329.2	14.5	-	0.0	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	0.0	0.0	Briquette
국내 무연탄	14.5	-	14.5	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	2,329.2	2,329.2	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	401.8	340.2	7.8	9.7	31.6	12.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.9	0.2	-	0.5	0.1	0.1	Gasoline
실내 등유	11.6	10.0	0.2	0.1	0.4	0.9	Kerosene(Indoor)
경질 등유	22.6	2.3	6.1	5.2	0.6	8.5	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	26.1	21.4	1.2	3.5	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	3.1	-	-	-	3.1	-	(Derived Gas)
프로판	303.2	293.1	-	0.2	7.3	2.7	Propane
부탄	0.3	0.3	-	-	-	0.1	Butane
기타 석유	37.1	13.0	0.3	0.2	23.3	0.4	Other Petroleum
도시가스	1,953.5	1,342.0	193.1	172.7	198.2	47.5	City Gas
기타 연료	18.0	18.0	-	-	-	-	Others
열에너지	950.9	3.4	1.3	2.9	940.8	2.5	District Heating
전기	3,206.4	-	295.0	1,688.6	681.2	541.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-11-5. 화학섬유 제조업 Manufacture of Man-Made Fibers

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	84,327.0	84,327.0	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	102.0	102.0	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	241.2	146.0	49.0	7.6	-	38.6	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	7,215.6	7,214.5	0.7	-	-	0.4	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판탄	M/T	24,751.2	14,447.8	15.2	63.0	0.8	10,224.4	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	60,939.7	60,146.1	39.0	44.6	686.7	23.3	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	1,236,174.7	-	-	34,799.5	1,201,375.3	-	District Heating
전기	MWh	1,961,368.9	-	409,086.6	1,097,237.6	298,740.9	156,303.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	4,413.7	1,354.6	352.8	979.8	1,468.7	257.8	Total
석탄소계	494.2	494.2	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	494.2	494.2	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	372.1	247.6	0.6	0.8	0.0	123.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	0.9	0.9	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	2.2	1.3	0.4	0.1	-	0.3	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	72.0	72.0	0.0	-	-	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판탄	297.0	173.4	0.2	0.8	0.0	122.7	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	624.5	612.9	0.4	0.5	10.4	0.3	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	1,236.2	-	-	34.8	1,201.4	-	District Heating
전기	1,686.8	-	351.8	943.6	256.9	134.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-12. 의료용 물질 및 의약품 제조업

Manufacture of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals and Botanical Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	30.5	-	-	13.3	1.0	16.2	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,036.0	1,017.0	-	1.0	-	18.0	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	939.8	196.7	-	144.8	285.6	312.7	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	735.4	1.6	-	343.1	389.7	1.0	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	toe	76.2	76.2	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	124,835.0	113,121.0	275.2	3,128.3	5,568.3	2,742.3	City Gas
기타 연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	383,980.4	81,823.6	6,768.0	29,345.6	232,409.0	33,634.3	District Heating
전력	MWh	2,733,124.0	-	243,056.7	1,631,086.0	512,497.4	346,483.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	4,047.9	1,251.4	218.6	1,471.0	744.2	362.7	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	27.4	11.4	-	5.5	7.3	3.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	-	0.1	0.0	0.1	Gasoline
실내 등유	9.1	8.9	-	0.0	-	0.2	Kerosene(Indoor)
경질 등유	8.5	1.8	-	1.3	2.6	2.8	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	8.8	0.0	-	4.1	4.7	0.0	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	0.8	0.8	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,286.0	1,158.2	2.8	33.4	63.8	27.9	City Gas
기타 연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	384.0	81.8	6.8	29.3	232.4	33.6	District Heating
전력	2,350.5	-	209.0	1,402.7	440.7	298.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-12-1. 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업

Manufacture of Medicinal Chemicals, Antibiotics and Biological Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	733.0	733.0	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	176.0	159.7	-	7.0	7.0	2.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	372.8	-	-	0.0	372.8	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	23,222.1	20,236.2	82.7	189.3	439.5	2,274.4	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	196,874.2	786.7	6,768.0	684.5	188,053.7	581.3	District Heating
전기	MWh	853,736.7	-	52,986.3	537,656.6	154,259.2	108,834.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	1,180.9	215.4	53.2	465.1	329.9	117.4	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	12.5	7.8	-	0.1	4.5	0.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	6.4	6.4	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질등유	1.6	1.4	-	0.1	0.1	0.0	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	4.5	-	-	0.0	4.5	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	237.3	206.8	0.8	1.9	4.6	23.2	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	196.9	0.8	6.8	0.7	188.1	0.6	District Heating
전기	734.2	-	45.6	462.4	132.7	93.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-12-2. 의약품 제조업 Manufacture of Medicaments

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	8.9	-	-	1.0	1.0	6.9	Gasoline
실내등유	kℓ	298.0	284.0	-	-	-	14.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	181.5	19.0	-	111.8	16.0	34.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	362.6	1.6	-	343.1	16.9	1.0	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	76.2	76.2	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	101,301.9	92,650.8	192.5	2,901.0	5,090.8	466.8	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	183,018.5	81,036.9	-	28,661.1	40,267.5	33,053.0	District Heating
전기	MWh	1,762,320.3	-	184,325.2	1,048,062.2	314,405.1	215,527.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	2,752.2	1,032.4	160.5	966.1	369.6	223.7	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	9.4	3.4	-	5.1	0.4	0.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	0.0	0.0	0.1	Gasoline
실내등유	2.6	2.5	-	-	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	1.6	0.2	-	1.0	0.1	0.3	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	4.4	0.0	-	4.1	0.2	0.0	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	0.8	0.8	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,044.2	947.9	2.0	30.9	58.6	4.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	183.0	81.0	-	28.7	40.3	33.1	District Heating
전기	1,515.6	-	158.5	901.3	270.4	185.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-12-3. 의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업

Manufacture of Pharmaceutical Goods Other Than Medicaments

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발	kℓ	21.6	-	-	12.3	-	9.3	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	5.0	-	-	1.0	-	4.0	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	582.3	18.0	-	26.0	262.6	275.7	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	311.0	234.0	-	38.0	38.0	1.0	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	4,087.8	-	-	-	4,087.8	-	District Heating
전 기	MWh	117,067.0	-	5,745.2	45,367.3	43,833.1	22,121.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	114.7	3.6	4.9	39.9	44.7	21.6	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	5.5	0.2	-	0.3	2.4	2.6	Sub-total(Petroleum)
휘 발	0.2	-	-	0.1	-	0.1	Gasoline
실 내 등 유	0.0	-	-	0.0	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	5.3	0.2	-	0.2	2.4	2.5	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	4.5	3.5	-	0.5	0.5	0.0	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	4.1	-	-	-	4.1	-	District Heating
전 기	100.7	-	4.9	39.0	37.7	19.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-13. 고무 및 플라스틱제품 제조업

Manufacture of Rubber and Plastic Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	22.6	-	-	-	-	22.6	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	232.2	37.0	6.0	101.8	21.7	65.7	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,368.2	551.0	10.4	29.3	41.9	735.6	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	6,579.7	331.1	347.0	1,374.6	894.6	3,632.4	Diesel
중질 중유	kℓ	344.0	297.0	24.0	4.0	19.0	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	140.6	0.8	-	7.0	132.8	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	8,706.3	7,943.5	35.6	647.0	78.0	2.1	Bunker-C
납사	kℓ	233.5	233.5	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	347.0	347.0	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	32,619.2	7,429.9	514.3	2,276.3	6,160.7	16,238.1	Propane
부탄	M/T	217.5	163.2	-	20.2	6.3	27.8	Butane
기타 석유	toe	897.8	842.3	-	47.8	6.2	1.4	Other Petroleum
도시가스	천㎥	400,853.8	292,445.8	68,459.1	13,049.1	23,287.5	3,612.3	City Gas
기타 연료	toe	183.1	-	-	-	183.1	-	Others
열에너지	Gcal	885,167.6	15,649.6	10,025.3	73,249.7	742,794.2	43,448.8	District Heating
전력	MWh	14,556,715.2	-	1,592,171.1	8,138,198.1	2,924,488.8	1,901,857.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	18,151.3	3,223.0	2,092.8	7,261.5	3,619.1	1,954.8	Total
석탄소계	0.1	-	-	-	-	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	-	-	0.1	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	569.4	191.5	10.0	48.0	84.9	234.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.8	0.3	0.0	0.8	0.2	0.5	Gasoline
실내 등유	12.0	4.8	0.1	0.3	0.4	6.4	Kerosene(Indoor)
경질 등유	59.3	3.0	3.1	12.4	8.1	32.8	Diesel
중질 등유	3.2	2.8	0.2	0.0	0.2	-	Bunker-A
중질 중유	1.4	0.0	-	0.1	1.3	-	Bunker-B
중질 중유	86.9	79.3	0.4	6.5	0.8	0.0	Bunker-C
납사	1.8	1.8	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	3.5	3.5	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	391.4	89.2	6.2	27.3	73.9	194.9	Propane
부탄	2.6	1.9	-	0.2	0.1	0.3	Butane
기타 석유	9.0	8.4	-	0.5	0.1	0.0	Other Petroleum
도시가스	4,176.1	3,015.9	703.5	141.4	274.5	40.7	City Gas
기타 연료	1.8	-	-	-	1.8	-	Others
열에너지	885.2	15.6	10.0	73.2	742.8	43.4	District Heating
전력	12,518.8	-	1,369.3	6,998.9	2,515.1	1,635.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-14. 비금속 광물제품 제조업

Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	3.2	-	-	-	-	3.2	Briquette
국내 무연 탄	M/T	24,479.2	-	24,479.2	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	136,074.5	-	136,074.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	3,446,564.4	-	3,446,564.4	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	11,956.0	-	11,956.0	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	114,044.8	-	114,043.0	-	-	1.8	Other Coals
휘발유	kℓ	303.2	26.0	1.0	191.8	0.4	83.9	Gasoline
실내 등유	kℓ	5,314.0	806.5	124.5	164.2	169.2	4,049.7	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	10,755.0	3,288.1	1,980.6	2,497.2	940.2	2,048.9	Diesel
경질 중유	kℓ	33.0	-	-	33.0	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	26.9	-	-	-	26.9	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	255,808.9	5,159.5	248,634.8	229.4	1,645.2	139.9	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	107,344.9	20.0	105,230.7	1,059.1	1,035.1	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	36,800.1	8,496.1	11,746.6	1,327.1	10,544.6	4,685.6	Propane
부탄	M/T	915.3	16.3	-	1.1	839.5	58.3	Butane
기타 석유	toe	759,016.9	5,943.8	721,972.0	581.5	30,519.6	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	552,796.5	71,327.2	296,129.4	15,824.9	81,941.7	87,573.3	City Gas
기타 연료	toe	986,883.3	-	909,367.8	-	77,337.0	178.4	Others
열에너지	Gcal	356,061.9	18,500.1	29.8	1,961.2	318,759.6	16,811.2	District Heating
전력	MWh	13,835,985.1	-	1,171,235.3	6,586,282.7	2,295,619.3	3,782,847.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	61,165.3	1,060.9	45,349.5	5,883.4	4,572.0	4,299.6	Total
석탄소계	22,282.8	-	22,282.8	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내 무연탄	115.3	-	115.3	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	748.4	-	748.4	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	20,196.9	-	20,196.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	81.8	-	81.8	-	-	-	Cokes
기타 석탄	1,140.4	-	1,140.4	-	-	0.0	Other Coals
석유소계	10,730.5	250.0	9,849.6	49.7	468.3	112.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	2.3	0.2	0.0	1.5	0.0	0.7	Gasoline
실내 등유	46.4	7.0	1.1	1.4	1.5	35.4	Kerosene(Indoor)
경질 중유	97.0	29.7	17.9	22.5	8.5	18.5	Diesel
경질 중유	0.3	-	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질 중유	0.3	-	-	-	0.3	-	Bunker-B
중질 중유	2,553.0	51.5	2,481.4	2.3	16.4	1.4	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,073.4	0.2	1,052.3	10.6	10.4	-	(Derived Gas)
프로판	441.6	102.0	141.0	15.9	126.5	56.2	Propane
부탄	10.8	0.2	-	0.0	9.9	0.7	Butane
기타 석유	7,578.7	59.5	7,208.3	5.8	305.2	-	Other Petroleum
도시가스	6,028.2	792.3	3,116.2	167.5	1,037.3	914.9	City Gas
기타 연료	9,868.8	-	9,093.7	-	773.4	1.8	Others
열에너지	356.1	18.5	0.0	2.0	318.8	16.8	District Heating
전력	11,898.9	-	1,007.3	5,664.2	1,974.2	3,253.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-14-1. 유리 및 유리제품 제조업

Manufacture of Glass and Glass Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	1.8	-	-	-	-	1.8	Other Coals
휘발유	kℓ	32.2	17.0	-	0.1	-	15.1	Gasoline
실내 등유	kℓ	143.1	22.3	-	41.0	-	79.9	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	573.8	5.8	247.5	147.1	10.0	163.4	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	229,179.1	-	229,179.1	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	18.0	-	6.0	6.0	6.0	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	359.8	-	5.5	243.6	107.7	3.0	Propane
부탄	M/T	49.8	-	-	0.1	0.5	49.1	Butane
기타 석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	207,161.5	8,770.3	172,786.4	3,715.5	14,209.5	7,679.8	City Gas
기타 연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	12,805.1	368.1	29.8	205.7	11,874.0	327.5	District Heating
전기	MWh	3,859,910.5	-	676,649.9	2,012,341.7	677,600.3	493,318.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	7,743.6	90.3	4,632.1	1,773.6	741.6	505.9	Total
석탄소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Other Coals
석유소계	2,298.8	0.4	2,289.5	4.6	1.4	2.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	0.1	-	0.0	-	0.1	Gasoline
실내 등유	1.3	0.2	-	0.4	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경질 등유	5.2	0.1	2.2	1.3	0.1	1.5	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	2,287.2	-	2,287.2	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.2	-	0.1	0.1	0.1	-	(Derived Gas)
프로판	4.3	-	0.1	2.9	1.3	0.0	Propane
부탄	0.6	-	-	0.0	0.0	0.6	Butane
기타 석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	2,112.4	89.5	1,760.7	38.2	145.6	78.4	City Gas
기타 연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	12.8	0.4	0.0	0.2	11.9	0.3	District Heating
전기	3,319.5	-	581.9	1,730.6	582.7	424.3	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-14-2. 도자기 및 기타 요업제품 제조업 Manufacture of Ceramic Ware

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	2.2	-	-	-	-	2.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	7.2	2.0	-	-	-	5.2	Gasoline
실내등유	kℓ	311.1	77.2	122.5	-	-	111.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	739.3	7.2	588.0	5.0	15.0	124.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	7,942.9	887.0	6,971.9	7.0	77.0	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	18,882.2	4,114.3	7,339.9	137.5	6,869.2	421.3	Propane
부탄	M/T	1.4	-	-	-	-	1.4	Butane
기타석유	toe	9,683.3	2,809.0	6,775.1	-	99.2	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	99,170.5	744.9	87,970.1	7,433.6	2,264.0	758.0	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	23,997.9	-	-	-	23,997.9	-	District Heating
전기	MWh	818,551.7	-	121,471.6	476,109.2	104,478.7	116,492.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	2,235.9	96.2	1,309.8	487.1	224.8	118.1	Total
석탄소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	411.9	87.1	231.5	1.8	84.3	7.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	0.0	-	-	-	0.0	Gasoline
실내등유	2.7	0.7	1.1	-	-	1.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	6.7	0.1	5.3	0.0	0.1	1.1	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	79.3	8.9	69.6	0.1	0.8	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	226.6	49.4	88.1	1.6	82.4	5.1	Propane
부탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	96.6	28.1	67.5	-	1.0	-	Other Petroleum
도시가스	1,096.1	9.1	973.8	75.9	26.6	10.7	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	24.0	-	-	-	24.0	-	District Heating
전기	704.0	-	104.5	409.5	89.9	100.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-14-3. 시멘트, 석회, 플라스터 및 그 제품; 시멘트 제조업 제외 Manufacture of Cement, Lime and Plaster and its Products; Except Manufacture of Cement

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	125,937.5	-	125,937.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	6,065.5	-	6,065.5	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	245.0	5.0	-	185.0	-	55.0	Gasoline
실내등유	kℓ	1,729.5	624.0	-	116.0	28.5	961.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	7,272.2	2,185.7	1,077.2	1,901.0	853.6	1,254.7	Diesel
경질중유	kℓ	33.0	-	-	33.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	4,193.8	3,627.8	389.0	122.0	48.0	7.0	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	104,944.0	20.0	104,924.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	15,919.5	4,381.8	3,830.1	31.4	3,501.2	4,175.0	Propane
부탄	M/T	849.6	2.0	-	1.0	839.0	7.6	Butane
기타석유	toe	22,841.3	891.8	16,972.8	33.7	4,943.1	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	173,700.6	29,324.5	23,350.0	1,354.9	49,571.6	70,099.6	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	39,384.7	18,132.0	-	1,755.5	3,013.5	16,483.7	District Heating
전기	MWh	2,157,105.6	-	183,520.2	1,064,990.9	599,333.6	309,260.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	5,171.9	492.4	1,372.8	956.9	1,281.1	1,068.8	Total
석탄소계	728.2	-	728.2	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	692.7	-	692.7	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	35.5	-	35.5	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	554.2	123.0	229.2	21.8	109.8	70.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.9	0.0	-	1.4	-	0.4	Gasoline
실내등유	15.1	5.5	-	1.0	0.2	8.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	65.6	19.7	9.7	17.1	7.7	11.3	Diesel
경질중유	0.3	-	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	41.9	36.2	3.9	1.2	0.5	0.1	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,049.4	0.2	1,049.2	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	191.0	52.6	46.0	0.4	42.0	50.1	Propane
부탄	10.0	0.0	-	0.0	9.9	0.1	Butane
기타석유	228.4	9.0	169.7	0.3	49.4	-	Other Petroleum
도시가스	1,995.0	351.3	257.5	17.4	652.9	715.9	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	39.4	18.1	-	1.8	3.0	16.5	District Heating
전기	1,855.1	-	157.8	915.9	515.4	266.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-14-3-1. 시멘트 제조업 Manufacture of Cement

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연 탄	M/T	24,479.2	-	24,479.2	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	10,137.0	-	10,137.0	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	3,440,498.9	-	3,440,498.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	7,013.0	-	7,013.0	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	114,043.0	-	114,043.0	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내 등유	kℓ	193.9	35.3	2.0	-	140.7	15.9	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	1,041.9	1,039.0	-	0.1	-	2.8	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	6,406.3	239.0	6,167.3	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	629.3	-	563.2	-	66.0	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	toe	725,561.3	1,922.0	698,224.2	-	25,415.2	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	17,942.0	76.8	2,561.4	-	10,139.1	5,164.7	City Gas
기타 연료	toe	986,158.3	-	909,367.8	-	76,790.5	-	Others
열에너지	Gcal	277,526.3	-	-	-	277,526.3	-	District Heating
전기	MWh	5,373,818.8	-	26,624.6	2,169,554.3	589,534.5	2,588,105.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	43,818.1	32.1	37,702.9	1,865.8	1,938.7	2,278.6	Total
석탄소계	21,520.8	-	21,520.8	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	115.3	-	115.3	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	55.8	-	55.8	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	20,161.3	-	20,161.3	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	48.0	-	48.0	-	-	-	Cokes
기타 석탄	1,140.4	-	1,140.4	-	-	-	Other Coals
석유소계	7,327.0	31.3	7,039.4	0.0	256.2	0.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내 등유	1.7	0.3	0.0	-	1.2	0.1	Kerosene(Indoor)
경질 등유	9.4	9.4	-	0.0	-	0.0	Diesel
경질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	63.9	2.4	61.5	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	7.6	-	6.8	-	0.8	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	7,244.5	19.2	6,971.1	-	254.2	-	Other Petroleum
도시가스	209.7	0.8	26.1	-	130.1	52.6	City Gas
기타 연료	9,861.6	-	9,093.7	-	767.9	-	Others
열에너지	277.5	-	-	-	277.5	-	District Heating
전기	4,621.5	-	22.9	1,865.8	507.0	2,225.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-14-4. 기타 비금속 광물제품 제조업

Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	1.0	-	-	-	-	1.0	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	4,943.0	-	4,943.0	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	18.7	2.0	1.0	6.7	0.4	8.6	Gasoline
실내 등유	kℓ	2,936.4	47.8	-	7.2	-	2,881.5	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	1,127.8	50.4	67.9	444.1	61.6	503.8	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	26.9	-	-	-	26.9	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	8,086.8	405.7	5,927.6	100.4	1,520.2	132.9	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	2,382.9	-	300.7	1,053.1	1,029.1	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	1,009.2	-	7.8	914.7	0.5	86.2	Propane
부탄	M/T	14.6	14.3	-	-	-	0.3	Butane
기타 석유	toe	930.9	321.0	-	547.8	62.1	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	54,821.9	32,410.7	9,461.7	3,320.9	5,757.6	3,871.1	City Gas
기타 연료	toe	724.9	-	-	-	546.5	178.4	Others
열에너지	Gcal	2,347.9	-	-	-	2,347.9	-	District Heating
전력	MWh	1,626,598.4	-	162,969.0	863,286.6	324,672.1	275,670.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	2,195.8	349.9	331.9	800.0	385.7	328.3	Total
석탄소계	33.8	-	33.8	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	33.8	-	33.8	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	138.5	8.3	59.9	21.5	16.6	32.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	Gasoline
실내 등유	25.7	0.4	-	0.1	-	25.2	Kerosene(Indoor)
경질 등유	10.2	0.5	0.6	4.0	0.6	4.5	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	0.3	-	-	-	0.3	-	Bunker-B
중질 중유	80.7	4.0	59.2	1.0	15.2	1.3	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	23.8	-	3.0	10.5	10.3	-	(Derived Gas)
프로판	12.1	-	0.1	11.0	0.0	1.0	Propane
부탄	0.2	0.2	-	-	-	0.0	Butane
기타 석유	9.3	3.2	-	5.4	0.6	-	Other Petroleum
도시가스	615.0	341.6	98.1	36.1	82.0	57.2	City Gas
기타 연료	7.2	-	-	-	5.5	1.8	Others
열에너지	2.3	-	-	-	2.3	-	District Heating
전력	1,398.9	-	140.2	742.4	279.2	237.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-15. 1차 금속 제조업 Manufacture of Basic Metal Products

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	279.1	-	279.1	-	-	-	Briquette
국내 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	616,386.9	225,650.4	390,736.4	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	284,972.2	136,926.0	148,046.2	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	33,677.0	-	31,910.1	1,581.5	183.0	2.4	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	510.6	29.0	126.1	23.2	216.6	115.6	Gasoline
실내 등유	kℓ	2,248.1	804.4	109.8	26.2	586.0	721.7	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	5,347.4	213.2	744.1	2,137.7	203.8	2,048.6	Diesel
경질 중유	kℓ	33.6	-	3.0	-	-	30.6	Bunker-A
중질 중유	kℓ	522.5	522.5	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	52,292.7	23.9	51,510.2	727.4	31.2	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	43,989.4	0.9	25,845.4	5,897.4	3,955.0	8,290.6	(Derived Gas)
프로판	M/T	68,659.7	19,082.9	33,365.3	1,306.2	12,749.8	2,155.4	Propane
부탄	M/T	35.7	2.0	5.0	11.2	5.1	12.3	Butane
기타 석유	toe	243,091.3	629.8	238,001.5	2,883.8	1,576.2	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	2,291,276.4	376,561.1	1,551,659.1	251,083.8	88,185.6	23,786.9	City Gas
기타 연료	toe	88,759.0	82,152.3	6,465.2	123.7	-	17.8	Others
열에너지	Gcal	1,701,238.3	5,351.0	100,327.2	16,171.2	1,574,591.0	4,797.8	District Heating
전력	MWh	38,597,214.0	-	11,732,520.7	12,665,375.0	10,117,207.9	4,082,110.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	69,288.1	7,870.1	32,676.7	13,557.4	11,371.0	3,812.9	Total
석탄소계	5,291.7	2,043.5	3,236.2	10.8	1.3	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	1.3	-	1.3	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	3,390.1	1,241.1	2,149.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	1,669.9	802.4	867.6	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	230.4	-	218.3	10.8	1.3	0.0	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	3,847.2	249.8	3,296.0	71.6	177.8	52.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	4.0	0.2	1.0	0.2	1.7	0.9	Gasoline
실내 등유	19.6	7.0	1.0	0.2	5.1	6.3	Kerosene(Indoor)
경질 등유	48.2	1.9	6.7	19.3	1.8	18.5	Diesel
경질 중유	0.3	-	0.0	-	-	0.3	Bunker-A
중질 중유	5.1	5.1	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	521.9	0.2	514.1	7.3	0.3	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	439.9	0.0	258.5	59.0	39.6	82.9	(Derived Gas)
프로판	823.9	229.0	400.4	15.7	153.0	25.9	Propane
부탄	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	Butane
기타 석유	2,423.7	6.3	2,372.8	28.8	15.8	-	Other Petroleum
도시가스	24,366.8	4,749.9	15,889.6	2,565.3	916.6	245.3	City Gas
기타 연료	887.6	821.5	64.7	1.2	-	0.2	Others
열에너지	1,701.2	5.4	100.3	16.2	1,574.6	4.8	District Heating
전력	33,193.6	-	10,090.0	10,892.2	8,700.8	3,510.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-15-1. 1차 철강 제조업 Manufacture of Basic Iron and Steel

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	320,769.0	-	320,769.0	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	136,350.2	-	136,350.2	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	31,068.5	-	29,893.0	1,175.5	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	111.9	8.0	27.9	20.1	1.4	54.5	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	901.2	57.0	83.7	5.7	101.3	653.5	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	3,339.0	114.8	229.7	1,685.3	81.8	1,227.5	Diesel
중 질 중 유	kℓ	3.0	-	3.0	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	3,960.6	-	3,912.8	38.0	9.8	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	41,637.2	0.9	25,041.4	5,897.4	2,501.9	8,195.6	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	50,096.5	19,000.9	29,994.1	220.4	756.0	125.1	Propane
부 탄	M/T	16.5	1.0	-	6.2	2.0	7.3	Butane
기 타 석 유	toe	16,244.6	-	16,216.5	19.9	8.2	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	1,771,916.3	182,795.1	1,309,150.7	244,507.0	31,520.4	3,943.1	City Gas
기 타 연 료	toe	6,208.0	-	6,190.2	-	-	17.8	Others
열 에 너 지	Gcal	1,590,753.3	2,783.8	90,255.0	15,751.4	1,478,269.9	3,693.1	District Heating
전 기	MWh	27,215,574.7	-	7,463,592.0	7,905,204.3	8,660,803.5	3,185,974.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	46,803.6	2,107.8	23,293.7	9,335.5	9,262.3	2,804.3	Total
석 탄 소 계	2,775.8	-	2,767.7	8.0	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	1,764.2	-	1,764.2	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	799.0	-	799.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	212.5	-	204.5	8.0	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	842.0	229.6	564.0	18.7	10.9	18.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.9	0.1	0.2	0.2	0.0	0.4	Gasoline
실 내 등 유	7.9	0.5	0.7	0.0	0.9	5.7	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	30.1	1.0	2.1	15.2	0.7	11.1	Diesel
중 질 등 유	0.0	-	0.0	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	39.5	-	39.0	0.4	0.1	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	416.4	0.0	250.4	59.0	25.0	82.0	(Derived Gas)
프 로 판	601.2	228.0	359.9	2.6	9.1	1.5	Propane
부 탄	0.2	0.0	-	0.1	0.0	0.1	Butane
기 타 석 유	162.2	-	161.9	0.2	0.1	-	Other Petroleum
도 시 가 스	18,127.7	1,875.4	13,391.1	2,494.6	324.9	41.7	City Gas
기 타 연 료	62.1	-	61.9	-	-	0.2	Others
열 에 너 지	1,590.8	2.8	90.3	15.8	1,478.3	3.7	District Heating
전 기	23,405.4	-	6,418.7	6,798.5	7,448.3	2,739.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-15-2. 1차 비철금속 제조업

Manufacture of Basic Precious and Non-ferrous Metals

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	276,674.8	225,650.4	51,024.3	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	148,622.0	136,926.0	11,696.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	815.9	-	449.9	183.0	183.0	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	382.3	21.0	96.2	0.7	215.1	49.3	Gasoline
실내등유	kℓ	972.5	402.9	17.0	9.0	479.7	63.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,232.0	69.4	358.9	230.1	97.0	476.6	Diesel
경질중유	kℓ	30.6	-	-	-	-	30.6	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	48,332.1	23.9	47,597.4	689.4	21.4	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	1,307.5	-	362.2	-	850.2	95.1	(Derived Gas)
프로판	M/T	11,176.5	53.3	3,335.9	742.4	7,029.2	15.7	Propane
부탄	M/T	12.1	1.0	5.0	5.0	-	1.1	Butane
기타석유	toe	226,846.7	629.8	221,785.0	2,863.9	1,568.0	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	493,827.7	183,170.3	236,656.7	5,471.9	48,938.7	19,590.1	City Gas
기타연료	toe	82,469.2	82,070.5	275.0	123.7	-	-	Others
열에너지	Gcal	109,865.0	1,947.2	10,072.2	419.8	96,321.1	1,104.8	District Heating
전기	MWh	8,808,772.1	-	3,512,376.2	3,730,348.1	930,864.1	635,183.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	19,775.4	5,644.1	8,549.0	3,315.9	1,512.8	753.6	Total
석탄소계	2,398.2	2,043.5	352.2	1.3	1.3	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	1,521.7	1,241.1	280.6	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	870.9	802.4	68.5	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	5.6	-	3.1	1.3	1.3	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	2,901.0	11.5	2,730.1	46.6	107.0	5.7	Sub-total(Petroleum)
휘발유	3.0	0.2	0.7	0.0	1.7	0.4	Gasoline
실내등유	8.5	3.5	0.1	0.1	4.2	0.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	11.1	0.6	3.2	2.1	0.9	4.3	Diesel
경질중유	0.3	-	-	-	-	0.3	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	482.4	0.2	475.0	6.9	0.2	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	13.1	-	3.6	-	8.5	1.0	(Derived Gas)
프로판	134.1	0.6	40.0	8.9	84.4	0.2	Propane
부탄	0.1	0.0	0.1	0.1	-	0.0	Butane
기타석유	2,261.5	6.3	2,210.9	28.6	15.7	-	Other Petroleum
도시가스	5,966.1	2,766.5	2,433.1	58.3	507.7	200.5	City Gas
기타연료	824.7	820.7	2.8	1.2	-	-	Others
열에너지	109.9	1.9	10.1	0.4	96.3	1.1	District Heating
전기	7,575.5	-	3,020.6	3,208.1	800.5	546.3	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-15-3. 금속 주조업 Cast of Metals

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	279.1	-	279.1	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	18,943.1	-	18,943.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	1,792.5	-	1,567.2	223.0	-	2.4	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	16.4	-	2.0	2.4	0.1	11.9	Gasoline
실내등유	kℓ	374.3	344.5	9.1	11.5	5.0	4.3	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	776.4	29.0	155.6	222.3	25.0	344.5	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	522.5	522.5	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	1,044.7	-	441.8	-	602.9	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	7,386.7	28.7	35.4	343.4	4,964.6	2,014.6	Propane
부탄	M/T	7.0	-	-	-	3.1	3.9	Butane
기타 석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	25,532.4	10,595.7	5,851.7	1,104.9	7,726.5	253.7	City Gas
기타 연료	toe	81.8	81.8	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	620.0	620.0	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	2,572,867.2	-	756,552.5	1,029,822.5	525,540.3	260,951.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
합계	2,709.1	118.1	834.1	905.9	595.9	255.0	Total
석탄소계	117.8	-	116.2	1.5	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	1.3	-	1.3	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	104.2	-	104.2	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	12.3	-	10.7	1.5	-	0.0	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	104.2	8.7	1.9	6.2	59.9	27.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	0.0	0.0	0.0	0.1	Gasoline
실내등유	3.3	3.0	0.1	0.1	0.0	0.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	7.0	0.3	1.4	2.0	0.2	3.1	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	5.1	5.1	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	10.4	-	4.4	-	6.0	-	(Derived Gas)
프로판	88.6	0.3	0.4	4.1	59.6	24.2	Propane
부탄	0.1	-	-	-	0.0	0.0	Butane
기타 석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	273.0	108.0	65.3	12.5	84.1	3.1	City Gas
기타 연료	0.8	0.8	-	-	-	-	Others
열에너지	0.6	0.6	-	-	-	-	District Heating
전기	2,212.7	-	650.6	885.6	452.0	224.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-16. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외

Manufacture of Fabricated Metal Products; Except Machinery and Furniture

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	397.8	15.7	189.7	-	48.1	144.3	Briquette
국내 무연탄	M/T	88.6	-	6.6	16.0	0.2	65.8	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	8.7	-	-	-	8.7	-	Other Coals
휘발유	kℓ	1,136.0	79.2	66.4	175.5	55.6	759.3	Gasoline
실내 등유	kℓ	6,389.4	3,543.3	179.2	216.0	288.3	2,162.5	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	19,562.6	1,119.1	1,796.9	1,979.9	923.4	13,743.4	Diesel
중질 중유	kℓ	506.5	51.3	455.3	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	600.6	204.0	116.0	116.0	164.6	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	3,978.9	2,037.2	1,564.0	236.9	49.3	91.4	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	77,329.9	6,167.8	6,485.9	4,216.0	50,602.1	9,858.1	(Derived Gas)
프로판	M/T	9,396.8	757.8	5,154.1	925.7	1,952.5	606.6	Propane
부탄	M/T	1,596.8	3.5	24.6	1,267.8	18.1	282.7	Butane
기타 석유	toe	18,686.4	14,753.0	3,751.3	164.5	11.3	6.3	Other Petroleum
도시가스	천㎥	345,538.8	49,665.9	207,365.2	19,103.2	57,663.9	11,740.6	City Gas
기타 연료	toe	22,510.8	9,745.4	388.6	1,134.2	11,089.7	152.9	Others
열에너지	Gcal	39,534.0	17.4	22.8	5,284.8	25,304.2	8,904.9	District Heating
전력	MWh	17,241,090.8	-	2,541,479.7	7,946,279.5	3,657,743.8	3,095,587.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	19,438.8	872.4	4,478.9	7,156.2	3,954.0	2,977.3	Total
석탄소계	2.4	0.1	0.9	0.1	0.3	1.0	Sub-total(Coal)
연탄	1.9	0.1	0.9	-	0.2	0.7	Briquette
국내 무연탄	0.4	-	0.0	0.1	0.0	0.3	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	0.1	-	-	-	0.1	-	Other Coals
석유소계	610.0	221.3	138.9	52.3	37.1	160.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	8.8	0.6	0.5	1.4	0.4	5.9	Gasoline
실내 등유	55.8	31.0	1.6	1.9	2.5	18.9	Kerosene(Indoor)
경질 등유	176.5	10.1	16.2	17.9	8.3	124.0	Diesel
경질 중유	4.7	0.5	4.2	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	5.8	2.0	1.1	1.1	1.6	-	Bunker-B
중질 중유	39.7	20.3	15.6	2.4	0.5	0.9	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	773.3	61.7	64.9	42.2	506.0	98.6	(Derived Gas)
프로판	112.8	9.1	61.8	11.1	23.4	7.3	Propane
부탄	18.8	0.0	0.3	14.9	0.2	3.3	Butane
기타 석유	187.0	147.7	37.5	1.6	0.1	0.1	Other Petroleum
도시가스	3,734.5	553.6	2,149.4	253.4	634.7	143.3	City Gas
기타 연료	225.1	97.5	3.9	11.3	110.9	1.5	Others
열에너지	39.5	0.0	0.0	5.3	25.3	8.9	District Heating
전력	14,827.3	0.0	2,185.7	6,833.8	3,145.7	2,662.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-17. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 Manufacture of Electronic Components, Computer, Radio, Television and Communication Equipment and Apparatuses

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	543.4	0.3	-	34.6	2.7	505.8	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,371.0	12.6	2.0	2.0	0.0	1,354.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	11,961.2	8.5	1.4	341.4	67.0	11,542.8	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	803.7	-	-	64.8	391.7	347.1	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	1,867.5	1,046.1	27.4	337.0	13.9	443.0	Propane
부 탄	M/T	85.1	-	-	-	-	85.1	Butane
기 타 석 유	toe	906.7	277.1	-	43.7	125.2	460.8	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	685,893.1	561,026.7	23,940.9	54,652.5	3,936.9	42,336.0	City Gas
기 타 연 료	toe	359.0	-	-	-	-	359.0	Others
열 에 너 지	Gcal	1,706,060.1	18,818.9	19,535.8	29,263.6	457,131.8	1,181,309.9	District Heating
전 기	MWh	58,057,793.8	-	4,254,339.8	33,996,595.1	12,331,398.3	7,475,460.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	58,936.6	5,754.6	4,057.3	29,841.0	11,106.1	8,177.5	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	156.6	15.5	0.4	7.8	2.0	130.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	4.2	0.0	-	0.3	0.0	3.9	Gasoline
실 내 등 유	12.0	0.1	0.0	0.0	0.0	11.8	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	107.9	0.1	0.0	3.1	0.6	104.1	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	8.0	-	-	0.6	3.9	3.5	(Derived Gas)
프 로 판	22.4	12.6	0.3	4.0	0.2	5.3	Propane
부 탄	1.0	-	-	-	-	1.0	Butane
기 타 석 유	9.1	2.8	-	0.4	1.3	4.6	Other Petroleum
도 시 가 스	7,140.6	5,720.3	378.7	566.8	41.9	432.9	City Gas
기 타 연 료	3.6	-	-	-	-	3.6	Others
열 에 너 지	1,706.1	18.8	19.5	29.3	457.1	1,181.3	District Heating
전 기	49,929.7	-	3,658.7	29,237.1	10,605.0	6,428.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-18. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업 Manufacture of Medical, Precision and Optical Instruments, Watches and Clocks

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	24.3	-	-	-	15.1	9.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	58.4	1.0	3.0	15.5	5.0	34.0	Gasoline
실내등유	kℓ	72.2	1.3	-	7.9	6.9	56.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,542.9	156.7	5.0	661.8	90.0	629.5	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	6.1	-	-	5.1	1.0	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	520.1	-	190.2	46.3	89.5	194.2	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,184.3	16.9	2,963.0	1,798.4	34.3	1,371.8	Propane
부탄	M/T	326.1	1.2	-	4.0	316.4	4.5	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	17,992.1	13,196.1	1,321.7	1,006.4	104.8	2,363.1	City Gas
기타연료	toe	357.9	-	144.5	48.8	163.9	0.8	Others
열에너지	Gcal	10,542.5	-	-	5.1	10,537.4	-	District Heating
전기	MWh	2,426,637.7	-	205,391.2	1,031,021.2	538,356.7	651,868.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	2,378.5	136.4	227.3	925.3	481.5	607.9	Total
석탄소계	0.1	-	-	-	0.1	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	-	0.1	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	93.1	1.6	35.6	27.8	5.1	22.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	Gasoline
실내등유	0.6	0.0	-	0.1	0.1	0.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	13.9	1.4	0.0	6.0	0.8	5.7	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.1	-	-	0.1	0.0	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	5.2	-	1.9	0.5	0.9	1.9	(Derived Gas)
프로판	74.2	0.2	35.6	21.6	0.4	16.5	Propane
부탄	3.8	0.0	-	0.0	3.7	0.1	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	184.2	134.7	13.6	10.3	1.2	24.3	City Gas
기타연료	3.6	-	1.4	0.5	1.6	0.0	Others
열에너지	10.5	-	-	0.0	10.5	-	District Heating
전기	2,086.9	-	176.6	886.7	463.0	560.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-19. 전기장비 제조업 Manufacture of Electrical Equipment

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	52.2	-	-	-	10.3	41.8	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	219.5	-	24.8	70.5	24.2	100.0	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,252.6	90.9	2.3	210.2	96.9	852.3	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	7,771.3	950.6	104.0	741.7	125.2	5,849.8	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	18.0	-	-	18.0	-	-	Bunker-B
납사	kℓ	36.8	33.4	1.0	2.4	-	-	Bunker-C
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	Naphtha
프로판	toe	6,075.5	17.0	3.3	130.5	942.1	4,982.7	(Derived Gas)
부탄	M/T	2,114.1	641.6	80.6	909.6	242.0	240.4	Propane
기타 석유	M/T	160.4	3.7	-	13.0	3.4	140.2	Butane
도시가스	toe	1,497.4	479.8	698.9	4.7	314.0	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	199,365.8	102,172.8	47,563.9	8,428.0	28,913.7	12,287.4	City Gas
열에너지	toe	3,274.5	-	-	1,727.5	-	1,547.0	Others
열에너지	Gcal	322,041.2	6,078.0	4,661.0	5,249.8	288,749.6	17,302.8	District Heating
전력	MWh	11,322,694.3	-	1,229,091.0	5,538,526.1	2,011,960.6	2,543,116.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	12,294.3	1,072.6	1,574.7	4,895.7	2,337.0	2,414.4	Total
석탄소계	0.2	-	-	-	0.0	0.2	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	-	-	0.0	0.2	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	125.5	22.2	9.1	20.4	8.2	65.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.7	-	0.2	0.5	0.2	0.8	Gasoline
실내 등유	10.9	0.8	0.0	1.8	0.8	7.4	Kerosene(Indoor)
경질 등유	70.1	8.6	0.9	6.7	1.1	52.8	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	0.2	-	-	0.2	-	-	Bunker-B
중질 중유	0.4	0.3	0.0	0.0	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	60.8	0.2	0.0	1.3	9.4	49.8	(Derived Gas)
프로판	25.4	7.7	1.0	10.9	2.9	2.9	Propane
부탄	1.9	0.0	-	0.2	0.0	1.7	Butane
기타 석유	15.0	4.8	7.0	0.0	3.1	-	Other Petroleum
도시가스	2,076.2	1,044.3	503.9	89.6	309.7	128.8	City Gas
도시가스	32.7	-	-	17.3	-	15.5	Others
열에너지	322.0	6.1	4.7	5.2	288.7	17.3	District Heating
전력	9,737.5	-	1,057.0	4,763.1	1,730.3	2,187.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-20. 기타 기계 및 장비 제조업

Manufacture of Other Machinery and Equipment

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	26.5	11.0	-	-	1.2	14.2	Briquette
국내무연탄	M/T	15.1	-	-	-	-	15.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	1,880.4	65.8	801.6	177.2	37.1	798.6	Gasoline
실내등유	kℓ	1,987.3	597.7	4.0	79.6	491.5	814.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	17,357.3	1,406.3	5,107.4	1,783.8	478.4	8,581.4	Diesel
경질중유	kℓ	7,111.0	7,111.0	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	976.2	95.0	337.4	536.3	2.8	4.7	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	37,384.6	110.5	2,781.5	1,741.7	22,567.1	10,183.7	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,508.3	1,361.3	600.8	436.1	485.8	3,624.3	Propane
부탄	M/T	229.4	89.1	1.0	14.9	35.1	89.4	Butane
기타석유	toe	282.7	179.4	-	-	103.3	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	84,274.5	45,878.3	16,840.1	6,799.5	9,364.0	5,392.7	City Gas
기타연료	toe	2,465.3	-	1,151.3	275.0	21.3	1,017.7	Others
열에너지	Gcal	26,482.7	120.3	9.3	71.3	25,293.2	988.6	District Heating
전기	MWh	14,379,579.1	-	1,607,367.2	6,994,921.8	2,894,280.9	2,883,009.2	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	13,722.6	594.6	1,640.9	6,137.7	2,655.6	2,693.8	Total
석탄소계	0.2	0.1	-	-	0.0	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	0.1	-	-	0.0	0.1	Briquette
국내무연탄	0.1	-	-	-	-	0.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	348.1	104.8	62.9	28.9	16.2	135.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	14.6	0.5	6.2	1.4	0.3	6.2	Gasoline
실내등유	17.4	5.2	0.0	0.7	4.3	7.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	156.6	12.7	46.1	16.1	4.3	77.4	Diesel
경질중유	66.2	66.2	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	9.7	0.9	3.4	5.4	0.0	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	373.8	1.1	27.8	17.4	225.7	101.8	(Derived Gas)
프로판	78.1	16.3	7.2	5.2	5.8	43.5	Propane
부탄	2.7	1.1	0.0	0.2	0.4	1.1	Butane
기타석유	2.8	1.8	-	-	1.0	-	Other Petroleum
도시가스	956.8	489.7	184.1	90.3	124.8	67.8	City Gas
기타연료	24.7	-	11.5	2.8	0.2	10.2	Others
열에너지	26.5	0.1	0.0	0.1	25.3	1.0	District Heating
전기	12,366.4	-	1,382.3	6,015.6	2,489.1	2,479.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-21. 자동차 및 트레일러 제조업

Manufacture of Motor Vehicles, Trailers and Semitrailers

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	7.6	-	-	-	-	7.6	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	6,049.1	11.0	2.0	4,921.4	32.6	1,082.0	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	4,672.1	3,747.1	150.1	505.3	12.6	257.0	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	6,095.8	322.0	569.0	1,363.8	230.3	3,610.7	Diesel
중 질 중 유	kℓ	3.3	-	-	-	3.3	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	117.8	-	117.8	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	14,905.5	1,500.0	544.2	3,685.1	63.8	9,112.3	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	17,583.1	514.2	9,498.7	806.5	3,750.5	3,013.1	Propane
부 탄	M/T	167.6	1.1	91.3	4.5	23.0	47.6	Butane
기 타 석 유	toe	8,162.4	261.7	2,388.0	4,727.7	-	785.0	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	580,075.3	200,173.2	129,666.6	15,570.7	28,044.3	206,1620.4	City Gas
기 타 연 료	toe	1,042.4	-	264.1	481.5	-	296.8	Others
열 에 너 지	Gcal	51,695.7	-	-	-	51,695.7	-	District Heating
전 기	MWh	15,976,809.8	-	1,290,627.3	9,768,673.4	2,528,046.5	2,389,462.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합 계	20,220.0	2,092.1	2,594.9	8,689.0	2,576.9	4,267.1	Total
석 탄 소 계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	438.3	44.6	146.6	111.6	47.7	87.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	46.9	0.1	0.0	38.1	0.3	8.4	Gasoline
실 내 등 유	40.8	32.7	1.3	4.4	0.1	2.2	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	55.0	2.9	5.1	12.3	2.1	32.6	Diesel
중 질 등 유	0.0	-	-	-	0.0	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	1.2	-	1.2	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	149.1	15.0	5.4	36.9	0.6	91.1	(Derived Gas)
프 로 판	211.0	6.2	114.0	9.7	45.0	36.2	Propane
부 탄	2.0	0.0	1.1	0.1	0.3	0.6	Butane
기 타 석 유	81.4	2.6	23.9	47.0	-	7.8	Other Petroleum
도 시 가 스	5,979.5	2,047.5	1,335.8	171.5	303.4	2,121.4	City Gas
기 타 연 료	10.4	-	2.6	4.8	-	3.0	Others
열 에 너 지	51.7	-	-	-	51.7	-	District Heating
전 기	13,740.1	-	1,109.9	8,401.1	2,174.1	2,054.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-22. 기타 운송장비 제조업 Manufacture of Other Transport Equipment

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	130.2	-	1.0	21.0	16.0	92.2	Gasoline
실내 등유	kℓ	44.4	-	-	-	10.0	34.4	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	2,602.2	8.0	81.0	866.8	390.6	1,255.8	Diesel
경질 중유	kℓ	21,904.6	21,904.6	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	26,070.0	-	26,062.0	-	8.0	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	5,725.6	169.2	3,199.0	1,167.1	1,190.3	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,984.1	3,507.5	921.6	264.0	203.4	2,087.6	Propane
부탄	M/T	2,131.6	356.1	-	820.9	776.5	178.0	Butane
기타 석유	toe	4,821.3	4,372.4	-	-	-	448.9	Other Petroleum
도시가스	천㎥	86,352.6	50,395.6	10,180.8	6,704.6	18,389.5	682.2	City Gas
기타 연료	toe	2.9	-	-	-	-	2.9	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	4,345,196.5	-	558,951.8	2,675,584.7	517,902.3	592,757.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	5,335.7	808.5	899.4	2,410.8	653.9	563.1	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	646.3	294.2	271.9	20.8	15.4	44.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.0	-	0.0	0.2	0.1	0.7	Gasoline
실내 등유	0.4	-	-	-	0.1	0.3	Kerosene(Indoor)
경질 등유	23.5	0.1	0.7	7.8	3.5	11.3	Diesel
경질 중유	203.9	203.9	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	260.2	-	260.1	-	0.1	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	57.3	1.7	32.0	11.7	11.9	-	(Derived Gas)
프로판	83.8	42.1	11.1	3.2	2.4	25.1	Propane
부탄	25.1	4.2	-	9.7	9.2	2.1	Butane
기타 석유	48.4	43.9	-	-	-	4.5	Other Petroleum
도시가스	952.5	514.3	146.8	89.0	193.1	9.3	City Gas
기타 연료	0.0	-	-	-	-	0.0	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	3,736.9	-	480.7	2,301.0	445.4	509.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-23. 가구 제조업 Manufacture of Furniture

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	2.4	-	-	-	-	2.4	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	210.6	0.5	-	72.7	3.0	134.3	Gasoline
실내등유	kℓ	1,143.5	7.8	-	-	1.0	1,134.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,074.7	39.4	0.5	191.0	12.0	831.8	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	4,009.4	-	56.0	3,452.3	274.0	227.0	(Derived Gas)
프로판	M/T	48.4	-	14.6	1.5	20.4	12.0	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	289.7	-	289.7	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	6,228.7	95.2	18.9	3,784.0	2,124.4	206.2	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	991,488.7	-	84,303.2	455,383.1	273,302.4	178,500.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	943.7	1.9	75.8	432.8	258.4	174.9	Total
석탄소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	24.8	0.4	3.1	2.3	0.4	18.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.6	0.0	-	0.6	0.0	1.0	Gasoline
실내등유	10.0	0.1	-	-	0.0	9.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	9.7	0.4	0.0	1.7	0.1	7.5	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	40.1	-	0.6	34.5	2.7	2.3	(Derived Gas)
프로판	0.6	-	0.2	0.0	0.2	0.1	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	2.9	-	2.9	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	66.2	1.4	0.3	38.8	22.9	2.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	852.7	-	72.5	391.6	235.0	153.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-24. 기타 제품 제조업 Other Manufacturing

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
연탄	M/T	238.2	-	-	-	-	238.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	16.3	2.0	-	7.1	0.2	7.0	Gasoline
실내등유	kℓ	7,213.6	3.6	-	-	6.0	7,204.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	763.3	4.1	20.5	560.2	37.7	140.7	Diesel
중질중유	kℓ	362.8	362.8	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	101.7	-	48.4	-	49.6	3.7	(Derived Gas)
프로판	M/T	56.5	-	0.4	-	14.5	41.6	Propane
부탄	M/T	4.0	-	-	0.3	-	3.7	Butane
기타석유	toe	50.8	50.8	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	8,467.2	6,137.9	13.5	887.3	1,315.9	112.7	City Gas
기타연료	toe	53.4	-	-	-	-	53.4	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	1,139,160.7	-	75,555.0	390,883.5	289,627.6	383,094.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용·하터 및 건조기	기타	
합계	1,173.3	96.2	65.3	350.7	263.5	397.4	Total
석탄소계	1.1	-	-	-	-	1.1	Sub-total(Coal)
연탄	1.1	-	-	-	-	1.1	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	74.7	4.0	0.2	5.1	0.6	64.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	0.1	-	0.1	Gasoline
실내등유	63.0	-	-	-	0.1	63.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	6.9	-	0.2	5.1	0.3	1.3	Diesel
경질중유	3.4	3.4	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1.0	-	0.5	-	0.5	-	(Derived Gas)
프로판	0.7	-	-	-	0.2	0.5	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	0.5	0.5	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	117.3	92.2	0.2	9.5	13.9	1.5	City Gas
기타연료	0.5	-	-	-	-	0.5	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	979.7	-	65.0	336.2	249.1	329.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-3-25. 산업용 기계 및 장비수리업

Maintenance and repair services of industrial machinery and equipment

	단위	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발	kℓ	27.0	-	-	6.0	-	21.0	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	124.3	10.3	-	2.6	-	111.4	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	562.1	-	1.0	21.0	7.0	533.1	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	6.2	-	6.2	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	104,037.1	-	101,755.7	-	2,281.4	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	696.3	19.4	126.2	-	6.3	544.4	Propane
부 탄	M/T	23.8	1.2	-	10.8	6.7	5.0	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	949.9	81.3	189.2	83.6	474.5	121.4	City Gas
기 타 연 료	toe	162.0	-	-	-	162.0	-	Others
열 에 너 지	Gcal	3,522.4	168.1	13.0	951.2	2,240.2	149.9	District Heating
전 기	MWh	986,712.3	-	106,081.2	422,900.2	245,980.9	211,750.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	보일러용	오븐용	동력용	공정용하터 및 건조기	기타	
합 계	879.2	1.4	94.8	365.9	220.5	196.6	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	15.1	0.3	1.6	0.4	0.2	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발	0.2	-	-	-	-	0.2	Gasoline
실 내 등 유	1.1	0.1	-	-	-	1.0	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	5.1	-	-	0.2	0.1	4.8	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.1	-	0.1	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	1,040.4	-	1,017.6	-	22.8	-	(Derived Gas)
프 로 판	8.4	0.2	1.5	-	0.1	6.5	Propane
부 탄	0.3	-	-	0.1	0.1	0.1	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	10.4	0.9	1.9	0.9	4.9	1.8	City Gas
기 타 연 료	1.6	-	-	-	1.6	-	Others
열 에 너 지	3.5	0.2	-	1.0	2.2	0.1	District Heating
전 기	848.6	-	91.2	363.7	211.5	182.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Boiler	Oven	Power	Heater & Drier	Others
--	-------	--------	------	-------	----------------	--------

3-4. 산업공정별 에너지소비량 Energy Consumption by Process

3-4. 제조업 Manufacturing

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	1,231.6	62.6	570.8	-	-	598.1	Briquette
국내무연탄	M/T	33,198.7	0.3	33,089.2	16.9	-	92.3	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	752,461.8	225,650.4	526,810.9	-	-	0.4	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	4,563,919.9	618,719.0	3,945,200.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	45,633.0	-	44,049.1	1,581.5	-	2.4	Cokes
기타석탄	toe	117,354.3	3,300.8	114,051.7	-	-	1.8	Other Coals
휘발유	kℓ	13,646.3	367.8	2,526.7	6,058.8	-	4,693.0	Gasoline
실내등유	kℓ	60,119.5	25,041.8	6,955.6	4,203.5	-	23,918.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	120,110.1	11,839.3	23,611.2	20,318.3	-	64,341.3	Diesel
경질중유	kℓ	30,336.1	29,763.4	505.2	37.0	-	30.6	Bunker-A
중질중유	kℓ	3,679.1	1,163.8	2,370.3	145.0	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	762,871.7	383,590.0	374,136.6	4,880.3	-	264.8	Bunker-C
납사	kℓ	15,963.3	9,512.2	6,451.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	14,796,285.0	3,442,062.7	11,278,372.1	32,560.3	-	43,289.8	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,594,772.9	901,322.7	1,623,330.9	13,922.0	-	56,197.3	Propane
부탄	M/T	8,248.0	1,723.1	2,232.4	2,179.9	-	2,112.6	Butane
기타석유	toe	3,804,341.2	1,864,600.9	1,827,791.7	110,175.8	-	1,772.8	Other Petroleum
도시가스	천㎥	8,757,831.4	3,444,817.1	3,552,496.9	524,024.1	-	1,236,493.3	City Gas
기타연료	toe	2,638,951.6	1,181,730.7	1,442,563.9	4,401.6	-	10,255.3	Others
열에너지	Gcal	37,117,776.6	2,134,708.9	30,758,040.3	2,426,206.3	-	1,798,821.1	District Heating
전기	MWh	285,931,671.7	-	52,991,305.2	157,902,174.2	34,354,212.8	40,683,979.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	513,637.5	89,297.8	198,189.7	145,442.1	29,544.6	51,163.3	Total
석탄소계	32,530.9	4,900.1	27,616.7	10.9	-	3.3	Sub-total(Coal)
연탄	5.8	0.3	2.7	-	-	2.8	Briquette
국내무연탄	156.4	0.0	155.8	0.1	-	0.4	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	4,138.5	1,241.1	2,897.5	-	-	0.0	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	26,744.6	3,625.7	23,118.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	312.1	-	301.3	10.8	-	0.0	Cokes
기타석탄	1,173.5	33.0	1,140.5	-	-	0.0	Other Coals
석유소계	78,977.6	33,949.2	41,871.1	1,611.6	-	1,545.7	Sub-total(Petroleum)
휘발유	105.8	2.9	19.6	47.0	-	36.4	Gasoline
실내등유	525.4	218.9	60.8	36.7	-	209.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	1,083.4	106.8	213.0	183.3	-	580.4	Diesel
경질중유	282.4	277.1	4.7	0.3	-	0.3	Bunker-A
중질중유	35.7	11.3	23.0	1.4	-	-	Bunker-B
중질중유	7,613.5	3,828.2	3,733.9	48.7	-	2.6	Bunker-C
납사	122.9	73.2	49.7	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	147,962.8	34,420.6	112,783.7	325.6	-	432.9	(Derived Gas)
프로판	31,137.3	10,815.9	19,480.0	167.1	-	674.4	Propane
부탄	97.2	20.3	26.3	25.7	-	24.9	Butane
기타석유	37,974.0	18,594.6	18,260.2	1,101.4	-	17.7	Other Petroleum
도시가스	92,720.5	36,496.6	37,945.7	5,553.5	-	12,724.7	City Gas
기타연료	26,389.5	11,817.3	14,425.6	44.0	-	102.6	Others
열에너지	37,117.8	2,134.7	30,758.0	2,426.2	-	1,798.8	District Heating
전기	245,901.2	-	45,572.5	135,795.9	29,544.6	34,988.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-1. 식료품 제조업 Manufacture of food Products and beverages

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	13.7	-	12.1	-	-	1.6	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	45,700.3	-	45,700.3	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	761.1	58.4	47.2	65.2	-	590.3	Gasoline
실내등유	kℓ	16,420.9	10,526.7	2,486.6	2,234.7	-	1,172.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	7,988.7	1,322.7	2,687.9	2,369.7	-	1,608.4	Diesel
경질중유	kℓ	37.3	36.7	0.6	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	2,370.5	436.5	1,930.0	4.0	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	10,390.8	9,486.9	306.9	595.0	-	2.0	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	90.6	0.1	-	-	-	90.4	(Derived Gas)
프로판	M/T	26,218.5	3,897.2	11,223.1	1,498.1	-	9,600.1	Propane
부탄	M/T	670.7	30.5	21.3	7.1	-	611.8	Butane
기타석유	toe	13,310.3	13,267.2	7.7	35.4	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	741,960.1	464,304.1	107,998.4	66,397.2	-	103,260.5	City Gas
기타연료	toe	60,730.5	15,897.2	43,333.3	-	-	1,500.0	Others
열에너지	Gcal	1,539,301.6	294,095.3	1,228,156.9	17,049.4	-	-	District Heating
전기	MWh	12,514,255.1	-	3,046,009.8	6,492,753.4	1,103,756.9	1,871,734.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	21,780.8	5,640.4	5,979.5	6,370.8	949.2	2,840.9	Total
석탄소계	267.9	-	267.9	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	267.8	-	267.8	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	803.7	383.0	203.1	65.8	-	151.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	5.9	0.5	0.4	0.5	-	4.6	Gasoline
실내등유	143.5	92.0	21.7	19.5	-	10.3	Kerosene(Indoor)
경질등유	72.1	11.9	24.2	21.4	-	14.5	Diesel
경질중유	0.3	0.3	0.0	-	-	-	Bunker-A
중질중유	23.0	4.2	18.7	0.0	-	-	Bunker-B
중질중유	103.7	94.7	3.1	5.9	-	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.9	0.0	-	-	-	0.9	(Derived Gas)
프로판	314.6	46.8	134.7	18.0	-	115.2	Propane
부탄	7.9	0.4	0.3	0.1	-	7.2	Butane
기타석유	132.7	132.2	0.1	0.4	-	-	Other Petroleum
도시가스	7,800.4	4,804.3	1,227.5	704.2	-	1,064.4	City Gas
기타연료	607.3	159.0	433.3	-	-	15.0	Others
열에너지	1,539.3	294.1	1,228.2	17.0	-	-	District Heating
전기	10,762.3	-	2,619.6	5,583.8	949.2	1,609.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-2. 음료 제조업 Manufacture of Beverages

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	35.9	35.9	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	22.3	7.0	9.4	1.4	-	4.5	Gasoline
실내등유	kℓ	570.6	353.4	34.7	86.4	-	96.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	382.4	131.0	33.1	76.4	-	141.9	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	120.0	28.0	64.0	28.0	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	8,987.8	8,987.8	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	4,559.0	4,027.8	132.9	395.2	-	3.1	Propane
부탄	M/T	52.0	45.0	-	-	-	7.0	Butane
기타석유	toe	116.3	84.9	-	-	-	31.4	Other Petroleum
도시가스	천㎥	118,439.4	110,670.7	5,741.3	1,226.7	-	800.7	City Gas
기타연료	toe	686.9	686.9	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	428,916.4	2,468.1	414,635.3	9,610.8	-	2,202.2	District Heating
전기	MWh	1,207,761.5	-	204,555.8	722,124.5	118,830.8	162,250.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	2,768.7	1,205.3	657.2	649.9	102.2	154.0	Total
석탄소계	0.2	0.2	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	0.2	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	66.3	54.3	2.9	6.5	-	2.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	0.1	0.1	0.0	-	0.0	Gasoline
실내등유	5.0	3.1	0.3	0.8	-	0.8	Kerosene(Indoor)
경질등유	3.4	1.2	0.3	0.7	-	1.3	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1.2	0.3	0.6	0.3	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	89.9	89.9	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	54.7	48.3	1.6	4.7	-	0.0	Propane
부탄	0.6	0.5	-	-	-	0.1	Butane
기타석유	1.2	0.9	-	-	-	0.3	Other Petroleum
도시가스	1,227.7	1,141.5	63.8	12.8	-	9.7	City Gas
기타연료	6.9	6.9	-	-	-	-	Others
열에너지	428.9	2.5	414.6	9.6	-	2.2	District Heating
전기	1,038.7	-	175.9	621.0	102.2	139.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-3. 담배 제조업 Manufacture of Tobacco Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	2.9	-	-	-	-	2.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1.1	-	-	-	-	1.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	21,491.3	20,821.1	575.5	-	-	94.7	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	188,649.6	-	44,733.9	113,511.8	16,287.6	14,116.3	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	381.3	212.2	44.3	97.6	14.0	13.1	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	0.0	-	-	-	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	0.0	-	-	-	-	0.0	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	219.0	212.2	5.9	-	-	1.0	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	162.2	-	38.5	97.6	14.0	12.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-4. 섬유제품 제조업; 의복제외 Manufacture of Textiles; Except Apparel

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	47.8	-	-	-	-	47.8	Briquette
국내무연탄	M/T	2,231.4	0.3	2,219.2	0.9	-	11.0	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	3,300.8	3,300.8	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	246.7	15.2	43.5	21.3	-	166.8	Gasoline
실내등유	kℓ	2,391.4	328.5	236.3	565.6	-	1,261.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	7,628.2	500.9	3,005.8	371.8	-	3,749.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	10,509.3	8,343.6	1,679.0	476.0	-	10.7	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,504.8	5,111.7	686.1	93.9	-	613.2	Propane
부탄	M/T	270.4	-	55.0	0.0	-	215.4	Butane
기타석유	toe	89.6	89.6	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	178,450.6	77,495.2	81,744.9	16,730.3	-	2,480.2	City Gas
기타연료	toe	22,674.0	21,452.0	611.0	611.0	-	-	Others
열에너지	Gcal	1,387,206.7	31,084.1	979,006.1	54,792.1	-	322,324.3	District Heating
전기	MWh	5,402,689.2	-	1,319,429.8	2,322,468.4	798,206.5	962,584.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	8,521.0	1,262.8	3,067.2	2,269.5	686.5	1,235.1	Total
석탄소계	43.7	33.0	10.5	0.0	-	0.3	Sub-total(Coal)
연탄	0.2	-	-	-	-	0.2	Briquette
국내무연탄	10.5	0.0	10.5	0.0	-	0.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	33.0	33.0	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	278.6	153.0	55.2	14.3	-	56.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.9	0.1	0.3	0.2	-	1.3	Gasoline
실내등유	20.9	2.9	2.1	4.9	-	11.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	68.8	4.5	27.1	3.4	-	33.8	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	104.9	83.3	16.8	4.8	-	0.1	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	78.1	61.3	8.2	1.1	-	7.4	Propane
부탄	3.2	-	0.6	0.0	-	2.5	Butane
기타석유	0.9	0.9	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,938.4	831.2	881.7	196.9	-	28.6	City Gas
기타연료	226.7	214.5	6.1	6.1	-	-	Others
열에너지	1,387.2	31.1	979.0	54.8	-	322.3	District Heating
전기	4,646.3	-	1,134.7	1,997.3	686.5	827.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-5. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업

Manufacture of Wearing Apparel, Clothing Accessories and Fur Articles

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	42.7	-	-	-	-	42.7	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	42.2	-	1.2	35.9	-	5.1	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,445.4	54.0	1,221.5	1.6	-	168.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	106.0	7.5	-	25.0	-	73.5	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	7.8	7.2	0.6	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	307.9	156.8	68.7	75.0	-	7.4	Propane
부 탄	M/T	14.1	-	-	-	-	14.1	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	5,571.3	2,402.5	738.5	698.5	-	1,731.7	City Gas
기 타 연 료	toe	16.0	16.0	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	0.2	-	-	-	-	0.2	District Heating
전 기	MWh	879,955.0	-	248,667.3	296,725.6	77,805.0	256,757.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	834.5	29.0	233.1	263.7	66.9	241.8	Total
석 탄 소 계	0.2	-	-	-	-	0.2	Sub-total(Coal)
연 탄	0.2	-	-	-	-	0.2	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	17.9	2.5	11.5	1.4	-	2.4	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.3	-	0.0	0.3	-	0.0	Gasoline
실 내 등 유	12.6	0.5	10.7	0.0	-	1.5	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	1.0	0.1	-	0.2	-	0.7	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.1	0.1	0.0	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	3.7	1.9	0.8	0.9	-	0.1	Propane
부 탄	0.2	-	-	-	-	0.2	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	59.6	26.3	7.7	7.1	-	18.4	City Gas
기 타 연 료	0.2	0.2	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	0.0	-	-	-	-	0.0	District Heating
전 기	756.8	-	213.9	255.2	66.9	220.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-6. 가죽, 가방 및 신발 제조업

Tanning and Dressing of Leather, Manufacture of Luggage and Footwear

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	6.6	-	-	4.2	-	2.4	Gasoline
실내등유	kℓ	351.3	102.3	16.0	-	-	233.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	105.4	7.2	15.0	54.1	-	29.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1.0	-	-	1.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	65.2	30.0	33.0	-	-	2.2	Propane
부탄	M/T	2.2	-	-	-	-	2.2	Butane
기타석유	toe	71.8	23.9	23.9	23.9	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	4,566.0	1,135.7	3,016.9	347.5	-	66.0	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	48,267.5	0.3	48,203.0	-	-	64.2	District Heating
전기	MWh	348,059.1	-	81,173.5	151,019.3	19,356.4	96,510.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	405.4	18.4	149.8	134.2	16.6	86.3	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	5.6	1.6	0.9	0.8	-	2.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	0.0	-	0.0	Gasoline
실내등유	3.1	0.9	0.1	-	-	2.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	1.0	0.1	0.1	0.5	-	0.3	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.0	-	-	0.0	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.8	0.4	0.4	-	-	0.0	Propane
부탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	0.7	0.2	0.2	0.2	-	-	Other Petroleum
도시가스	52.1	16.9	30.9	3.5	-	0.8	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	48.3	0.0	48.2	-	-	0.1	District Heating
전기	299.3	-	69.8	129.9	16.6	83.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-7. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외

Manufacture of Wood and Products of Woods and Cork; Except Furniture

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	14.9	-	14.4	-	-	0.4	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	29.3	0.0	-	4.9	-	24.4	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	115.3	6.3	35.6	9.2	-	64.2	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	2,492.4	217.8	522.1	689.3	-	1,063.2	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	3,084.1	1,564.7	1,514.3	5.0	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	26.8	2.3	3.2	-	-	21.3	Propane
부 탄	M/T	167.8	-	4.0	-	-	163.8	Butane
기 타 석 유	toe	136.3	-	-	136.3	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	29,620.1	27,933.8	712.9	868.6	-	104.8	City Gas
기 타 연 료	toe	138,610.8	89,322.8	44,159.4	-	-	5,128.6	Others
열 에 너 지	Gcal	18,544.8	-	18,544.8	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,768,038.6	-	449,680.2	1,020,018.1	109,076.8	189,263.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	3,295.3	1,204.4	874.6	894.6	93.8	227.9	Total
석 탄 소 계	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	58.2	17.7	20.2	7.7	-	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.2	0.0	-	0.0	-	0.2	Gasoline
실 내 등 유	1.0	0.1	0.3	0.1	-	0.6	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	22.5	2.0	4.7	6.2	-	9.6	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	30.8	15.6	15.1	0.0	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	0.3	0.0	0.0	-	-	0.3	Propane
부 탄	2.0	-	0.0	-	-	1.9	Butane
기 타 석 유	1.4	-	-	1.4	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	311.9	293.5	7.5	9.6	-	1.3	City Gas
기 타 연 료	1,386.1	893.2	441.6	-	-	51.3	Others
열 에 너 지	18.5	-	18.5	-	-	-	District Heating
전 기	1,520.5	-	386.7	877.2	93.8	162.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-8. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업

Manufacture of Pulp, Paper and Paper Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	53.1	1.0	3.0	12.0	-	37.1	Gasoline
실내등유	kℓ	519.2	351.7	8.1	4.0	-	155.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	2,478.9	398.9	920.9	454.0	-	705.2	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	5,891.2	5,168.6	-	709.0	-	13.7	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	4,131.0	4,131.0	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	2,390.0	480.6	1,002.2	849.4	-	57.7	Propane
부탄	M/T	998.8	987.7	-	4.0	-	7.1	Butane
기타석유	toe	245,826.7	228,468.4	17,358.3	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	240,797.9	188,754.4	39,873.7	9,109.1	-	3,060.7	City Gas
기타연료	toe	230,134.2	178,305.2	51,829.0	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,677,569.9	39,296.6	3,468,146.2	156,133.8	-	13,993.3	District Heating
전기	MWh	8,713,074.0	-	1,882,877.1	5,423,709.6	534,154.5	872,332.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	3,295.3	1,204.4	874.6	894.6	93.8	227.9	Total
석탄소계	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	58.2	17.7	20.2	7.7	-	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	0.0	-	0.0	-	0.2	Gasoline
실내등유	1.0	0.1	0.3	0.1	-	0.6	Kerosene(Indoor)
경질등유	22.5	2.0	4.7	6.2	-	9.6	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	30.8	15.6	15.1	0.0	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.3	0.0	0.0	-	-	0.3	Propane
부탄	2.0	-	0.0	-	-	1.9	Butane
기타석유	1.4	-	-	1.4	-	-	Other Petroleum
도시가스	311.9	293.5	7.5	9.6	-	1.3	City Gas
기타연료	1,386.1	893.2	441.6	-	-	51.3	Others
열에너지	18.5	-	18.5	-	-	-	District Heating
전기	1,520.5	-	386.7	877.2	93.8	162.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-9. 인쇄 및 기록매체 복제업

Printing and Reproduction of Recorded Media

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	20.3	-	-	-	-	20.3	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	957.5	0.3	951.3	3.4	-	2.6	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	195.7	102.5	13.3	1.5	-	78.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	298.3	123.0	13.2	12.0	-	150.0	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	140.0	-	140.0	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	229.9	0.6	211.3	1.2	-	16.8	Propane
부 탄	M/T	1.4	-	-	-	-	1.4	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	6,789.0	596.3	4,784.4	586.4	-	821.9	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	1,272,431.4	-	337,193.9	581,856.6	67,259.5	286,121.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	1,181.4	10.5	349.3	506.6	57.8	257.1	Total
석 탄 소 계	0.1	-	-	-	-	0.1	Sub-total(Coal)
연 탄	0.1	-	-	-	-	0.1	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	14.6	2.0	10.1	0.2	-	2.3	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	7.4	0.0	7.4	0.0	-	0.0	Gasoline
실 내 등 유	1.7	0.9	0.1	0.0	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	2.7	1.1	0.1	0.1	-	1.4	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	1.4	-	1.4	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	2.8	0.0	2.5	0.0	-	0.2	Propane
부 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	72.4	8.5	49.2	6.1	-	8.6	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	1,094.3	-	290.0	500.4	57.8	246.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-10. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업 Manufacture of Coke, Hard-coal and Lignite Fuel Briquettes and Refined Petroleum Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	4.0	4.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	356.2	302.9	53.3	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	347.2	137.0	18.0	63.9	-	128.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	108,953.8	74,319.8	34,634.0	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	6,677,066.1	502,550.3	6,174,515.7	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	19,243.0	19,243.0	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	148.9	-	-	-	-	148.9	Butane
기타석유	toe	1,400,090.3	1,400,031.6	58.7	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,036,826.8	63,116.0	256,672.1	1.0	-	717,037.7	City Gas
기타연료	toe	17,491.0	17,491.0	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,948,510.3	548,074.4	3,203,062.3	120,151.2	-	77,222.3	District Heating
전기	MWh	12,621,978.3	-	26,877.8	11,152,700.4	517,159.1	925,241.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	41,289.3	16,303.5	6,646.5	9,712.1	444.8	8,182.5	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	15,277.2	14,926.8	346.9	0.6	-	2.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.0	0.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	3.1	2.6	0.5	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	3.1	1.2	0.2	0.6	-	1.2	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1,087.4	741.7	345.6	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	66,770.7	5,025.5	61,745.2	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	230.9	230.9	-	-	-	-	Propane
부탄	1.8	-	-	-	-	1.8	Butane
기타석유	13,950.8	13,950.3	0.6	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	11,033.8	653.7	3,073.5	0.0	-	7,306.6	City Gas
기타연료	174.9	174.9	-	-	-	-	Others
열에너지	3,948.5	548.1	3,203.1	120.2	-	77.2	District Heating
전기	10,854.9	-	23.1	9,591.3	444.8	795.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-10-1. 코크스 및 연탄 제조업 Manufacture of Coke and Briquettes

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	40.1	-	-	28.9	-	11.2	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	15,845.0	-	15,845.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	-	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	18,687.1	-	18,687.1	-	-	-	District Heating
전기	MWh	48,555.4	-	6,069.4	32,311.8	5,310.3	4,863.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	60.8	-	23.9	28.0	4.6	4.3	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	0.4	-	-	0.3	-	0.1	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	-	-	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	0.4	-	-	0.3	-	0.1	Diesel
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	158.5	-	158.5	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	-	-	-	-	-	-	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	18.7	-	18.7	-	-	-	District Heating
전기	41.8	-	5.2	27.8	4.6	4.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-10-2. 석유 정제품 제조업 Manufacture of Refined Petroleum Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	4.0	4.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	356.2	302.9	53.3	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	307.1	137.0	18.0	35.0	-	117.1	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	108,953.8	74,319.8	34,634.0	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	6,661,221.1	502,550.3	6,158,670.7	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	19,243.0	19,243.0	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	148.9	-	-	-	-	148.9	Butane
기타석유	toe	1,400,090.3	1,400,031.6	58.7	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,036,826.8	63,116.0	256,672.1	1.0	-	717,037.7	City Gas
기타연료	toe	17,491.0	17,491.0	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	3,929,823.1	548,074.4	3,184,375.2	120,151.2	-	77,222.3	District Heating
전기	MWh	12,573,422.9	-	20,808.4	11,120,388.6	511,848.8	920,377.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	41,228.5	16,303.5	6,622.6	9,684.0	440.2	8,178.2	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	15,276.8	14,926.8	346.9	0.3	-	2.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.0	0.0	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	3.1	2.6	0.5	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질등유	2.8	1.2	0.2	0.3	-	1.1	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1,087.4	741.7	345.6	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	66,612.2	5,025.5	61,586.7	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	230.9	230.9	-	-	-	-	Propane
부탄	1.8	-	-	-	-	1.8	Butane
기타석유	13,950.8	13,950.3	0.6	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	11,033.8	653.7	3,073.5	0.0	-	7,306.6	City Gas
기타연료	174.9	174.9	-	-	-	-	Others
열에너지	3,929.8	548.1	3,184.4	120.2	-	77.2	District Heating
전기	10,813.1	-	17.9	9,563.5	440.2	791.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-11. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 Manufacture of chemicals and chemical products; Except pharmaceuticals and medicinal chemicals

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연	탄	M/T	2.0	-	0.7	-	-	1.3
국	내	무 연 탄	M/T	6,384.0	-	6,384.0	-	-
수	입	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-
유	연 탄 (연 료 용)	M/T	786,683.0	481,793.0	304,890.0	-	-	-
유	연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-
석	탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-
기	타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-
휘	발	유	kℓ	176.2	30.0	23.1	78.8	-
실	내	등	유	kℓ	3,514.3	1,720.1	557.6	-
경	질	중	유	kℓ	5,366.1	949.6	950.9	1,536.3
중	질	중	유	kℓ	-	-	-	-
중	질	중	유	kℓ	-	-	-	-
납	사	유	kℓ	275,913.7	269,378.7	5,853.0	681.6	-
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	7,703,295.1	2,918,061.0	4,774,134.3	11,099.9	-	-	-
프	로	판	M/T	2,344,973.9	825,497.4	1,508,388.4	277.6	-
부	탄	M/T	28.6	22.3	-	-	-	-
기	타 석 유	toe	1,106,920.5	194,769.1	810,586.0	101,526.4	-	-
도	시 가 스	천㎥	988,419.4	605,309.4	347,700.0	27,952.7	-	-
기	타 연 료	toe	1,062,554.5	766,661.9	295,892.6	-	-	-
열	에 너 지	Gcal	20,583,132.4	1,073,163.0	17,527,387.6	1,906,915.5	-	-
전	기	MWh	44,424,578.1	-	4,211,692.8	31,383,576.1	4,300,148.4	4,529,160.8

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합	계	126,657.4	32,454.2	56,059.3	30,226.4	3,698.1	4,219.4
석	탄 소	4,640.0	2,823.3	1,816.7	-	-	0.0
연	탄	0.0	-	0.0	-	-	0.0
국	내	무 연 탄	30.1	-	30.1	-	-
수	입	무 연 탄	-	-	-	-	-
유	연 탄 (연 료 용)	4,610.0	2,823.3	1,786.7	-	-	-
유	연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-
석	탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-
기	타 석 탄	-	-	-	-	-	-
석	유 소	42,164.6	14,636.9	26,329.1	1,040.4	-	158.3
휘	발	유	1.4	0.2	0.2	0.6	-
실	내	등	유	30.7	15.0	4.9	0.5
경	질	등	유	48.4	8.6	8.6	13.9
중	질	중	유	-	-	-	-
중	질	중	유	-	-	-	-
납	사	유	2,753.6	2,688.4	58.4	6.8	-
(부 생 · 정 제 가 스)	121.1	71.4	49.7	-	-	-	-
프	로	판	77,033.0	29,180.6	47,741.3	111.0	-
부	탄	28,139.7	9,906.0	18,100.7	3.3	-	-
기	타 석 유	0.3	0.3	-	-	-	-
도	시 가 스	11,069.4	1,947.0	8,106.7	1,015.3	-	-
기	타 연 료	10,439.0	6,254.2	3,805.1	289.2	-	-
열	에 너 지	10,625.5	7,666.6	2,958.9	-	-	-
전	기	20,583.1	1,073.2	17,527.4	1,906.9	-	-
전	기	38,205.1	-	3,622.1	26,989.9	3,698.1	3,895.1

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-11-1. 기초화학물질 제조업 Manufacture of Basic Chemicals

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	0.4	-	-	-	-	0.4	Briquette
국내무연탄	M/T	3,309.0	-	3,309.0	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	176,326.0	-	176,326.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	22.1	-	15.4	2.0	-	4.7	Gasoline
실내등유	kℓ	1,398.3	160.9	461.8	37.1	-	738.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	685.3	187.1	64.2	215.7	-	218.3	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	264,274.3	258,643.6	5,630.7	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	9,288.8	9,278.7	10.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	5,347,610.7	2,676,172.4	2,671,438.3	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	924,331.4	21,512.4	902,474.1	96.5	-	248.3	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	887,453.0	97,385.3	790,064.9	2.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	447,754.7	201,902.3	232,515.7	10,693.0	-	2,643.7	City Gas
기타연료	toe	621,651.2	327,156.8	294,494.4	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	8,686,738.6	44,085.0	8,557,390.5	73,268.5	-	11,994.7	District Heating
전기	MWh	23,460,017.1	-	1,940,752.8	16,479,288.3	2,895,204.3	2,144,771.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	63,422.0	9,268.8	35,398.0	14,358.5	2,489.9	1,906.8	Total
석탄소계	1,048.9	-	1,048.9	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	15.6	-	15.6	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	1,033.3	-	1,033.3	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	22,693.0	3,886.8	18,791.4	3.5	-	11.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	0.1	0.0	-	0.0	Gasoline
실내등유	12.2	1.4	4.0	0.3	-	6.5	Kerosene(Indoor)
경질등유	6.2	1.7	0.6	1.9	-	2.0	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2,637.5	2,581.3	56.2	-	-	-	Bunker-C
납사	71.5	71.4	0.1	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	53,476.1	26,761.7	26,714.4	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	11,092.0	258.1	10,829.7	1.2	-	3.0	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	8,873.5	972.8	7,900.7	0.0	-	-	Other Petroleum
도시가스	4,601.2	2,066.4	2,386.4	109.6	-	38.8	City Gas
기타연료	6,216.5	3,271.6	2,944.9	-	-	-	Others
열에너지	8,686.7	44.1	8,557.4	73.3	-	12.0	District Heating
전기	20,175.6	-	1,669.0	14,172.2	2,489.9	1,844.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-11-2. 비료, 농약 및 살균·살충제 제조업

Manufacture of Fertilizers and Nitrogen Compounds

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	21.8	-	-	0.1	-	21.7	Gasoline
실내등유	kℓ	493.6	225.0	-	-	-	268.6	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	439.9	220.8	9.7	9.7	-	199.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	1,741.8	1,351.6	98.6	291.6	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	84.0	-	84.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	31.1	-	31.1	-	-	-	Propane
부탄	M/T	1.4	-	-	-	-	1.4	Butane
기타석유	toe	288.4	288.4	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	15,130.7	7,995.7	7,083.6	42.0	-	9.4	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	9,067.1	393.6	8,039.2	343.0	-	291.4	District Heating
전기	MWh	538,888.0	-	122,192.9	272,047.7	28,578.6	116,068.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	656.7	102.4	187.2	237.9	24.6	104.6	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	29.1	20.3	1.4	3.0	-	4.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	-	0.0	-	0.2	Gasoline
실내등유	4.3	2.0	-	-	-	2.3	Kerosene(Indoor)
경질등유	4.0	2.0	0.1	0.1	-	1.8	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	17.4	13.5	1.0	2.9	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	0.8	-	0.8	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.4	-	0.4	-	-	-	Propane
부탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	2.9	2.9	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	155.1	81.7	72.6	0.6	-	0.1	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	9.1	0.4	8.0	0.3	-	0.3	District Heating
전기	463.4	-	105.1	234.0	24.6	99.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-11-3. 합성고무 및 플라스틱 물질 제조업

Manufacture of Synthetic Rubber and of Plastics in Primary Forms

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	128,564.0	-	128,564.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	14.5	3.0	-	9.0	-	2.5	Gasoline
실내등유	kℓ	198.2	92.1	28.4	2.9	-	74.8	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,498.3	143.9	96.0	724.5	-	533.9	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	62.0	26.0	-	36.0	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	6,441.0	-	6,441.0	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	2,355,295.4	241,888.5	2,102,307.0	11,099.9	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	1,370,593.7	765,110.5	605,261.9	105.3	-	116.1	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	215,479.7	95,800.8	18,171.5	101,507.5	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	279,418.0	208,806.0	69,722.7	530.7	-	358.6	City Gas
기타연료	toe	439,103.3	437,705.1	1,398.2	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	9,700,257.2	1,025,321.4	6,818,462.5	1,795,578.9	-	60,894.4	District Heating
전기	MWh	14,735,893.7	-	1,057,959.5	11,571,511.6	624,214.5	1,482,208.0	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	49,290.8	17,695.6	16,936.0	12,776.2	536.8	1,346.2	Total
석탄소계	753.4	-	753.4	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	753.4	-	753.4	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	18,668.5	10,142.0	7,496.3	1,023.3	-	6.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	0.0	-	0.1	-	0.0	Gasoline
실내등유	1.7	0.8	0.2	0.0	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경질등유	13.5	1.3	0.9	6.5	-	4.8	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.6	0.3	-	0.4	-	-	Bunker-C
납사	49.6	-	49.6	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	23,553.0	2,418.9	21,023.1	111.0	-	-	(Derived Gas)
프로판	16,447.1	9,181.3	7,263.1	1.3	-	1.4	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	2,155.8	958.3	182.5	1,015.1	-	-	Other Petroleum
도시가스	3,104.8	2,151.2	944.0	5.8	-	3.7	City Gas
기타연료	4,391.0	4,377.1	14.0	-	-	-	Others
열에너지	9,700.3	1,025.3	6,818.5	1,795.6	-	60.9	District Heating
전기	12,672.9	-	909.8	9,951.5	536.8	1,274.7	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-11-4. 기타 화학제품 제조업 Manufacture of Other Chemical Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연	탄	M/T	1.6	-	0.7	-	-	0.9
국	내	무 연 탄	M/T	3,075.0	-	3,075.0	-	-
수	입	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-
유	연 탄 (연 료 용)	M/T	397,466.0	397,466.0	-	-	-	-
유	연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-
석	탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-
기	타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-
휘	발	유	kℓ	117.8	27.0	7.7	67.7	-
실	내 등	유	kℓ	1,322.3	1,140.0	67.4	16.4	-
경	질 중	유	kℓ	2,501.4	251.8	732.0	579.0	-
중	질 중	유	kℓ	-	-	-	-	-
중	질 중	유	kℓ	-	-	-	-	-
납	사	유	kℓ	2,620.1	2,143.1	122.9	354.1	-
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	-
프	로 판	M/T	305.0	-	305.0	-	-	-
부	탄	M/T	25,266.6	24,426.7	605.3	12.9	-	-
기	타 석 유	toe	27.2	22.3	-	-	-	-
도	시 가 스	천㎥	3,699.3	1,294.6	2,349.5	16.2	-	-
기	타 연 료	toe	185,176.3	126,459.4	37,652.2	16,642.5	-	-
열	에 너 지	Gcal	1,800.0	1,800.0	-	-	-	-
전	기	MWh	950,894.7	3,363.0	942,120.1	2,925.6	-	-
			3,728,410.4	-	792,046.7	1,963,490.8	343,064.3	629,808.6

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	8,874.3	4,032.7	2,068.4	1,873.9	295.0	604.1	Total
석 탄 소 계	2,343.6	2,329.2	14.5	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연	0.0	-	0.0	-	-	0.0	Briquette
국	14.5	-	14.5	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유	2,329.2	2,329.2	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석	-	-	-	-	-	-	Cokes
기	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	401.8	340.2	39.3	9.7	-	12.6	Sub-total(Petroleum)
휘	0.9	0.2	0.1	0.5	-	0.1	Gasoline
실	11.6	10.0	0.6	0.1	-	0.9	Kerosene(Indoor)
경	22.6	2.3	6.6	5.2	-	8.5	Diesel
중	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중	26.1	21.4	1.2	3.5	-	-	Bunker-C
납	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	3.1	-	3.1	-	-	-	(Derived Gas)
프	303.2	293.1	7.3	0.2	-	2.7	Propane
부	0.3	0.3	-	-	-	0.1	Butane
기	37.1	13.0	23.6	0.2	-	0.4	Other Petroleum
도	1,953.5	1,342.0	391.3	172.7	-	47.5	City Gas
기	18.0	18.0	-	-	-	-	Others
열	950.9	3.4	942.1	2.9	-	2.5	District Heating
전	3,206.4	-	681.2	1,688.6	295.0	541.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-11-5. 화학섬유 제조업 Manufacture of Man-Made Fibers

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	84,327.0	84,327.0	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	102.0	102.0	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	241.2	146.0	49.0	7.6	-	38.6	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	7,215.6	7,214.5	0.7	-	-	0.4	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	24,751.2	14,447.8	16.0	63.0	-	10,224.4	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	60,939.7	60,146.1	725.7	44.6	-	23.3	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	1,236,174.7	-	1,201,375.3	34,799.5	-	-	District Heating
전기	MWh	1,961,368.9	-	298,740.9	1,097,237.6	409,086.6	156,303.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	4,413.7	1,354.6	1,469.7	979.8	351.8	257.8	Total
석탄소계	494.2	494.2	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	494.2	494.2	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	372.1	247.6	0.6	0.8	-	123.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	0.9	0.9	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질등유	2.2	1.3	0.4	0.1	-	0.3	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	72.0	72.0	0.0	-	-	0.0	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	297.0	173.4	0.2	0.8	-	122.7	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	624.5	612.9	10.7	0.5	-	0.3	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	1,236.2	-	1,201.4	34.8	-	-	District Heating
전기	1,686.8	-	256.9	943.6	351.8	134.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-12. 의료용 물질 및 의약품 제조업

Manufacture of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals and Botanical Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연	탄 M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연	탄 M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연	탄 M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	30.5	-	1.0	13.3	-	16.2	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,036.0	1,017.0	-	1.0	-	18.0	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	939.8	196.7	285.6	144.8	-	312.7	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	735.4	1.6	389.7	343.1	-	1.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	76.2	76.2	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	124,835.0	113,121.0	5,843.4	3,128.3	-	2,742.3	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	383,980.4	81,823.6	239,176.9	29,345.6	-	33,634.3	District Heating
전 기	MWh	2,733,124.0	-	512,497.4	1,631,086.0	243,056.7	346,483.8	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	4,047.9	1,251.4	753.7	1,471.0	209.0	362.7	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	27.4	11.4	7.3	5.5	-	3.1	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.2	-	0.0	0.1	-	0.1	Gasoline
실 내 등 유	9.1	8.9	-	0.0	-	0.2	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	8.5	1.8	2.6	1.3	-	2.8	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	8.8	0.0	4.7	4.1	-	0.0	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	0.8	0.8	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	1,286.0	1,158.2	66.6	33.4	-	27.9	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	384.0	81.8	239.2	29.3	-	33.6	District Heating
전 기	2,350.5	-	440.7	1,402.7	209.0	298.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-12-1. 기초 의약품 및 생물학적 제제 제조업

Manufacture of Medicinal Chemicals, Antibiotics and Biological Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내 등유	kℓ	733.0	733.0	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	176.0	159.7	7.0	7.0	-	2.3	Diesel
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	372.8	-	372.8	0.0	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	23,222.1	20,236.2	522.2	189.3	-	2,274.4	City Gas
기타 연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	196,874.2	786.7	194,821.7	684.5	-	581.3	District Heating
전기	MWh	853,736.7	-	154,259.2	537,656.6	52,986.3	108,834.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	1,180.9	215.4	337.5	465.1	45.6	117.4	Total
석탄 소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유 소계	12.5	7.8	4.5	0.1	-	0.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내 등유	6.4	6.4	-	-	-	-	Kerosene(Indoor)
경질 등유	1.6	1.4	0.1	0.1	-	0.0	Diesel
중질 등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질 중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	4.5	-	4.5	0.0	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타 석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	237.3	206.8	5.5	1.9	-	23.2	City Gas
기타 연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	196.9	0.8	194.8	0.7	-	0.6	District Heating
전기	734.2	-	132.7	462.4	45.6	93.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-12-2. 의약품 제조업 Manufacture of Medicaments

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	8.9	-	1.0	1.0	-	6.9	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	298.0	284.0	-	-	-	14.0	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	181.5	19.0	16.0	111.8	-	34.7	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	362.6	1.6	16.9	343.1	-	1.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	toe	76.2	76.2	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	101,301.9	92,650.8	5,283.2	2,901.0	-	466.8	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	183,018.5	81,036.9	40,267.5	28,661.1	-	33,053.0	District Heating
전 기	MWh	1,762,320.3	-	314,405.1	1,048,062.2	184,325.2	215,527.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	2,752.2	1,032.4	371.6	966.1	158.5	223.7	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	9.4	3.4	0.4	5.1	-	0.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.1	-	0.0	0.0	-	0.1	Gasoline
실 내 등 유	2.6	2.5	-	-	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	1.6	0.2	0.1	1.0	-	0.3	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	4.4	0.0	0.2	4.1	-	0.0	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기 타 석 유	0.8	0.8	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	1,044.2	947.9	60.6	30.9	-	4.8	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	183.0	81.0	40.3	28.7	-	33.1	District Heating
전 기	1,515.6	-	270.4	901.3	158.5	185.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-12-3. 의료용품 및 기타 의약품관련제품 제조업

Manufacture of Pharmaceutical Goods Other Than Medicaments

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	21.6	-	-	12.3	-	9.3	Gasoline
실내등유	kℓ	5.0	-	-	1.0	-	4.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	582.3	18.0	262.6	26.0	-	275.7	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	311.0	234.0	38.0	38.0	-	1.0	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	4,087.8	-	4,087.8	-	-	-	District Heating
전기	MWh	117,067.0	-	43,833.1	45,367.3	5,745.2	22,121.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	114.7	3.6	44.7	39.9	4.9	21.6	Total
석탄소계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	5.5	0.2	2.4	0.3	-	2.6	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.2	-	-	0.1	-	0.1	Gasoline
실내등유	0.0	-	-	0.0	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	5.3	0.2	2.4	0.2	-	2.5	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	-	-	-	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	4.5	3.5	0.5	0.5	-	0.0	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	4.1	-	4.1	-	-	-	District Heating
전기	100.7	-	37.7	39.0	4.9	19.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-13. 고무 및 플라스틱제품 제조업

Manufacture of Rubber and Plastic Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	22.6	-	-	-	-	22.6	Briquette
국내 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연 탄 (연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연 탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	232.2	37.0	27.7	101.8	-	65.7	Gasoline
실내 등유	kℓ	1,368.2	551.0	52.3	29.3	-	735.6	Kerosene(Indoor)
경질 중유	kℓ	6,579.7	331.1	1,241.6	1,374.6	-	3,632.4	Diesel
중질 중유	kℓ	344.0	297.0	43.0	4.0	-	-	Bunker-A
중질 중유	kℓ	140.6	0.8	132.8	7.0	-	-	Bunker-B
중질 중유	kℓ	8,706.3	7,943.5	113.6	647.0	-	2.1	Bunker-C
납사	kℓ	233.5	233.5	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제 가스)	toe	347.0	347.0	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	32,619.2	7,429.9	6,674.9	2,276.3	-	16,238.1	Propane
부탄	M/T	217.5	163.2	6.3	20.2	-	27.8	Butane
기타 석유	toe	897.8	842.3	6.2	47.8	-	1.4	Other Petroleum
도시가스	천㎥	400,853.8	292,445.8	91,746.6	13,049.1	-	3,612.3	City Gas
기타 연료	toe	183.1	-	183.1	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	885,167.6	15,649.6	752,819.5	73,249.7	-	43,448.8	District Heating
전기	MWh	14,556,715.2	-	2,924,488.8	8,138,198.1	1,592,171.1	1,901,857.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	18,151.3	3,223.0	4,342.7	7,261.5	1,369.3	1,954.8	Total
석탄소계	0.1	-	-	-	-	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	-	-	-	0.1	Briquette
국내 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타 석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	569.4	191.5	94.9	48.0	-	234.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.8	0.3	0.2	0.8	-	0.5	Gasoline
실내 등유	12.0	4.8	0.5	0.3	-	6.4	Kerosene(Indoor)
경질 등유	59.3	3.0	11.2	12.4	-	32.8	Diesel
중질 등유	3.2	2.8	0.4	0.0	-	-	Bunker-A
중질 중유	1.4	0.0	1.3	0.1	-	-	Bunker-B
중질 중유	86.9	79.3	1.1	6.5	-	0.0	Bunker-C
납사	1.8	1.8	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제 가스)	3.5	3.5	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	391.4	89.2	80.1	27.3	-	194.9	Propane
부탄	2.6	1.9	0.1	0.2	-	0.3	Butane
기타 석유	9.0	8.4	0.1	0.5	-	0.0	Other Petroleum
도시가스	4,176.1	3,015.9	978.1	141.4	-	40.7	City Gas
기타 연료	1.8	-	1.8	-	-	-	Others
열에너지	885.2	15.6	752.8	73.2	-	43.4	District Heating
전기	12,518.8	-	2,515.1	6,998.9	1,369.3	1,635.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-14. 비금속 광물제품 제조업

Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	3.2	-	-	-	-	3.2	Briquette
국내 무연탄	M/T	24,479.2	-	24,479.2	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	M/T	136,074.5	-	136,074.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	M/T	3,446,564.4	-	3,446,564.4	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	M/T	11,956.0	-	11,956.0	-	-	-	Cokes
기타 석탄	toe	114,044.8	-	114,043.0	-	-	1.8	Other Coals
휘발유	kℓ	303.2	26.0	1.4	191.8	-	83.9	Gasoline
실내등유	kℓ	5,314.0	806.5	293.7	164.2	-	4,049.7	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	10,755.0	3,288.1	2,920.9	2,497.2	-	2,048.9	Diesel
중질중유	kℓ	33.0	-	-	33.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	26.9	-	26.9	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	255,808.9	5,159.5	250,280.0	229.4	-	139.9	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	107,344.9	20.0	106,265.8	1,059.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	36,800.1	8,496.1	22,291.3	1,327.1	-	4,685.6	Propane
부탄	M/T	915.3	16.3	839.5	1.1	-	58.3	Butane
기타 석유	toe	759,016.9	5,943.8	752,491.6	581.5	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	552,796.5	71,327.2	378,071.1	15,824.9	-	87,573.3	City Gas
기타 연료	toe	986,883.3	-	986,704.8	-	-	178.4	Others
열에너지	Gcal	356,061.9	18,500.1	318,789.4	1,961.2	-	16,811.2	District Heating
전기	MWh	13,835,985.1	-	2,295,619.3	6,586,282.7	1,171,235.3	3,782,847.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	61,165.3	1,060.9	48,914.2	5,883.4	1,007.3	4,299.6	Total
석탄 소계	22,282.8	-	22,282.8	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내 무연탄	115.3	-	115.3	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입 무연탄	748.4	-	748.4	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄 (연료용)	20,196.9	-	20,196.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄 (원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄 코크스	81.8	-	81.8	-	-	-	Cokes
기타 석탄	1,140.4	-	1,140.4	-	-	0.0	Other Coals
석유 소계	10,730.5	250.0	10,317.9	49.7	-	112.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	2.3	0.2	0.0	1.5	-	0.7	Gasoline
실내등유	46.4	7.0	2.6	1.4	-	35.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	97.0	29.7	26.3	22.5	-	18.5	Diesel
중질중유	0.3	-	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질중유	0.3	-	0.3	-	-	-	Bunker-B
중질중유	2,553.0	51.5	2,497.8	2.3	-	1.4	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,073.4	0.2	1,062.7	10.6	-	-	(Derived Gas)
프로판	441.6	102.0	267.5	15.9	-	56.2	Propane
부탄	10.8	0.2	9.9	0.0	-	0.7	Butane
기타 석유	7,578.7	59.5	7,513.5	5.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	6,028.2	792.3	4,153.5	167.5	-	914.9	City Gas
기타 연료	9,868.8	-	9,867.0	-	-	1.8	Others
열에너지	356.1	18.5	318.8	2.0	-	16.8	District Heating
전기	11,898.9	-	1,974.2	5,664.2	1,007.3	3,253.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-14-1. 유리 및 유리제품 제조업 Manufacture of Glass and Glass Products

			단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연		탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국	내	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수	입	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유	연 탄 (연 료 용)		M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유	연 탄 (원 료 용)		M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석	탄 코 크 스		M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기	타 석 탄	toe		1.8	-	-	-	-	1.8	Other Coals
휘	발	유	kℓ	32.2	17.0	-	0.1	-	15.1	Gasoline
실	내 등	유	kℓ	143.1	22.3	-	41.0	-	79.9	Kerosene(Indoor)
경	질	유	kℓ	573.8	5.8	257.5	147.1	-	163.4	Diesel
중	질	유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중	질	유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중	질	유	kℓ	229,179.1	-	229,179.1	-	-	-	Bunker-C
납		사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)			toe	18.0	-	12.0	6.0	-	-	(Derived Gas)
프	로	판	M/T	359.8	-	113.3	243.6	-	3.0	Propane
부		탄	M/T	49.8	-	0.5	0.1	-	49.1	Butane
기	타 석	유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도	시 가 스	천㎥		207,161.5	8,770.3	186,995.9	3,715.5	-	7,679.8	City Gas
기	타 연 료	toe		-	-	-	-	-	-	Others
열	에 너 지	Gcal		12,805.1	368.1	11,903.8	205.7	-	327.5	District Heating
전		기	MWh	3,859,910.5	-	677,600.3	2,012,341.7	676,649.9	493,318.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	7,743.6	90.3	4,791.9	1,773.6	581.9	505.9	Total
석 탄 소 계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연	-	-	-	-	-	-	Briquette
국	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석	-	-	-	-	-	-	Cokes
기	0.0	-	-	-	-	0.0	Other Coals
석 유 소 계	2,298.8	0.4	2,290.9	4.6	-	2.9	Sub-total(Petroleum)
휘	0.2	0.1	-	0.0	-	0.1	Gasoline
실	1.3	0.2	-	0.4	-	0.7	Kerosene(Indoor)
경	5.2	0.1	2.3	1.3	-	1.5	Diesel
중	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중	2,287.2	-	2,287.2	-	-	-	Bunker-C
납	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	0.2	-	0.1	0.1	-	-	(Derived Gas)
프	4.3	-	1.4	2.9	-	0.0	Propane
부	0.6	-	0.0	0.0	-	0.6	Butane
기	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도	2,112.4	89.5	1,906.3	38.2	-	78.4	City Gas
기	-	-	-	-	-	-	Others
열	12.8	0.4	11.9	0.2	-	0.3	District Heating
전	3,319.5	-	582.7	1,730.6	581.9	424.3	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-14-2. 도자기 및 기타 요업제품 제조업 Manufacture of Ceramic Ware

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	2.2	-	-	-	-	2.2	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	7.2	2.0	-	-	-	5.2	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	311.1	77.2	122.5	-	-	111.4	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	739.3	7.2	603.0	5.0	-	124.1	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	7,942.9	887.0	7,048.9	7.0	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	18,882.2	4,114.3	14,209.2	137.5	-	421.3	Propane
부 탄	M/T	1.4	-	-	-	-	1.4	Butane
기 타 석 유	toe	9,683.3	2,809.0	6,874.3	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	99,170.5	744.9	90,234.0	7,433.6	-	758.0	City Gas
기 타 연 료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	23,997.9	-	23,997.9	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	818,551.7	-	104,478.7	476,109.2	121,471.6	116,492.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	2,235.9	96.2	1,430.1	487.1	104.5	118.1	Total
석 탄 소 계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	411.9	87.1	315.9	1.8	-	7.2	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.1	0.0	-	-	-	0.0	Gasoline
실 내 등 유	2.7	0.7	1.1	-	-	1.0	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	6.7	0.1	5.4	0.0	-	1.1	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 등 유	79.3	8.9	70.3	0.1	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	226.6	49.4	170.5	1.6	-	5.1	Propane
부 탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Butane
기 타 석 유	96.6	28.1	68.5	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	1,096.1	9.1	1,004.4	75.9	-	10.7	City Gas
기 타 연 료	-	-	-	-	-	-	Others
열 에 너 지	24.0	-	24.0	-	-	-	District Heating
전 기	704.0	-	89.9	409.5	104.5	100.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-14-3. 시멘트, 석회, 플라스터 및 그 제품 제조업; 시멘트 제조업 제외 Manufacture of Cement, Lime and Plaster and its Products; Except Manufacture of Cement

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	125,937.5	-	125,937.5	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	6,065.5	-	6,065.5	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	245.0	5.0	-	185.0	-	55.0	Gasoline
실내등유	kℓ	1,729.5	624.0	28.5	116.0	-	961.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	7,272.2	2,185.7	1,930.9	1,901.0	-	1,254.7	Diesel
중질중유	kℓ	33.0	-	-	33.0	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	4,193.8	3,627.8	437.0	122.0	-	7.0	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	104,944.0	20.0	104,924.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	15,919.5	4,381.8	7,331.3	31.4	-	4,175.0	Propane
부탄	M/T	849.6	2.0	839.0	1.0	-	7.6	Butane
기타석유	toe	22,841.3	891.8	21,915.8	33.7	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	173,700.6	29,324.5	72,921.5	1,354.9	-	70,099.6	City Gas
기타연료	toe	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	39,384.7	18,132.0	3,013.5	1,755.5	-	16,483.7	District Heating
전기	MWh	2,157,105.6	-	599,333.6	1,064,990.9	183,520.2	309,260.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	5,171.9	492.4	2,496.1	956.9	157.8	1,068.8	Total
석탄소계	728.2	-	728.2	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	692.7	-	692.7	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	35.5	-	35.5	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	554.2	123.0	339.0	21.8	-	70.4	Sub-total(Petroleum)
휘발유	1.9	0.0	-	1.4	-	0.4	Gasoline
실내등유	15.1	5.5	0.2	1.0	-	8.4	Kerosene(Indoor)
경질중유	65.6	19.7	17.4	17.1	-	11.3	Diesel
중질중유	0.3	-	-	0.3	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	41.9	36.2	4.4	1.2	-	0.1	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1,049.4	0.2	1,049.2	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	191.0	52.6	88.0	0.4	-	50.1	Propane
부탄	10.0	0.0	9.9	0.0	-	0.1	Butane
기타석유	228.4	9.0	219.1	0.3	-	-	Other Petroleum
도시가스	1,995.0	351.3	910.4	17.4	-	715.9	City Gas
기타연료	-	-	-	-	-	-	Others
열에너지	39.4	18.1	3.0	1.8	-	16.5	District Heating
전기	1,855.1	-	515.4	915.9	157.8	266.0	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-14-3-1. 시멘트 제조업 Manufacture of Cement

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	24,479.2	-	24,479.2	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	10,137.0	-	10,137.0	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	3,440,498.9	-	3,440,498.9	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	7,013.0	-	7,013.0	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	114,043.0	-	114,043.0	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	kℓ	193.9	35.3	142.7	-	-	15.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,041.9	1,039.0	-	0.1	-	2.8	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	6,406.3	239.0	6,167.3	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	629.3	-	629.3	-	-	-	Propane
부탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	toe	725,561.3	1,922.0	723,639.4	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	17,942.0	76.8	12,700.4	-	-	5,164.7	City Gas
기타연료	toe	986,158.3	-	986,158.3	-	-	-	Others
열에너지	Gcal	277,526.3	-	277,526.3	-	-	-	District Heating
전기	MWh	5,373,818.8	-	589,534.5	2,169,554.3	26,624.6	2,588,105.4	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	43,818.1	32.1	39,618.7	1,865.8	22.9	2,278.6	Total
석탄소계	21,520.8	-	21,520.8	-	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	115.3	-	115.3	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	55.8	-	55.8	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	20,161.3	-	20,161.3	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	48.0	-	48.0	-	-	-	Cokes
기타석탄	1,140.4	-	1,140.4	-	-	-	Other Coals
석유소계	7,327.0	31.3	7,295.6	0.0	-	0.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
실내등유	1.7	0.3	1.2	-	-	0.1	Kerosene(Indoor)
경질등유	9.4	9.4	-	0.0	-	0.0	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	63.9	2.4	61.5	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	-	-	-	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	7.6	-	7.6	-	-	-	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	7,244.5	19.2	7,225.2	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	209.7	0.8	156.2	-	-	52.6	City Gas
기타연료	9,861.6	-	9,861.6	-	-	-	Others
열에너지	277.5	-	277.5	-	-	-	District Heating
전기	4,621.5	-	507.0	1,865.8	22.9	2,225.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-14-4. 기타 비금속 광물제품 제조업

Manufacture of Other Non-metallic Mineral Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	1.0	-	-	-	-	1.0	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	4,943.0	-	4,943.0	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	18.7	2.0	1.4	6.7	-	8.6	Gasoline
실내등유	kℓ	2,936.4	47.8	-	7.2	-	2,881.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,127.8	50.4	129.5	444.1	-	503.8	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	26.9	-	26.9	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	8,086.8	405.7	7,447.8	100.4	-	132.9	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	2,382.9	-	1,329.8	1,053.1	-	-	(Derived Gas)
프로판	M/T	1,009.2	-	8.3	914.7	-	86.2	Propane
부탄	M/T	14.6	14.3	-	-	-	0.3	Butane
기타석유	toe	930.9	321.0	62.1	547.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	54,821.9	32,410.7	15,219.2	3,320.9	-	3,871.1	City Gas
기타연료	toe	724.9	-	546.5	-	-	178.4	Others
열에너지	Gcal	2,347.9	-	2,347.9	-	-	-	District Heating
전기	MWh	1,626,598.4	-	324,672.1	863,286.6	162,969.0	275,670.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	2,195.8	349.9	577.4	800.0	140.2	328.3	Total
석탄소계	33.8	-	33.8	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	33.8	-	33.8	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	138.5	8.3	76.5	21.5	-	32.2	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	0.0	0.0	0.1	-	0.1	Gasoline
실내등유	25.7	0.4	-	0.1	-	25.2	Kerosene(Indoor)
경질등유	10.2	0.5	1.2	4.0	-	4.5	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	0.3	-	0.3	-	-	-	Bunker-B
중질중유	80.7	4.0	74.3	1.0	-	1.3	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	23.8	-	13.3	10.5	-	-	(Derived Gas)
프로판	12.1	-	0.1	11.0	-	1.0	Propane
부탄	0.2	0.2	-	-	-	0.0	Butane
기타석유	9.3	3.2	0.6	5.4	-	-	Other Petroleum
도시가스	615.0	341.6	180.1	36.1	-	57.2	City Gas
기타연료	7.2	-	5.5	-	-	1.8	Others
열에너지	2.3	-	2.3	-	-	-	District Heating
전기	1,398.9	-	279.2	742.4	140.2	237.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-15. 1차 금속 제조업 Manufacture of Basic Metal Products

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	279.1	-	279.1	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	616,386.9	225,650.4	390,736.4	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	284,972.2	136,926.0	148,046.2	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	33,677.0	-	32,093.1	1,581.5	-	2.4	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	510.6	29.0	342.7	23.2	-	115.6	Gasoline
실내등유	kℓ	2,248.1	804.4	695.8	26.2	-	721.7	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	5,347.4	213.2	947.8	2,137.7	-	2,048.6	Diesel
중질중유	kℓ	33.6	-	3.0	-	-	30.6	Bunker-A
중질중유	kℓ	522.5	522.5	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	52,292.7	23.9	51,541.4	727.4	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	43,989.4	0.9	29,800.4	5,897.4	-	8,290.6	(Derived Gas)
프로판	M/T	68,659.7	19,082.9	46,115.1	1,306.2	-	2,155.4	Propane
부탄	M/T	35.7	2.0	10.1	11.2	-	12.3	Butane
기타석유	toe	243,091.3	629.8	239,577.7	2,883.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	2,291,276.4	376,561.1	1,639,844.6	251,083.8	-	23,786.9	City Gas
기타연료	toe	88,759.0	82,152.3	6,465.2	123.7	-	17.8	Others
열에너지	Gcal	1,701,238.3	5,351.0	1,674,918.2	16,171.2	-	4,797.8	District Heating
전기	MWh	38,597,214.0	-	10,117,207.9	12,665,375.0	11,732,520.7	4,082,110.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	69,288.1	7,870.1	33,957.8	13,557.4	10,090.0	3,812.9	Total
석탄소계	5,291.7	2,043.5	3,237.4	10.8	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	1.3	-	1.3	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	3,390.1	1,241.1	2,149.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	1,669.9	802.4	867.6	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	230.4	-	219.5	10.8	-	0.0	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	3,847.2	249.8	3,473.8	71.6	-	52.0	Sub-total(Petroleum)
휘발유	4.0	0.2	2.7	0.2	-	0.9	Gasoline
실내등유	19.6	7.0	6.1	0.2	-	6.3	Kerosene(Indoor)
경질등유	48.2	1.9	8.5	19.3	-	18.5	Diesel
중질등유	0.3	-	0.0	-	-	0.3	Bunker-A
중질중유	5.1	5.1	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	521.9	0.2	514.4	7.3	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	439.9	0.0	298.0	59.0	-	82.9	(Derived Gas)
프로판	823.9	229.0	553.4	15.7	-	25.9	Propane
부탄	0.4	0.0	0.1	0.1	-	0.1	Butane
기타석유	2,423.7	6.3	2,388.6	28.8	-	-	Other Petroleum
도시가스	24,366.8	4,749.9	16,806.2	2,565.3	-	245.3	City Gas
기타연료	887.6	821.5	64.7	1.2	-	0.2	Others
열에너지	1,701.2	5.4	1,674.9	16.2	-	4.8	District Heating
전기	33,193.6	-	8,700.8	10,892.2	10,090.0	3,510.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-15-1. 1차 철강 제조업 Manufacture of Basic Iron and Steel

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	320,769.0	-	320,769.0	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	136,350.2	-	136,350.2	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	31,068.5	-	29,893.0	1,175.5	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	111.9	8.0	29.4	20.1	-	54.5	Gasoline
실내등유	kℓ	901.2	57.0	185.0	5.7	-	653.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	3,339.0	114.8	311.4	1,685.3	-	1,227.5	Diesel
중질중유	kℓ	3.0	-	3.0	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	3,960.6	-	3,922.6	38.0	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	41,637.2	0.9	27,543.3	5,897.4	-	8,195.6	(Derived Gas)
프로판	M/T	50,096.5	19,000.9	30,750.1	220.4	-	125.1	Propane
부탄	M/T	16.5	1.0	2.0	6.2	-	7.3	Butane
기타석유	toe	16,244.6	-	16,224.7	19.9	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	1,771,916.3	182,795.1	1,340,671.1	244,507.0	-	3,943.1	City Gas
기타연료	toe	6,208.0	-	6,190.2	-	-	17.8	Others
열에너지	Gcal	1,590,753.3	2,783.8	1,568,524.9	15,751.4	-	3,693.1	District Heating
전기	MWh	27,215,574.7	-	8,660,803.5	7,905,204.3	7,463,592.0	3,185,974.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	46,803.6	2,107.8	26,137.3	9,335.5	6,418.7	2,804.3	Total
석탄소계	2,775.8	-	2,767.7	8.0	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	1,764.2	-	1,764.2	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	799.0	-	799.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	212.5	-	204.5	8.0	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	842.0	229.6	574.9	18.7	-	18.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.9	0.1	0.2	0.2	-	0.4	Gasoline
실내등유	7.9	0.5	1.6	0.0	-	5.7	Kerosene(Indoor)
경질등유	30.1	1.0	2.8	15.2	-	11.1	Diesel
중질등유	0.0	-	0.0	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	39.5	-	39.1	0.4	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	416.4	0.0	275.4	59.0	-	82.0	(Derived Gas)
프로판	601.2	228.0	369.0	2.6	-	1.5	Propane
부탄	0.2	0.0	0.0	0.1	-	0.1	Butane
기타석유	162.2	-	162.0	0.2	-	-	Other Petroleum
도시가스	18,127.7	1,875.4	13,716.0	2,494.6	-	41.7	City Gas
기타연료	62.1	-	61.9	-	-	0.2	Others
열에너지	1,590.8	2.8	1,568.5	15.8	-	3.7	District Heating
전기	23,405.4	-	7,448.3	6,798.5	6,418.7	2,739.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-15-2. 1차 비철금속 제조업

Manufacture of Basic Precious and Non-ferrous Metals

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	276,674.8	225,650.4	51,024.3	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	148,622.0	136,926.0	11,696.0	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	815.9	-	632.9	183.0	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	382.3	21.0	311.3	0.7	-	49.3	Gasoline
실내등유	kℓ	972.5	402.9	496.7	9.0	-	63.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,232.0	69.4	455.9	230.1	-	476.6	Diesel
중질중유	kℓ	30.6	-	-	-	-	30.6	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	48,332.1	23.9	47,618.8	689.4	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	1,307.5	-	1,212.4	-	-	95.1	(Derived Gas)
프로판	M/T	11,176.5	53.3	10,365.1	742.4	-	15.7	Propane
부탄	M/T	12.1	1.0	5.0	5.0	-	1.1	Butane
기타석유	toe	226,846.7	629.8	223,353.1	2,863.9	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	493,827.7	183,170.3	285,595.4	5,471.9	-	19,590.1	City Gas
기타연료	toe	82,469.2	82,070.5	275.0	123.7	-	-	Others
열에너지	Gcal	109,865.0	1,947.2	106,393.3	419.8	-	1,104.8	District Heating
전기	MWh	8,808,772.1	-	930,864.1	3,730,348.1	3,512,376.2	635,183.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	19,775.4	5,644.1	7,041.1	3,315.9	3,020.6	753.6	Total
석탄소계	2,398.2	2,043.5	353.5	1.3	-	-	Sub-total(Coal)
연탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	1,521.7	1,241.1	280.6	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	870.9	802.4	68.5	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	5.6	-	4.3	1.3	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	2,901.0	11.5	2,837.1	46.6	-	5.7	Sub-total(Petroleum)
휘발유	3.0	0.2	2.4	0.0	-	0.4	Gasoline
실내등유	8.5	3.5	4.3	0.1	-	0.6	Kerosene(Indoor)
경질등유	11.1	0.6	4.1	2.1	-	4.3	Diesel
중질등유	0.3	-	-	-	-	0.3	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	482.4	0.2	475.2	6.9	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	13.1	-	12.1	-	-	1.0	(Derived Gas)
프로판	134.1	0.6	124.4	8.9	-	0.2	Propane
부탄	0.1	0.0	0.1	0.1	-	0.0	Butane
기타석유	2,261.5	6.3	2,226.6	28.6	-	-	Other Petroleum
도시가스	5,966.1	2,766.5	2,940.8	58.3	-	200.5	City Gas
기타연료	824.7	820.7	2.8	1.2	-	-	Others
열에너지	109.9	1.9	106.4	0.4	-	1.1	District Heating
전기	7,575.5	-	800.5	3,208.1	3,020.6	546.3	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-15-3. 금속 주조업 Cast of Metals

			단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연		탄	M/T	279.1	-	279.1	-	-	-	Briquette
국	내	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수	입	무 연 탄	M/T	18,943.1	-	18,943.1	-	-	-	Anthracite(Imported)
유	연 탄 (연 료 용)		M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유	연 탄 (원 료 용)		M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석	탄 코 크 스		M/T	1,792.5	-	1,567.2	223.0	-	2.4	Cokes
기	타 석 탄		toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘	발 유		kℓ	16.4	-	2.1	2.4	-	11.9	Gasoline
실	내 등 유		kℓ	374.3	344.5	14.1	11.5	-	4.3	Kerosene(Indoor)
경	질 중 유		kℓ	776.4	29.0	180.6	222.3	-	344.5	Diesel
중	질 중 유		kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유		kℓ	522.5	522.5	-	-	-	-	Bunker-B
중	질 중 유		kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납	사		kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)			toe	1,044.7	-	1,044.7	-	-	-	(Derived Gas)
프	로 판		M/T	7,386.7	28.7	4,999.9	343.4	-	2,014.6	Propane
부	탄		M/T	7.0	-	3.1	-	-	3.9	Butane
기	타 석 유		toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도	시 가 스	천㎥		25,532.4	10,595.7	13,578.1	1,104.9	-	253.7	City Gas
기	타 연 료		toe	81.8	81.8	-	-	-	-	Others
열	에 너 지		Gcal	620.0	620.0	-	-	-	-	District Heating
전	기		MWh	2,572,867.2	-	525,540.3	1,029,822.5	756,552.5	260,951.9	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

				합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계				2,709.1	118.1	779.4	905.9	650.6	255.0	Total
석 탄 소 계				117.8	-	116.2	1.5	-	0.0	Sub-total(Coal)
연 탄				1.3	-	1.3	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄				-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄				104.2	-	104.2	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)				-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)				-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스				12.3	-	10.7	1.5	-	0.0	Cokes
기 타 석 탄				-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계				104.2	8.7	61.8	6.2	-	27.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유				0.1	-	0.0	0.0	-	0.1	Gasoline
실 내 등 유				3.3	3.0	0.1	0.1	-	0.0	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유				7.0	0.3	1.6	2.0	-	3.1	Diesel
중 질 등 유				-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유				5.1	5.1	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유				-	-	-	-	-	-	Bunker-C
납 사				-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)				10.4	-	10.4	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판				88.6	0.3	60.0	4.1	-	24.2	Propane
부 탄				0.1	-	0.0	-	-	0.0	Butane
기 타 석 유				-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스				273.0	108.0	149.4	12.5	-	3.1	City Gas
기 타 연 료				0.8	0.8	-	-	-	-	Others
열 에 너 지				0.6	0.6	-	-	-	-	District Heating
전 기				2,212.7	-	452.0	885.6	650.6	224.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-16. 금속가공제품 제조업 ; 기계 및 가구 제외

Manufacture of Fabricated Metal Products; Except Machinery and Furniture

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	397.8	15.7	237.8	-	-	144.3	Briquette
국내무연탄	M/T	88.6	-	6.8	16.0	-	65.8	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	8.7	-	8.7	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	1,136.0	79.2	122.0	175.5	-	759.3	Gasoline
실내등유	kℓ	6,389.4	3,543.3	467.5	216.0	-	2,162.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	19,562.6	1,119.1	2,720.2	1,979.9	-	13,743.4	Diesel
중질중유	kℓ	506.5	51.3	455.3	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	600.6	204.0	280.6	116.0	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	3,978.9	2,037.2	1,613.3	236.9	-	91.4	Bunker-C
납사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	77,329.9	6,167.8	57,088.0	4,216.0	-	9,858.1	(Derived Gas)
프로판	M/T	9,396.8	757.8	7,106.5	925.7	-	606.6	Propane
부탄	M/T	1,596.8	3.5	42.7	1,267.8	-	282.7	Butane
기타석유	toe	18,686.4	14,753.0	3,762.6	164.5	-	6.3	Other Petroleum
도시가스	천㎥	345,538.8	49,665.9	265,029.1	19,103.2	-	11,740.6	City Gas
기타연료	toe	22,510.8	9,745.4	11,478.4	1,134.2	-	152.9	Others
열에너지	Gcal	39,534.0	17.4	25,327.0	5,284.8	-	8,904.9	District Heating
전기	MWh	17,241,090.8	-	3,657,743.8	7,946,279.5	2,541,479.7	3,095,587.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	19,438.8	872.4	6,247.3	7,156.2	2,185.7	2,977.3	Total
석탄소계	2.4	0.1	1.2	0.1	-	1.0	Sub-total(Coal)
연탄	1.9	0.1	1.1	-	-	0.7	Briquette
국내무연탄	0.4	-	0.0	0.1	-	0.3	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	0.1	-	0.1	-	-	-	Other Coals
석유소계	610.0	221.3	176.1	52.3	-	160.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	8.8	0.6	0.9	1.4	-	5.9	Gasoline
실내등유	55.8	31.0	4.1	1.9	-	18.9	Kerosene(Indoor)
경질중유	176.5	10.1	24.5	17.9	-	124.0	Diesel
중질중유	4.7	0.5	4.2	-	-	-	Bunker-A
중질중유	5.8	2.0	2.7	1.1	-	-	Bunker-B
중질중유	39.7	20.3	16.1	2.4	-	0.9	Bunker-C
납사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	773.3	61.7	570.9	42.2	-	98.6	(Derived Gas)
프로판	112.8	9.1	85.3	11.1	-	7.3	Propane
부탄	18.8	0.0	0.5	14.9	-	3.3	Butane
기타석유	187.0	147.7	37.7	1.6	-	0.1	Other Petroleum
도시가스	3,734.5	553.6	2,784.2	253.4	-	143.3	City Gas
기타연료	225.1	97.5	114.8	11.3	-	1.5	Others
열에너지	39.5	0.0	25.3	5.3	-	8.9	District Heating
전기	14,827.3	-	3,145.7	6,833.8	2,185.7	2,662.2	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-17. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 Manufacture of Electronic Components, Computer, Radio, Television and Communication Equipment and Apparatuses

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	543.4	0.3	2.7	34.6	-	505.8	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,371.0	12.6	2.0	2.0	-	1,354.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	11,961.2	8.5	68.4	341.4	-	11,542.8	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	803.7	-	391.7	64.8	-	347.1	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	1,867.5	1,046.1	41.4	337.0	-	443.0	Propane
부 탄	M/T	85.1	-	-	-	-	85.1	Butane
기 타 석 유	toe	906.7	277.1	125.2	43.7	-	460.8	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	685,893.1	561,026.7	27,877.9	54,652.5	-	42,336.0	City Gas
기 타 연 료	toe	359.0	-	-	-	-	359.0	Others
열 에 너 지	Gcal	1,706,060.1	18,818.9	476,667.6	29,263.6	-	1,181,309.9	District Heating
전 기	MWh	58,057,793.8	-	12,331,398.3	33,996,595.1	4,254,339.8	7,475,460.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	58,936.6	5,754.6	11,504.7	29,841.0	3,658.7	8,177.5	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	156.6	15.5	2.4	7.8	-	130.8	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	4.2	0.0	0.0	0.3	-	3.9	Gasoline
실 내 등 유	12.0	0.1	0.0	0.0	-	11.8	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	107.9	0.1	0.6	3.1	-	104.1	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	8.0	-	3.9	0.6	-	3.5	(Derived Gas)
프 로 판	22.4	12.6	0.5	4.0	-	5.3	Propane
부 탄	1.0	-	-	-	-	1.0	Butane
기 타 석 유	9.1	2.8	1.3	0.4	-	4.6	Other Petroleum
도 시 가 스	7,140.6	5,720.3	420.6	566.8	-	432.9	City Gas
기 타 연 료	3.6	-	-	-	-	3.6	Others
열 에 너 지	1,706.1	18.8	476.7	29.3	-	1,181.3	District Heating
전 기	49,929.7	-	10,605.0	29,237.1	3,658.7	6,428.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-18. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업 Manufacture of Medical, Precision and Optical Instruments, Watches and Clocks

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	24.3	-	15.1	-	-	9.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	58.4	1.0	8.0	15.5	-	34.0	Gasoline
실내등유	kℓ	72.2	1.3	6.9	7.9	-	56.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	1,542.9	156.7	95.0	661.8	-	629.5	Diesel
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	6.1	-	1.0	5.1	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	520.1	-	279.7	46.3	-	194.2	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,184.3	16.9	2,997.2	1,798.4	-	1,371.8	Propane
부탄	M/T	326.1	1.2	316.4	4.0	-	4.5	Butane
기타석유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	17,992.1	13,196.1	1,426.5	1,006.4	-	2,363.1	City Gas
기타연료	toe	357.9	-	308.3	48.8	-	0.8	Others
열에너지	Gcal	10,542.5	-	10,537.4	5.1	-	-	District Heating
전기	MWh	2,426,637.7	-	538,356.7	1,031,021.2	205,391.2	651,865.5	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	2,378.5	136.4	532.2	925.3	176.6	607.9	Total
석탄소계	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	-	0.1	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	93.1	1.6	40.7	27.8	-	22.9	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.5	0.0	0.1	0.1	-	0.3	Gasoline
실내등유	0.6	0.0	0.1	0.1	-	0.5	Kerosene(Indoor)
경질등유	13.9	1.4	0.9	6.0	-	5.7	Diesel
중질등유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	0.1	-	0.0	0.1	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	5.2	-	2.8	0.5	-	1.9	(Derived Gas)
프로판	74.2	0.2	36.0	21.6	-	16.5	Propane
부탄	3.8	0.0	3.7	0.0	-	0.1	Butane
기타석유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	184.2	134.7	14.8	10.3	-	24.3	City Gas
기타연료	3.6	-	3.1	0.5	-	0.0	Others
열에너지	10.5	-	10.5	0.0	-	-	District Heating
전기	2,086.9	-	463.0	886.7	176.6	560.6	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-19. 전기장비 제조업 Manufacture of Electrical Equipment

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	52.2	-	10.3	-	-	41.8	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	219.5	-	48.9	70.5	-	100.0	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	1,252.6	90.9	99.2	210.2	-	852.3	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	7,771.3	950.6	229.2	741.7	-	5,849.8	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	18.0	-	-	18.0	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	36.8	33.4	1.0	2.4	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	6,075.5	17.0	945.4	130.5	-	4,982.7	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	2,114.1	641.6	322.6	909.6	-	240.4	Propane
부 탄	M/T	160.4	3.7	3.4	13.0	-	140.2	Butane
기 타 석 유	toe	1,497.4	479.8	1,012.9	4.7	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	199,365.8	102,172.8	76,477.6	8,428.0	-	12,287.4	City Gas
기 타 연 료	toe	3,274.5	-	-	1,727.5	-	1,547.0	Others
열 에 너 지	Gcal	322,041.2	6,078.0	293,410.7	5,249.8	-	17,302.8	District Heating
전 기	MWh	11,322,694.3	-	2,011,960.6	5,538,526.1	1,229,091.0	2,543,116.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	12,294.3	1,072.6	2,854.7	4,895.7	1,057.0	2,414.4	Total
석 탄 소 계	0.2	-	0.0	-	-	0.2	Sub-total(Coal)
연 탄	0.2	-	0.0	-	-	0.2	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	125.5	22.2	17.4	20.4	-	65.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	1.7	-	0.4	0.5	-	0.8	Gasoline
실 내 등 유	10.9	0.8	0.9	1.8	-	7.4	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	70.1	8.6	2.1	6.7	-	52.8	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	0.2	-	-	0.2	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.4	0.3	0.0	0.0	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	60.8	0.2	9.5	1.3	-	49.8	(Derived Gas)
프 로 판	25.4	7.7	3.9	10.9	-	2.9	Propane
부 탄	1.9	0.0	0.0	0.2	-	1.7	Butane
기 타 석 유	15.0	4.8	10.1	0.0	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	2,076.2	1,044.3	813.6	89.6	-	128.8	City Gas
기 타 연 료	32.7	-	-	17.3	-	15.5	Others
열 에 너 지	322.0	6.1	293.4	5.2	-	17.3	District Heating
전 기	9,737.5	-	1,730.3	4,763.1	1,057.0	2,187.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

	Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
--	-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-20. 기타 기계 및 장비 제조업

Manufacture of Other Machinery and Equipment

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	26.5	11.0	1.2	-	-	14.2	Briquette
국내무연탄	M/T	15.1	-	-	-	-	15.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	1,880.4	65.8	838.8	177.2	-	798.6	Gasoline
실내등유	kℓ	1,987.3	597.7	495.5	79.6	-	814.5	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	17,357.3	1,406.3	5,585.8	1,783.8	-	8,581.4	Diesel
중질중유	kℓ	7,111.0	7,111.0	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	976.2	95.0	340.3	536.3	-	4.7	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	37,384.6	110.5	25,348.6	1,741.7	-	10,183.7	(Derived Gas)
프로판	M/T	6,508.3	1,361.3	1,086.6	436.1	-	3,624.3	Propane
부탄	M/T	229.4	89.1	36.1	14.9	-	89.4	Butane
기타석유	toe	282.7	179.4	103.3	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	84,274.5	45,878.3	26,204.1	6,799.5	-	5,392.7	City Gas
기타연료	toe	2,465.3	-	1,172.6	275.0	-	1,017.7	Others
열에너지	Gcal	26,482.7	120.3	25,302.5	71.3	-	988.6	District Heating
전기	MWh	14,379,579.1	-	2,894,280.9	6,994,921.8	1,607,367.2	2,883,009.2	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	13,722.6	594.6	2,914.2	6,137.7	1,382.3	2,693.8	Total
석탄소계	0.2	0.1	0.0	-	-	0.1	Sub-total(Coal)
연탄	0.1	0.1	0.0	-	-	0.1	Briquette
국내무연탄	0.1	-	-	-	-	0.1	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	348.1	104.8	79.1	28.9	-	135.3	Sub-total(Petroleum)
휘발유	14.6	0.5	6.5	1.4	-	6.2	Gasoline
실내등유	17.4	5.2	4.3	0.7	-	7.1	Kerosene(Indoor)
경질중유	156.6	12.7	50.4	16.1	-	77.4	Diesel
중질중유	66.2	66.2	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	9.7	0.9	3.4	5.4	-	0.0	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	373.8	1.1	253.5	17.4	-	101.8	(Derived Gas)
프로판	78.1	16.3	13.0	5.2	-	43.5	Propane
부탄	2.7	1.1	0.4	0.2	-	1.1	Butane
기타석유	2.8	1.8	1.0	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	956.8	489.7	309.0	90.3	-	67.8	City Gas
기타연료	24.7	-	11.7	2.8	-	10.2	Others
열에너지	26.5	0.1	25.3	0.1	-	1.0	District Heating
전기	12,366.4	-	2,489.1	6,015.6	1,382.3	2,479.4	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-21. 자동차 및 트레일러 제조업

Manufacture of Motor Vehicles, Trailers and Semitrailers

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	7.6	-	-	-	-	7.6	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	6,049.1	11.0	34.6	4,921.4	-	1,082.0	Gasoline
실내등유	kℓ	4,672.1	3,747.1	162.7	505.3	-	257.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	6,095.8	322.0	799.3	1,363.8	-	3,610.7	Diesel
중질중유	kℓ	3.3	-	3.3	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	117.8	-	117.8	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	14,905.5	1,500.0	608.0	3,685.1	-	9,112.3	(Derived Gas)
프로판	M/T	17,583.1	514.2	13,249.3	806.5	-	3,013.1	Propane
부탄	M/T	167.6	1.1	114.3	4.5	-	47.6	Butane
기타석유	toe	8,162.4	261.7	2,388.0	4,727.7	-	785.0	Other Petroleum
도시가스	천㎥	580,075.3	200,173.2	157,710.9	15,570.7	-	206,620.4	City Gas
기타연료	toe	1,042.4	-	264.1	481.5	-	296.8	Others
열에너지	Gcal	51,695.7	-	51,695.7	-	-	-	District Heating
전기	MWh	15,976,809.8	-	2,528,046.5	9,768,673.4	1,290,627.3	2,389,462.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	20,220.0	2,092.1	4,061.9	8,689.0	1,109.9	4,267.1	Total
석탄소계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연탄	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	438.3	44.6	194.3	111.6	-	87.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	46.9	0.1	0.3	38.1	-	8.4	Gasoline
실내등유	40.8	32.7	1.4	4.4	-	2.2	Kerosene(Indoor)
경질중유	55.0	2.9	7.2	12.3	-	32.6	Diesel
중질중유	0.0	-	0.0	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	1.2	-	1.2	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	149.1	15.0	6.1	36.9	-	91.1	(Derived Gas)
프로판	211.0	6.2	159.0	9.7	-	36.2	Propane
부탄	2.0	0.0	1.3	0.1	-	0.6	Butane
기타석유	81.4	2.6	23.9	47.0	-	7.8	Other Petroleum
도시가스	5,979.5	2,047.5	1,639.1	171.5	-	2,121.4	City Gas
기타연료	10.4	-	2.6	4.8	-	3.0	Others
열에너지	51.7	-	51.7	-	-	-	District Heating
전기	13,740.1	-	2,174.1	8,401.1	1,109.9	2,054.9	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-22. 기타 운송장비 제조업 Manufacture of Other Transport Equipment

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	130.2	-	17.0	21.0	-	92.2	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	44.4	-	10.0	-	-	34.4	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	2,602.2	8.0	471.6	866.8	-	1,255.8	Diesel
중 질 중 유	kℓ	21,904.6	21,904.6	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	26,070.0	-	26,070.0	-	-	-	Bunker-C
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	5,725.6	169.2	4,389.3	1,167.1	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	6,984.1	3,507.5	1,125.0	264.0	-	2,087.6	Propane
부 탄	M/T	2,131.6	356.1	776.5	820.9	-	178.0	Butane
기 타 석 유	toe	4,821.3	4,372.4	-	-	-	448.9	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	86,352.6	50,395.6	28,570.2	6,704.6	-	682.2	City Gas
기 타 연 료	toe	2.9	-	-	-	-	2.9	Others
열 에 너 지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	MWh	4,345,196.5	-	517,902.3	2,675,584.7	558,951.8	592,757.7	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	5,335.7	808.5	1,072.6	2,410.8	480.7	563.1	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	646.3	294.2	287.3	20.8	-	44.0	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	1.0	-	0.1	0.2	-	0.7	Gasoline
실 내 등 유	0.4	-	0.1	-	-	0.3	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	23.5	0.1	4.3	7.8	-	11.3	Diesel
중 질 등 유	203.9	203.9	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 등 유	260.2	-	260.2	-	-	-	Bunker-C
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	57.3	1.7	43.9	11.7	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	83.8	42.1	13.5	3.2	-	25.1	Propane
부 탄	25.1	4.2	9.2	9.7	-	2.1	Butane
기 타 석 유	48.4	43.9	-	-	-	4.5	Other Petroleum
도 시 가 스	952.5	514.3	339.9	89.0	-	9.3	City Gas
기 타 연 료	0.0	-	-	-	-	0.0	Others
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전 기	3,736.9	-	445.4	2,301.0	480.7	509.8	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-23. 가구 제조업 Manufacture of Furniture

			단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연	탄		M/T	2.4	-	-	-	-	2.4	Briquette
국	내	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수	입	무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유	연 탄 (연 료 용)		M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유	연 탄 (원 료 용)		M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석	탄 코 크 스		M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기	타 석 탄		toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘	발	유	kℓ	210.6	0.5	3.0	72.7	-	134.3	Gasoline
실	내	등 유	kℓ	1,143.5	7.8	1.0	-	-	1,134.6	Kerosene(Indoor)
경	질	유	kℓ	1,074.7	39.4	12.5	191.0	-	831.8	Diesel
중	질	중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중	질	중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
납	사	중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)			toe	4,009.4	-	330.0	3,452.3	-	227.0	Naphtha (Derived Gas)
프	로	판	M/T	48.4	-	35.0	1.5	-	12.0	Propane
부	탄		M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
기	타 석 유		toe	289.7	-	289.7	-	-	-	Other Petroleum
도	시 가 스	천㎡		6,228.7	95.2	2,143.3	3,784.0	-	206.2	City Gas
기	타 연 료		toe	-	-	-	-	-	-	Others
열	에 너 지		Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전	기		MWh	991,488.7	-	273,302.4	455,383.1	84,303.2	178,500.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	943.7	1.9	261.7	432.8	72.5	174.9	Total
석 탄 소 계	0.0	-	-	-	-	0.0	Sub-total(Coal)
연	0.0	-	-	-	-	0.0	Briquette
국	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석	-	-	-	-	-	-	Cokes
기	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	24.8	0.4	3.5	2.3	-	18.6	Sub-total(Petroleum)
휘	1.6	0.0	0.0	0.6	-	1.0	Gasoline
실	10.0	0.1	0.0	-	-	9.9	Kerosene(Indoor)
경	9.7	0.4	0.1	1.7	-	7.5	Diesel
중	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
납	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
(부 생 · 정 제 가 스)	40.1	-	3.3	34.5	-	2.3	Naphtha
프	0.6	-	0.4	0.0	-	0.1	(Derived Gas)
부	-	-	-	-	-	-	Propane
기	2.9	-	2.9	-	-	-	Butane
도	66.2	1.4	23.2	38.8	-	2.8	Other Petroleum
기	-	-	-	-	-	-	City Gas
열	-	-	-	-	-	-	Others
전	852.7	-	235.0	391.6	72.5	153.5	District Heating
							Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-24. 기타 제품 제조업 Other Manufacturing

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연탄	M/T	238.2	-	-	-	-	238.2	Briquette
국내무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘발유	kℓ	16.3	2.0	0.2	7.1	-	7.0	Gasoline
실내등유	kℓ	7,213.6	3.6	6.0	-	-	7,204.0	Kerosene(Indoor)
경질중유	kℓ	763.3	4.1	58.2	560.2	-	140.7	Diesel
중질중유	kℓ	362.8	362.8	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	toe	101.7	-	98.0	-	-	3.7	(Derived Gas)
프로판	M/T	56.5	-	14.9	-	-	41.6	Propane
부탄	M/T	4.0	-	-	0.3	-	3.7	Butane
기타석유	toe	50.8	50.8	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	천㎥	8,467.2	6,137.9	1,329.4	887.3	-	112.7	City Gas
기타연료	toe	53.4	-	-	-	-	53.4	Others
열에너지	Gcal	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	MWh	1,139,160.7	-	289,627.6	390,883.5	75,555.0	383,094.6	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합계	1,173.3	96.2	263.9	350.7	65.0	397.4	Total
석탄소계	1.1	-	-	-	-	1.1	Sub-total(Coal)
연탄	1.1	-	-	-	-	1.1	Briquette
국내무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수입무연탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유연탄(연료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유연탄(원료용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석탄코크스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기타석탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석유소계	74.7	4.0	0.8	5.1	-	64.8	Sub-total(Petroleum)
휘발유	0.1	-	-	0.1	-	0.1	Gasoline
실내등유	63.0	-	0.1	-	-	63.0	Kerosene(Indoor)
경질등유	6.9	-	0.5	5.1	-	1.3	Diesel
중질등유	3.4	3.4	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중질중유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
중질중유	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부생·정제가스)	1.0	-	1.0	-	-	-	(Derived Gas)
프로판	0.7	-	0.2	-	-	0.5	Propane
부탄	-	-	-	-	-	-	Butane
기타석유	0.5	0.5	-	-	-	-	Other Petroleum
도시가스	117.3	92.2	14.1	9.5	-	1.5	City Gas
기타연료	0.5	-	-	-	-	0.5	Others
열에너지	-	-	-	-	-	-	District Heating
전기	979.7	-	249.1	336.2	65.0	329.5	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

3-4-25. 산업용 기계 및 장비수리업

Maintenance and repair services of industrial machinery and equipment

	단위	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	M/T	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	M/T	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	toe	-	-	-	-	-	-	Other Coals
휘 발 유	kℓ	27.0	-	-	6.0	-	21.0	Gasoline
실 내 등 유	kℓ	124.3	10.3	-	2.6	-	111.4	Kerosene(Indoor)
경 질 중 유	kℓ	562.1	-	8.0	21.0	-	533.1	Diesel
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	kℓ	6.2	-	6.2	-	-	-	Bunker-C
납 사	kℓ	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	toe	104,037.1	-	104,037.1	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	M/T	696.3	19.4	132.5	-	-	544.4	Propane
부 탄	M/T	23.8	1.2	6.7	10.8	-	5.0	Butane
기 타 석 유	toe	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	천㎥	949.9	81.3	663.7	83.6	-	121.4	City Gas
기 타 연 료	toe	162.0	-	162.0	-	-	-	Others
열 에 너 지	Gcal	3,522.4	168.1	2,253.2	951.2	-	149.9	District Heating
전 기	MWh	986,712.3	-	245,980.9	422,900.2	106,081.2	211,750.1	Electricity

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	간접가열	직접가열	동력용	전기화학용	난방·조명 및 기타	
합 계	879.2	1.4	224.0	365.9	91.2	196.6	Total
석 탄 소 계	-	-	-	-	-	-	Sub-total(Coal)
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
국 내 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Domestic)
수 입 무 연 탄	-	-	-	-	-	-	Anthracite(Imported)
유 연 탄 (연 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Steam)
유 연 탄 (원 료 용)	-	-	-	-	-	-	Bituminous(Coking)
석 탄 코 크 스	-	-	-	-	-	-	Cokes
기 타 석 탄	-	-	-	-	-	-	Other Coals
석 유 소 계	15.1	0.3	1.8	0.4	-	12.5	Sub-total(Petroleum)
휘 발 유	0.2	-	-	-	-	0.2	Gasoline
실 내 등 유	1.1	0.1	-	-	-	1.0	Kerosene(Indoor)
경 질 등 유	5.1	-	0.1	0.2	-	4.8	Diesel
중 질 등 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-B
중 질 중 유	0.1	-	0.1	-	-	-	Bunker-C
납 사	-	-	-	-	-	-	Naphtha
(부 생 · 정 제 가 스)	1,040.4	-	1,040.4	-	-	-	(Derived Gas)
프 로 판	8.4	0.2	1.6	-	-	6.5	Propane
부 탄	0.3	-	0.1	0.1	-	0.1	Butane
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	Other Petroleum
도 시 가 스	10.4	0.9	6.8	0.9	-	1.8	City Gas
기 타 연 료	1.6	-	1.6	-	-	-	Others
열 에 너 지	3.5	0.2	2.3	1.0	-	0.1	District Heating
전 기	848.6	-	211.5	363.7	91.2	182.1	Electricity

주) 합계 및 석유소계에서 부생·정제가스 제외

Total	Indirect Heating	Direct Heating	Power	Electric Chemical	Lighting Heating & Other
-------	------------------	----------------	-------	-------------------	--------------------------

4



건설업

Construction



4-1. 건설업 에너지 소비량 Energy Consumption of Construction

4-1-1. 건설업 업종별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Construction by Industrial Classification

		합 계	종합 건설업		전문 건설업						
			건물 건설업	토목 건설업	기반조성 및 시설물 축조 관련 전문 공사업	건물설비 설치 공사업	전기 및 통신 공사업	실내건축 및 건축마무리 공사업	시설물 유지관리 공사업	건설장비 운영업	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Briquette
등 유	kℓ	37,433.4	4,492.1	6,763.0	15,749.7	-	5,185.3	4,824.9	231.0	187.5	Kerosene
경 유	kℓ	2,725,619.7	596,168.3	1,379,420.7	300,293.9	39,819.5	54,972.5	16,833.5	176,756.6	161,354.8	Diesel
경 질 중 유	kℓ	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2,399.1	235.8	172.3	232.7	124.9	315.8	183.3	479.3	655.0	Propane
부 탄	M/T	0.8	-	-	-	-	0.7	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	46,582.9	12,066.2	6,348.7	7,005.3	4,585.5	7,064.2	7,429.0	748.3	1,335.8	City Gas
전 력	MWh	2,202,255.6	513,430.4	396,270.7	283,034.7	186,526.0	324,862.5	403,522.7	23,714.7	70,893.7	Electricity
열 에 너 지	Gcal	26,971.8	6,363.3	3,191.4	2,377.7	6,951.2	2,211.2	5,630.9	245.0	1.2	District Heating
기 타	Gcal	158,584.9	1,170.0	46,488.1	40,839.2	232.5	61,632.9	144.5	1,154.7	6,923.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

		합 계	종합 건설업		전문 건설업						
			건물 건설업	토목 건설업	기반조성 및 시설물 축조 관련 전문 공사업	건물설비 설치 공사업	전기 및 통신 공사업	실내건축 및 건축마무리 공사업	시설물 유지관리 공사업	건설장비 운영업	
합 계		2,739,902.9	594,910.8	1,295,056.4	320,158.9	57,456.4	95,781.2	62,614.2	160,940.8	152,984.2	Total
연 탄		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류	계	2,484,071.9	537,265.1	1,249,551.2	284,366.4	36,022.5	54,262.9	19,762.7	158,002.2	144,838.8	Petroleum
등 유		32,716.6	3,926.1	5,910.9	13,765.0	-	4,531.9	4,217.0	201.9	163.9	Kerosene
경 유		2,448,325.6	533,038.1	1,243,424.3	270,306.2	35,870.9	49,336.5	15,321.2	157,189.0	143,839.4	Diesel
경 질 중 유		0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판		3,028.8	300.9	216.1	295.2	151.6	393.6	224.5	611.4	835.5	Propane
부 탄		0.9	-	-	-	-	0.9	-	-	-	Butane
도 시 가 스		47,468.3	12,295.2	6,469.8	7,138.8	4,672.7	7,198.0	7,570.1	762.4	1,361.3	City Gas
전 력		189,807.0	44,597.1	34,067.5	24,332.0	16,042.8	27,935.9	34,703.8	2,036.2	6,091.7	Electricity
열 에 너 지		2,697.2	636.3	319.1	237.8	695.1	221.1	563.1	24.5	0.1	District Heating
기 타		15,858.5	117.0	4,648.8	4,083.9	23.2	6,163.3	14.4	115.5	692.3	Others

	Total	General construction		Special trade construction						
		Building construction	Heavy & Civil engineering construction	Site preparation & construction of foundation works and structures	Construction of installing building equipment	Electrical and communication works	Building completion and finishing	Repair and maintenance works	Renting of construction machinery and equipment	

4-1-2. 건설업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Construction by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	37,433.4	-	37,433.4	Kerosene
경	유	kℓ	2,725,619.7	2,723,282.6	2,337.2	Diesel
경	질 중 유	kℓ	0.1	-	0.1	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	2,399.1	1,984.2	415.0	Propane
부	탄	M/T	0.8	-	0.8	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	46,582.9	-	46,582.9	City Gas
전	력	MWh	2,202,255.6	60,539.3	2,141,716.3	Electricity
열	에 너 지	Gcal	26,971.8	-	26,971.8	District Heating
기	타	TOE	158,584.9	6,677.5	151,907.4	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		2,739,902.9	2,455,035.8	284,867.0	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유 류	계	2,484,071.9	2,448,748.9	35,323.1	Petroleum
등	유		32,716.6	-	32,716.6	Kerosene
경	유		2,448,325.6	2,446,217.6	2,108.0	Diesel
경	질 중 유		0.1	-	0.1	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		3,028.8	2,531.3	497.5	Propane
부	탄		0.9	-	0.9	Butane
도	시 가 스		47,468.3	-	47,468.3	City Gas
전	력		189,807.0	5,619.2	184,187.8	Electricity
열	에 너 지		2,697.2	-	2,697.2	District Heating
기	타		15,858.5	667.8	15,190.7	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-1. 건물 건설업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Building Construction by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	4,492.1	-	4,492.1	Kerosene
경	유	kℓ	596,168.3	596,148.1	20.2	Diesel
경	질 중 유	kℓ	0.1	-	0.1	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	235.8	235.8	-	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	12,066.2	-	12,066.2	City Gas
전	력	MWh	513,430.4	48,902.7	464,527.7	Electricity
열	에 너 지	Gcal	6,363.3	-	6,363.3	District Heating
기	타	TOE	1,170.0	551.2	618.8	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		594,910.8	538,023.6	56,887.2	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유 류	계	537,265.1	533,320.7	3,944.4	Petroleum
등	유		3,926.1	-	3,926.1	Kerosene
경	유		533,038.1	533,019.9	18.2	Diesel
경	질 중 유		0.1	-	0.1	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		300.9	300.9	-	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시 가 스		12,295.2	-	12,295.2	City Gas
전	력		44,597.1	4,647.7	39,949.4	Electricity
열	에 너 지		636.3	-	636.3	District Heating
기	타		117.0	55.1	61.9	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-2. 토목 건설업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Heavy & Civil Engineering Construction by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	6,763.0	-	6,763.0	Kerosene
경	유	kℓ	1,379,420.7	1,379,239.2	181.5	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	172.3	123.3	49.0	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	6,348.7	-	6,348.7	City Gas
전	력	MWh	396,270.7	10,419.2	385,851.5	Electricity
열	에 너 지	Gcal	3,191.4	-	3,191.4	District Heating
기	타	TOE	46,488.1	288.2	46,199.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		1,295,056.4	1,244,331.1	50,725.4	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유	류 계	1,249,551.2	1,243,417.9	6,133.3	Petroleum
등	유		5,910.9	-	5,910.9	Kerosene
경	유		1,243,424.3	1,243,260.6	163.7	Diesel
경	질 중 유		-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		216.1	157.3	58.7	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시 가 스		6,469.8	-	6,469.8	City Gas
전	력		34,067.5	884.3	33,183.2	Electricity
열	에 너 지		319.1	-	319.1	District Heating
기	타		4,648.8	28.8	4,620.0	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-3. 기반조성 및 시설물축조 관련 전문 공사업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Site Preparation & Construction of Foundation Works and Structures by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	15,749.7	-	15,749.7	Kerosene
경	유	kℓ	300,293.9	298,619.0	1,674.9	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	232.7	213.1	19.6	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	7,005.3	-	7,005.3	City Gas
전	력	MWh	283,034.7	760.1	282,274.6	Electricity
열	에 너 지	Gcal	2,377.7	-	2,377.7	District Heating
기	타	TOE	40,839.2	2,538.1	38,301.1	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		320,158.9	269,377.6	50,781.3	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유	류 계	284,366.4	269,067.4	15,299.0	Petroleum
등	유		13,765.0	-	13,765.0	Kerosene
경	유		270,306.2	268,795.6	1,510.6	Diesel
경	질 중 유		-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		295.2	271.9	23.4	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시 가 스		7,138.8	-	7,138.8	City Gas
전	력		24,332.0	56.4	24,275.6	Electricity
열	에 너 지		237.8	-	237.8	District Heating
기	타		4,083.9	253.8	3,830.1	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-4. 건물설비 설치 공사업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Construction of Installing Building Equipment by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	-	-	-	Kerosene
경	유	kℓ	39,819.5	39,819.0	0.5	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	124.9	23.7	101.2	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	4,585.5	-	4,585.5	City Gas
전	력	MWh	186,526.0	151.9	186,374.1	Electricity
열	에 너 지	Gcal	6,951.2	-	6,951.2	District Heating
기	타	TOE	232.5	55.5	177.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		57,456.4	35,920.9	21,535.4	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유 류	계	36,022.5	35,900.8	121.7	Petroleum
등	유		-	-	-	Kerosene
경	유		35,870.9	35,870.5	0.4	Diesel
경	질 중 유		-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		151.6	30.3	121.3	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시 가 스		4,672.7	-	4,672.7	City Gas
전	력		16,042.8	14.6	16,028.2	Electricity
열	에 너 지		695.1	-	695.1	District Heating
기	타		23.2	5.5	17.7	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-5. 전기 및 통신 공사업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Electrical and Communication Works by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	5,185.3	-	5,185.3	Kerosene
경	유	kℓ	54,972.5	54,611.1	361.4	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	315.8	194.1	121.7	Propane
부	탄	M/T	0.7	-	0.7	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	7,064.2	-	7,064.2	City Gas
전	력	MWh	324,862.5	128.1	324,734.4	Electricity
열	에 너 지	Gcal	2,211.2	-	2,211.2	District Heating
기	타	TOE	61,632.9	453.6	61,179.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		95,781.2	49,312.2	46,469.0	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유	류 계	54,262.9	49,258.1	5,004.8	Petroleum
	등	유	4,531.9	-	4,531.9	Kerosene
	경	유	49,336.5	49,010.5	326.0	Diesel
	경	질 중 유	-	-	-	Bunker-A
	중	질 중 유	-	-	-	Bunker-C
	프	로 판	393.6	247.6	146.0	Propane
	부	탄	0.9	-	0.9	Butane
도	시 가 스		7,198.0	-	7,198.0	City Gas
전	력		27,935.9			Electricity
열	에 너 지		221.1			District Heating
기	타		6,163.3			Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-6. 실내건축 및 건축마무리 공사업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Building Completion and Finishing by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	4,824.9	-	4,824.9	Kerosene
경	유	kℓ	16,833.5	16,831.1	2.5	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	183.3	61.8	121.5	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	7,429.0	-	7,429.0	City Gas
전	력	MWh	403,522.7	26.2	403,496.5	Electricity
열	에 너 지	Gcal	5,630.9	-	5,630.9	District Heating
기	타	TOE	144.5	144.5	-	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		62,614.2	15,415.3	47,198.9	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유 류	계	19,762.7	15,397.9	4,364.9	Petroleum
등	유		4,217.0	-	4,217.0	Kerosene
경	유		15,321.2	15,319.0	2.2	Diesel
경	질 중 유		-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		224.5	78.9	145.7	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시 가 스		7,570.1	-	7,570.1	City Gas
전	력		34,703.8	3.0	34,700.8	Electricity
열	에 너 지		563.1	-	563.1	District Heating
기	타		14.4	14.4	-	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-7. 시설물 유지관리 공사업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Repair and Maintenance Works for Construction Works and Supplementary Facilities by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	231.0	-	231.0	Kerosene
경	유	kℓ	176,756.6	176,756.6	-	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	479.3	478.4	0.9	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	748.3	-	748.3	City Gas
전	력	MWh	23,714.7	37.8	23,677.0	Electricity
열	에 너 지	Gcal	245.0	-	245.0	District Heating
기	타	TOE	1,154.7	1,118.2	36.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		160,940.8	157,911.1	3,029.7	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유	류 계	158,002.2	157,799.3	202.9	Petroleum
등	유		201.9	-	201.9	Kerosene
경	유		157,189.0	157,189.0	-	Diesel
경	질 중 유		-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유		-	-	-	Bunker-C
프	로 판		611.4	610.3	1.1	Propane
부	탄		-	-	-	Butane
도	시 가 스		762.4	-	762.4	City Gas
전	력		2,036.2	-	2,036.2	Electricity
열	에 너 지		24.5	-	24.5	District Heating
기	타		115.5	111.8	3.7	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

4-1-2-8. 건설장비 운영업 용도별 에너지 소비량

Energy Consumption of the Renting of Construction Machinery and Equipment with Operator by Use

			합 계	건설기계용	건물용	
연	탄	M/T	-	-	-	Briquette
등	유	kℓ	187.5	-	187.5	Kerosene
경	유	kℓ	161,354.8	161,258.5	96.4	Diesel
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중	질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프	로 판	M/T	655.0	653.9	1.1	Propane
부	탄	M/T	-	-	-	Butane
도	시 가 스	10 ³ m ³	1,335.8	-	1,335.8	City Gas
전	력	MWh	70,893.7	113.2	70,780.5	Electricity
열	에 너 지	Gcal	1.2	-	1.2	District Heating
기	타	TOE	6,923.0	1,528.2	5,394.8	Others

(단위: toe)

(Unit: toel)

			합계	건설기계용	건물용	
합	계		152,984.2	144,744.1	8,240.1	Total
연	탄		-	-	-	Briquette
석	유	류 계	144,838.8	144,586.8	252.1	Petroleum
	등	유	163.9	-	163.9	Kerosene
	경	유	143,839.4	143,752.6	86.8	Diesel
	경	질 중 유	-	-	-	Bunker-A
	중	질 중 유	-	-	-	Bunker-C
	프	로 판	835.5	834.2	1.4	Propane
	부	탄	-	-	-	Butane
도	시 가 스		1,361.3	-	1,361.3	City Gas
전	력		6,091.7	4.6	6,087.2	Electricity
열	에 너 지		0.1	-	0.1	District Heating
기	타		692.3	152.8	539.5	Others

	Total	Construction machinery	Buildings	
--	-------	------------------------	-----------	--

2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey

제2부

수송부문

Transportation

- ① 운수업
- ② 자가용

1

⋮

운수업

Transport Business



1-1. 에너지소비량

1-1-1. 에너지소비 총괄

		단위	운수업	육상운송업	철도운송업	
연	탄	M/T	107.9	107.9	-	
등	유	kℓ	5,180.0	2,029.3	16.0	
경	유	kℓ	8,523,639.1	7,195,850.7	45,511.6	
			(8,354,084.2)	-	-	
경	질	중 유	198,818.2	-	-	
중	유	kℓ	2,235.5	-	-	
			3,764,806.7	0.1	-	
중	질	중 유	(3,756,472.4)	-	-	
제	트	유	7,424,462.8	-	-	
			(6,578,925.1)	-	-	
프	로	판	M/T	2,805.2	2,428.2	-
부	탄	kℓ	2,009,260.3	2,006,586.6	-	
도	시	가 스	천m³	730,554.2	719,027.8	2,837.3
열	에	너 지	Gcal	5,281.5	3,968.0	1,088.9
전	기	MWh	10,242,893.3	1,287,754.8	5,565,879.7	

주) 괄호 안 숫자는 해외급유량을 제외한 에너지소비량임.

(단위: Tcal)

				운수업	육상운송업	철도운송업
합		계		211,109.2 (201,381.7)	87,051.0 -	5,227.3 -
연		탄		0.5	0.5	-
석	유	소	계	194,850.2 (185,122.7)	78,612.1 -	410.7 -
등		유		45.3	17.7	0.1
경		유		76,895.3 (75,364.2)	64,906.6 -	410.5 -
경	질	중	유	1,851.0	-	-
중		유		21.7	-	-
중		질	중	37,571.8 (37,488.7)	- -	- -
제		트		64,741.3 (57,368.2)	- -	- -
프		로		33.7	29.1	-
부		탄		13,690.2	13,658.7	-
도	시	가	스	7,444.3	7,326.9	28.9
열	에	너	지	5.3	4.0	1.1
전		기		8,808.9	1,107.5	4,786.7

주) 에너지소비량 합계 및 석유 소계에는 휘발유 소비량 제외임.

	Transport Business	Land Transport	Railway Transport
--	--------------------	----------------	-------------------

1-1. Energy Consumption

1-1-1. Energy Consumption of Transport Business

수상운송업	항공운송업	운수서비스업	
-	-	-	Briquette
-	6.7	3,128.0	Kerosene
1,209,380.3	419.0	72,477.6	Diesel
(1,039,825.3)	(419.0)	-	Bunker-A
198,818.2	-	-	Bunker-B
2,235.5	-	-	Bunker-C
3,764,279.3	-	527.3	JA-1
(3,755,945.0)	-	-	Propane
-	7,424,462.8	-	Butane
-	(6,578,925.1)	-	City Gas
-	0.9	376.1	District Heating
-	-	2,673.7	Electricity
437.0	3,016.5	5,235.6	
-	208.8	15.8	
30,989.3	71,550.6	3,286,718.9	

(Unit: Tcal)

수상운송업	항공운송업	운수서비스업	
50,391.0	64,837.6	3,602.3	Total
(48,036.6)	(57,464.6)	-	Briquette
-	-	-	Sub-total(Petroleum)
50,359.9	64,745.2	722.4	Kerosene
(48,005.5)	(57,372.1)	-	Diesel
-	0.1	27.3	Bunker-A
10,920.7	3.8	653.7	Bunker-B
(9,389.6)	(3.8)	-	Bunker-C
1,851.0	-	-	JA-1
21.7	-	-	Propane
37,566.5	-	5.3	Butane
(37,483.5)	-	-	City Gas
-	64,741.3	-	District Heating
-	(57,368.2)	-	Electricity
-	-	4.5	
-	-	31.5	
4.5	30.7	53.4	
-	0.2	-	
26.7	61.5	2,826.6	

Water Transport	Air Transport	Service Allied to Transport	
-----------------	---------------	-----------------------------	--

1-1-2. 업종별 에너지소비

		단위	운수업	육상운송업	택시	개인	회사	
연	탄	M/T	107.9	107.9	38.8	-	38.8	
등	유	kℓ	5,180.0	2,029.3	329.7	-	329.7	
경	유	kℓ	8,523,639.1	7,195,850.7	12,919.9	10,876.2	2,043.7	
			(8,354,084.2)	-	-	-	-	
경	질	중 유	198,818.2	-	-	-	-	
중	유	kℓ	2,235.5	-	-	-	-	
중	질	중 유	3,764,806.7	0.1	-	-	-	
			(3,756,472.4)	-	-	-	-	
제	트	유	7,424,462.8	-	-	-	-	
			(6,578,925.1)	-	-	-	-	
프	로	판	M/T	2,805.2	2,428.2	2,389.7	-	
부	탄	kℓ	2,009,260.3	2,006,586.6	1,967,836.8	1,149,961.3	817,875.5	
도	시	가 스	천m³	730,554.2	719,027.8	41,431.9	41,155.1	276.8
열	에	너 지	Gcal	5,281.5	3,968.0	0.1	-	0.1
전	기	MWh	10,242,893.3	1,287,754.8	226,271.7	124,869.8	101,401.9	

주) 괄호 안 숫자는 해외급유량을 제외한 에너지소비량임.

(단위: Tcal)

				운수업	육상운송업	택시	개인	회사	
합				계	211,109.2 (201,381.7)	87,051.0 -	14,160.0 -	8,452.6 -	5,707.4 -
연				탄	0.5	0.5	0.2	-	0.2
석	유	소	계		194,850.2 (185,122.7)	78,612.1 -	13,543.0 -	7,925.8 -	5,617.2 -
등				유	45.3	17.7	2.9	-	2.9
경				유	76,895.3 (75,364.2)	64,906.6 -	116.5 -	98.1 -	18.4 -
경	질	중	유		1,851.0	-	-	-	-
중				유	21.7	-	-	-	-
중	질	중	유		37,571.8 (37,488.7)	- -	- -	- -	- -
제				트	64,741.3 (57,368.2)	- -	- -	- -	- -
프				로	33.7	29.1	28.7	-	28.7
부				탄	13,690.2	13,658.7	13,394.9	7,827.7	5,567.2
도	시	가	스		7,444.3	7,326.9	422.2	419.4	2.8
열	에	너	지		5.3	4.0	-	-	-
전				기	8,808.9	1,107.5	194.6	107.4	87.2

주) 에너지소비량 합계 및 석유 소계에는 휘발유 소비량 제외임.

	Transport Business	Land Transport	Taxi	Personal	General
--	--------------------	----------------	------	----------	---------

1-1-2. Energy Consumption by Industry

버스	시외버스	시내버스	전세버스	특수여객	
60.8	12.6	48.2	-	-	Briquette
1,631.5	45.2	1,544.7	41.6	-	Kerosene
1,292,750.5	569,793.7	539,976.6	178,029.1	3,534.9	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
0.1	-	-	0.1	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
38.5	-	35.5	3.0	-	City Gas
946.1	432.3	71.8	442.0	-	District Heating
671,684.5	3,138.7	667,969.9	575.9	-	Electricity
3,040.4	1.0	2,897.6	141.9	-	
622,008.6	53,184.4	425,621.1	130,448.1	2,476.6	

(Unit: Tcal)

버스	시외버스	시내버스	전세버스	특수여객	
19,064.5	5,220.7	12,060.8	1,727.4	34.0	Total
-	-	-	-	-	Briquette
0.3	0.1	0.2	-	-	Sub-total(Petroleum)
11,681.8	5,142.9	4,885.0	1,609.2	31.9	Kerosene
-	-	-	-	-	Diesel
14.3	0.4	13.5	0.4	-	Bunker-A
11,660.6	5,139.5	4,870.6	1,605.8	31.9	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
0.5	-	0.4	-	-	City Gas
6.4	2.9	0.5	3.0	-	District Heating
6,844.5	32.0	6,806.6	5.9	-	Electricity
3.0	-	2.9	0.1	-	
534.9	45.7	366.0	112.2	2.1	

Bus	Inter Urban Bus	Urban Bus	Charter Bus	Funeral Bus	
-----	-----------------	-----------	-------------	-------------	--

1-1-2. 업종별 에너지소비

	단위	화물운송업	파이프라인	철도운송업	철도	지하철
연	탄	M/T	8.3	-	-	-
등	유	kℓ	68.1	-	16.0	11.1
경	유	kℓ	5,890,165.8	14.3	45,511.6	42,815.6
경	질	중 유	-	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-
중	질	중 유	-	-	-	-
제	트	유	-	-	-	-
프	로	판	-	-	-	-
부	탄	M/T	-	-	-	-
도	시	가	37,803.7	-	-	-
열	에	너	5,911.4	-	2,837.3	1,316.0
전	기	지	927.5	-	1,088.9	3.6
		MWh	371,832.1	67,642.4	5,565,879.7	2,700,393.3
						2,865,486.4

(단위: Tcal)

				화물운송업	파이프라인	철도운송업	철도	지하철
합 계				53,768.2	58.3	5,227.3	2,722.0	2,505.3
연 탄				-	-	-	-	-
석	유	소	계	53,387.2	0.1	410.7	386.3	24.4
등 유				-	-	-	-	-
경 유				0.6	-	0.1	0.1	-
경 질 중 유				53,129.3	0.1	410.5	386.2	24.3
중 유				-	-	-	-	-
중 질 중 유				-	-	-	-	-
제 트 유				-	-	-	-	-
프 로 판				-	-	-	-	-
부 탄				-	-	-	-	-
				257.3	-	-	-	-
도	시	가	스	60.2	-	28.9	13.4	15.5
열	에	너	지	0.9	-	1.1	-	1.1
전 기				319.8	58.2	4,786.7	2,322.3	2,464.3

	Land Freight	Pipeline	Railway	Inter Urban Railway	Urban Railway
--	--------------	----------	---------	---------------------	---------------

1-1-2. Energy Consumption by Industry

수상운송업	내항여객	내항화물	외항여객	외항화물	
-	-	-	-	-	Briquette
-	-	-	-	-	Kerosene
1,209,380.3	72,840.8	254,821.5	71,986.3	649,189.2	Diesel
(1,039,825.3)	(72,840.8)	(254,821.5)	(69,370.3)	(482,250.3)	
198,818.2	-	19,111.9	-	168,292.5	Bunker-A
2,235.5	396.4	-	-	1,839.1	Bunker-B
3,764,279.3	58,009.2	229,672.6	62,169.0	3,396,462.9	Bunker-C
(3,755,945.0)	(58,009.2)	(229,672.6)	(62,169.0)	(3,388,128.6)	
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
437.0	-	-	-	437.0	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
30,989.3	4,215.7	4,630.0	153.1	18,803.2	Electricity

(Unit: Tcal)

수상운송업	내항여객	내항화물	외항여객	외항화물	
50,391.0	1,243.5	4,775.0	1,270.4	41,364.1	Total
(48,036.6)	(1,243.5)	(4,775.0)	(1,246.8)	(39,033.4)	
-	-	-	-	-	Briquette
50,359.9	1,239.9	4,771.0	1,270.3	41,343.5	Sub-total(Petroleum)
(48,005.5)	(1,239.9)	(4,771.0)	(1,246.6)	(39,012.7)	
-	-	-	-	-	Kerosene
10,920.7	657.8	2,301.0	650.0	5,862.2	Diesel
(9,389.6)	(657.8)	(2,301.0)	(626.4)	(4,354.7)	
1,851.0	-	177.9	-	1,566.8	Bunker-A
21.7	3.8	-	-	17.8	Bunker-B
37,566.5	578.3	2,292.0	620.2	33,896.7	Bunker-C
(37,483.5)	(578.3)	(2,292.0)	(620.2)	(33,813.7)	
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
4.5	-	-	-	4.5	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
26.7	3.6	4.0	0.1	16.2	Electricity

Water Transport	Coastal Passenger Water Transport	Coastal Freight Water Transport	Sea Passenger Water Transport	Sea Freight Water Transport	
-----------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--

1-1-2. 업종별 에너지소비

	단위	내륙수상 및 항만내운송	항공운송업	항공여객	항공화물	운수관련서비스업
연	탄	M/T	-	-	-	-
등	유	kℓ	-	6.7	-	3,128.0
경	유	kℓ	160,542.5 (160,542.5)	419.0 (419.0)	419.0 (419.0)	72,477.6
경 질 중	유	kℓ	11,413.7	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-
중 질 중	유	kℓ	17,965.5 (17,965.5)	-	-	527.3
제 트	유	kℓ	-	7,424,462.8 (6,578,925.1)	6,656,694.1 (6,098,381.8)	767,768.6 (480,543.3)
프 로 판	M/T	-	0.9	0.9	-	376.1
부	탄	kℓ	-	-	-	2,673.7
도 시 가 스	천m³	-	3,016.5	3,016.5	-	5,235.6
열 에 너 지	Gcal	-	208.8	208.8	-	15.8
전 기	MWh	3,187.3	71,550.6	68,810.7	2,739.9	3,286,718.9

(단위: Tcal)

	내륙수상 및 항만내운송	항공운송업	항공여객	항공화물	운수관련서비스업
합 계	1,737.9 (1,737.9)	64,837.6 (57,464.6)	58,140.3 (53,271.8)	6,697.4 (4,192.8)	3,602.3
연 탄	-	-	-	-	-
석 유 소 계	1,735.2 (1,735.2)	64,745.2 (57,372.1)	58,050.2 (53,181.7)	6,695.0 (4,190.4)	722.4
등 유	-	0.1	-	0.1	27.3
경 유	1,449.7 (1,449.7)	3.8 (3.8)	3.8 (3.8)	-	653.7
경 질 중 유	106.3	-	-	-	-
중 유	-	-	-	-	-
중 질 중 유	179.2 (179.2)	-	-	-	5.3
제 트 유	-	64,741.3 (57,368.2)	58,046.4 (53,177.9)	6,694.9 (4,190.3)	-
프 로 판	-	-	-	-	4.5
부 탄	-	-	-	-	31.5
도 시 가 스	-	30.7	30.7	-	53.4
열 에 너 지	-	0.2	0.2	-	-
전 기	2.7	61.5	59.2	2.4	2,826.6

	Inland Water and Harbour Transport	Airport Transport	Scheduled Air	Unscheduled Air	Service Allied to Transport
--	------------------------------------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------------------

1-1-2. Energy Consumption by Industry

화물취급업	보관 및 창고업	육상운수 유지	수상운수 유지	항공운수 유지	기타운수 유지	
-	-	-	-	-	-	Briquette
99.2	538.2	151.9	2.7	2,263.5	72.5	Kerosene
2,053.5	33,351.1	3,118.9	822.5	425.5	32,706.0	Diesel
-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	Bunker-B
77.6	-	-	-	-	449.7	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	-	Propane
-	335.4	18.0	-	13.8	8.9	Butane
-	2,673.7	-	-	-	-	City Gas
100.5	2,406.6	178.5	2.7	2,261.4	285.9	District Heating
-	0.7	15.0	-	-	0.1	Electricity
114,694.8	2,411,503.0	379,319.5	6,626.0	81,743.8	292,831.9	

(Unit: Tcal)

화물취급업	보관 및 창고업	육상운수 유지	수상운수 유지	항공운수 유지	기타운수 유지	
119.8	2,439.5	357.7	13.2	117.1	555.0	Total
-	-	-	-	-	-	Briquette
20.2	341.1	29.7	7.4	23.8	300.2	Sub-total(Petroleum)
-	-	-	-	-	-	Kerosene
0.9	4.7	1.3	-	19.8	0.6	Diesel
18.5	300.8	28.1	7.4	3.8	295.0	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	-	Bunker-C
0.8	-	-	-	-	4.5	JA-1
-	-	-	-	-	-	Propane
-	4.0	0.2	-	0.2	0.1	Butane
-	31.5	-	-	-	-	City Gas
1.0	24.5	1.8	-	23.0	2.9	District Heating
-	-	-	-	-	-	Electricity
98.6	2,073.9	326.2	5.7	70.3	251.8	

Cargo Handling	Storage and Warehouse	Supporting Land Transport	Supporting Water Transport	Supporting Air Transport	Other Service Allied to Transport
----------------	-----------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------------

1-1-2-1. 수송용 에너지소비

	단위	운수업	육상운송업	택시	개인	회사
연	탄	M/T	-	-	-	-
등	유	kℓ	-	-	-	-
경	유	kℓ	8,514,558.2 (8,345,003.2)	7,195,175.2	12,911.4	10,876.2
경	질	중 유	198,818.2	-	-	-
중	유	kℓ	2,235.5	-	-	-
중	질	중 유	3,764,279.3 (3,755,945.0)	-	-	-
제	트	유	7,424,462.8 (6,578,925.1)	-	-	-
프	로	판	-	-	-	-
부	탄	M/T	-	-	-	-
도	시	가	2,009,260.3	2,006,586.6	1,967,836.8	1,149,961.3
열	에	너	719,652.0	717,575.2	41,366.5	41,155.1
전	기	MWh	-	-	-	-
			5,249,296.4	423,900.6	152,142.7	124,869.8
						27,273.0

주) 괄호 안 숫자는 해외급유량을 제외한 에너지소비량임.

(단위: Tcal)

	운수업	육상운송업	택시	개인	회사
합	계	206,531.7 (196,804.3)	86,235.8	14,063.8	8,452.6
연	탄	-	-	-	-
석	유	194,684.1 (184,956.6)	78,559.2	13,511.4	7,925.8
등	유	-	-	-	-
경	유	76,813.4 (75,282.3)	64,900.5	116.5	98.1
경	질	중 유	1,851.0	-	-
중	유	21.7	-	-	-
중	질	중 유	37,566.5 (37,483.5)	-	-
제	트	유	64,741.3 (57,368.2)	-	-
프	로	판	-	-	-
부	탄	13,690.2	13,658.7	13,394.9	7,827.7
도	시	가	7,333.3	7,312.1	421.5
열	에	너	-	-	419.4
전	기	4,514.4	364.6	130.8	107.4
					23.5

주) 에너지소비량 합계 및 석유 소계에는 휘발유 소비량 제외임.

Transport Business	Land Transport	Taxi	Personal	General
--------------------	----------------	------	----------	---------

1-1-2-1. Energy Consumption for Transport

버스	시외버스	시내버스	전세버스	특수여객	
-	-	-	-	-	Briquette
-	-	-	-	-	Kerosene
1,292,146.7	569,739.2	539,427.3	178,029.1	3,534.9	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
946.1	432.3	71.8	442.0	-	Butane
670,353.4	3,109.8	666,669.2	574.3	-	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
240,138.6	110.3	240,028.3	-	-	Electricity

(Unit: Tcal)

버스	시외버스	시내버스	전세버스	특수여객	
18,699.0	5,173.8	11,865.9	1,614.7	31.9	Total
-	-	-	-	-	Briquette
11,661.6	5,142.0	4,866.1	1,608.8	31.9	Sub-total(Petroleum)
-	-	-	-	-	Kerosene
11,655.2	5,139.0	4,865.6	1,605.8	31.9	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
6.4	2.9	0.5	3.0	-	Butane
6,830.9	31.7	6,793.4	5.9	-	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
206.5	0.1	206.4	-	-	Electricity

Bus	Inter Urban Bus	Urban Bus	Charter Bus	Funeral Bus	
-----	-----------------	-----------	-------------	-------------	--

1-1-2-1. 수송용 에너지소비

		단위	화물운송업	파이프라인	철도운송업	철도	지하철
연	탄	M/T	-	-	-	-	-
등	유	kℓ	-	-	-	-	-
경	유	kℓ	5,890,111.6	5.5	44,585.2	41,917.8	2,667.4
경	질	중 유	-	-	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-	-
중	질	중 유	-	-	-	-	-
제	트	유	-	-	-	-	-
프	로	판	-	-	-	-	-
부	탄	M/T	-	-	-	-	-
도	가	스	37,803.7	-	-	-	-
열	에	너	5,855.4	-	-	-	-
전	기	Gcal	-	-	-	-	-
전	기	MWh	31,619.3	-	3,696,901.5	1,670,645.1	2,026,256.4

(단위: Tcal)

		화물운송업	파이프라인	철도운송업	철도	지하철
합	계	53,473.0	-	3,581.5	1,814.9	1,766.6
연	탄	-	-	-	-	-
석	유 소 계	53,386.1	-	402.2	378.1	24.1
등	유	-	-	-	-	-
경	유	53,128.8	-	402.2	378.1	24.1
경	질	중 유	-	-	-	-
중	유	-	-	-	-	-
중	질	중 유	-	-	-	-
제	트	유	-	-	-	-
프	로	판	-	-	-	-
부	탄	-	-	-	-	-
도	가	스	257.3	-	-	-
열	에	너	59.7	-	-	-
전	기	-	-	-	-	-
전	기	27.2	-	3,179.3	1,436.8	1,742.6

	Land Freight	Pipeline	Railway	Inter Urban Railway	Urban Railway
--	--------------	----------	---------	---------------------	---------------

1-1-2-1. Energy Consumption for Transport

수상운송업	내항여객	내항화물	외항여객	외항화물	
-	-	-	-	-	Briquette
-	-	-	-	-	Kerosene
1,209,373.1	72,840.8	254,821.5	71,986.3	649,189.2	Diesel
(1,039,818.1)	(72,840.8)	(254,821.5)	(69,370.3)	(482,250.3)	
198,818.2	-	19,111.9	-	168,292.5	Bunker-A
2,235.5	396.4	-	-	1,839.1	Bunker-B
3,764,279.3	58,009.2	229,672.6	62,169.0	3,396,462.9	Bunker-C
(3,755,945.0)	(58,009.2)	(229,672.6)	(62,169.0)	(3,388,128.6)	
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
-	-	-	-	-	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
-	-	-	-	-	Electricity

(Unit: Tcal)

수상운송업	내항여객	내항화물	외항여객	외항화물	
50,359.8	1,239.9	4,771.0	1,270.3	41,343.5	Total
(48,005.4)	(1,239.9)	(4,771.0)	(1,246.6)	(39,012.7)	
-	-	-	-	-	Briquette
50,359.8	1,239.9	4,771.0	1,270.3	41,343.5	Sub-total(Petroleum)
(48,005.4)	(1,239.9)	(4,771.0)	(1,246.6)	(39,012.7)	
-	-	-	-	-	Kerosene
10,920.6	657.8	2,301.0	650.0	5,862.2	Diesel
(9,389.6)	(657.8)	(2,301.0)	(626.4)	(4,354.7)	
1,851.0	-	177.9	-	1,566.8	Bunker-A
21.7	3.8	-	-	17.8	Bunker-B
37,566.5	578.3	2,292.0	620.2	33,896.7	Bunker-C
(37,483.5)	(578.3)	(2,292.0)	(620.2)	(33,813.7)	
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
-	-	-	-	-	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
-	-	-	-	-	Electricity

Water Transport	Coastal Passenger Water Transport	Coastal Freight Water Transport	Sea Passenger Water Transport	Sea Freight Water Transport	
-----------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--

1-1-2-1. 수송용 에너지소비

		단위	내륙수상 및 항만내운송	항공운송업	항공여객	항공화물	운수관련서비스업
연	탄	M/T	-	-	-	-	-
등	유	kℓ	-	-	-	-	-
경	유	kℓ	160,535.3 (160,535.3)	-	-	-	65,424.7
경	질	중 유	11,413.7	-	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-	-
중	질	중 유	17,965.5 (17,965.5)	-	-	-	-
제	트	유	-	7,424,462.8 (6,578,925.1)	6,656,694.1 (6,098,381.8)	767,768.6 (480,543.3)	-
프	로	판	-	-	-	-	-
부	탄	kℓ	-	-	-	-	2,673.7
도	시	가	-	-	-	-	2,076.8
열	에	너	-	-	-	-	-
전	기	MWh	-	-	-	-	1,128,494.2

(단위: Tcal)

				내륙수상 및 항만내운송	항공운송업	항공여객	항공화물	운수관련서비스업
합	계			1,735.1	64,741.3	58,046.4	6,694.9	1,613.3
				(1,735.1)	(57,368.2)	(53,177.9)	(4,190.3)	-
연	탄			-	-	-	-	-
석	유	소	계	1,735.1	64,741.3	58,046.4	6,694.9	621.7
				(1,735.1)	(57,368.2)	(53,177.9)	(4,190.3)	-
등	유			-	-	-	-	-
				1,449.6	-	-	-	590.1
경	유			(1,449.6)	-	-	-	-
				106.3	-	-	-	-
경	질	중	유	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
중	유			-	-	-	-	-
				179.2	-	-	-	-
중	질	중	유	(179.2)	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
제	트	유	-	64,741.3	58,046.4	6,694.9	-	
			-	(57,368.2)	(53,177.9)	(4,190.3)	-	
프	로	판	탄	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
도	시	가	스	-	-	-	-	31.5
열	에	너	지	-	-	-	-	21.2
전			기	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	970.5

	Inland Water and Harbour Transport	Airport Transport	Scheduled Air	Unscheduled Air	Service Allied to Transport
--	------------------------------------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------------------

1-1-2-1. Energy Consumption for Transport

화물취급업	보관 및 창고업	육상운수 유지	수상운수 유지	항공운수 유지	기타운수 유지	
-	-	-	-	-	-	Briquette
-	-	-	-	-	-	Kerosene
1,755.8	31,382.8	3,104.5	820.8	412.3	27,948.5	Diesel
-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	-	Propane
-	2,673.7	-	-	-	-	Butane
1.3	1,869.3	-	-	0.4	205.8	City Gas
-	-	-	-	-	-	District Heating
11,848.6	1,069,594.5	18,570.4	280.6	325.8	27,874.4	Electricity

(Unit: Tcal)

화물취급업	보관 및 창고업	육상운수 유지	수상운수 유지	항공운수 유지	기타운수 유지	
26.0	1,253.5	44.0	7.6	4.0	278.2	Total
-	-	-	-	-	-	Briquette
15.8	314.6	28.0	7.4	3.7	252.1	Sub-total(Petroleum)
-	-	-	-	-	-	Kerosene
15.8	283.1	28.0	7.4	3.7	252.1	Diesel
-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	-	Propane
-	31.5	-	-	-	-	Butane
-	19.0	-	-	-	2.1	City Gas
-	-	-	-	-	-	District Heating
10.2	919.9	16.0	0.2	0.3	24.0	Electricity

Cargo Handling	Storage and Warehouse	Supporting Land Transport	Supporting Water Transport	Supporting Air Transport	Other Service Allied to Transport
----------------	-----------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------------

1-1-2-2. 건물용 에너지소비

		단위	운수업	육상운송업	택시	개인	회사
연	탄	M/T	107.9	107.9	38.8	-	38.8
등	유	kℓ	5,180.0	2,029.3	329.7	-	329.7
경	유	kℓ	9,080.9	675.4	8.5	-	8.5
경	질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-	-
중	질 중 유	kℓ	527.4	0.1	-	-	-
제	트 유	kℓ	-	-	-	-	-
프	로 판	M/T	2,805.2	2,428.2	2,389.7	-	2,389.7
부	탄	kℓ	-	-	-	-	-
도	시 가 스	천m³	10,902.2	1,452.6	65.5	-	65.5
열	에 너 지	Gcal	5,281.5	3,968.0	0.1	-	0.1
전	기	MWh	4,993,596.9	863,854.2	74,128.9	-	74,128.9

(단위: Tcal)

	운수업	육상운송업	택시	개인	회사
합 계	4,577.5	815.2	96.2	-	96.2
연 탄	0.5	0.5	0.2	-	0.2
석 유 소 계	166.1	53.0	31.6	-	31.6
등 유	45.3	17.7	2.9	-	2.9
경 유	81.9	6.1	0.1	-	0.1
경 질 중 유	-	-	-	-	-
중 유	-	-	-	-	-
중 질 중 유	5.3	-	-	-	-
제 트 유	-	-	-	-	-
프 로 판	33.7	29.1	28.7	-	28.7
부 탄	-	-	-	-	-
도 시 가 스	111.1	14.8	0.7	-	0.7
열 에 너 지	5.3	4.0	-	-	-
전 기	4,294.5	742.9	63.8	-	63.8

주) 에너지소비량 합계 및 석유 소계에는 휘발유 소비량 제외임.

Transport Business	Land Transport	Taxi	Personal	General
--------------------	----------------	------	----------	---------

1-1-2-2. Energy Consumption for Building

버스	시외버스	시내버스	전세버스	특수여객	
60.8	12.6	48.2	-	-	Briquette
1,631.5	45.2	1,544.7	41.6	-	Kerosene
603.8	54.5	549.3	-	-	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
0.1	-	-	0.1	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
38.5	-	35.5	3.0	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
1,331.1	28.9	1,300.6	1.6	-	City Gas
3,040.4	1.0	2,897.6	141.9	-	District Heating
381,870.0	53,074.0	185,592.8	130,448.1	2,476.6	Electricity

(Unit: Tcal)

버스	시외버스	시내버스	전세버스	특수여객	
365.5	46.9	194.9	112.7	2.1	Total
0.3	0.1	0.2	-	-	Briquette
20.2	0.9	18.9	0.4	-	Sub-total(Petroleum)
14.3	0.4	13.5	0.4	-	Kerosene
5.4	0.5	5.0	-	-	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
0.5	-	0.4	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
13.6	0.3	13.3	-	-	City Gas
3.0	-	2.9	0.1	-	District Heating
328.4	45.6	159.6	112.2	2.1	Electricity

Bus	Inter Urban Bus	Urban Bus	Charter Bus	Funeral Bus	
-----	-----------------	-----------	-------------	-------------	--

1-1-2-2. 건물용 에너지소비

	단위	화물운송업	파이프라인	철도운송업	철도	지하철
연	탄	M/T	8.3	-	-	-
등	유	kℓ	68.1	-	16.0	11.1
경	유	kℓ	54.3	8.9	926.4	897.8
경 질 중	유	kℓ	-	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-
중 질 중	유	kℓ	-	-	-	-
제 트	유	kℓ	-	-	-	-
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-
부	탄	kℓ	-	-	-	-
도 시 가 스	천m³	56.0	-	2,837.3	1,316.0	1,521.3
열 에 너 지	Gcal	927.5	-	1,088.9	3.6	1,085.3
전 기	MWh	340,212.8	67,642.4	1,868,978.2	1,029,748.2	839,230.0

(단위: Tcal)

	화물운송업	파이프라인	철도운송업	철도	지하철
합 계	295.2	58.3	1,645.8	907.2	738.6
연	탄	-	-	-	-
석 유 소 계	1.1	0.1	8.5	8.2	0.3
등	유	0.6	-	0.1	-
경	유	0.5	0.1	8.4	8.1
경 질 중	유	-	-	-	-
중	유	-	-	-	-
중 질 중	유	-	-	-	-
제 트	유	-	-	-	-
프 로 판	-	-	-	-	-
부	탄	-	-	-	-
도 시 가 스	0.6	-	28.9	13.4	15.5
열 에 너 지	0.9	-	1.1	-	1.1
전 기	292.6	58.2	1,607.3	885.6	721.7

	Land Freight	Pipeline	Railway	Inter Urban Railway	Urban Railway
--	--------------	----------	---------	---------------------	---------------

1-1-2-2. Energy Consumption for Building

수상운송업	내항여객	내항화물	외항여객	외항화물	
-	-	-	-	-	Briquette
-	-	-	-	-	Kerosene
7.2	-	-	-	-	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
437.0	-	-	-	437.0	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
30,989.3	4,215.7	4,630.0	153.1	18,803.2	Electricity

(Unit: Tcal)

수상운송업	내항여객	내항화물	외항여객	외항화물	
31.2	3.6	4.0	0.1	20.6	Total
-	-	-	-	-	Briquette
0.1	-	-	-	-	Sub-total(Petroleum)
-	-	-	-	-	Kerosene
0.1	-	-	-	-	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-B
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	JA-1
-	-	-	-	-	Propane
-	-	-	-	-	Butane
4.5	-	-	-	4.5	City Gas
-	-	-	-	-	District Heating
26.7	3.6	4.0	0.1	16.2	Electricity

Water Transport	Coastal Passenger Water Transport	Coastal Freight Water Transport	Sea Passenger Water Transport	Sea Freight Water Transport	
-----------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--

1-1-2-2. 건물용 에너지소비

		단위	내륙수상 및 항만내운송	항공운송업	항공여객	항공화물	운수관련서비스업
연	탄	M/T	-	-	-	-	-
등	유	kℓ	-	6.7	-	6.7	3,128.0
경	유	kℓ	7.2	419.0	419.0	-	7,052.9
경	질	중 유	kℓ	-	-	-	-
중	유	kℓ	-	-	-	-	-
중	질	중 유	kℓ	-	-	-	527.3
제	트	유	kℓ	-	-	-	-
프	로	판	M/T	-	0.9	-	376.1
부	탄	kℓ	-	-	-	-	-
도	시	가	스 천m³	-	3,016.5	-	3,158.8
열	에	너	지 Gcal	-	208.8	-	15.8
전	기	MWh	3,187.3	71,550.6	68,810.7	2,739.9	2,158,224.7

(단위: Tcal)

				내륙수상 및 항만내운송	항공운송업	항공여객	항공화물	운수관련서비스업	
합				계	2.8	96.3	93.9	2.4	1,989.0
연				탄	-	-	-	-	-
석	유	소	계		0.1	3.8	3.8	0.1	100.7
등				유	-	0.1	-	0.1	27.3
경				유	0.1	3.8	3.8	-	63.6
경	질	중	유		-	-	-	-	-
중				유	-	-	-	-	-
중	질	중	유		-	-	-	-	5.3
제				유	-	-	-	-	-
프	로		판		-	-	-	-	4.5
부				탄	-	-	-	-	-
도	시	가	스		-	30.7	30.7	-	32.2
열	에	너	지		-	0.2	0.2	-	-
전				기	2.7	61.5	59.2	2.4	1,856.1

	Inland Water and Harbour Transport	Airport Transport	Scheduled Air	Unscheduled Air	Service Allied to Transport
--	------------------------------------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------------------

1-1-2-2. Energy Consumption for Building

화물취급업	보관 및 창고업	육상운수 유지	수상운수 유지	항공운수 유지	기타운수 유지	
-	-	-	-	-	-	Briquette
99.2	538.2	151.9	2.7	2,263.5	72.5	Kerosene
297.6	1,968.3	14.5	1.7	13.2	4,757.5	Diesel
-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	Bunker-B
77.6	-	-	-	-	449.7	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	JA-1
-	335.4	18.0	-	13.8	8.9	Propane
-	-	-	-	-	-	Butane
99.2	537.3	178.5	2.7	2,261.0	80.1	City Gas
-	0.7	15.0	-	-	0.1	District Heating
102,846.2	1,341,908.5	360,749.1	6,345.4	81,418.1	264,957.5	Electricity

(Unit: Tcal)

화물취급업	보관 및 창고업	육상운수 유지	수상운수 유지	항공운수 유지	기타운수 유지	
93.8	1,186.0	313.8	5.5	113.1	276.8	Total
-	-	-	-	-	-	Briquette
4.3	26.5	1.7	-	20.1	48.1	Sub-total(Petroleum)
0.9	4.7	1.3	-	19.8	0.6	Kerosene
2.7	17.8	0.1	-	0.1	42.9	Diesel
-	-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	-	Bunker-B
0.8	-	-	-	-	4.5	Bunker-C
-	-	-	-	-	-	JA-1
-	4.0	0.2	-	0.2	0.1	Propane
-	-	-	-	-	-	Butane
1.0	5.5	1.8	-	23.0	0.8	City Gas
-	-	-	-	-	-	District Heating
88.4	1,154.0	310.2	5.5	70.0	227.9	Electricity

Cargo Handling	Storage and Warehouse	Supporting Land Transport	Supporting Water Transport	Supporting Air Transport	Other Service Allied to Transport
----------------	-----------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------------

1-2. 연료경제 및 규모별 소비

1-2-1. 업종별 연료경제

	주행거리 Traffic Distance	연료소비 Fuel Consumption		평균주행거리 Average Traffic Distance
	천km(Thou, km)	kℓ	Tcal	km/대(each)
육 상 운 송 업				
택 시 운 송 업	12,804,671.1	1,967,836.8	13,394.9	63,778.0
개 인	7,613,259.8	1,149,961.3	7,827.7	57,704.5
회 사	5,191,411.3	817,875.5	5,567.2	75,419.2
버 스 운 송 업	5,373,544.4	1,290,730.5	11,642.4	72,380.8
시 외 버스운송업	3,176,647.2	569,739.2	5,139.0	138,098.6
시 내 버스운송업	1,599,943.3	539,427.3	4,865.6	88,661.6
전 세 버스운송업	582,586.7	178,029.1	1,605.8	17,762.4
특 수 여 객 자 동 차	14,367.1	3,534.9	31.9	36,574.4
화 물 운 송 업	28,235,643.4	5,759,434.3	51,950.1	70,338.9
1 톤 이 하	6,319,599.1	947,482.7	8,546.3	67,432.8
1 . 1 ~ 2 . 9 톤	5,818,513.7	903,620.6	8,150.7	50,951.8
3 . 0 ~ 4 . 9 톤	3,876,959.3	715,210.1	6,451.2	72,297.7
5 . 0 ~ 7 . 9 톤	2,898,885.6	552,471.9	4,983.3	97,317.8
8 . 0 ~ 9 . 9 톤	1,428,275.7	315,423.0	2,845.1	88,940.0
10.0 ~ 11.9 톤	1,730,110.4	419,569.0	3,784.5	97,556.4
12.0 ~ 14.9 톤	1,219,932.6	319,373.5	2,880.7	60,910.0
15.0 ~ 19.9 톤	1,041,373.6	288,382.4	2,601.2	83,583.0
20 톤 이 상	3,901,993.4	1,297,901.1	11,707.1	89,055.0

주) 택시운송업의 연료는 부탄, 버스 및 화물운송업은 경유, 수상운송업은 경유, B-A유, B-B유, B-C유 기준임.

1-2. Fuel Economy and Energy Consumption by Size

1-2-1. Fuel Economy by Industry

평균연료소비 Average Fuel Consumption		연료경제 Fuel Economy		
ℓ /대(each)	Gcal/대(each)	km/ℓ	km/Gcal	
				Land Transport
9,801.5	66.7	6.51	955.9	Taxi
8,716.1	59.3	6.62	972.6	Personal Taxi
11,881.8	80.9	6.35	932.5	General Taxi
17,385.9	156.8	4.16	461.5	Bus Transport
24,768.3	223.4	5.58	618.1	Inter Urban Bus
29,892.6	269.6	2.97	328.8	Urban Bus
5,427.9	49.0	3.27	362.8	Charter Bus
8,998.7	81.2	4.06	450.6	Funeral Bus
14,347.6	129.4	4.90	543.5	Land Freight Transport
10,110.0	91.2	6.67	739.5	Less than 1ton
7,912.9	71.4	6.44	713.9	Less than 3ton
13,337.3	120.3	5.42	601.0	Less than 5ton
18,546.9	167.3	5.25	581.7	Less than 8ton
19,641.7	177.2	4.53	502.0	Less than 10ton
23,658.4	213.4	4.12	457.2	Less than 12ton
15,946.0	143.8	3.82	423.5	Less than 15ton
23,146.2	208.8	3.61	400.3	Less than 20ton
29,621.9	267.2	3.01	333.3	More than 20ton

1-2. 연료경제 및 규모별 소비

1-2-1. 업종별 연료경제

	주행거리 Traffic Distance	연료소비 Fuel Consumption		평균주행거리 Average Traffic Distance
	환산차량 천キロ (Car-Thou, km)	kℓ, MWh	Tcal	Car-km/대(each)
철도운송업	-	-	-	-
철도	-	-	-	-
고속철도	697,224.3	1,270,845.0	1,092.9	378,104.3
디젤기관차	186,025.1	43,530.4	392.6	492,198.4
디젤동차	8,685.5	1,054.8	9.5	108,568.5
전기기관차	233,605.4	356,554.4	306.6	572,149.9
지하철	418,582.5	2,012,892.0	1,731.1	142,722.9
서울	381,235.2	1,550,886.2	1,333.8	157,178.0
부산	16,015.0	229,859.7	197.7	59,906.5
대구	8,823.0	95,357.7	82.0	95,902.2
인천	9,725.0	105,719.7	90.9	85,307.0
광주	1,359.4	18,533.7	15.9	61,788.9
대전	1,425.0	12,535.0	10.8	118,750.0

주 1) 철도운송업 중 디젤기관차, 디젤동차의 연료는 경유이며, KTX, 고속철도, 전기기관차, 전동차, 수도권 전철은 전력임.

2) 철도운송업의 주행거리, 평균주행거리, 연료경제는 환산차량キロ로 기준임.

1-2. Fuel Economy and Energy Consumption by Size

1-2-1. Fuel Economy by Industry

평균연료소비 Average Fuel Consumption		연료경제 Fuel Economy		
ℓ /대(each), kWh/대(each)	Gcal/대(each)	Car·km/ ℓ , Car·km/kWh	Car·km/Gcal	
-	-	-	-	Railway Transport
-	-	-	-	Inter Urban Railway
689,178.4	592.7	0.549	637.9	Korea Train Express
115,175.7	1,038.9	4.273	473.8	Diesel Loco
13,185.0	118.9	8.234	912.9	Diesel Rail Car
873,278.3	751.0	0.655	761.8	Electric Loco
686,330.2	590.2	0.208	241.8	Subway
639,408.8	549.9	0.246	285.8	Seoul Subway
859,824.3	739.4	0.070	81.0	Busan Subway
1,036,497.1	891.4	0.093	107.6	Daegu Subway
927,365.8	797.5	0.092	107.0	Incheon Subway
842,440.9	724.5	0.073	85.3	Gwangju Subway
1,044,583.3	898.3	0.114	132.2	Daejeon Subway

1-2-2. 택시운송업

		주행거리 Traffic Distance	연료소비(부탄) Fuel Consumption (Butane)	평균주행거리 Average Traffic Distance	평균연료소비 Average Fuel Consumption	연료경제 Fuel Economy	
		10 ³ km	kℓ	km/대(each)	ℓ /대(each)	km/ ℓ	
개 인 택 시 Personal Taxi							
전	국	7,613,259.8	1,149,961.3	57,704.5	8,716.1	6.62	Total
서	울	1,533,070.4	252,259.2	55,096.4	9,065.8	6.08	Seoul
부	산	427,086.6	67,076.3	43,443.4	6,823.0	6.37	Busan
대	구	314,348.3	40,066.6	50,213.4	6,400.2	7.85	Daegu
인	천	386,306.3	59,621.6	72,833.7	11,241.0	6.48	Incheon
광	주	199,109.6	21,165.7	36,511.1	3,881.2	9.41	Gwangju
대	전	586,070.6	91,907.2	53,041.4	8,317.9	6.38	Daejeon
울	산	280,313.3	43,371.0	46,259.8	7,157.5	6.46	Ulsan
세	종	312,464.6	36,157.8	132,900.9	15,379.0	8.64	Sejong
경	기	1,064,364.0	149,070.1	67,338.7	9,431.2	7.14	Gyeonggi
강	원	253,284.7	37,470.8	64,642.0	9,563.1	6.76	Gangwon
충	북	318,308.0	54,337.5	41,162.1	7,026.7	5.86	Chungbuk
충	남	217,911.3	33,345.7	38,834.2	5,942.6	6.53	Chungnam
전	북	98,115.7	16,283.5	38,002.3	6,307.0	6.03	Jeonbuk
전	남	268,151.6	38,885.5	49,110.1	7,121.6	6.90	Jeonnam
경	북	859,619.6	129,723.7	151,671.7	22,888.5	6.63	Gyeongbuk
경	남	362,115.0	61,755.1	45,224.0	7,712.5	5.86	Gyeongnam
제	주	132,620.2	17,463.8	43,971.9	5,790.3	7.59	Jeju

1-2-2. Taxi

		주행거리 Traffic Distance	연료소비(부탄) Fuel Consumption (Butane)	평균주행거리 Average Traffic Distance	평균연료소비 Average Fuel Consumption	연료경제 Fuel Economy	
		10 ³ km	kℓ	km/대(each)	ℓ /대(each)	km/ ℓ	
회 사 택 시 General Taxi							
전	국	5,191,411.3	817,875.5	75,419.2	11,881.8	6.35	Total
서	울	1,724,322.8	271,630.6	92,211.9	14,526.0	6.35	Seoul
부	산	261,530.6	42,942.4	59,152.0	9,712.6	6.09	Busan
대	구	186,670.6	30,993.9	84,882.7	14,093.5	6.02	Daegu
인	천	671,442.5	109,653.0	90,959.1	14,854.5	6.12	Incheon
광	주	169,436.3	37,807.8	58,983.3	13,161.5	4.48	Gwangju
대	전	187,194.8	31,758.9	47,292.9	8,023.6	5.89	Daejeon
울	산	60,633.2	9,480.1	65,050.1	10,170.7	6.40	Ulsan
세	종	8,778.4	1,254.4	73,956.5	10,568.1	7.00	Sejong
경	기	686,933.0	104,820.8	82,236.1	12,548.6	6.55	Gyeonggi
강	원	344,024.4	37,942.3	102,940.2	11,353.2	9.07	Gangwon
충	북	49,303.8	7,327.8	46,717.1	6,943.3	6.73	Chungbuk
충	남	171,288.0	24,217.4	115,881.8	16,383.9	7.07	Chungnam
전	북	136,340.6	22,986.4	48,363.6	8,153.9	5.93	Jeonbuk
전	남	128,061.3	20,091.7	47,832.8	7,504.6	6.37	Jeonnam
경	북	178,377.7	28,240.3	51,586.5	8,167.0	6.32	Gyeongbuk
경	남	193,731.3	31,229.0	63,257.3	10,196.9	6.20	Gyeongnam
제	주	33,342.2	5,498.7	16,628.0	2,742.2	6.06	Jeju

1-2-3. 육상화물운송업 Land Freight Transport

	주행거리 Traffic Distance	연료소비(경유) Fuel Consumption (Diesel)	평균주행거리 Average Traffic Distance	평균연료소비 Average Fuel Consumption	연료경제 Fuel Economy	
	10 ³ km	kℓ	km/대(each)	ℓ /대(each)	km/ ℓ	
육상화물운송업 Land Freight Transport						
평균	28,221,811.7	5,754,540.7	70,346.7	14,344.0	4.90	Average
1톤 이하	6,319,599.1	947,482.7	67,432.8	10,110.0	6.67	Less than 1ton
1.1~2.9톤	5,818,513.7	903,620.6	50,951.8	7,912.9	6.44	Less than 3ton
3.0~4.9톤	3,876,959.3	715,210.1	72,297.7	13,337.3	5.42	Less than 5ton
5.0~7.9톤	2,898,885.6	552,471.9	97,317.8	18,546.9	5.25	Less than 8ton
8.0~9.9톤	1,428,275.7	315,423.0	88,940.0	19,641.7	4.53	Less than 10ton
10.0~11.9톤	1,730,110.4	419,569.0	97,556.4	23,658.4	4.12	Less than 12ton
12.0~14.9톤	1,214,464.4	317,363.1	60,983.9	15,936.3	3.83	Less than 15ton
15.0~19.9톤	1,037,065.1	286,815.7	83,675.6	23,141.7	3.62	Less than 20ton
20톤 이상	3,897,938.4	1,296,584.5	89,087.4	29,633.4	3.01	More than 20ton

1-2-4. 철도운송업

	주행거리 Traffic Distance	연료소비 Fuel Consumption			평균주행거리 Average Traffic Distance
		경유 Diesel	전기 Electricity	계 Total	Car·10 ³ km/ 대(each)
	환산차량천기로 (Car-Thou,km)	kℓ	MWh	Tcal	
합 계	-	44,585.2	3,640,291.4	3,532.8	-
철 도	-	44,585.2	1,627,399.4	1,801.7	-
고 속 철 도	697,224.3	-	1,270,845.0	1,092.9	378.1
디젤기관차	186,025.1	43,530.4	-	392.6	492.2
디젤동차	8,685.5	1,054.8	-	9.5	108.6
전기기관차	233,605.4	-	356,554.4	306.6	572.1
철도여객	845,713.7	25,639.8	1,578,413.5	1,588.7	-
고 속 철 도	697,224.3	-	1,270,845.0	1,092.9	378.1
디젤기관차	78,545.7	24,585.0	-	221.8	1,227.3
디젤동차	8,685.5	1,054.8	-	9.5	108.6
전기기관차	61,258.3	-	307,568.5	264.5	306.3
철도화물	130,066.3	16,278.0	31,481.0	173.9	-
고 속 철 도	-	-	-	-	-
디젤기관차	61,838.2	16,278.0	-	146.8	242.5
디젤동차	-	-	-	-	-
전기기관차	68,228.1	-	31,481.0	27.1	568.6
지 하 철	418,582.5	-	2,012,892.0	1,731.1	142.7
서울	381,235.2	-	1,550,886.2	1,333.8	157.2
부산	16,015.0	-	229,859.7	197.7	59.9
대구	8,823.0	-	95,357.7	82.0	95.9
인천	9,725.0	-	105,719.7	90.9	85.3
광주	1,359.4	-	18,533.7	15.9	61.8
대전	1,425.0	-	12,535.0	10.8	118.8

주 1) 철도운송업 중 디젤기관차, 디젤동차의 연료는 경유이며, KTX, 고속철도, 전기기관차, 전동차, 수도권전철은 전력임.

2) 철도운송업의 주행거리, 평균주행거리, 연료경제는 환산차량천기로 기준임.

1-2-4. Railway Transport

평균연료소비 Average Fuel Consumption		연료경제 Fuel Economy		
kℓ/대(each), MWh/대(each)	Gcal/대(each)	Car·km/ℓ, Car·km/kWh	Car·km/Gcal	
-	-	-	-	Total
-	-	-	-	Inter Urban Railway
689.2	592.7	0.549	637.9	Korea Train Express
115.2	1,038.9	4.273	473.8	Diesel Loco
13.2	118.9	8.234	912.9	Diesel Rail Car
873.3	751.0	0.655	761.8	Electric Loco
-	-	-	-	Railway Passenger
689.2	592.7	0.549	637.9	Korea Train Express
384.1	3,464.9	3.195	354.2	Diesel Loco
13.2	118.9	8.234	912.9	Diesel Rail Car
1,537.8	1,322.5	0.199	231.6	Electric Loco
-	-	-	-	Railway Freight
-	-	-	-	Korea Train Express
63.8	575.8	3.799	421.2	Diesel Loco
-	-	-	-	Diesel Rail Car
262.3	225.6	2.167	2,520.1	Electric Loco
686.3	590.2	0.208	241.8	Subway
639.4	549.9	0.246	285.8	Seoul Subway
859.8	739.4	0.070	81.0	Busan Subway
1,036.5	891.4	0.093	107.6	Daegu Subway
927.4	797.5	0.092	107.0	Incheon Subway
842.4	724.5	0.073	85.3	Gwangju Subway
1,044.6	898.3	0.114	132.2	Daejeon Subway

1-2-5. 수상운송업

	평균운행거리 Average Distance Travelled		평균연료소비 Average Fuel Consumption	
	km/척	해리/척	kℓ/척	Tcal/척
수 상 운 송 업	20,233.5	10,925.2	2,331.0	22.7
내 항 여 객 운 송 업	36,125.8	19,506.4	356.9	3.4
내 항 화 물 운 송 업	7,227.3	3,902.4	983.2	9.3
외 항 여 객 운 송 업	21,078.9	11,381.7	3,833.0	36.3
외 항 화 물 운 송 업	31,469.1	16,992.0	5,035.4	49.4
내륙수상 및 항만내 운송업	1,809.2	976.9	406.0	3.7

1-2-5. Water Transport

연료경제 Fuel Economy				
km/kℓ	해리/kℓ	km/Tcal	해리/Tcal	
8.7	4.7	891.9	481.6	Water Transport
101.2	54.7	10,708.9	5,782.3	Coastal Passenger Water Transport
7.4	4.0	775.9	419.0	Coastal Freight Water Transport
5.5	3.0	580.7	313.6	Sea Passenger Water Transport
6.2	3.4	637.3	344.1	Sea Freight Water Transport
4.5	2.4	487.7	263.4	Inland Passenger Water Transport

1-3. 경제지표와 에너지소비량

1-3-1. 경제지표

	운수수입 Revenue	종업원수 Workers	부가가치 Value Added	유형고정자산 Tangible Asset	에너지소비량 Energy Consumption
	10억원(Bil.Won)	인(Person)	10억원(Bil.Won)	10억원(Bil.Won)	Tcal
운 수 업	222,251.0	1,270,273.0	95,885.0	166,458.0	211,109.2
육 상 운 송 업	72,202.0	986,938.0	35,586.0	29,126.0	87,051.0
택 시	8,543.0	238,638.0	5,467.0	4,225.0	14,160.0
시 외 버 스	1,387.0	12,356.0	682.0	939.0	5,220.7
시 내 버 스	7,772.0	94,801.0	5,149.0	3,853.0	12,060.8
전 세 버 스	2,974.0	37,591.0	1,809.0	2,207.0	1,727.4
특 수 여 객	115.0	1,439.0	56.0	77.0	34.0
화 물	51,411.0	602,113.0	22,423.0	17,825.0	53,768.2
철 도 운 송 업	-	-	-	-	5,227.3
수 상 운 송 업	62,786.0	23,225.0	27,893.0	40,739.0	50,391.0
내 항 여 객	429.0	1,633.0	168.0	609.0	1,243.5
내 항 화 물	1,527.0	4,869.0	820.0	1,292.0	4,775.0
외 항 여 객	189.0	273.0	55.0	82.0	1,270.4
외 항 화 물	60,641.0	16,450.0	26,850.0	38,756.0	41,364.1
항 공 운 송 업	23,377.0	37,958.0	10,199.0	50,010.0	64,837.6
운 수 관 련 서 비 스 업	63,886.0	222,152.0	22,207.0	46,583.0	3,602.3

주 1) 경제지표에 관한 통계는 통계청의 운수업 조사보고서에서 발췌함.

2) 업종별 에너지소비량은 수송용 에너지와 건물용 에너지를 합산한 것임.

1-3. Economic Indicator and Energy Consumption

1-3-1. Economic Indicator

에너지소비량 Energy Consumption				
운수수입당 Per Revenue	종업원당 Per Worker	부가가치당 Per Value Added	유형고정자산당 Per Tangible Fixed Asset	
kcal/원(Won)	toe/인(Person)	kcal/원(Won)	kcal/원(Won)	
0.95	16.62	2.20	1.27	Transport Business
1.21	8.82	2.45	2.99	Land Transport
1.66	5.93	2.59	3.35	Taxi
3.76	42.25	7.65	5.56	Inter Urban Bus
1.55	12.72	2.34	3.13	Urban Bus
0.58	4.60	0.95	0.78	Charter Bus
0.30	2.36	0.61	0.44	Funeral Bus
1.05	8.93	2.40	3.02	Land Freight
-	-	-	-	Railway
0.80	216.97	1.81	1.24	Water Transport
2.90	76.15	7.40	2.04	Coastal Passenger Water Transport
3.13	98.07	5.82	3.70	Coastal Freight Water Transport
6.72	465.34	23.10	15.49	Sea Passenger Water Transport
0.68	251.45	1.54	1.07	Sea Freight Water Transport
2.77	170.81	6.36	1.30	Airport Transport
0.06	1.62	0.16	0.08	Service Allied to Transport

1-3-2. 수송량 Traffic Volume

	수송량 Traffic Volume		연료소비 Fuel Consumption	수송량당 연료소비 Fuel Consumption per Traffic Volume		
	백만인, 백만톤 (Mil.Person, Mil.ton)	백만인킬로 (Mil.Person-Km), 백만톤킬로 (Mil.Ton-Km)	Tcal	인당 (Mcal/Person), 톤당 (Mcal/Ton)	인킬로당 (Mcal/Person-Km), 톤킬로당 (Mcal/TonKm)	
육 상 운 송 업						Land Transport
택 시	2,522.7	10,247.3	14,063.8	5.61	1.38	Taxi
시 외 버 스	97.0	7,243.6	5,173.8	53.34	0.71	Inter Urban Bus
시 내 버 스	4,152.0	25,710.9	11,865.9	2.86	0.46	Urban Bus
전 세 버 스	18.2	20,424.3	1,614.7	88.72	0.08	Charter Bus
화 물	1,848.1	139,933.1	53,428.9	29.24	0.39	Land Freight
철 도 운 송 업	4,495.9	62,969.0	3,581.5	0.80	0.06	Railway Transport
철 도 여 객	1,362.3	46,417.5	1,588.7	1.17	0.03	Railway Passenger
철 도 화 물	23.6	6,054.5	173.9	7.37	0.03	Railway Freight
지 하 철	3,110.0	10,497.0	1,779.8	0.57	0.17	Subway
수 상 운 송 업	1,453.0	30,409.0	48,624.6	33.46	1.60	Water Transport
내 항 여 객	11.5	639.3	1,239.9	107.82	1.94	Coastal Passenger
내 항 화 물	115.1	29,770.0	4,771.0	41.45	0.16	Coastal Freight
외 항 여 객	-	-	1,270.3	-	-	Sea Passenger
외 항 화 물	1,352.5	-	41,343.5	30.57	-	Sea Freight
항 공 운 송 업	59.1	124,669.1	64,741.3	1,095.45	0.52	Airport Transport
항 공 여 객	55.8	106,873.1	58,046.4	1,040.26	0.54	Passenger
항 공 화 물	3.5	17,886.6	6,694.9	1,912.83	0.37	Freight

주) 수송량 통계는 국토교통부의 국토교통통계연보에서 발췌함.

2



자가용

Private Automobiles



2-1. 지역별 에너지소비량 Energy Consumption by Province

2-1-1. 전국 Total

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	33,213,609.5	14,584,428.6	15,967,446.5	2,661,734.4	231,034.5	4,617.9	Total
승용 일반형	소계	16,379,807.9	13,491,283.2	817,508.6	2,071,016.1	90,346.6	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	2,463,555.0	2,020,191.6	129,319.3	314,044.1	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	8,085,759.2	6,589,984.1	449,741.0	0,46,034.1	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	5,830,493.7	4,881,107.5	238,448.3	710,937.8	-	2,000cc or more
	전기/기타	90,346.6	-	-	90,346.6	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	8,489,027.8	1,068,687.6	6,985,063.0	435,277.1	140,687.8	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	5,357,605.8	736,571.7	4,221,353.5	399,680.6	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	3,131,422.0	332,116.0	2,763,709.5	35,596.5	-	2,000cc or more
	전기/기타	145,305.7	-	-	140,687.8	4,617.9	Electric/Others
이륜자동차	(826,383.6)	(826,383.6)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	1,010,097.4	24,457.7	927,264.9	58,374.8	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	859,494.6	24,457.7	777,209.2	57,827.7	-	15 passengers or less
	35인 미만	61,317.6	-	60,770.5	547.1	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	89,285.2	-	89,285.2	-	-	35 passengers or more
화물	소계	7,334,676.4	-	7,237,610.0	97,066.4	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	5,521,471.5	-	5,424,405.1	97,066.4	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	529,303.2	-	529,303.2	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	603,776.3	-	603,776.3	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	431,209.2	-	431,209.2	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	108,939.7	-	108,939.7	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	139,976.6	-	139,976.6	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	275,529.4	113,029.3	144,026.4	18,118.2	198.7	156.8	Total
승용 일반형	소계	126,106.3	104,557.4	7,373.9	14,097.3	77.7	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	18,960.6	15,656.5	1,166.5	2,137.7	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	62,249.3	51,072.4	4,056.7	7,120.3	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	44,818.7	37,828.6	2,150.8	4,839.3	-	2,000cc or more
	전기/기타	77.7	-	-	77.7	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	74,528.3	8,282.3	63,005.3	2,962.9	121.0	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	46,505.6	5,708.4	38,076.6	2,720.6	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	27,744.9	2,573.9	24,928.7	242.3	-	2,000cc or more
	전기/기타	277.8	-	-	121.0	156.8	Electric/Others
이륜자동차	(6,404.5)	(6,404.5)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	8,950.8	189.5	8,363.9	397.4	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	7,593.6	189.5	7,010.4	393.6	-	15 passengers or less
	35인 미만	551.9	-	548.1	3.7	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	805.4	-	805.4	-	-	35 passengers or more
화물	소계	65,944.0	-	65,283.2	660.7	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	49,588.9	-	48,928.1	660.7	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	4,774.3	-	4,774.3	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	5,446.1	-	5,446.1	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	3,889.5	-	3,889.5	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	982.6	-	982.6	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	1,262.6	-	1,262.6	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-2. 서울 Seoul

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		4,002,754.6	2,174,015.4	1,498,360.1	330,379.2	35,399.8	400.7	Total
승용 일반형	소계	2,444,827.0	2,011,948.7	166,880.4	265,998.0	9,526.1	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	372,517.3	253,696.2	20,659.2	98,161.9	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	1,135,021.8	1,021,104.6	85,168.4	28,748.8	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	937,287.9	737,147.9	61,052.7	139,087.4	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	9,526.1	-	-	-	9,526.1	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	553,689.5	161,293.2	338,665.5	53,730.8	25,873.7	400.7	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	329,829.5	92,238.7	189,427.2	48,163.6	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	223,860.0	69,054.5	149,238.3	5,567.2	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	26,274.4	-	-	-	25,873.7	400.7	Electric/Others
이륜자동차		(190,365.4)	(190,365.4)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	140,338.1	773.4	128,914.3	10,650.4	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	111,778.3	773.4	100,354.5	10,650.4	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	10,772.8	-	10,772.8	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	17,787.0	-	17,787.0	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	863,899.9	-	863,899.9	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	692,745.3	-	692,745.3	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	91,971.8	-	91,971.8	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	42,750.9	-	42,750.9	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	21,432.5	-	21,432.5	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	6,918.1	-	6,918.1	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	8,081.3	-	8,081.3	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		32,656.7	16,848.6	13,515.2	2,248.9	30.4	13.6	Total
승용 일반형	소계	18,916.7	15,592.6	1,505.3	1,810.6	8.2	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	2,820.7	1,966.1	186.3	668.2	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	8,877.5	7,913.6	768.2	195.7	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	7,210.3	5,712.9	550.7	946.8	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	8.2	-	-	-	8.2	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	4,706.4	1,250.0	3,054.8	365.7	22.3	13.6	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	2,751.3	714.9	1,708.6	327.8	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	1,919.2	535.2	1,346.1	37.9	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	35.9	-	-	-	22.3	13.6	Electric/Others
이륜자동차		(1,475.3)	(1,475.3)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	1,241.3	6.0	1,162.8	72.5	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	983.7	6.0	905.2	72.5	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	97.2	-	97.2	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	160.4	-	160.4	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	7,792.4	-	7,792.4	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	6,248.6	-	6,248.6	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	829.6	-	829.6	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	385.6	-	385.6	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	193.3	-	193.3	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	62.4	-	62.4	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	72.9	-	72.9	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-3. 부산 Busan

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,432,996.9	775,715.7	511,989.2	145,292.0	13,429.5	123.8	Total
승용 일반형	소계	898,294.4	732,177.6	48,776.8	117,340.0	5,559.1	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	110,513.1	77,749.9	14,798.8	17,964.5	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	500,331.1	407,154.2	22,813.3	70,363.6	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	287,450.1	247,273.5	11,164.7	29,011.9	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	5,559.1	-	-	-	5,559.1	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	235,753.4	42,891.9	169,264.4	23,597.0	7,870.4	123.8	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	139,778.3	24,122.7	92,058.6	23,597.0	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	95,975.0	18,769.2	77,205.8	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	7,994.1	-	-	-	7,870.4	123.8	Electric/Others
이륜자동차		(96,778.9)	(96,778.9)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	55,945.0	646.2	53,558.9	1,739.9	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	45,094.0	646.2	42,707.8	1,739.9	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	2,809.9	-	2,809.9	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	8,041.1	-	8,041.1	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	243,004.1	-	240,389.1	2,615.0	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	195,468.1	-	192,853.1	2,615.0	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	16,238.8	-	16,238.8	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	16,692.9	-	16,692.9	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	6,332.8	-	6,332.8	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	4,257.8	-	4,257.8	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	4,013.7	-	4,013.7	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		11,634.7	6,011.8	4,618.1	989.0	11.5	4.2	Total
승용 일반형	소계	6,917.8	5,674.4	440.0	798.7	4.8	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	858.3	602.6	133.5	122.3	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	3,840.2	3,155.4	205.8	479.0	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	2,214.6	1,916.4	100.7	197.5	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	4.8	-	-	-	4.8	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	2,030.8	332.4	1,526.8	160.6	6.8	4.2	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	1,177.9	187.0	830.4	160.6	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	841.9	145.5	696.4	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	11.0	-	-	-	6.8	4.2	Electric/Others
이륜자동차		(750.0)	(750.0)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	500.0	5.0	483.1	11.8	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	402.1	5.0	385.2	11.8	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	25.3	-	25.3	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	72.5	-	72.5	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	2,186.1	-	2,168.3	17.8	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	1,757.3	-	1,739.5	17.8	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	146.5	-	146.5	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	150.6	-	150.6	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	57.1	-	57.1	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	38.4	-	38.4	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	36.2	-	36.2	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-4. 대구 Daegu

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,317,632.2	603,004.9	578,073.3	136,554.0	19,348.2	440.7	Total
승용 일반형	소계	709,438.5	547,175.2	62,147.1	100,116.2	8,192.1	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	94,717.4	76,990.8	11,197.3	6,529.2	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	403,912.0	319,989.5	38,988.8	44,933.7	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	210,809.1	150,194.9	11,961.0	48,653.3	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	8,192.1	-	-	-	8,192.1	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	251,139.6	52,122.8	166,498.9	32,517.8	11,156.1	440.7	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	156,852.3	42,109.6	87,309.1	27,433.6	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	94,287.2	10,013.2	79,189.8	5,084.2	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	11,596.8	-	-	-	11,156.1	440.7	Electric/Others
이륜자동차		(65,228.1)	(65,228.1)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	37,066.4	3,706.9	32,645.8	713.7	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	27,406.7	3,706.9	22,986.1	713.7	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	2,452.8	-	2,452.8	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	7,206.9	-	7,206.9	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	319,987.8	-	316,781.5	3,206.2	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	238,987.3	-	235,781.1	3,206.2	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	28,289.2	-	28,289.2	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	32,856.4	-	32,856.4	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	14,911.3	-	14,911.3	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	3,211.1	-	3,211.1	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		1,732.3	-	1,732.3	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		10,848.6	4,673.3	5,214.2	929.5	16.6	15.0	Total
승용 일반형	소계	5,489.7	4,240.6	560.6	681.5	7.0	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	742.1	596.7	101.0	44.4	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	3,137.5	2,479.9	351.7	305.9	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,603.1	1,164.0	107.9	331.2	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	7.0	-	-	-	7.0	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	2,151.7	404.0	1,501.8	221.3	9.6	15.0	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	1,300.6	326.3	787.5	186.7	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	826.5	77.6	714.3	34.6	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	24.6	-	-	-	9.6	15.0	Electric/Others
이륜자동차		(505.5)	(505.5)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	328.1	28.7	294.5	4.9	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	240.9	28.7	207.3	4.9	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	22.1	-	22.1	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	65.0	-	65.0	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	2,879.2	-	2,857.4	21.8	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	2,148.6	-	2,126.7	21.8	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	255.2	-	255.2	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	296.4	-	296.4	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	134.5	-	134.5	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	29.0	-	29.0	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		15.6	-	15.6	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-5. 인천 Incheon

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,406,120.9	711,418.1	561,035.4	133,667.3	13,085.1	202.1	Total
승용 일반형	소계	768,256.1	611,828.3	55,464.9	100,962.9	4,138.3	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	162,729.0	131,850.2	197.2	30,681.6	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	399,184.5	314,167.5	36,384.6	48,632.5	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	206,342.6	165,810.7	18,883.2	21,648.8	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	4,138.3	-	-	-	4,138.3	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	294,815.8	96,024.5	177,961.1	20,830.2	8,946.8	202.1	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	174,609.3	38,791.2	114,987.9	20,830.2	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	120,206.4	57,233.2	62,973.2	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	9,148.9	-	-	-	8,946.8	202.1	Electric/Others
이륜자동차		(29,875.4)	(29,875.4)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	53,642.1	3,565.3	50,076.8	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	45,609.5	3,565.3	42,044.2	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	2,077.9	-	2,077.9	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	5,954.7	-	5,954.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	289,406.8	-	277,532.5	11,874.3	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	208,540.4	-	196,666.1	11,874.3	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	29,122.7	-	29,122.7	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	21,638.7	-	21,638.7	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	8,772.5	-	8,772.5	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	2,859.6	-	2,859.6	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	18,472.9	-	18,472.9	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		11,502.0	5,513.5	5,060.5	909.9	11.3	6.9	Total
승용 일반형	소계	5,932.8	4,741.7	500.3	687.2	3.6	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	1,232.5	1,021.8	1.8	208.8	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	3,094.0	2,434.8	328.2	331.0	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,602.7	1,285.0	170.3	147.4	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	3.6	-	-	-	3.6	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	2,505.7	744.2	1,605.2	141.8	7.7	6.9	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	1,479.6	300.6	1,037.2	141.8	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	1,011.6	443.6	568.0	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	14.6	-	-	-	7.7	6.9	Electric/Others
이륜자동차		(231.5)	(231.5)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	479.3	27.6	451.7	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	406.9	27.6	379.2	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	18.7	-	18.7	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	53.7	-	53.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	2,584.2	-	2,503.3	80.8	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	1,854.8	-	1,773.9	80.8	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	262.7	-	262.7	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	195.2	-	195.2	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	79.1	-	79.1	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	25.8	-	25.8	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	166.6	-	166.6	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-6. 광주 Gwangju

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	928,481.6	451,134.2	326,106.2	151,241.2	6,330.9	134.1	Total
승용 일반형	소계	596,447.0	418,331.0	39,498.4	138,617.7	4,165.0	-
	1,500cc 미만	49,698.1	47,295.4	-	2,402.7	-	-
	1,500~1,999cc	280,345.7	179,915.9	27,745.5	72,684.3	-	-
	2,000cc 이상	266,403.3	191,119.8	11,752.9	63,530.7	-	-
	전기/기타	4,165.0	-	-	4,165.0	-	-
승용 다목적형	소계	196,311.7	32,425.9	155,309.2	8,576.6	2,165.9	134.1
	2,000cc 미만	126,795.1	23,574.9	94,643.6	8,576.6	-	-
	2,000cc 이상	69,516.5	8,850.9	60,665.5	-	-	-
	전기/기타	2,300.0	-	-	2,165.9	134.1	-
이륜자동차	(10,432.3)	(10,432.3)	-	-	-	-	-
승합	소계	24,872.0	377.3	20,447.7	4,046.9	-	-
	15인 이하	22,062.5	377.3	17,638.2	4,046.9	-	-
	35인 미만	1,644.9	-	1,644.9	-	-	-
	35인 이상	1,164.5	-	1,164.5	-	-	-
화물	소계	110,851.0	-	110,851.0	-	-	-
	1톤 이하	81,076.0	-	81,076.0	-	-	-
	1.1~2.9톤	5,925.5	-	5,925.5	-	-	-
	3.0~4.9톤	7,908.3	-	7,908.3	-	-	-
	5.0~7.9톤	8,622.3	-	8,622.3	-	-	-
	8.0~11.9톤	2,634.8	-	2,634.8	-	-	-
	12톤 이상	4,684.2	-	4,684.2	-	-	-

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	7,477.3	3,496.3	2,941.5	1,029.5	5.4	4.6	Total
승용 일반형	소계	4,545.5	3,242.1	356.3	943.6	3.6	-
	1,500cc 미만	382.9	366.5	-	16.4	-	-
	1,500~1,999cc	2,139.4	1,394.3	250.3	494.8	-	-
	2,000cc 이상	2,019.6	1,481.2	106.0	432.4	-	-
	전기/기타	3.6	-	-	3.6	-	-
승용 다목적형	소계	1,717.0	251.3	1,400.9	58.4	1.9	4.6
	2,000cc 미만	1,094.8	182.7	853.7	58.4	-	-
	2,000cc 이상	615.8	68.6	547.2	-	-	-
	전기/기타	6.4	-	-	1.9	4.6	-
이륜자동차	(80.9)	(80.9)	-	-	-	-	-
승합	소계	214.9	2.9	184.4	27.5	-	-
	15인 이하	189.6	2.9	159.1	27.5	-	-
	35인 미만	14.8	-	14.8	-	-	-
	35인 이상	10.5	-	10.5	-	-	-
화물	소계	999.9	-	999.9	-	-	-
	1톤 이하	731.3	-	731.3	-	-	-
	1.1~2.9톤	53.4	-	53.4	-	-	-
	3.0~4.9톤	71.3	-	71.3	-	-	-
	5.0~7.9톤	77.8	-	77.8	-	-	-
	8.0~11.9톤	23.8	-	23.8	-	-	-
	12톤 이상	42.3	-	42.3	-	-	-

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-7. 대전 Daejeon

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		831,267.2	382,898.8	380,577.1	67,791.4	4,917.0	120.5	
승용 일반형	소계	439,140.6	361,862.0	21,368.9	55,909.8	1,784.5	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	63,747.5	56,020.4	1,047.8	6,679.4	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	220,779.2	166,297.5	17,547.8	36,934.0	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	154,613.9	139,544.1	2,773.4	12,296.4	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1,784.5	-	-	-	1,784.5	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	257,524.6	21,036.8	224,606.3	11,881.6	3,132.5	120.5	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	217,949.3	16,549.9	189,517.8	11,881.6	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	39,575.4	4,486.9	35,088.5	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	3,253.0	-	-	-	3,132.5	120.5	Electric/Others
이륜자동차		(9,219.1)	(9,219.1)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	24,157.3	-	24,157.3	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	21,861.8	-	21,861.8	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	1,353.6	-	1,353.6	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	942.0	-	942.0	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	110,444.7	-	110,444.7	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	92,153.8	-	92,153.8	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	4,728.4	-	4,728.4	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	5,836.2	-	5,836.2	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	4,589.8	-	4,589.8	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	936.9	-	936.9	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		2,199.6	-	2,199.6	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		6,870.0	2,967.5	3,432.8	461.5	4.2	4.1	
승용 일반형	소계	3,379.3	2,804.4	192.7	380.6	1.5	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	489.1	434.2	9.5	45.5	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	1,698.5	1,288.8	158.3	251.4	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,190.2	1,081.5	25.0	83.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1.5	-	-	-	1.5	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	2,276.6	163.0	2,025.9	80.9	2.7	4.1	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	1,918.6	128.3	1,709.5	80.9	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	351.3	34.8	316.5	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	6.8	-	-	-	2.7	4.1	Electric/Others
이륜자동차		(71.4)	(71.4)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	217.9	-	217.9	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	197.2	-	197.2	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	12.2	-	12.2	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	8.5	-	8.5	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	996.2	-	996.2	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	831.2	-	831.2	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	42.6	-	42.6	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	52.6	-	52.6	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	41.4	-	41.4	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	8.5	-	8.5	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		19.8	-	19.8	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-8. 울산 Ulsan

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	602,961.1	299,523.8	252,703.8	50,733.5	7,912.7	134.8	Total
승용 일반형	소계	329,569.2	278,045.1	8,150.6	43,373.5	1,647.5	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	50,455.0	46,023.4	4,431.6	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	141,893.9	125,460.9	3,719.0	12,713.9	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	137,220.4	106,560.8	-	30,659.6	-	2,000cc or more
	전기/기타	1,647.5	-	-	1,647.5	-	Electric/Others
승용 다목적형	소계	122,593.7	21,122.4	95,668.3	5,803.1	6,265.2	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	68,243.2	14,160.6	48,279.6	5,803.1	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	54,350.5	6,961.8	47,388.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	6,400.0	-	-	6,265.2	134.8	Electric/Others
이륜자동차	(14,744.0)	(14,744.0)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	20,915.4	356.3	20,559.1	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	17,294.5	356.3	16,938.2	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	1,839.2	-	1,839.2	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	1,781.6	-	1,781.6	-	-	35 passengers or more
화물	소계	129,882.8	-	128,325.9	1,557.0	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	89,296.3	-	87,739.3	1,557.0	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	8,255.0	-	8,255.0	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	7,410.5	-	7,410.5	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	10,418.9	-	10,418.9	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	3,505.5	-	3,505.5	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	10,996.7	-	10,996.7	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	4,957.4	2,321.3	2,279.4	345.3	6.8	4.6	Total
승용 일반형	소계	2,525.0	2,154.8	73.5	295.2	1.4	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	396.7	356.7	40.0	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	1,092.4	972.3	33.5	86.5	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,034.5	825.8	-	208.7	-	2,000cc or more
	전기/기타	1.4	-	-	1.4	-	Electric/Others
승용 다목적형	소계	1,076.1	163.7	862.9	39.5	5.4	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	584.7	109.7	435.5	39.5	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	481.4	54.0	427.4	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	10.0	-	-	5.4	4.6	Electric/Others
이륜자동차	(114.3)	(114.3)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	188.2	2.8	185.4	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	155.5	2.8	152.8	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	16.6	-	16.6	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	16.1	-	16.1	-	-	35 passengers or more
화물	소계	1,168.1	-	1,157.5	10.6	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	802.0	-	791.4	10.6	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	74.5	-	74.5	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	66.8	-	66.8	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	94.0	-	94.0	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	31.6	-	31.6	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	99.2	-	99.2	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-9. 세종 Sejong

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		242,981.8	174,103.4	67,212.3	1,666.0	4,165.1	46.3	
승용 일반형	소계	173,770.0	164,435.2	8,122.5	1,212.2	2,228.9	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	36,814.2	36,229.6	584.6	-	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	92,557.9	87,650.7	3,695.0	1,212.2	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	44,397.8	40,555.0	3,842.9	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	2,228.9	-	-	-	2,228.9	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	39,235.8	9,668.2	29,567.6	-	1,936.1	46.3	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	25,472.2	7,733.6	17,738.6	-	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	13,763.6	1,934.6	11,829.0	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1,982.4	-	-	-	1,936.1	46.3	Electric/Others
이륜자동차		(3,657.5)	(3,657.5)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	6,176.3	-	6,176.3	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	5,453.1	-	5,453.1	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	440.7	-	440.7	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	282.5	-	282.5	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	23,799.7	-	23,345.9	453.8	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	18,782.8	-	18,328.9	453.8	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	999.2	-	999.2	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	1,401.0	-	1,401.0	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	1,376.0	-	1,376.0	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	636.0	-	636.0	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		604.7	-	604.7	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,972.1	1,349.3	606.3	11.3	3.6	1.6	
승용 일반형	소계	1,357.8	1,274.4	73.3	8.3	1.9	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	286.1	280.8	5.3	-	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	720.9	679.3	33.3	8.3	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	349.0	314.3	34.7	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1.9	-	-	-	1.9	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	344.9	74.9	266.7	-	1.7	1.6	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	219.9	59.9	160.0	-	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	121.7	15.0	106.7	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	3.2	-	-	-	1.7	1.6	Electric/Others
이륜자동차		(28.3)	(28.3)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	55.7	-	55.7	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	49.2	-	49.2	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	4.0	-	4.0	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	2.5	-	2.5	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	213.7	-	210.6	3.1	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	168.4	-	165.3	3.1	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	9.0	-	9.0	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	12.6	-	12.6	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	12.4	-	12.4	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	5.7	-	5.7	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		5.5	-	5.5	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-10. 경기 Gyeonggi

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		10,355,824.9	4,228,494.6	5,453,852.4	673,478.0	23,049.8	1,217.6	
승용 일반형	소계	4,593,867.9	3,916,170.9	194,210.8	483,486.2	13,918.0	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	681,259.7	539,673.8	52,497.7	89,088.2	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,286,138.9	1,996,241.6	83,168.1	206,729.1	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,626,469.3	1,380,255.5	58,545.0	187,668.9	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	13,918.0	-	-	-	13,918.0	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	2,951,461.2	307,190.7	2,505,253.9	139,016.6	9,131.8	1,217.6	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	2,011,106.5	238,457.9	1,633,632.1	139,016.6	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	940,354.7	68,732.8	871,621.8	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	10,349.3	-	-	-	9,131.8	1,217.6	Electric/Others
이륜자동차		(136,285.3)	(136,285.3)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	241,475.4	5,133.0	227,049.5	9,293.0	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	213,839.5	5,133.0	199,413.5	9,293.0	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	11,072.3	-	11,072.3	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	16,563.7	-	16,563.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	2,569,020.5	-	2,527,338.3	41,682.2	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	2,019,324.0	-	1,977,641.7	41,682.2	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	144,201.2	-	144,201.2	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	226,837.0	-	226,837.0	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	123,403.7	-	123,403.7	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	34,965.4	-	34,965.4	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		20,289.2	-	20,289.2	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		86,610.1	32,770.8	49,193.7	4,584.3	19.8	41.3	
승용 일반형	소계	35,405.1	30,350.3	1,751.8	3,291.1	12.0	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	5,262.4	4,182.5	473.5	606.4	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	17,628.2	15,470.9	750.2	1,407.2	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	12,502.5	10,697.0	528.1	1,277.4	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	12.0	-	-	-	12.0	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	25,973.6	2,380.7	22,597.4	946.3	7.9	41.3	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	17,529.7	1,848.0	14,735.4	946.3	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	8,394.7	532.7	7,862.0	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	49.2	-	-	-	7.9	41.3	Electric/Others
이륜자동차		(1,056.2)	(1,056.2)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	2,151.0	39.8	2,048.0	63.3	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	1,901.7	39.8	1,798.7	63.3	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	99.9	-	99.9	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	149.4	-	149.4	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	23,080.3	-	22,796.6	283.7	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	18,122.1	-	17,838.3	283.7	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	1,300.7	-	1,300.7	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	2,046.1	-	2,046.1	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	1,113.1	-	1,113.1	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	315.4	-	315.4	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		183.0	-	183.0	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-11. 강원 Gangwon

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,185,595.0	494,381.6	552,037.6	139,175.9	4,127.8	275.2	
승용 일반형	소계	593,860.3	469,462.5	29,325.2	95,072.6	-	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	151,011.7	133,475.1	1,293.7	16,242.9	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	274,430.9	203,954.6	20,975.6	49,500.7	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	168,417.8	132,032.8	7,055.9	29,329.1	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	-	-	-	-	-	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	367,129.4	24,919.1	326,059.4	16,150.9	4,127.8	275.2	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	127,972.4	17,955.2	93,866.3	16,150.9	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	239,157.0	6,963.9	232,193.1	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	4,402.9	-	-	-	4,127.8	275.2	Electric/Others
이륜자동차		(7,251.7)	(7,251.7)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	31,983.2	-	31,983.2	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	28,879.5	-	28,879.5	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	1,521.3	-	1,521.3	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	1,582.4	-	1,582.4	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	192,622.2	-	164,669.8	27,952.4	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	137,040.0	-	109,087.6	27,952.4	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	17,131.8	-	17,131.8	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	20,619.6	-	20,619.6	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	2,753.2	-	2,753.2	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	7,181.8	-	7,181.8	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	7,895.9	-	7,895.9	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		9,771.1	3,831.5	4,979.4	947.4	3.5	9.3	
승용 일반형	소계	4,550.0	3,638.3	264.5	647.2	-	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	1,156.7	1,034.4	11.7	110.6	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,106.8	1,580.6	189.2	336.9	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,286.5	1,023.3	63.6	199.6	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	-	-	-	-	-	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	3,257.0	193.1	2,941.1	109.9	3.5	9.3	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	1,095.8	139.2	846.7	109.9	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	2,148.4	54.0	2,094.4	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	12.9	-	-	-	3.5	9.3	Electric/Others
이륜자동차		(56.2)	(56.2)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	288.5	-	288.5	-	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	260.5	-	260.5	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	13.7	-	13.7	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	14.3	-	14.3	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	1,675.6	-	1,485.3	190.3	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	1,174.2	-	984.0	190.3	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	154.5	-	154.5	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	186.0	-	186.0	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	24.8	-	24.8	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	64.8	-	64.8	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	71.2	-	71.2	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-12. 충북 Chungbuk

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,003,563.5	496,990.1	421,895.2	84,678.2	16,841.7	364.1	Total
승용 일반형	소계	545,129.5	442,542.7	31,214.4	71,372.5	3,573.2	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	85,954.7	78,620.2	2,946.8	4,387.7	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	286,663.6	217,716.4	17,487.8	51,459.5	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	172,511.2	146,206.0	10,779.8	15,525.3	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	3,573.2	-	-	-	3,573.2	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	179,141.4	53,811.4	112,872.3	12,457.7	13,268.5	364.1	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	130,413.9	32,296.7	85,659.5	12,457.7	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	48,727.5	21,514.7	27,212.7	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	13,632.5	-	-	-	13,268.5	364.1	Electric/Others
이륜자동차		(27,641.8)	(27,641.8)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	43,682.9	636.1	42,198.7	848.1	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	38,124.5	636.1	36,640.4	848.1	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	3,869.4	-	3,869.4	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	1,689.0	-	1,689.0	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	235,609.8	-	235,609.8	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	200,704.5	-	200,704.5	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	10,649.1	-	10,649.1	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	9,204.4	-	9,204.4	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	8,963.4	-	8,963.4	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	2,508.1	-	2,508.1	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	3,580.3	-	3,580.3	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		8,260.4	3,851.7	3,805.5	576.4	14.5	12.4	Total
승용 일반형	소계	4,200.2	3,429.7	281.6	485.8	3.1	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	665.8	609.3	26.6	29.9	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,195.3	1,687.3	157.7	350.3	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,336.0	1,133.1	97.2	105.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	3.1	-	-	-	3.1	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	1,543.7	417.0	1,018.1	84.8	11.4	12.4	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	1,107.7	250.3	772.6	84.8	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	412.2	166.7	245.5	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	23.8	-	-	-	11.4	12.4	Electric/Others
이륜자동차		(214.2)	(214.2)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	391.3	4.9	380.6	5.8	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	341.2	4.9	330.5	5.8	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	34.9	-	34.9	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	15.2	-	15.2	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	2,125.2	-	2,125.2	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	1,810.4	-	1,810.4	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	96.1	-	96.1	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	83.0	-	83.0	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	80.8	-	80.8	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	22.6	-	22.6	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	32.3	-	32.3	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-13. 충남 Chungnam

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,736,216.7	716,971.5	918,468.9	100,776.1	6,263.0	253.5	
승용 일반형	소계	760,411.1	652,894.4	25,438.2	82,078.5	806.7	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	90,787.9	87,369.9	2,756.4	661.5	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	372,196.6	299,979.6	19,753.3	52,463.7	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	297,426.6	265,544.8	2,928.5	28,953.3	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	806.7	-	-	-	806.7	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	480,173.5	62,822.3	402,263.4	15,087.8	5,456.4	253.5	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	255,313.2	50,100.8	190,124.6	15,087.8	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	224,860.2	12,721.5	212,138.8	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	5,709.9	-	-	-	5,456.4	253.5	Electric/Others
이륜자동차		(32,049.5)	(32,049.5)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	84,929.0	1,254.8	80,064.3	3,609.8	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	76,041.5	1,254.8	71,176.8	3,609.8	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	5,029.2	-	5,029.2	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	3,858.3	-	3,858.3	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	410,703.0	-	410,703.0	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	284,225.8	-	284,225.8	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	32,651.3	-	32,651.3	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	38,474.3	-	38,474.3	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	33,024.6	-	33,024.6	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	11,198.6	-	11,198.6	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	11,128.3	-	11,128.3	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		14,541.1	5,556.5	8,284.6	686.0	5.4	8.6	
승용 일반형	소계	5,848.8	5,059.9	229.5	558.7	0.7	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	706.5	677.1	24.9	4.5	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,860.1	2,324.8	178.2	357.1	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	2,281.5	2,058.0	26.4	197.1	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	0.7	-	-	-	0.7	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	4,231.3	486.9	3,628.4	102.7	4.7	8.6	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	2,205.9	388.3	1,714.9	102.7	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	2,012.1	98.6	1,913.5	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	13.3	-	-	-	4.7	8.6	Electric/Others
이륜자동차		(248.4)	(248.4)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	756.5	9.7	722.2	24.6	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	676.3	9.7	642.0	24.6	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	45.4	-	45.4	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	34.8	-	34.8	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	3,704.5	-	3,704.5	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	2,563.7	-	2,563.7	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	294.5	-	294.5	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	347.0	-	347.0	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	297.9	-	297.9	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	101.0	-	101.0	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	100.4	-	100.4	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-14. 전북 Jeonbuk

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	
합계		1,341,512.2	397,027.6	755,011.5	189,473.1	5,093.2	265.7	Total
승용 일반형	소계	563,588.4	361,769.3	29,514.2	172,304.9	1,851.8	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	72,270.2	63,215.9	-	9,054.3	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	322,702.1	190,198.5	17,681.8	114,821.8	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	168,616.1	108,354.9	11,832.4	48,428.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1,851.8	-	-	-	1,851.8	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	375,653.9	34,667.5	340,136.1	850.2	3,241.4	265.7	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	238,418.5	26,403.3	212,015.2	-	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	137,235.3	8,264.2	128,120.9	850.2	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	3,507.1	-	-	-	3,241.4	265.7	Electric/Others
이륜자동차		(18,907.9)	(18,907.9)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	39,757.8	590.8	30,574.6	8,592.5	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	33,675.5	590.8	24,492.2	8,592.5	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	3,468.2	-	3,468.2	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	2,614.1	-	2,614.1	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	362,512.1	-	354,786.7	7,725.5	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	238,742.0	-	231,016.5	7,725.5	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	28,085.8	-	28,085.8	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	39,271.0	-	39,271.0	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	36,046.4	-	36,046.4	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	7,081.4	-	7,081.4	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	13,285.5	-	13,285.5	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel		Electricity	Hydrogen	
합계		11,190.3	3,077.0	6,810.2	1,289.7	4.4	9.0	Total
승용 일반형	소계	4,244.4	2,803.7	266.2	1,172.9	1.6	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	551.6	489.9	-	61.6	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,415.1	1,474.0	159.5	781.6	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,276.1	839.8	106.7	329.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1.6	-	-	-	1.6	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	3,354.3	268.7	3,068.0	5.8	2.8	9.0	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	2,117.0	204.6	1,912.4	-	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	1,225.5	64.0	1,155.7	5.8	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	11.8	-	-	-	2.8	9.0	Electric/Others
이륜자동차		(146.5)	(146.5)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	338.8	4.6	275.8	58.5	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	284.0	4.6	220.9	58.5	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	31.3	-	31.3	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	23.6	-	23.6	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	3,252.8	-	3,200.2	52.6	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	2,136.4	-	2,083.8	52.6	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	253.3	-	253.3	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	354.2	-	354.2	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	325.1	-	325.1	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	63.9	-	63.9	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	119.8	-	119.8	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-15. 전남 Jeonnam

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		1,349,932.2	500,079.7	778,844.2	71,008.3	11,683.7	217.2	
승용 일반형	소계	532,856.2	449,605.2	22,085.5	61,165.6	6,872.1	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	83,646.1	69,402.4	1,271.8	12,971.9	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	275,663.1	208,013.4	19,456.1	48,193.7	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	173,547.1	172,189.4	1,357.7	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	6,872.1	-	-	-	6,872.1	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	372,630.7	48,322.5	319,772.8	4,535.4	4,811.6	217.2	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	248,760.9	37,869.8	210,891.1	-	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	123,869.8	10,452.7	108,881.7	4,535.4	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	5,028.8	-	-	-	4,811.6	217.2	Electric/Others
이륜자동차		(25,781.9)	(25,781.9)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	49,356.9	2,152.0	41,897.6	5,307.3	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	39,633.4	2,152.0	32,721.2	4,760.2	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	3,990.8	-	3,443.7	547.1	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	5,732.7	-	5,732.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	395,088.3	-	395,088.3	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	258,359.3	-	258,359.3	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	33,906.6	-	33,906.6	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	44,085.3	-	44,085.3	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	31,722.0	-	31,722.0	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	14,145.1	-	14,145.1	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	12,870.1	-	12,870.1	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		11,401.6	3,875.6	7,025.2	483.3	10.0	7.4	
승용 일반형	소계	4,105.9	3,484.4	199.2	416.3	5.9	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	637.6	537.9	11.5	88.3	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,115.6	1,612.1	175.5	328.1	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	1,346.7	1,334.5	12.2	-	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	5.9	-	-	-	5.9	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	3,301.2	374.5	2,884.4	30.9	4.1	7.4	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	2,195.7	293.5	1,902.2	-	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	1,094.0	81.0	982.1	30.9	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	11.5	-	-	-	4.1	7.4	Electric/Others
이륜자동차		(199.8)	(199.8)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	430.7	16.7	377.9	36.1	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	344.2	16.7	295.1	32.4	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	34.8	-	31.1	3.7	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	51.7	-	51.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	3,563.7	-	3,563.7	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	2,330.4	-	2,330.4	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	305.8	-	305.8	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	397.6	-	397.6	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	286.1	-	286.1	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	127.6	-	127.6	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	116.1	-	116.1	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-16. 경북 Gyeongbuk

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		2,130,361.2	1,007,496.8	1,021,726.1	101,138.3	17,617.0	110.3	Total
승용 일반형	소계	1,060,190.6	978,782.6	35,531.9	45,876.1	10,561.0	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	120,088.3	96,619.0	7,322.8	16,146.5	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	363,023.3	325,620.5	22,592.8	14,809.9	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	577,079.0	556,543.1	5,616.3	14,919.6	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	10,561.0	-	-	-	10,561.0	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	600,196.0	25,823.8	519,683.3	54,689.0	7,056.0	110.3	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	340,588.5	11,782.2	283,567.0	45,239.3	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	259,607.6	14,041.6	236,116.3	9,449.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	7,166.3	-	-	-	7,056.0	110.3	Electric/Others
이륜자동차		(42,480.3)	(42,480.3)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	58,017.0	2,890.4	54,553.2	573.3	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	47,847.2	2,890.4	44,383.5	573.3	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	4,539.0	-	4,539.0	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	5,630.7	-	5,630.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	411,957.6	-	411,957.6	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	232,398.6	-	232,398.6	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	43,233.2	-	43,233.2	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	50,871.1	-	50,871.1	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	71,911.4	-	71,911.4	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	3,093.9	-	3,093.9	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		10,449.4	-	10,449.4	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		17,731.4	7,808.1	9,216.0	688.4	15.2	3.7	Total
승용 일반형	소계	8,227.4	7,585.6	320.5	312.3	9.1	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	924.8	748.8	66.1	109.9	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	2,828.2	2,523.6	203.8	100.8	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	4,465.4	4,313.2	50.7	101.6	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	9.1	-	-	-	9.1	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	5,269.8	200.1	4,687.5	372.3	6.1	3.7	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	2,957.0	91.3	2,557.8	307.9	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	2,302.9	108.8	2,129.8	64.3	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	9.8	-	-	-	6.1	3.7	Electric/Others
이륜자동차		(329.2)	(329.2)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	518.4	22.4	492.1	3.9	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	426.6	22.4	400.3	3.9	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	40.9	-	40.9	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	50.8	-	50.8	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	3,715.9	-	3,715.9	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	2,096.2	-	2,096.2	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	390.0	-	390.0	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	458.9	-	458.9	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	648.6	-	648.6	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	27.9	-	27.9	-	-	-	8.0~11.9 ton
12톤 이상		94.3	-	94.3	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-17. 경남 Gyeongnam

(단위: kL, MWh, ton)

(Unit: kL, MWh, ton)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		2,767,808.9	943,891.0	1,577,368.4	246,549.5	9,213.6	311.5	
승용 일반형	소계	1,148,005.4	895,551.7	34,877.5	217,576.2	2,093.4	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	180,302.1	168,916.7	8,313.6	3,071.8	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	640,713.3	444,889.5	8,673.2	187,150.6	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	326,990.0	281,745.6	17,890.6	27,353.9	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	2,093.4	-	-	-	2,093.4	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	981,114.6	46,967.9	911,797.2	22,349.6	7,120.2	311.5	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	601,055.6	40,685.4	548,130.4	12,239.8	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	380,059.0	6,282.5	363,666.8	10,109.7	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	7,431.7	-	-	-	7,120.2	311.5	Electric/Others
이륜자동차		(63,971.6)	(63,971.6)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	73,529.9	1,371.4	65,534.7	6,623.8	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	61,544.1	1,371.4	53,548.9	6,623.8	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	4,036.8	-	4,036.8	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	7,949.0	-	7,949.0	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	565,159.1	-	565,159.1	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	439,668.1	-	439,668.1	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	30,958.9	-	30,958.9	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	35,882.3	-	35,882.3	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	45,621.3	-	45,621.3	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	3,680.1	-	3,680.1	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	9,348.4	-	9,348.4	-	-	-	12 ton or more

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
		Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계		23,239.8	7,315.2	14,227.9	1,678.2	7.9	10.6	
승용 일반형	소계	8,737.9	6,940.5	314.6	1,481.0	1.8	-	Sub-total(Sedan)
	1,500cc 미만	1,405.0	1,309.1	75.0	20.9	-	-	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	4,800.0	3,447.9	78.2	1,273.9	-	-	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	2,531.1	2,183.5	161.4	186.2	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	1.8	-	-	-	1.8	-	Electric/Others
승용 다목 적형	소계	8,757.2	364.0	8,224.4	152.1	6.1	10.6	Sub-total(Jeep, RV, SUV)
	2,000cc 미만	5,342.8	315.3	4,944.1	83.3	-	-	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	3,397.8	48.7	3,280.3	68.8	-	-	2,000cc or more
	전기/기타	16.7	-	-	-	6.1	10.6	Electric/Others
이륜자동차		(495.8)	(495.8)	-	-	-	-	Motorcycle
승합	소계	646.8	10.6	591.1	45.1	-	-	Sub-total(Bus)
	15인 이하	538.7	10.6	483.0	45.1	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	36.4	-	36.4	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	71.7	-	71.7	-	-	-	35 passengers or more
화물	소계	5,097.7	-	5,097.7	-	-	-	Sub-total(Truck)
	1톤 이하	3,965.8	-	3,965.8	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	279.2	-	279.2	-	-	-	1.1~2.9 ton
	3.0~4.9톤	323.7	-	323.7	-	-	-	3.0~4.9 ton
	5.0~7.9톤	411.5	-	411.5	-	-	-	5.0~7.9 ton
	8.0~11.9톤	33.2	-	33.2	-	-	-	8.0~11.9 ton
	12톤 이상	84.3	-	84.3	-	-	-	12 ton or more

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-1-18. 제주 Jeju

(단위: kℓ, MWh, ton)

(Unit: kℓ, MWh, ton)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	577,598.4	227,281.3	312,184.6	38,132.4	32,556.4	-	Total
승용 일반형	소계	222,155.5	198,700.9	4,901.3	18,553.3	13,429.0	-
	1,500cc 미만	57,042.8	57,042.8	-	-	-	-
	1,500~1,999cc	90,201.4	81,629.3	3,889.9	4,682.2	-	-
	2,000cc 이상	74,911.3	60,028.8	1,011.4	13,871.1	-	-
	전기/기타	13,429.0	-	-	13,429.0	-	-
승용 다목적형	소계	230,463.0	27,576.7	189,683.5	13,202.9	19,127.5	-
	2,000cc 미만	164,446.9	21,739.1	129,504.9	13,202.9	-	-
	2,000cc 이상	66,016.1	5,837.6	60,178.6	-	-	-
	전기/기타	19,127.5	-	-	19,127.5	-	-
이륜자동차	(51,713.0)	(51,713.0)	-	-	-	-	-
승합	소계	24,252.7	1,003.7	16,872.9	6,376.1	-	-
	15인 이하	23,349.0	1,003.7	15,969.1	6,376.1	-	-
	35인 미만	398.8	-	398.8	-	-	-
	35인 이상	505.0	-	505.0	-	-	-
화물	소계	100,727.0	-	100,727.0	-	-	-
	1톤 이하	93,959.2	-	93,959.2	-	-	-
	1.1~2.9톤	2,954.9	-	2,954.9	-	-	-
	3.0~4.9톤	2,036.3	-	2,036.3	-	-	-
	5.0~7.9톤	1,307.1	-	1,307.1	-	-	-
	8.0~11.9톤	125.5	-	125.5	-	-	-
	12톤 이상	344.0	-	344.0	-	-	-

주 1) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2) 전기, 수소 에너지소비량은 기준단위가 상이하여 합계에서 제외됨.

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

	합계	휘발유	경유	LPG	전기	수소	
	Total	Gasoline	Diesel	LPG	Electricity	Hydrogen	Total
합계	4,864.9	1,761.4	2,815.9	259.6	28.0	-	Total
승용 일반형	소계	1,722.0	1,539.9	44.2	126.3	11.5	-
	1,500cc 미만	442.1	442.1	-	-	-	-
	1,500~1,999cc	699.6	632.6	35.1	31.9	-	-
	2,000cc 이상	568.8	465.2	9.1	94.4	-	-
	전기/기타	11.5	-	-	11.5	-	-
승용 다목적형	소계	2,031.0	213.7	1,710.9	89.9	16.4	-
	2,000cc 미만	1,426.5	168.5	1,168.1	89.9	-	-
	2,000cc 이상	588.1	45.2	542.8	-	-	-
	전기/기타	16.4	-	-	16.4	-	-
이륜자동차	(400.8)	(400.8)	-	-	-	-	-
승합	소계	203.4	7.8	152.2	43.4	-	-
	15인 이하	195.2	7.8	144.0	43.4	-	-
	35인 미만	3.6	-	3.6	-	-	-
	35인 이상	4.6	-	4.6	-	-	-
화물	소계	908.6	-	908.6	-	-	-
	1톤 이하	847.5	-	847.5	-	-	-
	1.1~2.9톤	26.7	-	26.7	-	-	-
	3.0~4.9톤	18.4	-	18.4	-	-	-
	5.0~7.9톤	11.8	-	11.8	-	-	-
	8.0~11.9톤	1.1	-	1.1	-	-	-
	12톤 이상	3.1	-	3.1	-	-	-

주) 이륜자동차 소비량은 합계에서 제외됨.

2-2. 차종별 운행 특성 Characteristics of Personal Transportation

2-2-1. 휘발유차 Gasoline Car

		대당 연간 주행거리 Average Annual Driving Distance	연료경제 Fuel Economy	대당 연간 에너지소비량 Average Annual Energy Consumption	
		km/대(each)	km/ℓ	ℓ /대(each)	
승용일반형	1,500cc 미만	11,044.4	12.4	890.3	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	18,256.7	14.2	1,284.8	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	16,227.4	9.3	1,737.6	2,000cc or more
승용다목적형	2,000cc 미만	11,925.2	13.6	875.1	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	8,618.1	11.4	758.1	2,000cc or more
이륜자동차		10,894.4	28.2	386.5	Motorcycle
승합	15인 이하	14,270.9	17.5	815.6	15 passengers or less
	35인 미만	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	-	-	-	35 passengers or more
화물	1톤 이하	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	-	-	-	1.1~2.9ton
	3.0~4.9톤	-	-	-	3.0~4.9ton
	5.0~7.9톤	-	-	-	5.0~7.9ton
	8.0~11.9톤	-	-	-	8.0~11.9ton
	12톤 이상	-	-	-	12 ton or more

2-2-2. 경유차 Diesel Car

		대당 연간 주행거리 Average Annual Driving Distance	연료경제 Fuel Economy	대당 연간 에너지소비량 Average Annual Energy Consumption	
		km/대(each)	km/ℓ	ℓ /대(each)	
승용일반형	1,500cc 미만	12,698.5	16.8	754.8	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	12,071.1	12.9	936.3	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	11,303.3	9.8	1,157.3	2,000cc or more
승용다목적형	2,000cc 미만	12,764.7	8.3	1,539.2	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	14,248.7	8.3	1,717.8	2,000cc or more
이륜자동차		-	-	-	Motorcycle
승합	15인 이하	15,691.3	9.3	1,678.3	15 passengers or less
	35인 미만	17,551.6	7.3	2,394.5	Less than 35 passengers
	35인 이상	22,809.3	5.2	4,421.5	35 passengers or more
화물	1톤 이하	20,334.2	9.5	2,145.5	1 ton or less
	1.1~2.9톤	26,625.3	7.6	3,514.0	1.1~2.9ton
	3.0~4.9톤	30,451.4	5.5	5,500.9	3.0~4.9ton
	5.0~7.9톤	34,533.2	4.4	7,799.9	5.0~7.9ton
	8.0~11.9톤	36,548.9	3.7	9,895.8	8.0~11.9ton
	12톤 이상	37,132.4	2.9	12,742.6	12 ton or more

2-2-3. LPG차 LPG Car

		대당 연간 주행거리 Average Annual Driving Distance	연료경제 Fuel Economy	대당 연간 에너지소비량 Average Annual Energy Consumption	
		km/대(each)	km/ℓ	ℓ/대(each)	
승용일반형	1,500cc 미만	13,779.5	8.2	1,671.4	Less than 1,500cc
	1,500~1,999cc	15,584.0	8.1	1,912.3	1,500~1,999cc
	2,000cc 이상	13,471.4	7.3	1,842.5	2,000cc or more
승용다목적형	2,000cc 미만	8,733.5	5.1	1,702.4	Less than 2,000cc
	2,000cc 이상	14,896.6	9.4	1,591.7	2,000cc or more
이륜자동차		-	-	-	Motorcycle
승합	15인 이하	14,323.2	6.7	2,129.7	15 passengers or less
	35인 미만	20,000.0	8.2	2,448.0	Less than 35 passengers
	35인 이상	-	-	-	35 passengers or more
화물	1톤 이하	8,855.0	7.3	1,210.0	1 ton or less
	1.1~2.9톤	-	-	-	1.1~2.9ton
	3.0~4.9톤	-	-	-	3.0~4.9ton
	5.0~7.9톤	-	-	-	5.0~7.9ton
	8.0~11.9톤	-	-	-	8.0~11.9ton
	12톤 이상	-	-	-	12 ton or more

2-2-4. 전기차 Electric Car

		대당연간주행거리 Average Annual Driving Distance	연료경제 Fuel Economy	대당연간에너지소비량 Average Annual Energy Consumption	
		km/대(each)	km/kWh	kWh/대(each)	
승용일반형		37,153.3	8.7	4,279.1	Sedan
승용다목적형		32,441.6	8.2	3,969.9	Jeep, RV, SUV
이륜자동차		-	-	-	Motorcycle
승합	15인 이하	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	-	-	-	35 passengers or more
화물	1톤 이하	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	-	-	-	1.1~2.9ton
	3.0~4.9톤	-	-	-	3.0~4.9ton
	5.0~7.9톤	-	-	-	5.0~7.9ton
	8.0~11.9톤	-	-	-	8.0~11.9ton
	12톤 이상	-	-	-	12 ton or more

2-2-5. 수소차 Hydrogen Car

		대당 연간 주행거리 Average Annual Driving Distance	연료경제 Fuel Economy	대당 연간 에너지소비량 Average Annual Energy Consumption	
		km/대(each)	km/kg	kg/대(each)	
승용일반형		-	-	-	Sedan
승용다목적형		13,351.5	96.6	138.2	Jeep, RV, SUV
이륜자동차		-	-	-	Motorcycle
승합	15인 이하	-	-	-	15 passengers or less
	35인 미만	-	-	-	Less than 35 passengers
	35인 이상	-	-	-	35 passengers or more
화물	1톤 이하	-	-	-	1 ton or less
	1.1~2.9톤	-	-	-	1.1~2.9ton
	3.0~4.9톤	-	-	-	3.0~4.9ton
	5.0~7.9톤	-	-	-	5.0~7.9ton
	8.0~11.9톤	-	-	-	8.0~11.9ton
	12톤 이상	-	-	-	12 ton or more

2-3. 승용차의 운행현황 Usage by Car

2-3-1. 주평균 운행일수 Weekly Driving Days

전국(표본평균) Whole Country(Sample mean)

	주평균 운행일수 Driving Days per Week (단위: 일 days)	운행률 Passenger load factors (단위: %)	
표본평균	5.2	74.2	Sample mean
승용일반형	5.1	72.3	Sedan
1,500cc 미만	4.9	70.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	5.0	71.5	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	5.1	73.5	2,000cc or more
승용다목적형	5.4	77.5	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	5.3	75.8	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	5.5	77.9	2,000cc or more

서울 Seoul

	주평균 운행일수 Driving Days per Week (단위: 일 days)	운행률 Passenger load factors (단위: %)	
표본평균	3.9	55.8	Sample mean
승용일반형	3.8	54.6	Sedan
1,500cc 미만	3.7	52.9	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	3.5	49.4	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	4.4	62.5	2,000cc or more
승용다목적형	4.1	58.4	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	3.7	53.1	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	4.3	61.9	2,000cc or more

광역시 Gwangyeoksi

	주평균 운행일수 Driving Days per Week (단위: 일 days)	운행률 Passenger load factors (단위: %)	
표본평균	5.1	72.3	Sample mean
승용일반형	5.0	71.0	Sedan
1,500cc 미만	4.9	69.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	4.9	70.7	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	5.0	70.8	2,000cc or more
승용다목적형	5.2	74.6	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	5.0	72.0	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	5.3	75.7	2,000cc or more

기타 시·도 Others

	주평균 운행일수 Driving Days per Week (단위: 일 days)	운행률 Passenger load factors (단위: %)	
표본평균	5.4	77.9	Sample mean
승용일반형	5.3	75.8	Sedan
1,500cc 미만	5.2	73.8	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	5.3	75.4	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	5.4	76.5	2,000cc or more
승용다목적형	5.7	81.4	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	5.6	80.2	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	5.7	81.3	2,000cc or more

2-3-2. 배기량별 차량사용 용도 Usages by Engine Size

전국(표본평균) Whole Country(Sample mean)

(Unit: %)

	출·퇴근용 Commuting	업무(사업)용 Business	레저 및 장거리 여행용 For leisure and long-distance travel	가정/ 일상생활용 for Family use	기타 Others	
표본평균	49.9	7.3	16.8	25.0	0.3	Sample mean
승용일반형	49.8	7.0	15.7	26.0	0.4	Sedan
1,500cc 미만	47.4	5.1	13.5	31.1	0.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	50.5	6.8	16.2	25.6	0.4	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	51.0	9.0	16.7	22.3	0.4	2,000cc or more
승용다목적형	50.1	7.8	18.7	23.3	0.1	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	51.5	7.4	17.3	23.8	0.1	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	46.0	8.5	22.0	23.3	0.1	2,000cc or more

서울 Seoul

(Unit: %)

	출·퇴근용 Commuting	업무(사업)용 Business	레저 및 장거리 여행용 For leisure and long-distance travel	가정/ 일상생활용 for Family use	기타 Others	
표본평균	36.0	6.0	21.9	33.0	0.7	Sample mean
승용일반형	34.0	6.0	20.4	35.3	0.9	Sedan
1,500cc 미만	31.8	5.5	19.7	35.2	0.9	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	33.0	5.2	21.6	38.3	1.1	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	37.1	7.4	19.4	31.6	0.8	2,000cc or more
승용다목적형	40.4	6.0	25.2	28.2	0.1	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	40.1	6.2	23.7	29.9	0.0	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	35.4	5.8	29.4	29.0	0.4	2,000cc or more

광역시 Gwangyeoksi

(Unit: %)

	출·퇴근용 Commuting	업무(사업)용 Business	레저 및 장거리 여행용 For leisure and long-distance travel	가정/ 일상생활용 for Family use	기타 Others	
표본평균	51.0	6.8	17.0	24.3	0.3	Sample mean
승용일반형	50.1	7.1	16.0	25.6	0.4	Sedan
1,500cc 미만	45.5	5.3	14.5	32.3	0.6	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	52.0	6.0	16.2	24.9	0.3	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	51.7	9.8	16.6	20.9	0.5	2,000cc or more
승용다목적형	52.7	6.3	19.0	21.9	0.0	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	53.5	5.6	17.5	23.4	0.0	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	50.1	6.4	22.8	20.7	0.0	2,000cc or more

기타 시·도 Others

(Unit: %)

	출·퇴근용 Commuting	업무(사업)용 Business	레저 및 장거리 여행용 For leisure and long-distance travel	가정/ 일상생활용 for Family use	기타 Others	
표본평균	51.5	7.7	15.9	24.2	0.3	Sample mean
승용일반형	52.3	7.1	14.8	24.7	0.4	Sedan
1,500cc 미만	50.6	5.0	12.0	29.9	0.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	52.6	7.5	15.4	23.9	0.4	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	52.8	8.9	16.3	21.4	0.3	2,000cc or more
승용다목적형	50.1	8.8	17.7	23.3	0.1	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	52.0	8.3	16.5	23.2	0.1	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	45.8	9.9	20.5	23.6	0.2	2,000cc or more

2-3-3. 출퇴근 사용 여부 및 거리 Use it for commuting and the distance

전국(표본평균) Whole Country(Sample mean)

	출퇴근 사용여부 Commuting Use (단위: %)	출퇴근 거리 Distance (단위: km)	
표본평균	77.9	20.9	Sample mean
승용일반형	76.5	20.8	Sedan
1,500cc 미만	68.7	17.3	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	77.1	22.0	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	81.4	21.2	2,000cc or more
승용다목적형	80.4	20.9	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	81.2	21.1	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	75.3	19.8	2,000cc or more

서울 Seoul

	출퇴근 사용여부 Commuting Use (단위: %)	출퇴근 거리 Distance (단위: km)	
표본평균	57.8	23.7	Sample mean
승용일반형	54.1	24.1	Sedan
1,500cc 미만	45.2	15.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	50.4	25.7	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	63.3	27.8	2,000cc or more
승용다목적형	65.9	22.9	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	66.2	25.6	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	60.0	19.1	2,000cc or more

광역시 Gwangyeoksi

	출퇴근 사용여부 Commuting Use (단위: %)	출퇴근 거리 Distance (단위: km)	
표본평균	79.7	20.8	Sample mean
승용일반형	77.7	19.6	Sedan
1,500cc 미만	66.5	17.3	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	81.3	20.1	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	81.3	19.6	2,000cc or more
승용다목적형	83.4	22.8	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	82.2	23.4	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	81.6	20.3	2,000cc or more

기타 시·도 Others

	출퇴근 사용여부 Commuting Use (단위: %)	출퇴근 거리 Distance (단위: km)	
표본평균	80.1	20.6	Sample mean
승용일반형	79.5	21.1	Sedan
1,500cc 미만	73.3	17.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	79.4	22.6	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	84.3	21.1	2,000cc or more
승용다목적형	81.0	19.8	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	82.6	19.6	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	74.8	19.7	2,000cc or more

2-3-4. 고유가 적응방안 의견 Suggestions to Adapt the High Oil Prices

전국(표본평균) Whole Country(Sample mean)

(Unit: %)

	1순위 1st Priority	2순위 2nd Priority	3순위 3rd Priority	
대중교통 이용	33.0	8.3	9.6	Public Transportation
운전습관 개선	22.3	19.1	14.9	Change Driving Behavior
저렴한 주유소 이용	18.3	22.1	19.2	Discounted Gas Station
운행량 감소	8.3	16.8	21.9	Reduce Operating time
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	6.2	10.3	10.8	Bicycle, PM & Walking
저렴한 연료의 자동차 교체	4.2	8.7	9.2	Replace to Lower Fuel Price
고연비 차량으로 교체	3.3	4.5	5.3	Replace to High Efficient Car
자가용승용차 부제 참여	2.8	7.1	5.6	Participate Day-no-driving System
카풀제 참여	1.4	3.0	3.4	Participate Car Sharing
기타	0.1	0.0	0.1	Others

승용일반형(Sedan)

(Unit: %)

	1순위 1st Priority	2순위 2nd Priority	3순위 3rd Priority	
대중교통 이용	34.3	8.6	9.6	Public Transportation
운전습관 개선	22.3	19.0	14.2	Change Driving Behavior
저렴한 주유소 이용	17.9	22.1	20.7	Discounted Gas Station
운행량 감소	8.1	17.8	21.4	Reduce Operating time
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	6.4	10.3	10.4	Bicycle, PM & Walking
저렴한 연료의 자동차 교체	3.8	8.0	9.2	Replace to Lower Fuel Price
고연비 차량으로 교체	2.5	3.9	5.1	Replace to High Efficient Car
자가용승용차 부제 참여	3.0	7.3	6.2	Participate Day-no-driving System
카풀제 참여	1.6	3.1	3.2	Participate Car Sharing
기타	0.1	0.0	0.0	Others

승용일반소형(Sedan-Less than 1,500cc)

(Unit: %)

	1순위 1st Priority	2순위 2nd Priority	3순위 3rd Priority	
대중교통 이용	40.3	9.0	9.2	Public Transportation
운전습관 개선	16.7	16.6	14.8	Change Driving Behavior
저렴한 주유소 이용	18.4	21.1	21.9	Discounted Gas Station
운행량 감소	7.5	23.2	20.1	Reduce Operating time
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	7.9	11.9	10.7	Bicycle, PM & Walking
저렴한 연료의 자동차 교체	3.8	6.8	8.4	Replace to Lower Fuel Price
고연비 차량으로 교체	1.9	1.9	5.5	Replace to High Efficient Car
자가용승용차 부제 참여	2.0	6.4	6.3	Participate Day-no-driving System
카풀제 참여	1.5	3.1	3.1	Participate Car Sharing
기타	0.0	0.0	0.0	Others

승용일반중형(Sedan-1,500cc~1,999cc)

(Unit: %)

	1순위 1st Priority	2순위 2nd Priority	3순위 3rd Priority	
대중교통 이용	33.2	8.7	9.1	Public Transportation
운전습관 개선	23.0	19.0	14.3	Change Driving Behavior
저렴한 주유소 이용	19.5	23.2	20.8	Discounted Gas Station
운행량 감소	7.4	16.6	22.2	Reduce Operating time
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	6.8	11.0	9.3	Bicycle, PM & Walking
저렴한 연료의 자동차 교체	2.6	7.9	10.2	Replace to Lower Fuel Price
고연비 차량으로 교체	2.9	3.7	3.8	Replace to High Efficient Car
자가용승용차 부제 참여	3.3	6.5	6.9	Participate Day-no-driving System
카풀제 참여	1.3	3.4	3.2	Participate Car Sharing
기타	0.0	0.0	0.1	Others

승용일반대형(Sedan-2,000cc or more)

(Unit: %)

	1순위 1st Priority	2순위 2nd Priority	3순위 3rd Priority	
대중교통 이용	33.0	8.1	10.9	Public Transportation
운전습관 개선	25.3	22.3	14.1	Change Driving Behavior
저렴한 주유소 이용	16.9	22.5	20.5	Discounted Gas Station
운행량 감소	8.6	15.9	21.3	Reduce Operating time
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	5.0	7.8	11.5	Bicycle, PM & Walking
저렴한 연료의 자동차 교체	3.6	7.9	7.0	Replace to Lower Fuel Price
고연비 차량으로 교체	1.7	4.6	6.2	Replace to High Efficient Car
자가용승용차 부제 참여	3.4	8.5	5.2	Participate Day-no-driving System
카풀제 참여	2.2	2.4	3.4	Participate Car Sharing
기타	0.2	0.0	0.0	Others

승용다목적형(Jeep, RV, SUV)

(Unit: %)

	1순위 1st Priority	2순위 2nd Priority	3순위 3rd Priority	
대중교통 이용	30.6	7.8	9.7	Public Transportation
운전습관 개선	22.2	19.3	16.1	Change Driving Behavior
저렴한 주유소 이용	19.2	22.3	16.6	Discounted Gas Station
운행량 감소	8.7	15.1	22.7	Reduce Operating time
자전거, 개인교통수단 및 도보 이용	5.8	10.3	11.6	Bicycle, PM & Walking
저렴한 연료의 자동차 교체	4.9	9.9	9.3	Replace to Lower Fuel Price
고연비 차량으로 교체	4.8	5.5	5.8	Replace to High Efficient Car
자가용승용차 부제 참여	2.5	6.9	4.6	Participate Day-no-driving System
카풀제 참여	1.1	2.8	3.6	Participate Car Sharing
기타	0.2	0.1	0.1	Others

2-3-5. 승용차 함께타기 참여 정도 Car Pool Participation

차량 규모 Car Size

(Unit: %)

	거의 매일 Nearly everyday	종종 참여 (주 2회 이상) Often (over 2 times per week)	가끔 참여 (월 4회 이상) Sometimes (over 4 times per month)	참여 안함 No participation	
표본평균	2.7	6.5	9.6	81.2	Sample mean
승용일반형	3.0	7.2	9.9	79.9	Sedan
1,500cc 미만	3.1	7.8	9.0	80.1	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	2.9	6.8	8.6	81.7	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	3.4	7.5	13.1	76.1	2,000cc or more
승용다목적형	2.2	5.1	9.3	83.4	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	3.1	5.3	10.1	81.5	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	1.2	5.6	9.8	83.4	2,000cc or more

도시 규모 City Size

(Unit: %)

	거의 매일 Nearly everyday	종종 참여 (주 2회 이상) Often (over 2 times per week)	가끔 참여 (월 4회 이상) Sometimes (over 4 times per month)	참여 안함 No participation	
표본평균	2.7	6.5	9.6	81.2	Sample mean
서울	4.7	9.7	8.7	76.9	Seoul
광역시	3.5	5.7	7.5	83.3	Gwangyeoksi
기타 사·도	2.0	6.3	10.8	80.9	Others

2-3-6. 승용차 요일제 참여 정도 The day-no-driving System Participation

차량 규모 Car Size

(Unit: %)

	매번 참여 Nearly everyday	종종 참여 (주 2회 이상) Often (over 2 times per week)	가끔 참여 (월 4회 이상) Sometimes (over 4 times per month)	참여 안함 No participation	
표본평균	6.3	6.2	8.0	79.5	Sample mean
승용일반형	6.6	6.6	8.3	78.6	Sedan
1,500cc 미만	4.1	7.1	6.5	82.3	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	7.6	5.9	8.3	78.2	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	7.7	7.7	9.6	75.0	2,000cc or more
승용다목적형	5.7	5.5	7.6	81.1	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	7.6	7.0	7.7	77.6	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	3.5	3.7	8.1	84.6	2,000cc or more

도시 규모 City Size

(Unit: %)

	매번 참여 Nearly everyday	종종 참여 (주 2회 이상) Often (over 2 times per week)	가끔 참여 (월 4회 이상) Sometimes (over 4 times per month)	참여 안함 No participation	
표본평균	6.3	6.2	8.0	79.5	Sample mean
서울	10.8	10.8	9.9	68.4	Seoul
광역시	9.3	6.1	5.7	78.9	Gwangyeoksi
기타 시·도	4.2	5.6	8.8	81.5	Others

2-3-7. 차량 교체 기준 Base of Selection for Car Replacement

1순위 1st Priority

(Unit: %)

	연비 Fuel Econo- my	차량 크기 (안락함) Engine Size	사용 연료 Fuel	차량 가격 Vehicle Price	성능 (배기량) Perfor- mance	제조 회사 Maker	디자인 (모델) Design	차량 안전성 Safety	기타 Others	
표본평균	41.9	6.2	7.7	17.6	5.1	4.3	6.6	10.6	0.1	Sample mean
승용일반형	42.5	6.3	7.3	17.6	5.5	4.2	6.4	10.1	0.0	Sedan
1,500cc 미만	46.0	4.8	5.9	18.3	6.7	2.4	5.0	10.7	0.2	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	43.3	6.2	7.6	18.4	4.4	5.0	6.1	9.0	0.0	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	37.1	7.4	7.1	16.5	6.2	5.2	8.1	12.4	0.0	2,000cc or more
승용다목적형	41.1	6.2	8.3	17.6	4.5	4.3	6.9	11.1	0.1	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	40.1	5.9	8.6	18.7	4.0	4.0	7.5	11.3	0.0	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	40.9	7.3	6.0	17.4	5.4	6.2	5.6	11.2	0.0	2,000cc or more

2순위 2nd Priority

(Unit: %)

	연비 Fuel Econo- my	차량 크기 (안락함) Engine Size	사용 연료 Fuel	차량 가격 Vehicle Price	성능 (배기량) Perfor- mance	제조 회사 Maker	디자인 (모델) Design	차량 안전성 Safety	기타 Others	
표본평균	16.3	8.0	12.5	26.3	11.0	5.0	8.3	12.5	0.0	Sample mean
승용일반형	16.4	7.7	12.0	26.7	11.8	5.1	8.0	12.4	0.0	Sedan
1,500cc 미만	15.2	7.5	10.2	31.2	13.1	4.4	6.3	12.2	0.0	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	17.5	7.5	11.7	26.8	9.3	5.5	9.0	12.6	0.1	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	15.6	8.1	12.3	23.5	14.3	5.1	7.7	13.3	0.0	2,000cc or more
승용다목적형	16.2	8.6	13.3	25.6	9.7	5.0	8.8	12.8	0.0	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	16.5	7.3	14.0	24.5	10.2	5.2	8.1	14.3	0.0	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	16.2	11.4	9.3	29.0	8.3	5.0	10.6	10.2	0.0	2,000cc or more

2-3-8. 차량 교체 시 구입하고자 하는 연료 Fuel Type of Vehicles for Replacement

차량 규모 Car Size

(Unit: %)

	휘발유 Gasoline	하이브리드 Hybrid	전기 Electric	경유 Diesel	LPG	플러그인 하이브리드 (전기+ 휘발유) PHEV	수소차 Hydrogen	
표본평균	38.4	22.1	22.0	8.1	4.0	3.1	2.3	Sample mean
승용일반형	46.3	20.7	20.9	3.2	4.9	2.5	1.5	Sedan
1,500cc 미만	58.9	15.1	16.7	2.3	3.4	1.6	1.9	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	45.1	22.4	19.2	3.3	5.7	3.2	1.2	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	43.1	24.8	19.2	3.9	5.5	2.4	1.2	2,000cc or more
승용다목적형	24.3	24.7	23.9	17.0	2.5	4.0	3.6	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	23.8	28.2	22.1	17.7	3.6	4.0	0.6	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	31.7	20.5	18.9	22.2	1.2	4.1	1.2	2,000cc or more

도시 규모 City Size

(Unit: %)

	휘발유 Gasoline	하이브리드 Hybrid	전기 Electric	경유 Diesel	LPG	플러그인 하이브리드 (전기+ 휘발유) PHEV	수소차 Hydrogen	
표본평균	38.4	22.1	22.0	8.1	4.0	3.1	2.3	Sample mean
서울	39.9	21.7	24.8	7.1	2.1	2.1	2.4	Seoul
광역시	37.4	19.4	21.4	9.6	5.0	4.8	2.5	Gwangyeoksi
기타 사·도	38.6	23.5	21.8	7.6	3.8	2.4	2.2	Others

2-3-9. 계획 중인 차량 교체 시기 Planned Time of Vehicles for Replacement

차량 규모 Car Size

(Unit: %)

	향후 1년 이내 Within 1 year	향후 3년 이내 Within 3 years	향후 5년 이내 Within 5 years	교체 시기 미정 Undetermined	교체 계획 없음 No replacement plan	
표본평균	3.0	26.5	10.9	30.4	29.3	Sample mean
승용일반형	3.2	28.6	11.0	31.3	25.9	Sedan
1,500cc 미만	3.1	26.4	11.6	31.4	27.5	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	3.3	29.7	10.7	32.7	23.6	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	3.2	31.6	11.6	28.4	25.2	2,000cc or more
승용다목적형	2.6	22.7	10.7	28.7	35.3	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	3.2	26.5	12.2	29.4	28.7	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	2.1	20.7	10.2	25.9	41.1	2,000cc or more

도시 규모 City Size

(Unit: %)

	향후 1년 이내 Within 1 year	향후 3년 이내 Within 3 years	향후 5년 이내 Within 5 years	교체 시기 미정 Undetermined	교체 계획 없음 No replacement plan	
표본평균	3.0	26.5	10.9	30.4	29.3	Sample mean
서울	7.3	36.8	9.9	21.9	24.1	Seoul
광역시	3.5	30.2	11.1	30.1	25.2	Gwangyeoksi
기타 사·도	2.2	22.9	10.8	32.1	32.1	Others

2-3-10. 차량 교체 시 국산, 수입차 여부 Domestic or imported car of Vehicles for Replacement

차량 규모 Car Size

(Unit: %)

	국산차 Domestic	수입차 Imported	
표본평균	86.2	13.8	Sample mean
승용일반형	86.4	13.6	Sedan
1,500cc 미만	93.9	6.1	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	86.4	13.6	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	80.3	19.7	2,000cc or more
승용다목적형	85.7	14.3	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	88.2	11.8	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	80.5	19.5	2,000cc or more

도시 규모 City Size

(Unit: %)

	국산차 Domestic	수입차 Imported	
표본평균	86.2	13.8	Sample mean
서울	81.4	18.6	Seoul
광역시	84.6	15.4	Gwangyeoksi
기타 사·도	87.6	12.4	Others

2-3-11. 차량 교체 시 구입하고자 하는 차종 Desirable Type of Vehicles for Replacement

차량 규모 Car Size

(Unit: %)

	승용일반 (경형) Sub compact	승용일반 (소형) Sedan- compact	승용일반 (중형) Sedan- midsize	승용일반 (대형) Sedan- full-size	SUV (소형) SUV- compact	SUV (중형) SUV- midsize	SUV (대형) SUV- full-size	승합차 Bus	
표본평균	5.1	6.8	28.8	13.6	7.8	26.2	11.3	0.5	Sample mean
승용일반형	7.1	10.0	35.4	17.4	7.0	17.5	5.4	0.3	Sedan
1,500cc 미만	15.9	20.7	31.2	2.7	12.9	13.3	2.9	0.4	Less than 1,500cc
1,500~1,999cc	4.5	9.2	42.6	11.5	6.9	21.4	3.7	0.2	1,500~1,999cc
2,000cc 이상	4.2	2.7	27.5	40.6	1.9	13.3	9.3	0.4	2,000cc or more
승용다목적형	1.6	1.2	17.0	6.8	9.3	41.7	21.7	0.7	Jeep, RV, SUV
2,000cc 미만	2.1	1.4	15.6	5.1	12.0	47.0	16.3	0.4	Less than 2,000cc
2,000cc 이상	1.0	0.8	20.1	9.8	5.2	28.2	33.4	1.5	2,000cc or more

도시 규모 City Size

(Unit: %)

	승용일반 (경형) Sub compact	승용일반 (소형) Sedan- compact	승용일반 (중형) Sedan- midsize	승용일반 (대형) Sedan- full-size	SUV (소형) SUV- compact	SUV (중형) SUV- midsize	SUV (대형) SUV- full-size	승합차 Bus	
표본평균	5.1	6.8	28.8	13.6	7.8	26.2	11.3	0.5	Sample mean
서울	7.8	5.4	33.0	7.8	7.3	25.9	11.8	0.9	Seoul
광역시	5.3	6.2	30.1	13.0	6.9	27.0	10.8	0.7	Gwangyeoksi
기타 사·도	4.7	7.3	27.6	14.7	8.3	25.8	11.4	0.3	Others

제3부

상업·공공 부문

Commercial and Public Services

- ① 총에너지 소비
- ② 업종별 에너지소비
- ③ 용도별 에너지소비

1

⋮

총에너지 소비

Total Energy Consumption



•



•



•



1. 총에너지 소비

1-1. 업종별 에너지소비

	단위	상업·공공 합계	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	도매 및 소매업	숙박 및 음식점업	정보통신업	금융 및 보험업	부동산업
연 탄	M/T	2,109.0	-	1,727.2	362.7	-	-	-
휘 발 유	kℓ	429.8	2.9	42.5	17.8	17.5	0.6	20.2
등 유	kℓ	464,453.8	1,227.8	51,468.7	62,774.3	1,248.9	18,025.5	1,520.2
경 질 유	kℓ	55,062.0	2,046.0	5,876.9	2,929.8	1,690.5	5,142.8	5,407.0
경 질 중 유	kℓ	1,100.1	-	879.4	-	0.3	-	-
중 질 중 유	kℓ	2,486.4	-	809.8	0.1	-	375.3	22.9
프 로 판	M/T	634,392.8	1,949.7	5,147.6	298,117.7	523.6	1,632.2	241.8
부 탄	M/T	10,502.3	54.9	182.7	185.6	16.0	84.7	37.1
도 시 가 스	10 ³ ㎥	3,877,276.8	67,804.7	399,118.8	917,531.0	103,405.7	73,978.9	177,068.1
전 기	MWh	176,641,277.5	11,086,528.5	29,443,163.2	40,465,541.2	3,938,655.7	4,252,233.2	5,794,138.4
열 에 너 지	toe	409,413.8	459.5	76,649.4	8,847.3	41,727.5	22,573.3	12,940.5
기 타	toe	1,087,426.9	150,055.3	80,044.6	113,020.5	19,671.0	35,740.2	69,082.3

(단위: toe)

	상업·공공 합계	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	도매 및 소매업	숙박 및 음식점업	정보통신업	금융 및 보험업	부동산업
합 계	21,860,310.9	1,178,236.9	3,152,332.9	4,952,514.4	508,617.3	521,953.0	765,266.0
연 탄	920.4	-	804.4	116.0	-	-	-
석 유 류 계	1,220,457.2	5,187.6	56,017.4	415,538.1	3,123.6	22,561.5	4,513.9
휘 발 유	256.6	3.0	0.1	12.3	10.2	0.0	0.0
등 유	401,791.3	998.9	43,793.9	55,095.6	1,057.5	15,805.0	487.7
경 질 유	46,446.0	1,800.1	4,856.5	2,492.1	1,492.7	4,444.0	3,749.3
경 질 중 유	1,044.4	-	837.7	-	0.0	-	-
중 질 중 유	2,416.2	-	773.5	0.0	-	345.3	22.3
프 로 판	756,899.7	2,322.0	5,685.7	357,902.0	563.1	1,931.8	250.0
부 탄	11,603.1	63.6	70.0	36.0	0.0	35.5	4.5
도 시 가 스	3,950,941.3	69,093.6	406,702.7	934,956.1	105,371.3	75,385.2	180,435.0
전 기	15,191,151.2	953,440.9	2,532,114.4	3,480,036.5	338,724.0	365,692.7	498,294.4
열 에 너 지	409,413.8	459.5	76,649.4	8,847.3	41,727.5	22,573.3	12,940.5
기 타	1,087,426.9	150,055.3	80,044.6	113,020.5	19,671.0	35,740.2	69,082.3

Total	Water supply; sewage, waste management, materials recovery	Wholesale and retail trade	Accommodation and food service activities	Information and communication	Financial and insurance activities	Real estate activities
-------	--	-------------------------------	--	-------------------------------------	--	---------------------------

1. Total Energy Consumption

1-1. Energy Consumption by Industry

전문, 과학 및 기술 서비스업	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	교육 서비스업	보건업 및 사회복지 서비스업	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	
-	-	-	-	19.2	-	-	Briquette
5.6	0.5	271.2	36.7	3.4	0.1	10.8	Gasoline
4,827.5	2,505.0	19,552.3	13,997.4	26,192.4	197,158.0	63,955.7	Kerosene
3,761.4	481.7	8,348.9	5,011.5	10,272.5	1,361.6	2,731.5	Diesel
-	-	-	-	220.4	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	1,278.2	-	-	Bunker-C
2,964.4	606.5	7,001.3	50,191.9	30,587.3	217,283.6	18,145.0	Propane
1,384.7	26.7	155.9	7,980.4	332.7	29.4	31.2	Butane
170,382.8	37,748.5	130,186.4	677,529.9	521,871.9	190,601.4	410,048.7	City Gas
9,860,942.9	2,045,770.0	2,804,050.9	18,160,515.4	16,424,394.0	7,934,226.0	24,431,118.3	Electricity
34,026.2	5,728.7	17,177.6	116,919.3	35,360.9	26,435.9	10,567.5	District Heating
94,709.3	53,617.0	69,830.5	174,664.5	94,982.1	54,352.2	77,657.4	Others

(Unit: toe)

전문, 과학 및 기술 서비스업	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	교육 서비스업	보건업 및 사회복지 서비스업	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	
1,162,444.0	276,694.5	493,949.2	2,630,021.7	2,143,359.6	1,391,357.8	2,683,562.7	Total
-	-	-	-	0.0	-	-	Briquette
12,049.8	2,948.9	33,133.1	86,228.6	68,729.2	434,005.0	76,420.5	Subtotal(Petroleum)
0.0	0.0	205.7	23.8	1.5	0.0	0.0	Gasoline
3,947.5	2,019.1	16,988.2	12,373.2	22,446.2	172,231.0	54,547.3	Kerosene
2,969.8	291.8	7,537.1	4,488.4	9,099.2	1,128.3	2,096.6	Diesel
-	-	-	-	206.6	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	1,275.2	-	-	Bunker-C
3,511.8	634.2	8,258.9	59,940.6	35,513.3	260,609.7	19,776.6	Propane
1,620.7	3.8	143.2	9,402.6	187.1	36.0	0.0	Butane
173,617.2	38,463.8	132,659.6	690,404.9	531,790.4	194,220.3	417,841.2	City Gas
848,041.5	175,936.1	241,148.4	1,561,804.4	1,412,497.1	682,344.4	2,101,076.1	Electricity
34,026.2	5,728.7	17,177.6	116,919.3	35,360.9	26,435.9	10,567.5	District Heating
94,709.3	53,617.0	69,830.5	174,664.5	94,982.1	54,352.2	77,657.4	Others

Professional, scientific and technical activities	Business facilities management and business support services; rental and leasing activities	Public administration and defence	Education	Human health and social work activities	Arts, sports and recreation related services	Membership organizations, repair and other personal services	
--	--	---	-----------	---	--	--	--

1-2. 용도별 에너지 소비 Energy consumption by end-use

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	2,109.0	654.4	-	-	-	1,454.6	Briquette
휘 발 유	kℓ	429.8	-	-	-	-	429.8	Gasoline
등 유	kℓ	464,453.8	432,361.9	1,628.2	-	-	30,463.7	Kerosene
경 유	kℓ	55,062.0	12,456.1	702.3	-	-	41,903.7	Diesel
경 질 중 유	kℓ	1,100.1	1,099.8	-	-	-	0.3	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	2,486.4	2,486.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	634,392.8	99,843.3	40,391.2	-	-	494,158.0	Propane
부 탄	M/T	10,502.3	197.6	11.4	-	-	10,293.1	Butane
도 시 가 스	10 ³ ㎥	3,877,276.8	1,324,066.5	543,136.8	633.4	167.9	2,009,131.1	City Gas
전 기	MWh	176,641,277.5	55,196,144.8	59,490,475.4	18,927,328.9	21,326,941.0	21,700,341.0	Electricity
열 에 너 지	toe	409,413.8	378,728.6	30,684.9	-	-	-	District Heating
기 타	toe	1,087,426.9	467,748.8	136,770.7	175,715.2	162,694.1	144,498.4	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	21,860,310.9	7,450,401.3	5,887,548.7	1,804,127.4	1,996,981.9	4,721,127.9	Total
연 탄	920.4	289.6	-	-	-	630.8	Briquette
석 유 류 계	1,220,457.2	507,544.6	50,456.6	-	-	662,456.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	256.6	-	-	-	-	256.6	Gasoline
등 유	401,791.3	374,098.9	1,354.9	-	-	26,337.8	Kerosene
경 유	46,446.0	10,779.9	630.7	-	-	35,035.7	Diesel
경 질 중 유	1,044.4	1,044.3	-	-	-	0.3	Bunker-A
중 질 중 유	2,416.2	2,416.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	756,899.7	119,061.8	48,470.0	-	-	589,367.9	Propane
부 탄	11,603.1	143.4	1.0	-	-	11,458.6	Butane
도 시 가 스	3,950,941.3	1,349,221.6	553,455.5	662.3	171.3	2,047,312.6	City Gas
전 기	15,191,151.2	4,746,868.1	5,116,181.0	1,627,749.9	1,834,116.5	1,866,229.2	Electricity
열 에 너 지	409,413.8	378,728.6	30,684.9	-	-	-	District Heating
기 타	1,087,426.9	467,748.8	136,770.7	175,715.2	162,694.1	144,498.4	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

2

⋮

업종별 에너지소비

Energy Consumption by Industry



•



•



•



2. 업종별 에너지 소비 Energy consumption by industry

2-1. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료재생업

Water supply; sewage, waste management, materials recovery

	단위	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	수도업	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	환경 정화 및 복원업	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	2.9	2.4	0.6	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	1,227.8	115.1	250.3	833.4	29.1	Kerosene
경 유	kℓ	2,046.0	21.0	331.0	1,694.0	-	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	1,949.7	172.9	305.2	1,431.8	39.8	Propane
부 탄	M/T	54.9	-	1.6	53.4	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	67,804.7	5,056.0	39,518.6	23,215.5	14.6	City Gas
전 기	MWh	11,086,528.5	4,178,562.3	3,255,958.9	3,582,778.9	69,228.3	Electricity
열 에 너 지	toe	459.5	0.0	318.1	140.6	0.8	District Heating
기 타	toe	150,055.3	9,324.7	41,714.4	98,934.6	81.6	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업	수도업	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	환경 정화 및 복원업	
합 계	1,178,237.0	374,154.2	363,195.0	434,764.7	6,123.0	Total
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	5,187.6	321.1	880.7	3,913.7	72.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	3.0	3.0	0.0	-	-	Gasoline
등 유	998.9	99.8	218.6	654.9	25.6	Kerosene
경 유	1,800.1	11.9	314.5	1,473.7	-	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	2,322.0	206.4	347.6	1,721.5	46.5	Propane
부 탄	63.6	-	0.0	63.6	-	Butane
도 시 가 스	69,093.6	5,152.0	40,269.4	23,657.3	14.9	City Gas
전 기	953,440.9	359,356.4	280,012.4	308,118.5	5,953.6	Electricity
열 에 너 지	459.5	0.0	318.1	140.6	0.8	District Heating
기 타	150,055.3	9,324.7	41,714.4	98,934.6	81.6	Others

	Water supply; sewage, waste management, materials recovery	Water supply	Sewage, wastewater, human and animal waste treatment services	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	Remediation activities and other waste management services	
--	--	--------------	---	--	--	--

2-2. 도매 및 소매업 Wholesale and retail trade

	단위	도매 및 소매업	자동차 및 부품 판매업	도매 및 상품 중개업	소매업; 자동차 제외	
연 탄	M/T	1,727.2	-	1,308.1	419.1	Briquette
휘 발 유	kℓ	42.5	-	42.4	0.1	Gasoline
등 유	kℓ	51,468.7	243.9	6,962.2	44,262.5	Kerosene
경 유	kℓ	5,876.9	151.3	4,702.0	1,023.6	Diesel
경 질 중 유	kℓ	879.4	-	879.4	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	809.8	-	809.8	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	5,147.6	58.0	2,815.0	2,274.6	Propane
부 탄	M/T	182.7	4.0	119.3	59.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	399,118.8	6,826.9	91,275.4	301,016.4	City Gas
전 기	MWh	29,443,163.2	461,375.9	7,421,025.6	21,560,761.7	Electricity
열 에 너 지	toe	76,649.4	1,017.9	25,418.9	50,212.6	District Heating
기 타	toe	80,044.6	329.1	44,293.8	35,421.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	도매 및 소매업	자동차 및 부품 판매업	도매 및 상품 중개업	소매업; 자동차 제외	
합 계	3,152,333.0	48,276.6	816,004.8	2,288,051.4	Total
연 탄	804.4	-	627.0	177.4	Briquette
석 유 류 계	56,017.4	295.4	14,448.6	41,273.3	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.1	-	0.0	0.1	Gasoline
등 유	43,793.9	104.3	5,549.9	38,139.6	Kerosene
경 유	4,856.5	120.9	4,019.7	715.9	Diesel
경 질 중 유	837.7	-	837.7	-	Bunker-A
중 질 중 유	773.5	-	773.5	-	Bunker-C
프 로 판	5,685.7	70.2	3,197.8	2,417.7	Propane
부 탄	70.0	0.0	70.0	0.0	Butane
도 시 가 스	406,702.7	6,955.8	93,009.1	306,737.8	City Gas
전 기	2,532,114.4	39,678.4	638,207.4	1,854,228.6	Electricity
열 에 너 지	76,649.4	1,017.9	25,418.9	50,212.6	District Heating
기 타	80,044.6	329.1	44,293.8	35,421.7	Others

	Wholesale and Retail Trade	Sale of Motor Vehicles and Parts	Wholesale trade on own account or on a fee or contract basis	Retail Trade, Except Motor Vehicles and Motorcycles	
--	-------------------------------	--	---	--	--

2-3. 숙박 및 음식점업 Accommodation and food service activities

	단위	숙박 및 음식점업	숙박업	음식점 및 주점업	
연 탄	M/T	362.7	-	362.7	Briquette
휘 발 유	kℓ	17.8	17.8	-	Gasoline
등 유	kℓ	62,774.3	61,257.8	1,516.6	Kerosene
경 유	kℓ	2,929.8	2,823.6	106.2	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	0.1	0.1	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	298,117.7	12,307.3	285,810.4	Propane
부 탄	M/T	185.6	60.3	125.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	917,531.0	328,896.9	588,634.1	City Gas
전 기	MWh	40,465,541.2	10,752,206.9	29,713,334.2	Electricity
열 에 너 지	toe	8,847.3	3,526.9	5,320.3	District Heating
기 타	toe	113,020.5	56,195.1	56,825.4	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	숙박 및 음식점업	숙박업	음식점 및 주점업	
합 계	4,952,514.4	1,390,714.2	3,561,800.2	Total
연 탄	116.0	-	116.0	Briquette
석 유 류 계	415,538.1	71,157.6	344,380.5	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	12.3	12.3	-	Gasoline
등 유	55,095.6	53,796.4	1,299.2	Kerosene
경 유	2,492.1	2,425.6	66.5	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	0.0	0.0	-	Bunker-C
프 로 판	357,902.0	14,887.3	343,014.8	Propane
부 탄	36.0	36.0	0.0	Butane
도 시 가 스	934,956.1	335,144.9	599,811.2	City Gas
전 기	3,480,036.5	924,689.7	2,555,346.8	Electricity
열 에 너 지	8,847.3	3,526.9	5,320.3	District Heating
기 타	113,020.5	56,195.1	56,825.4	Others

	Accommodation and food service activities	Accommodation	Food and beverage service activities	
--	---	---------------	--------------------------------------	--

2-4. 정보통신업 Information and communication

	단위	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	출판업	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	방송업	우편 및 통신업	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	정보서비스업	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	17.5	-	-	-	17.5	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	1,248.9	109.5	155.4	0.1	952.0	14.5	17.3	Kerosene
경 유	kℓ	1,690.5	309.8	39.2	37.5	256.6	610.8	436.6	Diesel
경 질 중 유	kℓ	0.3	-	-	-	0.3	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	523.6	110.7	-	-	365.7	46.3	0.9	Propane
부 탄	M/T	16.0	-	5.2	-	10.8	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	103,405.7	57,310.4	9,228.1	7,611.1	11,281.4	13,257.9	4,716.8	City Gas
전 기	MWh	3,938,655.7	1,701,781.5	431,200.1	276,987.5	511,436.5	804,209.1	213,040.9	Electricity
열 에 너 지	toe	41,727.5	15,286.5	994.0	4,054.7	17,808.3	2,681.0	903.1	District Heating
기 타	toe	19,671.0	5,388.9	420.0	626.6	6,584.6	4,438.6	2,212.4	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

		출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	출판업	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	방송업	우편 및 통신업	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	정보서비스업	
합 계		508,617.4	225,841.3	48,106.4	36,284.9	81,376.6	90,372.0	26,636.6	Total
연 탄		-	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류	계	3,123.6	411.3	206.7	27.2	1,504.6	581.0	392.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유		10.2	-	-	-	10.2	-	0.0	Gasoline
등 유		1,057.5	13.2	178.7	0.0	865.2	0.0	0.5	Kerosene
경 유		1,492.7	265.2	28.0	27.2	201.9	579.1	391.3	Diesel
경 질 중 유		0.0	-	-	-	0.0	-	-	Bunker-A
중 질 중 유		-	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판		563.1	132.9	-	-	427.3	1.9	1.0	Propane
부 탄		0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	Butane
도 시 가 스		105,371.3	58,401.7	9,402.5	7,755.5	11,495.5	13,509.5	4,806.7	City Gas
전 기		338,724.0	146,352.9	37,083.2	23,820.9	43,983.6	69,161.9	18,321.6	Electricity
열 에 너 지		41,727.5	15,286.5	994.0	4,054.7	17,808.3	2,681.0	903.1	District Heating
기 타		19,671.0	5,388.9	420.0	626.6	6,584.6	4,438.6	2,212.4	Others

	Information and communication	Publishing activities	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities	Broadcasting activities	Postal activities and telecommunications	Computer programming, consultancy and related activities	Information service activities	
--	-------------------------------	-----------------------	--	-------------------------	--	--	--------------------------------	--

2-5. 금융 및 보험업 Financial and insurance activities

	단위	금융 및 보험업	금융업	보험 및 연금업	금융 및 보험 관련 서비스업	
연 탄	M/T	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.6	-	0.6	0.0	Gasoline
등 유	kℓ	18,025.5	667.4	17,317.2	40.9	Kerosene
경 유	kℓ	5,142.8	2,711.2	2,360.2	71.4	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	375.3	-	285.0	90.3	Bunker-C
프 로 판	M/T	1,632.2	1,526.2	-	106.1	Propane
부 탄	M/T	84.7	61.1	-	23.6	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	73,978.9	38,221.8	20,048.7	15,708.4	City Gas
전 기	MWh	4,252,233.2	1,859,592.7	1,425,047.2	967,593.2	Electricity
열 에 너 지	toe	22,573.3	8,061.2	11,041.0	3,471.1	District Heating
기 타	toe	35,740.2	25,096.2	9,631.7	1,012.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	금융 및 보험업	금융업	보험 및 연금업	금융 및 보험 관련 서비스업	
합 계	521,953.0	236,787.3	181,179.0	103,986.6	Total
연 탄	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	22,561.5	4,756.7	17,521.3	283.5	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.0	-	0.0	0.0	Gasoline
등 유	15,805.0	642.6	15,135.7	26.6	Kerosene
경 유	4,444.0	2,296.7	2,100.6	46.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	345.3	-	285.0	60.3	Bunker-C
프 로 판	1,931.8	1,808.6	-	123.2	Propane
부 탄	35.5	8.8	-	26.7	Butane
도 시 가 스	75,385.2	38,947.6	20,430.7	16,006.9	City Gas
전 기	365,692.7	159,925.6	122,554.3	83,212.8	Electricity
열 에 너 지	22,573.3	8,061.2	11,041.0	3,471.1	District Heating
기 타	35,740.2	25,096.2	9,631.7	1,012.3	Others

	Financial and insurance activities	Financial service activities, except insurance and pension funding	Insurance and pension funding	Activities auxiliary to financial service and insurance activities	
--	------------------------------------	--	-------------------------------	--	--

2-6. 부동산업 Real estate activities

	단위	부동산업 및 임대업	부동산업	
연 탄	M/T	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	20.2	20.2	Gasoline
등 유	kℓ	1,520.2	1,520.2	Kerosene
경 유	kℓ	5,407.0	5,407.0	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	22.9	22.9	Bunker-C
프 로 판	M/T	241.8	241.8	Propane
부 탄	M/T	37.1	37.1	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	177,068.1	177,068.1	City Gas
전 기	MWh	5,794,138.4	5,794,138.4	Electricity
열 에 너 지	toe	12,940.5	12,940.5	District Heating
기 타	toe	69,082.3	69,082.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	부동산업 및 임대업	부동산업	
합 계	765,266.0	765,266.0	Total
연 탄	-	-	Briquette
석 유 류 계	4,513.9	4,513.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.0	0.0	Gasoline
등 유	487.7	487.7	Kerosene
경 유	3,749.3	3,749.3	Diesel
경 질 중 유	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	22.3	22.3	Bunker-C
프 로 판	250.0	250.0	Propane
부 탄	4.5	4.5	Butane
도 시 가 스	180,435.0	180,435.0	City Gas
전 기	498,294.4	498,294.4	Electricity
열 에 너 지	12,940.5	12,940.5	District Heating
기 타	69,082.3	69,082.3	Others

	Real estate activities	Real estate activities	
--	------------------------	------------------------	--

2-7. 전문, 과학 및 기술 서비스업

Professional, scientific and technical activities

	단위	전문, 과학 및 기술 서비스업	연구개발업	전문 서비스업	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	5.6	5.2	-	0.4	-	Gasoline
등 유	kℓ	4,827.5	508.1	470.7	3,818.1	30.6	Kerosene
경 유	kℓ	3,761.4	3,259.0	295.1	157.5	49.8	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2,964.4	2,849.8	8.3	99.3	7.0	Propane
부 탄	M/T	1,384.7	1,374.7	9.6	0.4	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	170,382.8	96,318.6	50,526.8	18,851.3	4,686.1	City Gas
전 기	MWh	9,860,942.9	5,282,368.0	2,882,654.7	1,137,745.8	558,174.4	Electricity
열 에 너 지	toe	34,026.2	8,682.4	18,392.4	6,022.5	929.0	District Heating
기 타	toe	94,709.3	55,120.3	20,629.3	15,450.3	3,509.4	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	전문, 과학 및 기술 서비스업	연구개발업	전문 서비스업	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	
합 계	1,162,444.1	624,556.1	338,671.3	141,967.5	57,249.4	Total
연 탄	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	12,049.8	8,319.8	258.1	3,437.2	34.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.0	0.0	-	0.0	-	Gasoline
등 유	3,947.5	425.9	204.2	3,292.9	24.6	Kerosene
경 유	2,969.8	2,842.2	50.3	67.1	10.2	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	3,511.8	3,431.0	3.6	77.2	0.0	Propane
부 탄	1,620.7	1,620.7	0.0	0.0	-	Butane
도 시 가 스	173,617.2	98,149.7	51,482.9	19,211.4	4,773.2	City Gas
전 기	848,041.5	454,283.9	247,908.6	97,846.1	48,003.0	Electricity
열 에 너 지	34,026.2	8,682.4	18,392.4	6,022.5	929.0	District Heating
기 타	94,709.3	55,120.3	20,629.3	15,450.3	3,509.4	Others

	Professional, scientific and technical activities	Research and development	Professional services	Architectural, engineering and other scientific technical services	Other professional, scientific and technical services	
--	--	-----------------------------	--------------------------	--	---	--

2-8. 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업

Business facilities management and business support services

	단위	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	사업시설 관리 및 조경 서비스업	사업지원 서비스업	임대업; 부동산 제외	
연 탄	M/T	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.5	0.3	0.1	-	Gasoline
등 유	kℓ	2,505.0	1,495.7	551.9	457.4	Kerosene
경 유	kℓ	481.7	254.3	223.5	3.9	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	606.5	34.6	569.6	2.3	Propane
부 탄	M/T	26.7	26.7	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	37,748.5	13,351.5	20,918.4	3,478.6	City Gas
전 기	MWh	2,045,770.0	494,543.3	1,256,004.1	295,222.6	Electricity
열 에 너 지	toe	5,728.7	1,978.3	3,281.6	468.8	District Heating
기 타	toe	53,617.0	9,252.9	9,280.3	35,083.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업	사업시설 관리 및 조경 서비스업	사업지원 서비스업	임대업; 부동산 제외	
합 계	276,694.6	68,844.9	142,898.3	64,951.5	Total
연 탄	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	2,948.9	1,477.8	1,005.4	465.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.0	0.0	0.0	-	Gasoline
등 유	2,019.1	1,293.2	260.8	465.1	Kerosene
경 유	291.8	175.3	115.8	0.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	634.2	5.5	628.8	0.0	Propane
부 탄	3.8	3.8	-	-	Butane
도 시 가 스	38,463.8	13,605.6	21,314.4	3,543.8	City Gas
전 기	175,936.1	42,530.3	108,016.6	25,389.2	Electricity
열 에 너 지	5,728.7	1,978.3	3,281.6	468.8	District Heating
기 타	53,617.0	9,252.9	9,280.3	35,083.9	Others

	Business facilities management and business support services; rental and leasing activities	Business facilities management and landscape services	Business Support Services	Rental and leasing activities; except realestate	
--	---	---	------------------------------	--	--

2-9. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정

Public administration and defence; compulsory social security

	단위	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	
연 탄	M/T	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	271.2	Gasoline
등 유	kℓ	19,552.3	Kerosene
경 유	kℓ	8,348.9	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	7,001.3	Propane
부 탄	M/T	155.9	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	130,186.4	City Gas
전 기	MWh	2,804,050.9	Electricity
열 에 너 지	toe	17,177.6	District Heating
기 타	toe	69,830.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	
합 계	493,949.1	Total
연 탄	-	Briquette
석 유 류 계	33,133.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	205.7	Gasoline
등 유	16,988.2	Kerosene
경 유	7,537.1	Diesel
경 질 중 유	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	Bunker-C
프 로 판	8,258.9	Propane
부 탄	143.2	Butane
도 시 가 스	132,659.6	City Gas
전 기	241,148.4	Electricity
열 에 너 지	17,177.6	District Heating
기 타	69,830.5	Others

Public administration and defence; compulsory social security

2-10. 교육 서비스업 Education

	단위	교육 서비스업	
연 탄	M/T	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	36.7	Gasoline
등 유	kℓ	13,997.4	Kerosene
경 유	kℓ	5,011.5	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	50,191.9	Propane
부 탄	M/T	7,980.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	677,529.9	City Gas
전 기	MWh	18,160,515.4	Electricity
열 에 너 지	toe	116,919.3	District Heating
기 타	toe	174,664.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	교육 서비스업	
합 계	2,630,021.7	Total
연 탄	-	Briquette
석 유 류 계	86,228.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	23.8	Gasoline
등 유	12,373.2	Kerosene
경 유	4,488.4	Diesel
경 질 중 유	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	Bunker-C
프 로 판	59,940.6	Propane
부 탄	9,402.6	Butane
도 시 가 스	690,404.9	City Gas
전 기	1,561,804.4	Electricity
열 에 너 지	116,919.3	District Heating
기 타	174,664.5	Others

	Education	
--	-----------	--

2-11. 보건업 및 사회복지 서비스업 Human health and social work activities

	단위	보건업 및 사회복지 서비스업	보건업	사회복지 서비스업	
연 탄	M/T	19.2	-	19.2	Briquette
휘 발 유	kℓ	3.4	2.3	1.2	Gasoline
등 유	kℓ	26,192.4	16,890.1	9,302.3	Kerosene
경 유	kℓ	10,272.5	9,043.5	1,229.1	Diesel
경 질 중 유	kℓ	220.4	-	220.4	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	1,278.2	1,278.2	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	30,587.3	10,998.9	19,588.4	Propane
부 탄	M/T	332.7	15.7	317.1	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	521,871.9	354,717.5	167,154.4	City Gas
전 기	MWh	16,424,394.0	11,008,672.8	5,415,721.2	Electricity
열 에 너 지	toe	35,360.9	19,436.2	15,924.7	District Heating
기 타	toe	94,982.1	25,137.9	69,844.2	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	보건업 및 사회복지 서비스업	보건업	사회복지 서비스업	
합 계	2,143,359.6	1,390,143.9	753,215.6	Total
연 탄	0.0	-	0.0	Briquette
석 유 류 계	68,729.2	37,367.3	31,361.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	1.5	1.5	0.0	Gasoline
등 유	22,446.2	14,811.8	7,634.5	Kerosene
경 유	9,099.2	8,114.0	985.2	Diesel
경 질 중 유	206.6	-	206.6	Bunker-A
중 질 중 유	1,275.2	1,275.2	-	Bunker-C
프 로 판	35,513.3	13,149.1	22,364.1	Propane
부 탄	187.1	15.7	171.4	Butane
도 시 가 스	531,790.4	361,456.8	170,333.6	City Gas
전 기	1,412,497.1	946,745.7	465,751.3	Electricity
열 에 너 지	35,360.9	19,436.2	15,924.7	District Heating
기 타	94,982.1	25,137.9	69,844.2	Others

	Human health and social work activities	Human health activities	Social Work Activities	
--	---	-------------------------	------------------------	--

2-12. 예술, 스포츠 및 여가 관련 서비스업

Arts, sports and recreation related services

	단위	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	스포츠 및 오락관련 서비스업	
연 탄	M/T	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.1	-	0.1	Gasoline
등 유	kℓ	197,158.0	175,865.8	21,292.2	Kerosene
경 유	kℓ	1,361.6	660.7	700.8	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	217,283.6	627.7	216,655.9	Propane
부 탄	M/T	29.4	4.3	25.1	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	190,601.4	79,981.0	110,620.4	City Gas
전 기	MWh	7,934,226.0	1,879,653.1	6,054,572.9	Electricity
열 에 너 지	toe	26,435.9	1,504.9	24,931.0	District Heating
기 타	toe	54,352.2	24,438.3	29,913.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	스포츠 및 오락관련 서비스업	
합 계	1,391,357.8	424,027.9	967,329.9	Total
연 탄	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	434,005.0	154,935.3	279,069.7	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.0	-	0.0	Gasoline
등 유	172,231.0	153,697.5	18,533.5	Kerosene
경 유	1,128.3	512.2	616.1	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	260,609.7	719.0	259,890.6	Propane
부 탄	36.0	6.6	29.5	Butane
도 시 가 스	194,220.3	81,498.9	112,721.4	City Gas
전 기	682,344.4	161,650.5	520,693.9	Electricity
열 에 너 지	26,435.9	1,504.9	24,931.0	District Heating
기 타	54,352.2	24,438.3	29,913.9	Others

	Arts, sports and recreation related services	Creative, arts and recreation related services	Sports activities and amusement activities	
--	---	---	---	--

2-13. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업

Membership organizations, repair and other personal services

	단위	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	협회 및 단체	개인 및 소비용품 수리업	기타 개인 서비스업	
연 탄	M/T	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	10.8	8.6	0.0	2.2	Gasoline
등 유	kℓ	63,955.7	46,992.8	1,624.6	15,338.3	Kerosene
경 유	kℓ	2,731.5	1,988.9	137.2	605.5	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	18,145.0	14,070.8	533.0	3,541.2	Propane
부 탄	M/T	31.2	30.9	-	0.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	410,048.7	183,336.2	8,847.2	217,865.3	City Gas
전 기	MWh	24,431,118.3	20,136,003.3	2,219,750.7	2,075,364.2	Electricity
열 에 너 지	toe	10,567.5	9,127.1	1,152.3	288.2	District Heating
기 타	toe	77,657.4	70,070.2	716.4	6,870.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	협회 및 단체	개인 및 소비용품 수리업	기타 개인 서비스업	
합 계	2,683,562.7	2,053,738.1	204,067.8	425,757.0	Total
연 탄	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	76,420.5	56,022.2	2,284.5	18,114.0	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.0	0.0	0.0	0.0	Gasoline
등 유	54,547.3	39,774.5	1,534.7	13,238.2	Kerosene
경 유	2,096.6	1,404.2	105.3	587.2	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	19,776.6	14,843.5	644.5	4,288.6	Propane
부 탄	0.0	0.0	-	0.0	Butane
도 시 가 스	417,841.2	186,822.4	9,016.0	222,002.8	City Gas
전 기	2,101,076.1	1,731,696.2	190,898.6	178,481.3	Electricity
열 에 너 지	10,567.5	9,127.1	1,152.3	288.2	District Heating
기 타	77,657.4	70,070.2	716.4	6,870.7	Others

	Membership organizations, repair and other personal services	Membership Organizations	Maintenance and repair services of personal and household goods	Other personal services activities	
--	---	-----------------------------	--	---------------------------------------	--

3

⋮

용도별 에너지소비

Energy Consumption by End-Use



•



•



•



3. 용도별 에너지 소비 Energy consumption by end-use

3-1. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업

Water supply; sewage, waste management, materials recovery

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	2.9	-	-	-	-	2.9	Gasoline
등 유	kℓ	1,227.8	1,142.7	4.8	-	-	80.3	Kerosene
경 유	kℓ	2,046.0	681.9	-	-	-	1,364.1	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	1,949.6	100.6	3.5	-	-	1,845.5	Propane
부 탄	M/T	54.9	-	-	-	-	54.9	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	67,804.7	17,895.6	6,467.7	2.3	-	43,439.7	City Gas
전 기	MWh	11,086,528.5	3,020,211.5	2,981,153.6	2,493,696.7	1,170,116.4	1,421,344.7	Electricity
열 에 너 지	toe	459.5	425.1	34.4	-	-	-	District Heating
기 타	toe	150,055.3	13,381.6	2,072.1	11,372.4	4,233.0	118,996.2	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	1,178,237.0	293,420.0	265,085.6	225,832.7	104,863.0	289,035.7	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	5,187.6	1,639.3	9.4	-	-	3,538.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	3.0	-	-	-	-	3.0	Gasoline
등 유	998.9	912.1	4.8	-	-	82.0	Kerosene
경 유	1,800.1	604.8	-	-	-	1,195.3	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	2,322.0	122.4	4.6	-	-	2,195.0	Propane
부 탄	63.6	-	-	-	-	63.6	Butane
도 시 가 스	69,093.6	18,235.8	6,590.5	2.4	-	44,265.0	City Gas
전 기	953,440.9	259,738.2	256,379.2	214,457.9	100,630.0	122,235.6	Electricity
열 에 너 지	459.5	425.1	34.4	-	-	-	District Heating
기 타	150,055.3	13,381.6	2,072.1	11,372.4	4,233.0	118,996.2	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-1-1. 수도업 Water supply

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	2.4	-	-	-	-	2.4	Gasoline
등 유	kℓ	115.1	77.2	3.0	-	-	34.9	Kerosene
경 유	kℓ	21.0	-	-	-	-	21.0	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	172.9	-	-	-	-	172.9	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	5,056.0	1,587.8	1,136.0	0.1	-	2,332.1	City Gas
전 기	MWh	4,178,562.3	1,190,668.8	1,176,805.7	967,971.4	479,994.6	363,121.7	Electricity
열 에 너 지	toe	-	-	-	-	-	-	District Heating
기 타	toe	9,324.6	2,040.1	1,029.7	3,428.8	1,737.3	1,088.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	374,154.2	106,112.5	103,395.5	86,674.4	43,016.8	34,954.9	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	321.1	56.9	3.0	-	-	261.2	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	3.0	-	-	-	-	3.0	Gasoline
등 유	99.9	56.9	3.0	-	-	40.0	Kerosene
경 유	11.8	-	-	-	-	11.8	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	206.4	-	-	-	-	206.4	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	5,152.0	1,618.0	1,157.5	0.1	-	2,376.5	City Gas
전 기	359,356.4	102,397.5	101,205.3	83,245.5	41,279.5	31,228.5	Electricity
열 에 너 지	-	-	-	-	-	-	District Heating
기 타	9,324.6	2,040.1	1,029.7	3,428.8	1,737.3	1,088.7	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-1-2. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업

Sewage, wastewater, human and animal waste treatment services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.6	-	-	-	-	0.6	Gasoline
등 유	kℓ	250.3	250.3	-	-	-	-	Kerosene
경 유	kℓ	331.0	52.3	-	-	-	278.7	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	305.2	-	-	-	-	305.2	Propane
부 탄	M/T	1.6	-	-	-	-	1.6	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	39,518.6	12,181.7	5,138.3	2.1	-	22,196.4	City Gas
전 기	MWh	3,255,958.9	916,384.1	958,515.2	942,271.9	268,153.2	170,634.0	Electricity
열 에 너 지	toe	318.1	294.2	23.8	-	-	-	District Heating
기 타	toe	41,714.4	9,310.2	865.6	5,091.8	1,566.1	24,880.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	363,195.0	101,093.3	88,557.6	86,129.4	24,627.3	62,787.4	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	880.7	266.7	-	-	-	614.0	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	218.6	218.6	-	-	-	-	Kerosene
경 유	314.5	48.1	-	-	-	266.4	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	347.6	-	-	-	-	347.6	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	40,269.4	12,413.2	5,235.9	2.2	-	22,618.2	City Gas
전 기	280,012.4	78,809.0	82,432.3	81,035.4	23,061.2	14,674.5	Electricity
열 에 너 지	318.1	294.2	23.8	-	-	-	District Heating
기 타	41,714.4	9,310.2	865.6	5,091.8	1,566.1	24,880.7	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-1-3. 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업

Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	833.4	815.1	1.8	-	-	16.5	Kerosene
경 유	kℓ	1,693.9	629.6	-	-	-	1,064.3	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	1,431.8	80.0	3.5	-	-	1,348.3	Propane
부 탄	M/T	53.4	-	-	-	-	53.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	23,215.5	4,120.1	191.0	-	-	18,905.0	City Gas
전 기	MWh	3,582,778.9	891,744.4	824,978.2	573,746.5	415,119.6	877,185.1	Electricity
열 에 너 지	toe	140.6	130.1	10.5	-	-	-	District Heating
기 타	toe	98,934.6	2,004.0	167.5	2,828.7	910.5	93,023.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	434,764.7	84,315.1	71,327.0	52,171.0	36,610.8	190,340.8	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	3,913.8	1,292.5	6.4	-	-	2,614.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	654.9	636.6	1.8	-	-	16.5	Kerosene
경 유	1,473.7	556.7	-	-	-	917.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	1,721.6	99.2	4.6	-	-	1,617.8	Propane
부 탄	63.6	-	-	-	-	63.6	Butane
도 시 가 스	23,657.3	4,198.5	194.5	0.1	-	19,264.1	City Gas
전 기	308,118.5	76,690.0	70,948.1	49,342.2	35,700.3	75,437.9	Electricity
열 에 너 지	140.6	130.1	10.5	-	-	-	District Heating
기 타	98,934.6	2,004.0	167.5	2,828.7	910.5	93,023.9	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-1-4. 환경 정화 및 복원업

Remediation activities and other waste management services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	29.1	0.2	-	-	-	28.9	Kerosene
경 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	39.9	20.7	-	-	-	19.2	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	14.6	6.0	2.5	-	-	6.1	City Gas
전 기	MWh	69,228.3	21,414.2	20,854.4	9,706.9	6,849.0	10,403.8	Electricity
열 에 너 지	toe	0.8	0.8	0.1	-	-	-	District Heating
기 타	toe	81.6	27.2	9.3	23.1	19.1	2.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	6,123.0	1,898.9	1,805.5	857.9	608.1	952.6	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	72.0	23.2	-	-	-	48.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	25.6	-	-	-	-	25.6	Kerosene
경 유	-	-	-	-	-	-	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	46.4	23.2	-	-	-	23.2	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	14.9	6.1	2.6	-	-	6.2	City Gas
전 기	5,953.6	1,841.6	1,793.5	834.8	589.0	894.7	Electricity
열 에 너 지	0.8	0.8	0.1	-	-	-	District Heating
기 타	81.6	27.2	9.3	23.1	19.1	2.9	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-2. 도매 및 소매업 Wholesale and retail trade

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	1,727.1	635.2	-	-	-	1,091.9	Briquette
휘 발 유	kℓ	42.5	-	-	-	-	42.5	Gasoline
등 유	kℓ	51,468.7	51,212.1	24.4	-	-	232.2	Kerosene
경 유	kℓ	5,877.0	57.0	2.9	-	-	5,817.1	Diesel
경질중유	kℓ	879.4	879.4	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	809.8	809.8	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	5,147.6	1,795.0	227.3	-	-	3,125.3	Propane
부 탄	M/T	182.8	22.6	-	-	-	160.2	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	399,118.8	132,216.6	66,050.0	2.1	-	200,832.2	City Gas
전 기	MWh	29,443,163.2	8,641,446.6	8,970,597.2	5,383,859.8	3,939,364.9	2,507,889.6	Electricity
열 에 너 지	toe	76,649.4	70,904.7	5,744.8	-	-	-	District Heating
기 타	toe	80,044.6	32,142.0	6,462.2	9,151.8	31,394.0	894.6	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	136,866.4	1,028,594.3	851,247.9	472,169.6	370,178.9	430,129.8	Total
연 탄	804.4	289.6	-	-	-	514.8	Briquette
석 유 류 계	56,017.4	47,364.0	264.6	-	-	8,388.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.1	-	-	-	-	0.1	Gasoline
등 유	43,793.9	43,552.5	26.2	-	-	215.2	Kerosene
경 유	4,856.5	21.2	1.5	-	-	4,833.8	Diesel
경 질 중 유	837.7	837.7	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	773.5	773.5	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	5,685.7	2,179.1	236.9	-	-	3,269.7	Propane
부 탄	70.0	-	-	-	-	70.0	Butane
도 시 가 스	406,702.7	134,730.0	67,305.2	5.9	-	204,653.2	City Gas
전 기	2,532,114.4	743,164.0	771,471.1	463,011.9	338,784.9	215,678.4	Electricity
열 에 너 지	76,649.4	70,904.7	5,744.8	-	-	-	District Heating
기 타	80,044.6	32,142.0	6,462.2	9,151.8	31,394.0	894.6	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-2-1. 자동차 및 부품 판매업 Sale of motor vehicles and parts

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	243.9	243.6	-	-	-	0.3	Kerosene
경 유	kℓ	151.3	7.4	-	-	-	143.9	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	58.0	20.7	-	-	-	37.3	Propane
부 탄	M/T	4.0	4.0	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	6,826.9	2,743.5	1,677.5	0.3	-	2,404.9	City Gas
전 기	MWh	461,375.9	158,684.1	159,807.7	36,917.2	54,661.4	51,304.5	Electricity
열 에 너 지	toe	1,017.9	941.6	76.3	-	-	-	District Heating
기 타	toe	329.2	109.9	13.7	42.4	163.2	-	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	48,276.6	17,619.8	15,542.7	3,217.7	4,864.0	7,032.3	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	295.4	125.7	-	-	-	169.7	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	104.3	104.3	-	-	-	-	Kerosene
경 유	120.9	-	-	-	-	120.9	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	70.2	21.4	-	-	-	48.8	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	6,955.8	2,795.8	1,709.2	0.4	-	2,450.4	City Gas
전 기	39,678.4	13,646.8	13,743.5	3,174.9	4,700.8	4,412.2	Electricity
열 에 너 지	1,017.9	941.6	76.3	-	-	-	District Heating
기 타	329.2	109.9	13.7	42.4	163.2	-	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-2-2. 도매 및 상품 중개업

Wholesale trade on own account or on a fee or contract basis

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	1,308.1	216.2	-	-	-	1,091.9	Briquette
휘 발 유	kℓ	42.4	-	-	-	-	42.4	Gasoline
등 유	kℓ	6,962.3	6,729.1	23.5	-	-	209.7	Kerosene
경 유	kℓ	4,702.0	41.9	-	-	-	4,660.1	Diesel
경질중유	kℓ	879.4	879.4	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	809.8	809.8	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2,815.0	1,511.5	2.4	-	-	1,301.1	Propane
부 탄	M/T	119.3	18.5	-	-	-	100.8	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	91,275.4	35,791.2	13,820.7	1.8	-	41,648.1	City Gas
전 기	MWh	7,421,025.6	2,491,195.5	2,509,156.4	491,874.5	1,150,205.2	778,573.9	Electricity
열 에 너 지	toe	25,418.9	23,513.8	1,905.1	-	-	-	District Heating
기 타	toe	44,293.7	26,825.1	4,973.3	7,624.9	4,131.1	739.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	816,004.8	309,939.3	236,778.2	49,931.7	103,048.6	116,297.5	Total
연 탄	627.0	112.2	-	-	-	514.8	Briquette
석 유 류 계	14,448.7	8,773.7	29.5	-	-	5,645.5	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	5,550.0	5,328.8	26.2	-	-	195.0	Kerosene
경 유	4,019.7	21.2	-	-	-	3,998.5	Diesel
경 질 중 유	837.7	837.7	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	773.5	773.5	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	3,197.8	1,812.5	3.3	-	-	1,382.0	Propane
부 탄	70.0	-	-	-	-	70.0	Butane
도 시 가 스	93,009.1	36,471.9	14,083.0	5.5	-	42,440.5	City Gas
전 기	638,207.4	214,242.6	215,787.3	42,301.3	98,917.5	66,957.4	Electricity
열 에 너 지	25,418.9	23,513.8	1,905.1	-	-	-	District Heating
기 타	44,293.7	26,825.1	4,973.3	7,624.9	4,131.1	739.3	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-2-3. 소매업; 자동차 제외

Retail trade, except motor vehicles and motorcycles

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	419.1	419.1	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	0.1	Gasoline
등 유	kℓ	44,262.5	44,239.4	0.9	-	-	22.2	Kerosene
경 유	kℓ	1,023.6	7.7	2.9	-	-	1,013.0	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2,274.6	262.8	224.9	-	-	1,786.9	Propane
부 탄	M/T	59.4	-	-	-	-	59.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	301,016.4	93,681.9	50,551.8	-	-	156,779.2	City Gas
전 기	MWh	21,560,761.7	5,991,567.0	6,301,633.2	4,855,068.0	2,734,498.3	1,678,011.2	Electricity
열 에 너 지	toe	50,212.6	46,449.3	3,763.4	-	-	-	District Heating
기 타	toe	35,421.8	5,207.0	1,475.3	1,484.5	27,099.7	155.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	2,288,051.4	701,035.2	598,926.9	419,020.3	262,266.2	306,800.0	Total
연 탄	177.4	177.4	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	41,273.2	38,464.6	235.0	-	-	2,573.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	0.1	-	-	-	-	0.1	Gasoline
등 유	38,139.6	38,119.4	-	-	-	20.2	Kerosene
경 유	715.9	-	1.5	-	-	714.4	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	2,417.6	345.2	233.5	-	-	1,838.9	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	306,737.8	95,462.3	51,512.9	-	-	159,762.3	City Gas
전 기	1,854,228.6	515,274.6	541,940.3	417,535.8	235,166.5	144,308.8	Electricity
열 에 너 지	50,212.6	46,449.3	3,763.4	-	-	-	District Heating
기 타	35,421.8	5,207.0	1,475.3	1,484.5	27,099.7	155.3	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-3. 숙박 및 음식점업 Accommodation and food service activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	362.7	-	-	-	-	362.7	Briquette
휘 발 유	kℓ	17.8	-	-	-	-	17.8	Gasoline
등 유	kℓ	62,774.4	62,761.6	-	-	-	12.8	Kerosene
경 유	kℓ	2,929.7	1,765.7	-	-	-	1,164.0	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	0.1	0.1	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	298,117.7	1,415.5	247.8	-	-	296,454.4	Propane
부 탄	M/T	185.6	12.9	-	-	-	172.7	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	917,531.0	240,486.8	115,928.9	-	-	561,107.9	City Gas
전 기	MWh	40,465,541.2	12,964,017.8	13,740,685.0	2,551,471.3	5,150,145.9	6,059,212.0	Electricity
열 에 너 지	toe	8,847.3	8,184.1	663.1	-	-	-	District Heating
기 타	toe	113,020.5	47,797.4	24,354.1	13,466.8	24,353.0	3,049.2	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	934,956.1	1,474,249.5	1,325,145.1	232,893.3	467,265.6	1,452,959.4	Total
연 탄	116.0	-	-	-	-	116.0	Briquette
석 유 류 계	415,538.0	58,307.7	297.2	-	-	356,933.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	12.3	-	-	-	-	12.3	Gasoline
등 유	55,095.6	55,085.6	-	-	-	10.0	Kerosene
경 유	2,492.1	1,592.1	-	-	-	900.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	357,902.0	1,616.8	297.2	-	-	355,988.0	Propane
부 탄	36.0	13.2	-	-	-	22.8	Butane
도 시 가 스	934,956.1	245,054.7	118,131.6	-	-	571,768.7	City Gas
전 기	3,480,036.5	1,114,905.6	1,181,699.1	219,426.5	442,912.6	521,092.4	Electricity
열 에 너 지	8,847.3	8,184.1	663.1	-	-	-	District Heating
기 타	113,020.5	47,797.4	24,354.1	13,466.8	24,353.0	3,049.2	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-3-1. 숙박업 Accommodation

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	17.8	-	-	-	-	17.8	Gasoline
등 유	kℓ	61,257.8	61,245.6	-	-	-	12.2	Kerosene
경 유	kℓ	2,823.6	1,765.7	-	-	-	1,057.9	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	0.1	0.1	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	12,307.3	880.8	233.5	-	-	11,193.0	Propane
부 탄	M/T	60.2	12.9	-	-	-	47.3	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	328,896.9	119,058.0	61,985.2	-	-	147,852.7	City Gas
전 기	MWh	10,752,206.9	3,199,445.9	3,832,103.5	845,524.7	1,537,950.6	1,337,182.4	Electricity
열 에 너 지	toe	3,526.9	3,262.6	264.3	-	-	-	District Heating
기 타	toe	56,195.1	21,114.8	16,581.5	1,733.1	15,908.0	857.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	1,390,714.2	477,296.0	409,849.6	74,448.2	148,171.7	280,948.6	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	71,157.6	56,446.3	280.1	-	-	14,431.2	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	12.3	-	-	-	-	12.3	Gasoline
등 유	53,796.4	53,786.4	-	-	-	10.0	Kerosene
경 유	2,425.6	1,592.1	-	-	-	833.5	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	14,887.3	1,054.6	280.1	-	-	13,552.6	Propane
부 탄	36.0	13.2	-	-	-	22.8	Butane
도 시 가 스	335,144.9	121,320.0	63,162.8	-	-	150,662.0	City Gas
전 기	924,689.7	275,152.3	329,560.9	72,715.1	132,263.7	114,997.7	Electricity
열 에 너 지	3,526.9	3,262.6	264.3	-	-	-	District Heating
기 타	56,195.1	21,114.8	16,581.5	1,733.1	15,908.0	857.7	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-3-2. 음식점 및 주점업 Food and beverage service activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	362.7	-	-	-	-	362.7	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	1,516.6	1,516.0	-	-	-	0.6	Kerosene
경 유	kℓ	106.2	-	-	-	-	106.2	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	285,810.4	534.7	14.3	-	-	285,261.4	Propane
부 탄	M/T	125.4	-	-	-	-	125.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	588,634.1	121,428.7	53,943.7	-	-	413,255.2	City Gas
전 기	MWh	29,713,334.2	9,764,572.0	9,908,581.5	1,705,946.6	3,612,195.3	4,722,029.6	Electricity
열 에 너 지	toe	5,320.3	4,921.5	398.7	-	-	-	District Heating
기 타	toe	56,825.5	26,682.7	7,772.6	11,733.7	8,445.0	2,191.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	3,561,800.2	996,953.5	915,295.5	158,445.2	319,093.9	1,172,010.9	Total
연 탄	116.0	-	-	-	-	116.0	Briquette
석 유 류 계	344,380.5	1,861.4	17.2	-	-	342,501.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	1,299.2	1,299.2	-	-	-	-	Kerosene
경 유	66.5	-	-	-	-	66.5	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	343,014.8	562.2	17.2	-	-	342,435.4	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	599,811.2	123,734.6	54,968.8	-	-	421,106.8	City Gas
전 기	2,555,346.8	839,753.3	852,138.2	146,711.5	310,648.9	406,094.7	Electricity
열 에 너 지	5,320.3	4,921.5	398.7	-	-	-	District Heating
기 타	56,825.5	26,682.7	7,772.6	11,733.7	8,445.0	2,191.5	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-4. 정보통신업 Information and communication

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	17.5	-	-	-	-	17.5	Gasoline
등 유	kℓ	1,248.9	1,175.4	0.7	-	-	72.8	Kerosene
경 유	kℓ	1,690.5	54.4	0.2	-	-	1,635.9	Diesel
경질중유	kℓ	0.3	-	-	-	-	0.3	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	523.6	57.2	-	-	-	466.4	Propane
부 탄	M/T	16.0	5.2	-	-	-	10.8	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	103,405.7	43,062.9	19,547.0	2.8	-	40,791.0	City Gas
전 기	MWh	3,938,655.7	1,266,108.9	1,298,184.9	221,849.0	429,916.1	722,593.1	Electricity
열 에 너 지	toe	41,727.5	38,600.1	3,127.4	-	-	-	District Heating
기 타	toe	19,671.0	10,014.0	2,686.7	4,455.6	1,470.1	1,044.6	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	105,371.3	202,436.9	137,377.9	23,539.1	38,442.9	106,820.7	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	3,123.8	1,056.2	-	-	-	2,067.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	10.2	-	-	-	-	10.2	Gasoline
등 유	1,057.5	989.8	-	-	-	67.7	Kerosene
경 유	1,492.7	53.0	-	-	-	1,439.7	Diesel
경 질 중 유	0.3	-	-	-	-	0.3	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	563.1	13.4	-	-	-	549.7	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	105,371.3	43,881.2	19,919.6	4.4	-	41,565.6	City Gas
전 기	338,724.0	108,885.4	111,644.2	19,079.1	36,972.8	62,142.9	Electricity
열 에 너 지	41,727.5	38,600.1	3,127.4	-	-	-	District Heating
기 타	19,671.0	10,014.0	2,686.7	4,455.6	1,470.1	1,044.6	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-4-1. 출판업 Publishing activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	109.4	95.6	-	-	-	13.8	Kerosene
경 유	kℓ	309.8	42.1	-	-	-	267.7	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	110.8	11.8	-	-	-	99.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	57,310.4	24,062.7	11,114.8	1.7	-	22,130.6	City Gas
전 기	MWh	1,701,781.5	506,907.5	516,950.3	69,173.9	183,378.2	425,366.7	Electricity
열 에 너 지	toe	15,286.5	14,140.8	1,145.7	-	-	-	District Heating
기 타	toe	5,388.9	2,919.5	1,017.1	757.0	562.3	133.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	225,841.3	85,230.3	57,948.1	6,708.5	16,332.9	59,620.9	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	411.2	55.5	-	-	-	355.7	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	13.2	-	-	-	-	13.2	Kerosene
경 유	265.1	42.1	-	-	-	223.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	132.9	13.4	-	-	-	119.5	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	58,401.7	24,520.5	11,327.5	2.5	-	22,550.7	City Gas
전 기	146,352.9	43,594.0	44,457.8	5,949.0	15,770.6	36,581.5	Electricity
열 에 너 지	15,286.5	14,140.8	1,145.7	-	-	-	District Heating
기 타	5,388.9	2,919.5	1,017.1	757.0	562.3	133.0	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-4-2. 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업 Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	155.4	155.4	-	-	-	-	Kerosene
경 유	kℓ	39.2	-	-	-	-	39.2	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	M/T	5.2	5.2	-	-	-	-	Butane
도시가스	10 ³ m ³	9,228.1	3,577.2	1,588.1	0.4	-	4,061.6	City Gas
전 기	MWh	431,200.1	147,843.3	152,513.1	36,661.3	51,540.9	42,645.6	Electricity
열에너지	toe	994.0	919.5	74.5	-	-	-	District Heating
기 타	toe	420.0	203.4	80.9	65.9	69.8	-	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	48,106.4	17,661.3	14,889.7	3,219.4	4,502.2	7,834.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	206.6	178.6	-	-	-	28.0	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	178.6	178.6	-	-	-	-	Kerosene
경 유	28.0	-	-	-	-	28.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	9,402.5	3,645.2	1,618.1	0.6	-	4,138.6	City Gas
전 기	37,083.2	12,714.6	13,116.2	3,152.9	4,432.4	3,667.5	Electricity
열 에 너 지	994.0	919.5	74.5	-	-	-	District Heating
기 타	420.0	203.4	80.9	65.9	69.8	-	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-4-3. 방송업 Broadcasting activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	0.1	0.1	-	-	-	-	Kerosene
경 유	kℓ	37.5	7.1	-	-	-	30.4	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도시가스	10 ³ m ³	7,611.1	2,943.4	1,090.6	0.2	-	3,576.6	City Gas
전 기	MWh	276,987.5	92,264.1	95,578.3	33,616.7	29,164.2	26,364.0	Electricity
열에너지	toe	4,054.7	3,750.8	303.9	-	-	-	District Heating
기 타	toe	626.7	418.1	139.2	36.0	26.7	6.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	36,284.9	15,108.6	9,774.2	2,927.2	2,534.8	5,940.2	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	27.3	5.7	-	-	-	21.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	-	-	-	-	-	-	Kerosene
경 유	27.3	5.7	-	-	-	21.6	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	7,755.5	2,999.3	1,111.3	0.2	-	3,644.6	City Gas
전 기	23,820.9	7,934.7	8,219.8	2,891.0	2,508.1	2,267.3	Electricity
열 에 너 지	4,054.7	3,750.8	303.9	-	-	-	District Heating
기 타	626.7	418.1	139.2	36.0	26.7	6.7	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-4-4. 우편 및 통신업 Postal activities and telecommunications

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	17.5	-	-	-	-	17.5	Gasoline
등 유	kℓ	952.0	892.6	0.7	-	-	58.7	Kerosene
경 유	kℓ	256.5	5.1	0.2	-	-	251.2	Diesel
경질중유	kℓ	0.3	-	-	-	-	0.3	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	365.7	-	-	-	-	365.7	Propane
부 탄	M/T	10.8	-	-	-	-	10.8	Butane
도시가스	10 ³ m ³	11,281.4	4,601.1	2,661.6	0.2	-	4,018.1	City Gas
전 기	MWh	511,436.5	160,092.4	189,518.1	30,455.0	66,941.8	64,429.0	Electricity
열에너지	toe	17,808.3	16,473.5	1,334.7	-	-	-	District Heating
기 타	toe	6,584.6	2,386.8	853.1	1,953.3	694.6	696.8	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	81,376.6	38,132.7	21,198.6	4,572.6	6,451.6	11,021.2	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	1,504.9	815.9	-	-	-	689.0	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	10.2	-	-	-	-	10.2	Gasoline
등 유	865.2	810.7	-	-	-	54.5	Kerosene
경 유	201.9	5.2	-	-	-	196.7	Diesel
경 질 중 유	0.3	-	-	-	-	0.3	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	427.3	-	-	-	-	427.3	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	11,495.5	4,688.5	2,712.2	0.2	-	4,094.5	City Gas
전 기	43,983.6	13,768.0	16,298.6	2,619.1	5,757.0	5,540.9	Electricity
열 에 너 지	17,808.3	16,473.5	1,334.7	-	-	-	District Heating
기 타	6,584.6	2,386.8	853.1	1,953.3	694.6	696.8	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-4-5. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업

Computer programming, consultancy and related activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	14.5	14.2	-	-	-	0.3	Kerosene
경 유	kℓ	610.8	-	-	-	-	610.8	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	46.4	45.5	-	-	-	0.9	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	13,257.9	5,708.6	2,187.4	0.2	-	5,361.1	City Gas
전 기	MWh	804,209.1	286,218.4	267,246.1	29,892.4	75,925.4	144,924.3	Electricity
열 에 너 지	toe	2,681.0	2,480.1	200.9	-	-	-	District Heating
기 타	toe	4,438.7	2,349.0	196.8	1,643.4	74.8	174.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	90,372.0	35,260.8	25,609.8	4,214.8	6,604.4	18,682.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	581.0	-	-	-	-	581.0	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	-	-	-	-	-	-	Kerosene
경 유	579.1	-	-	-	-	579.1	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	1.9	-	-	-	-	1.9	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	13,509.5	5,816.9	2,228.9	0.6	-	5,463.0	City Gas
전 기	69,161.9	24,614.8	22,983.2	2,570.8	6,529.6	12,463.4	Electricity
열 에 너 지	2,681.0	2,480.1	200.9	-	-	-	District Heating
기 타	4,438.7	2,349.0	196.8	1,643.4	74.8	174.7	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-4-6. 정보서비스업 Information service activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	17.3	17.3	-	-	-	-	Kerosene
경 유	kℓ	436.6	-	-	-	-	436.6	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	0.9	-	-	-	-	0.9	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	4,716.8	2,170.0	904.4	0.2	-	1,643.0	City Gas
전 기	MWh	213,040.9	72,783.3	76,378.9	22,049.7	22,965.5	18,863.5	Electricity
열 에 너 지	toe	903.1	835.4	67.7	-	-	-	District Heating
기 타	toe	2,212.4	1,737.2	399.7	-	42.0	33.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	26,636.6	11,043.4	7,957.4	1,896.6	2,017.1	3,722.3	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	392.8	0.5	-	-	-	392.3	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	0.5	0.5	-	-	-	-	Kerosene
경 유	391.3	-	-	-	-	391.3	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	1.0	-	-	-	-	1.0	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	4,806.7	2,210.9	921.4	0.3	-	1,674.2	City Gas
전 기	18,321.6	6,259.4	6,568.6	1,896.3	1,975.1	1,622.3	Electricity
열 에 너 지	903.1	835.4	67.7	-	-	-	District Heating
기 타	2,212.4	1,737.2	399.7	-	42.0	33.5	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-5. 금융 및 보험업 Financial and insurance activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.6	-	-	-	-	0.6	Gasoline
등 유	kℓ	18,025.5	18,023.4	-	-	-	2.1	Kerosene
경 유	kℓ	5,142.8	113.7	0.9	-	-	5,028.2	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	375.3	375.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	1,632.2	83.7	-	-	-	1,548.5	Propane
부 탄	M/T	84.7	-	-	-	-	84.7	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	73,978.9	28,532.3	14,668.6	2.2	-	30,777.3	City Gas
전 기	MWh	4,252,233.2	1,434,602.8	1,477,659.8	374,764.6	481,763.6	483,441.5	Electricity
열 에 너 지	toe	22,573.3	20,881.5	1,691.8	-	-	-	District Heating
기 타	toe	35,740.3	14,684.8	5,688.7	7,455.1	6,487.4	1,424.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	58,301.8	204,265.0	149,405.3	39,688.9	47,919.1	80,673.2	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	22,561.6	16,249.8	-	-	-	6,311.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	15,805.0	15,805.0	-	-	-	-	Kerosene
경 유	4,444.0	13.0	-	-	-	4,431.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	345.3	345.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	1,931.8	86.5	-	-	-	1,845.3	Propane
부 탄	35.5	-	-	-	-	35.5	Butane
도 시 가 스	75,385.2	29,073.3	14,946.2	4.2	-	31,361.3	City Gas
전 기	365,692.7	123,375.6	127,078.6	32,229.6	41,431.7	41,575.8	Electricity
열 에 너 지	22,573.3	20,881.5	1,691.8	-	-	-	District Heating
기 타	35,740.3	14,684.8	5,688.7	7,455.1	6,487.4	1,424.3	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-5-1. 금융업 Financial service activities, except insurance and pension funding

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	667.4	666.3	-	-	-	1.1	Kerosene
경 유	kℓ	2,711.2	113.5	-	-	-	2,597.7	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	1,526.1	83.7	-	-	-	1,442.4	Propane
부 탄	M/T	61.1	-	-	-	-	61.1	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	38,221.8	14,978.0	6,654.4	1.3	-	16,587.5	City Gas
전 기	MWh	1,859,592.7	653,269.1	666,962.4	101,706.2	215,581.6	222,077.9	Electricity
열 에 너 지	toe	8,061.2	7,457.1	604.1	-	-	-	District Heating
기 타	toe	25,096.1	8,971.3	3,507.5	6,145.0	5,195.4	1,276.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	236,787.3	88,613.7	68,250.4	14,894.2	23,735.4	41,292.8	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	4,756.7	742.1	-	-	-	4,014.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	642.6	642.6	-	-	-	-	Kerosene
경 유	2,296.7	13.0	-	-	-	2,283.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	1,808.6	86.5	-	-	-	1,722.1	Propane
부 탄	8.8	-	-	-	-	8.8	Butane
도 시 가 스	38,947.6	15,262.2	6,780.0	2.6	-	16,902.6	City Gas
전 기	159,925.6	56,181.0	57,358.8	8,746.6	18,540.0	19,098.7	Electricity
열 에 너 지	8,061.2	7,457.1	604.1	-	-	-	District Heating
기 타	25,096.1	8,971.3	3,507.5	6,145.0	5,195.4	1,276.9	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-5-2. 보험 및 연금업 Insurance and pension funding

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.6	-	-	-	-	0.6	Gasoline
등 유	kℓ	17,317.3	17,316.3	-	-	-	1.0	Kerosene
경 유	kℓ	2,360.2	0.2	-	-	-	2,360.0	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	285.0	285.0	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도시가스	10 ³ m ³	20,048.7	7,373.5	4,485.1	0.4	-	8,190.7	City Gas
전 기	MWh	1,425,047.2	416,409.0	452,545.8	201,621.0	180,131.5	174,338.0	Electricity
열에너지	toe	11,041.0	10,213.5	827.5	-	-	-	District Heating
기 타	toe	9,631.8	5,106.1	2,039.8	1,267.1	1,079.4	139.4	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	181,179.0	74,065.0	46,356.5	18,607.2	16,570.7	25,579.2	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	17,521.3	15,420.7	-	-	-	2,100.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	15,135.7	15,135.7	-	-	-	-	Kerosene
경 유	2,100.6	-	-	-	-	2,100.6	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	285.0	285.0	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	20,430.7	7,513.5	4,570.3	0.7	-	8,346.2	City Gas
전 기	122,554.3	35,811.2	38,918.9	17,339.4	15,491.3	14,993.0	Electricity
열 에 너 지	11,041.0	10,213.5	827.5	-	-	-	District Heating
기 타	9,631.8	5,106.1	2,039.8	1,267.1	1,079.4	139.4	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-5-3. 금융 및 보험 관련 서비스업

Activities auxiliary to financial service and insurance activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	40.9	40.8	-	-	-	0.1	Kerosene
경 유	kℓ	71.4	-	0.9	-	-	70.5	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	90.3	90.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	106.1	-	-	-	-	106.1	Propane
부 탄	M/T	23.6	-	-	-	-	23.6	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	15,708.4	6,180.8	3,529.0	0.5	-	5,999.1	City Gas
전 기	MWh	967,593.2	364,924.7	358,151.5	71,437.3	86,050.6	87,025.5	Electricity
열 에 너 지	toe	3,471.1	3,211.0	260.2	-	-	-	District Heating
기 타	toe	1,012.4	607.4	141.3	43.0	212.7	8.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	103,986.6	41,586.5	34,798.4	6,187.6	7,613.1	13,801.2	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	283.5	86.9	-	-	-	196.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	26.6	26.6	-	-	-	-	Kerosene
경 유	46.7	-	-	-	-	46.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	60.3	60.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	123.2	-	-	-	-	123.2	Propane
부 탄	26.7	-	-	-	-	26.7	Butane
도 시 가 스	16,006.9	6,297.7	3,595.9	1.0	-	6,112.5	City Gas
전 기	83,212.8	31,383.5	30,801.0	6,143.6	7,400.4	7,484.1	Electricity
열 에 너 지	3,471.1	3,211.0	260.2	-	-	-	District Heating
기 타	1,012.4	607.4	141.3	43.0	212.7	8.0	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-6. 부동산업 Real estate activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	20.2	-	-	-	-	20.2	Gasoline
등 유	kℓ	1,520.2	787.4	-	-	-	732.8	Kerosene
경 유	kℓ	5,407.0	2,104.8	0.8	-	-	3,301.4	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	22.9	22.9	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	241.8	108.7	-	-	-	133.1	Propane
부 탄	M/T	37.1	23.4	10.0	-	-	3.7	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	177,068.1	107,442.1	32,917.1	1.4	-	36,706.2	City Gas
전 기	MWh	5,794,138.4	2,068,021.3	2,220,731.3	337,006.0	578,329.4	590,035.2	Electricity
열 에 너 지	toe	12,940.5	11,970.7	969.9	-	-	-	District Heating
기 타	toe	69,082.2	28,788.2	4,693.1	17,150.7	15,740.3	2,709.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	73,596.1	330,286.1	230,189.8	46,137.1	65,477.1	93,178.0	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	4,513.9	2,194.0	-	-	-	2,319.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	487.8	111.4	-	-	-	376.4	Kerosene
경 유	3,749.3	1,893.3	-	-	-	1,856.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	22.3	22.3	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	250.0	167.0	-	-	-	83.0	Propane
부 탄	4.5	-	-	-	-	4.5	Butane
도 시 가 스	180,435.0	109,483.1	33,543.5	4.0	-	37,405.2	City Gas
전 기	498,294.4	177,850.1	190,983.3	28,982.4	49,736.8	50,743.0	Electricity
열 에 너 지	12,940.5	11,970.7	969.9	-	-	-	District Heating
기 타	69,082.2	28,788.2	4,693.1	17,150.7	15,740.3	2,709.9	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-7. 전문, 과학 및 기술 서비스업 Professional, scientific and technical activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	5.6	-	-	-	-	5.6	Gasoline
등 유	kℓ	4,827.5	4,766.5	3.7	-	-	57.3	Kerosene
경 유	kℓ	3,761.4	449.7	619.4	-	-	2,692.3	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2,964.3	102.9	561.3	-	-	2,300.1	Propane
부 탄	M/T	1,384.7	9.8	-	-	-	1,374.9	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	170,382.8	61,889.4	26,078.1	204.2	-	82,176.7	City Gas
전 기	MWh	9,860,942.9	3,431,395.4	3,373,165.0	974,671.2	1,011,225.6	1,070,481.4	Electricity
열 에 너 지	toe	34,026.2	31,475.9	2,550.2	-	-	-	District Heating
기 타	toe	94,709.4	57,467.5	15,524.3	13,131.4	6,794.4	1,791.8	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	106,759.1	451,484.8	335,969.0	97,163.5	93,759.8	184,038.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	12,049.9	4,375.8	1,229.0	-	-	6,445.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	3,947.6	3,904.3	-	-	-	43.3	Kerosene
경 유	2,969.8	369.8	558.4	-	-	2,041.6	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	3,511.8	101.7	670.6	-	-	2,739.5	Propane
부 탄	1,620.7	-	-	-	-	1,620.7	Butane
도 시 가 스	173,617.2	63,065.7	26,573.4	210.4	-	83,739.6	City Gas
전 기	848,041.5	295,099.9	290,092.1	83,821.7	86,965.4	92,061.6	Electricity
열 에 너 지	34,026.2	31,475.9	2,550.2	-	-	-	District Heating
기 타	94,709.4	57,467.5	15,524.3	13,131.4	6,794.4	1,791.8	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-7-1. 연구개발업 Research and development

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	5.2	-	-	-	-	5.2	Gasoline
등 유	kℓ	508.0	464.1	3.7	-	-	40.2	Kerosene
경 유	kℓ	3,258.9	411.8	619.1	-	-	2,228.0	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2,849.8	83.0	561.3	-	-	2,205.5	Propane
부 탄	M/T	1,374.7	-	-	-	-	1,374.7	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	96,318.6	33,295.8	13,318.1	202.7	-	49,502.7	City Gas
전 기	MWh	5,282,368.0	1,896,795.8	1,869,796.4	481,175.5	524,314.9	510,286.3	Electricity
열 에 너 지	toe	8,682.4	8,031.6	650.7	-	-	-	District Heating
기 타	toe	55,120.3	37,363.6	10,184.3	4,776.1	2,070.0	726.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	624,556.1	243,307.0	186,437.6	46,364.0	47,161.1	101,285.9	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	8,319.7	858.7	1,229.0	-	-	6,232.0	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	425.9	391.1	-	-	-	34.8	Kerosene
경 유	2,842.1	369.6	558.4	-	-	1,914.1	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	3,431.0	98.0	670.6	-	-	2,662.4	Propane
부 탄	1,620.7	-	-	-	-	1,620.7	Butane
도 시 가 스	98,149.7	33,928.6	13,571.2	206.8	-	50,443.0	City Gas
전 기	454,283.9	163,124.5	160,802.4	41,381.1	45,091.1	43,884.6	Electricity
열 에 너 지	8,682.4	8,031.6	650.7	-	-	-	District Heating
기 타	55,120.3	37,363.6	10,184.3	4,776.1	2,070.0	726.3	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-7-2. 전문서비스업 Professional services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	470.7	463.4	-	-	-	7.3	Kerosene
경 유	kℓ	295.1	0.2	0.3	-	-	294.6	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	8.2	3.4	-	-	-	4.8	Propane
부 탄	M/T	9.6	9.4	-	-	-	0.2	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	50,526.8	19,516.3	9,115.2	1.1	-	21,861.0	City Gas
전 기	MWh	2,882,654.7	981,114.3	950,860.4	279,294.0	295,856.0	375,527.7	Electricity
열 에 너 지	toe	18,392.4	17,013.8	1,378.5	-	-	-	District Heating
기 타	toe	20,629.3	10,513.3	3,230.7	3,489.9	2,693.1	702.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	338,671.3	131,995.4	95,671.3	27,511.6	28,136.7	55,328.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	258.1	205.5	-	-	-	52.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	204.2	201.7	-	-	-	2.5	Kerosene
경 유	50.3	0.2	-	-	-	50.1	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	3.6	3.6	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	51,482.9	19,887.2	9,288.2	2.4	-	22,277.7	City Gas
전 기	247,908.6	84,375.6	81,773.9	24,019.3	25,443.6	32,295.5	Electricity
열 에 너 지	18,392.4	17,013.8	1,378.5	-	-	-	District Heating
기 타	20,629.3	10,513.3	3,230.7	3,489.9	2,693.1	702.3	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-7-3. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업

Architectural, engineering and other scientific technical services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.4	-	-	-	-	0.4	Gasoline
등 유	kℓ	3,818.2	3,808.5	-	-	-	9.7	Kerosene
경 유	kℓ	157.5	0.1	-	-	-	157.4	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	99.3	16.5	-	-	-	82.8	Propane
부 탄	M/T	0.4	0.4	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	18,851.3	6,940.4	2,784.8	0.3	-	9,126.3	City Gas
전 기	MWh	1,137,745.8	352,213.1	349,327.0	164,180.7	125,992.3	146,027.3	Electricity
열 에 너 지	toe	6,022.5	5,571.1	451.4	-	-	-	District Heating
기 타	toe	15,450.3	6,690.3	2,002.1	4,606.8	1,828.1	323.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	141,967.5	52,911.0	35,333.1	18,727.4	12,663.5	22,331.9	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	3,437.2	3,286.9	-	-	-	150.3	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	3,292.9	3,286.9	-	-	-	6.0	Kerosene
경 유	67.1	-	-	-	-	67.1	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	77.2	-	-	-	-	77.2	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	19,211.4	7,072.3	2,837.4	1.0	-	9,300.1	City Gas
전 기	97,846.1	30,290.4	30,042.2	14,119.6	10,835.4	12,558.5	Electricity
열 에 너 지	6,022.5	5,571.1	451.4	-	-	-	District Heating
기 타	15,450.3	6,690.3	2,002.1	4,606.8	1,828.1	323.0	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-7-4. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업

Other professional, scientific and technical services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	30.6	30.5	-	-	-	0.1	Kerosene
경 유	kℓ	49.8	37.6	-	-	-	12.2	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	7.0	-	-	-	-	7.0	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	4,686.1	2,136.8	860.1	0.1	-	1,686.7	City Gas
전 기	MWh	558,174.4	201,272.2	203,181.1	50,021.1	65,062.4	38,640.1	Electricity
열 에 너 지	toe	929.0	859.3	69.6	-	-	-	District Heating
기 타	toe	3,509.4	2,900.2	107.2	258.6	203.1	40.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	57,249.4	23,271.0	18,527.0	4,560.6	5,798.4	5,092.3	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	34.8	24.6	-	-	-	10.2	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	24.6	24.6	-	-	-	-	Kerosene
경 유	10.2	-	-	-	-	10.2	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	4,773.2	2,177.5	876.6	0.2	-	1,718.8	City Gas
전 기	48,003.0	17,309.4	17,473.6	4,301.8	5,595.3	3,323.0	Electricity
열 에 너 지	929.0	859.3	69.6	-	-	-	District Heating
기 타	3,509.4	2,900.2	107.2	258.6	203.1	40.3	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-8. 사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업 Business facilities management and business support services; rental and leasing activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.5	-	-	-	-	0.5	Gasoline
등 유	kℓ	2,505.0	2,468.8	1.8	-	-	34.4	Kerosene
경 유	kℓ	481.7	6.5	0.1	-	-	475.1	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	606.4	191.2	113.5	-	-	301.7	Propane
부 탄	M/T	26.7	2.7	-	-	-	24.0	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	37,748.5	14,723.0	8,684.1	0.5	-	14,336.0	City Gas
전 기	MWh	2,045,770.0	643,938.9	712,688.2	144,474.0	329,527.5	215,141.3	Electricity
열 에 너 지	toe	5,728.7	5,299.4	429.3	-	-	-	District Heating
기 타	toe	53,617.1	31,620.5	12,076.5	6,221.1	2,786.5	912.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	56,565.9	109,471.3	82,784.4	18,647.3	31,125.7	34,665.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	2,948.9	2,170.2	137.3	-	-	641.4	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	2,019.1	2,013.7	1.1	-	-	4.3	Kerosene
경 유	291.8	0.9	-	-	-	290.9	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	634.2	155.6	136.2	-	-	342.4	Propane
부 탄	3.8	-	-	-	-	3.8	Butane
도 시 가 스	38,463.8	15,002.5	8,850.2	1.5	-	14,609.3	City Gas
전 기	175,936.1	55,378.7	61,291.1	12,424.7	28,339.2	18,501.9	Electricity
열 에 너 지	5,728.7	5,299.4	429.3	-	-	-	District Heating
기 타	53,617.1	31,620.5	12,076.5	6,221.1	2,786.5	912.5	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-8-1. 사업시설 관리 및 조경 서비스업

Business facilities management and landscape services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.3	-	-	-	-	0.3	Gasoline
등 유	kℓ	1,495.7	1,464.6	0.8	-	-	30.3	Kerosene
경 유	kℓ	254.3	1.2	-	-	-	253.1	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	34.6	10.7	-	-	-	23.9	Propane
부 탄	M/T	26.7	2.7	-	-	-	24.0	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	13,351.5	5,138.5	3,838.7	0.2	-	4,373.4	City Gas
전 기	MWh	494,543.3	147,306.0	178,277.4	55,958.6	65,028.9	47,974.1	Electricity
열 에 너 지	toe	1,978.3	1,830.1	148.3	-	-	-	District Heating
기 타	toe	9,252.9	5,712.8	1,573.7	1,335.4	518.0	113.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	68,844.9	26,743.4	20,965.7	6,148.3	6,110.5	8,877.3	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	1,477.7	1,295.9	-	-	-	181.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	1,293.2	1,293.2	-	-	-	-	Kerosene
경 유	175.3	-	-	-	-	175.3	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	5.4	2.7	-	-	-	2.7	Propane
부 탄	3.8	-	-	-	-	3.8	Butane
도 시 가 스	13,605.6	5,236.3	3,911.8	0.5	-	4,456.8	City Gas
전 기	42,530.3	12,668.3	15,331.9	4,812.4	5,592.5	4,125.7	Electricity
열 에 너 지	1,978.3	1,830.1	148.3	-	-	-	District Heating
기 타	9,252.9	5,712.8	1,573.7	1,335.4	518.0	113.0	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-8-2. 사업지원 서비스업 Business support services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	0.1	Gasoline
등 유	kℓ	551.8	546.8	0.9	-	-	4.1	Kerosene
경 유	kℓ	223.6	5.4	0.1	-	-	218.1	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	569.6	180.5	113.5	-	-	275.6	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	20,918.4	8,708.8	4,369.8	0.4	-	7,837.2	City Gas
전 기	MWh	1,256,004.1	384,206.7	416,637.0	62,934.1	238,114.1	154,109.6	Electricity
열 에 너 지	toe	3,281.6	3,035.7	245.9	-	-	-	District Heating
기 타	toe	9,280.2	4,476.6	2,199.0	2,108.3	211.2	285.1	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	142,898.3	49,837.5	42,866.0	7,521.5	20,688.9	21,983.5	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	1,005.4	409.3	137.3	-	-	458.8	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	260.9	255.5	1.1	-	-	4.3	Kerosene
경 유	115.8	0.9	-	-	-	114.9	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	628.7	152.9	136.2	-	-	339.6	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	21,314.4	8,874.0	4,453.0	0.9	-	7,986.3	City Gas
전 기	108,016.6	33,041.9	35,830.8	5,412.3	20,477.7	13,253.3	Electricity
열 에 너 지	3,281.6	3,035.7	245.9	-	-	-	District Heating
기 타	9,280.2	4,476.6	2,199.0	2,108.3	211.2	285.1	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-8-3. 임대업; 부동산 제외 Rental and leasing activities; except real estate

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	457.4	457.4	-	-	-	-	Kerosene
경 유	kℓ	3.9	-	-	-	-	3.9	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	2.3	-	-	-	-	2.3	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	3,478.6	875.7	475.6	-	-	2,125.4	City Gas
전 기	MWh	295,222.6	112,426.1	117,773.9	25,581.3	26,384.4	13,057.6	Electricity
열 에 너 지	toe	468.8	433.6	35.1	-	-	-	District Heating
기 타	toe	35,083.9	21,431.2	8,303.8	2,777.3	2,057.3	514.3	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	64,951.5	32,890.6	18,952.7	4,977.4	4,326.3	3,804.0	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	465.8	465.1	-	-	-	0.7	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	465.1	465.1	-	-	-	-	Kerosene
경 유	0.7	-	-	-	-	0.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	-	-	-	-	-	-	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	3,543.8	892.2	485.4	0.1	-	2,166.1	City Gas
전 기	25,389.2	9,668.5	10,128.4	2,200.0	2,269.0	1,122.9	Electricity
열 에 너 지	468.8	433.6	35.1	-	-	-	District Heating
기 타	35,083.9	21,431.2	8,303.8	2,777.3	2,057.3	514.3	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-9. 공공행정, 국방 및 사회보장 행정

Public administration and defence; compulsory social security

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	271.2	-	-	-	-	271.2	Gasoline
등 유	kℓ	19,552.3	1,553.7	13.1	-	-	17,985.5	Kerosene
경 유	kℓ	8,348.9	293.3	76.6	-	-	7,979.0	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	7,001.3	291.6	314.1	-	-	6,395.6	Propane
부 탄	M/T	155.9	107.5	0.5	-	-	47.9	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	130,186.4	49,663.9	21,733.8	18.3	22.9	58,747.1	City Gas
전 기	MWh	2,804,050.9	936,548.4	940,338.4	294,970.9	328,644.8	303,548.7	Electricity
열 에 너 지	toe	17,177.6	15,890.1	1,287.4	-	-	-	District Heating
기 타	toe	69,830.4	36,886.1	12,895.2	10,953.1	7,568.3	1,527.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	102,963.6	185,926.1	117,655.2	36,339.4	35,855.0	118,173.5	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	33,133.2	1,999.1	456.7	-	-	30,677.4	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	205.7	-	-	-	-	205.7	Gasoline
등 유	16,988.3	1,270.8	8.2	-	-	15,709.3	Kerosene
경 유	7,537.2	264.2	69.9	-	-	7,203.1	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	8,258.9	342.2	378.1	-	-	7,538.6	Propane
부 탄	143.1	121.9	0.5	-	-	20.7	Butane
도 시 가 스	132,659.6	50,607.6	22,146.8	18.8	23.3	59,863.2	City Gas
전 기	241,148.4	80,543.2	80,869.1	25,367.5	28,263.4	26,105.2	Electricity
열 에 너 지	17,177.6	15,890.1	1,287.4	-	-	-	District Heating
기 타	69,830.4	36,886.1	12,895.2	10,953.1	7,568.3	1,527.7	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-10. 교육 서비스업 Education

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	36.7	-	-	-	-	36.7	Gasoline
등 유	kℓ	13,997.5	13,363.3	306.0	-	-	328.2	Kerosene
경 유	kℓ	5,011.5	3,184.4	-	-	-	1,827.1	Diesel
경 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	50,191.9	2,255.2	573.7	-	-	47,363.0	Propane
부 탄	M/T	7,980.4	6.4	0.4	-	-	7,973.6	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	677,529.9	176,730.5	80,922.6	-	-	419,880.1	City Gas
전 기	MWh	18,160,515.4	6,148,651.9	6,093,009.6	1,564,214.6	2,265,404.8	2,089,236.9	Electricity
열 에 너 지	toe	116,919.3	108,156.4	8,763.0	-	-	-	District Heating
기 타	toe	174,664.5	70,454.0	26,192.0	38,736.4	33,728.2	5,553.9	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	260,893.1	904,901.4	642,361.9	173,258.7	228,552.9	680,947.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	86,228.9	17,418.0	949.3	-	-	67,861.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	23.8	-	-	-	-	23.8	Gasoline
등 유	12,373.3	11,817.8	266.5	-	-	289.0	Kerosene
경 유	4,488.5	2,869.9	-	-	-	1,618.6	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	59,940.6	2,723.9	682.5	-	-	56,534.2	Propane
부 탄	9,402.7	6.4	0.3	-	-	9,396.0	Butane
도 시 가 스	690,404.9	180,088.9	82,458.7	-	-	427,857.3	City Gas
전 기	1,561,804.4	528,784.1	523,998.9	134,522.3	194,824.7	179,674.3	Electricity
열 에 너 지	116,919.3	108,156.4	8,763.0	-	-	-	District Heating
기 타	174,664.5	70,454.0	26,192.0	38,736.4	33,728.2	5,553.9	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-11. 보건업 및 사회복지 서비스업 Human health and social work activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	19.2	19.2	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	3.4	-	-	-	-	3.4	Gasoline
등 유	kℓ	26,192.3	16,547.0	412.0	-	-	9,233.3	Kerosene
경 유	kℓ	10,272.5	1,549.3	0.2	-	-	8,723.0	Diesel
경질중유	kℓ	220.4	220.4	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	1,278.2	1,278.2	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	30,587.4	6,041.7	727.6	-	-	23,818.1	Propane
부 탄	M/T	332.7	2.7	0.5	-	-	329.5	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	521,871.9	211,206.2	65,096.5	389.2	145.0	245,021.0	City Gas
전 기	MWh	16,424,394.0	3,590,005.1	6,171,489.8	1,961,310.5	1,438,754.8	3,262,824.0	Electricity
열 에 너 지	toe	35,360.9	32,710.6	2,650.2	-	-	-	District Heating
기 타	toe	94,982.2	54,575.9	11,745.9	12,963.0	12,071.8	3,625.6	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	163,711.2	635,128.2	612,715.5	182,032.3	135,952.7	577,513.9	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	68,729.2	23,883.7	1,237.4	-	-	43,608.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	1.5	-	-	-	-	1.5	Gasoline
등 유	22,446.2	14,050.0	359.3	-	-	8,036.9	Kerosene
경 유	9,099.3	1,343.3	-	-	-	7,756.0	Diesel
경 질 중 유	206.6	206.6	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	1,275.2	1,275.2	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	35,513.3	7,006.7	877.9	-	-	27,628.7	Propane
부 탄	187.1	1.9	0.2	-	-	185.0	Butane
도 시 가 스	531,790.4	215,217.6	66,334.0	396.7	148.0	249,677.1	City Gas
전 기	1,412,497.1	308,740.4	530,748.0	168,672.6	123,732.9	280,603.1	Electricity
열 에 너 지	35,360.9	32,710.6	2,650.2	-	-	-	District Heating
기 타	94,982.2	54,575.9	11,745.9	12,963.0	12,071.8	3,625.6	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-11-1. 보건업 Human health activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	2.3	-	-	-	-	2.3	Gasoline
등 유	kℓ	16,890.1	8,409.8	-	-	-	8,480.3	Kerosene
경 유	kℓ	9,043.5	850.4	0.2	-	-	8,192.9	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	1,278.2	1,278.2	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	10,998.9	2,892.3	705.6	-	-	7,401.0	Propane
부 탄	M/T	15.7	2.3	0.5	-	-	12.9	Butane
도시가스	10 ³ m ³	354,717.5	128,240.7	54,607.5	389.2	145.0	171,334.4	City Gas
전 기	MWh	11,008,672.8	2,026,504.4	4,091,188.3	1,536,377.5	761,958.8	2,592,642.5	Electricity
열에너지	toe	19,436.2	17,979.4	1,456.7	-	-	-	District Heating
기 타	toe	25,138.0	14,207.9	3,567.3	3,713.5	3,034.7	614.6	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	1,390,143.9	350,026.6	413,358.5	136,238.7	68,711.1	421,809.0	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	37,367.3	12,882.6	847.2	-	-	23,637.5	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	1.5	-	-	-	-	1.5	Gasoline
등 유	14,811.7	7,398.1	-	-	-	7,413.6	Kerosene
경 유	8,114.0	761.1	-	-	-	7,352.9	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	1,275.2	1,275.2	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	13,149.2	3,446.3	847.0	-	-	8,855.9	Propane
부 탄	15.7	1.9	0.2	-	-	13.6	Butane
도 시 가 스	361,456.8	130,677.3	55,645.1	396.7	148.0	174,589.7	City Gas
전 기	946,745.7	174,279.4	351,842.2	132,128.5	65,528.4	222,967.2	Electricity
열 에 너 지	19,436.2	17,979.4	1,456.7	-	-	-	District Heating
기 타	25,138.0	14,207.9	3,567.3	3,713.5	3,034.7	614.6	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-11-2. 사회복지 서비스업 Social work activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	19.2	19.2	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	1.2	-	-	-	-	1.2	Gasoline
등 유	kℓ	9,302.2	8,137.2	412.0	-	-	753.0	Kerosene
경 유	kℓ	1,229.0	698.9	-	-	-	530.1	Diesel
경질중유	kℓ	220.4	220.4	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	19,588.3	3,149.3	21.9	-	-	16,417.1	Propane
부 탄	M/T	317.0	0.4	-	-	-	316.6	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	167,154.4	82,965.6	10,488.9	-	-	73,686.6	City Gas
전 기	MWh	5,415,721.2	1,563,500.7	2,080,301.5	424,933.0	676,796.0	670,181.4	Electricity
열 에 너 지	toe	15,924.7	14,731.2	1,193.5	-	-	-	District Heating
기 타	toe	69,844.2	40,368.0	8,178.6	9,249.5	9,037.1	3,011.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	753,215.6	285,101.6	199,357.1	45,793.7	67,241.6	155,704.7	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	31,361.8	11,001.0	390.3	-	-	19,970.5	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	7,634.5	6,651.9	359.3	-	-	623.3	Kerosene
경 유	985.2	582.1	-	-	-	403.1	Diesel
경 질 중 유	206.6	206.6	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	22,364.1	3,560.4	31.0	-	-	18,772.7	Propane
부 탄	171.4	-	-	-	-	171.4	Butane
도 시 가 스	170,333.6	84,540.3	10,688.9	-	-	75,087.4	City Gas
전 기	465,751.3	134,461.1	178,905.8	36,544.2	58,204.5	57,635.8	Electricity
열 에 너 지	15,924.7	14,731.2	1,193.5	-	-	-	District Heating
기 타	69,844.2	40,368.0	8,178.6	9,249.5	9,037.1	3,011.0	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-12. 예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업

Arts, sports and recreation related services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	0.1	Gasoline
등 유	kℓ	197,158.0	195,744.2	780.3	-	-	633.5	Kerosene
경 유	kℓ	1,361.6	440.5	1.2	-	-	919.9	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	217,283.6	84,869.8	37,413.7	-	-	95,000.1	Propane
부 탄	M/T	29.4	-	-	-	-	29.4	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	190,601.4	81,361.3	31,183.4	3.0	-	78,050.9	City Gas
전 기	MWh	7,934,226.0	2,745,559.6	2,745,103.7	726,754.6	1,200,625.1	516,187.4	Electricity
열 에 너 지	toe	26,435.9	24,454.5	1,981.3	-	-	-	District Heating
기 타	toe	54,352.3	33,257.6	5,623.5	6,919.2	6,646.9	1,905.1	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	488,357.2	650,014.1	321,037.8	69,423.7	109,900.7	240,981.3	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	434,005.1	273,276.7	45,578.3	-	-	115,150.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	172,231.0	170,992.8	681.7	-	-	556.5	Kerosene
경 유	1,128.4	413.8	0.9	-	-	713.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	260,609.7	101,870.1	44,895.7	-	-	113,843.9	Propane
부 탄	36.0	-	-	-	-	36.0	Butane
도 시 가 스	194,220.3	82,907.2	31,775.8	3.5	-	79,534.0	City Gas
전 기	682,344.4	236,118.1	236,078.9	62,501.0	103,253.8	44,392.1	Electricity
열 에 너 지	26,435.9	24,454.5	1,981.3	-	-	-	District Heating
기 타	54,352.3	33,257.6	5,623.5	6,919.2	6,646.9	1,905.1	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-12-1. 창작, 예술 및 여가 관련 서비스업

Creative, arts and recreation related services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	175,865.8	174,487.1	780.3	-	-	598.4	Kerosene
경 유	kℓ	660.7	329.9	-	-	-	330.8	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	627.7	159.9	51.7	-	-	416.1	Propane
부 탄	M/T	4.3	-	-	-	-	4.3	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	79,981.0	26,251.1	10,927.2	1.7	-	42,798.9	City Gas
전 기	MWh	1,879,653.1	613,575.8	646,825.8	204,303.2	240,110.6	174,839.3	Electricity
열 에 너 지	toe	1,504.9	1,392.1	112.8	-	-	-	District Heating
기 타	toe	24,438.2	11,677.1	3,240.1	4,430.3	3,769.2	1,321.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	424,027.9	245,574.6	70,857.2	22,002.3	24,418.7	61,174.8	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	154,935.3	152,987.8	742.6	-	-	1,204.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	153,697.5	152,486.6	681.7	-	-	529.2	Kerosene
경 유	512.2	310.5	-	-	-	201.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	719.0	190.7	60.9	-	-	467.4	Propane
부 탄	6.6	-	-	-	-	6.6	Butane
도 시 가 스	81,498.9	26,750.1	11,134.7	1.9	-	43,612.3	City Gas
전 기	161,650.5	52,767.5	55,627.0	17,570.1	20,649.5	15,036.1	Electricity
열 에 너 지	1,504.9	1,392.1	112.8	-	-	-	District Heating
기 타	24,438.2	11,677.1	3,240.1	4,430.3	3,769.2	1,321.5	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

3-12-2. 스포츠 및 오락관련 서비스업

Sports activities and amusement activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	0.1	Gasoline
등 유	kℓ	21,292.3	21,257.2	-	-	-	35.1	Kerosene
경 유	kℓ	700.8	110.6	1.2	-	-	589.0	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	216,655.9	84,709.9	37,362.0	-	-	94,584.0	Propane
부 탄	M/T	25.1	-	-	-	-	25.1	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	110,620.4	55,110.2	20,256.2	1.3	-	35,252.0	City Gas
전 기	MWh	6,054,572.9	2,131,983.8	2,098,277.9	522,451.5	960,514.5	341,348.1	Electricity
열 에 너 지	toe	24,931.0	23,062.5	1,868.5	-	-	-	District Heating
기 타	toe	29,914.0	21,580.5	2,383.3	2,488.9	2,877.7	583.6	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	967,329.9	404,439.5	250,180.5	47,421.3	85,482.0	179,806.4	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	279,069.8	120,288.9	44,835.7	-	-	113,945.2	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	18,533.5	18,506.2	-	-	-	27.3	Kerosene
경 유	616.1	103.3	0.9	-	-	511.9	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	259,890.7	101,679.4	44,834.8	-	-	113,376.5	Propane
부 탄	29.5	-	-	-	-	29.5	Butane
도 시 가 스	112,721.4	56,157.0	20,641.1	1.6	-	35,921.7	City Gas
전 기	520,693.9	183,350.6	180,451.9	44,930.8	82,604.3	29,355.9	Electricity
열 에 너 지	24,931.0	23,062.5	1,868.5	-	-	-	District Heating
기 타	29,914.0	21,580.5	2,383.3	2,488.9	2,877.7	583.6	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-13. 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업

Membership organizations, repair and other personal services

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	10.8	-	-	-	-	10.8	Gasoline
등 유	kℓ	63,955.7	62,815.8	81.4	-	-	1,058.5	Kerosene
경 유	kℓ	2,731.5	1,754.9	-	-	-	976.6	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	18,145.1	2,530.2	208.7	-	-	15,406.2	Propane
부 탄	M/T	31.2	4.4	-	-	-	26.8	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	410,048.7	158,855.9	53,859.1	7.4	-	197,265.0	City Gas
전 기	MWh	24,431,118.3	8,305,636.6	8,765,668.9	1,898,285.7	3,003,122.2	2,458,405.5	Electricity
열 에 너 지	toe	10,567.5	9,775.6	791.9	-	-	-	District Heating
기 타	toe	77,657.4	36,679.2	6,756.4	23,738.6	9,420.2	1,063.0	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	154,077.9	980,223.8	816,573.0	187,001.8	267,688.6	432,012.0	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	76,420.6	57,610.1	297.4	-	-	18,513.1	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	54,547.4	53,593.1	7.1	-	-	947.2	Kerosene
경 유	2,096.6	1,340.6	-	-	-	756.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	19,776.6	2,676.4	290.3	-	-	16,809.9	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	417,841.2	161,874.2	54,879.9	10.6	-	201,013.0	City Gas
전 기	2,101,076.1	714,284.7	753,847.4	163,252.6	258,268.4	211,422.9	Electricity
열 에 너 지	10,567.5	9,775.6	791.9	-	-	-	District Heating
기 타	77,657.4	36,679.2	6,756.4	23,738.6	9,420.2	1,063.0	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-13-1. 협회 및 단체 Membership organizations

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	8.6	-	-	-	-	8.6	Gasoline
등 유	kℓ	46,992.8	45,957.7	73.3	-	-	961.8	Kerosene
경 유	kℓ	1,988.9	1,277.8	-	-	-	711.1	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	14,070.8	2,370.6	2.8	-	-	11,697.4	Propane
부 탄	M/T	30.8	4.0	-	-	-	26.8	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	183,336.2	76,750.0	17,022.9	1.8	-	89,501.6	City Gas
전 기	MWh	20,136,003.3	6,873,179.3	7,272,931.8	1,479,201.5	2,498,394.5	2,012,297.6	Electricity
열 에 너 지	toe	9,127.1	8,443.1	684.0	-	-	-	District Heating
기 타	toe	70,070.1	30,910.5	6,138.5	23,071.7	8,978.7	970.7	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	2,053,738.1	750,909.1	649,641.3	150,287.7	223,840.5	278,996.0	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	56,022.3	42,253.8	2.8	-	-	13,765.7	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	39,774.5	38,912.3	-	-	-	862.2	Kerosene
경 유	1,404.2	862.2	-	-	-	542.0	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	14,843.6	2,479.3	2.8	-	-	12,361.5	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	186,822.4	78,208.4	17,344.0	4.6	-	91,201.9	City Gas
전 기	1,731,696.2	591,093.3	625,472.0	127,211.4	214,861.8	173,057.7	Electricity
열 에 너 지	9,127.1	8,443.1	684.0	-	-	-	District Heating
기 타	70,070.1	30,910.5	6,138.5	23,071.7	8,978.7	970.7	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-13-2. 개인 및 소비용품 수리업

Maintenance and repair services of personal and household goods

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	kℓ	1,624.6	1,520.4	8.1	-	-	96.1	Kerosene
경 유	kℓ	137.2	13.4	-	-	-	123.8	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	533.0	60.1	34.2	-	-	438.7	Propane
부 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	8,847.2	3,484.7	1,462.8	0.2	-	3,900.0	City Gas
전 기	MWh	2,219,750.7	722,438.4	763,970.0	235,910.2	235,682.8	261,748.3	Electricity
열 에 너 지	toe	1,152.3	1,065.9	86.4	-	-	-	District Heating
기 타	toe	716.4	317.1	161.3	135.4	82.1	20.5	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	204,067.8	70,082.9	67,529.3	20,424.0	20,350.8	27,965.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	2,284.5	1,509.7	44.9	-	-	729.9	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	1,534.7	1,442.6	7.1	-	-	85.0	Kerosene
경 유	105.3	-	-	-	-	105.3	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	644.5	67.1	37.8	-	-	539.6	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	9,016.0	3,550.8	1,490.4	0.3	-	3,974.4	City Gas
전 기	190,898.6	62,129.7	65,701.4	20,288.3	20,268.7	22,510.4	Electricity
열 에 너 지	1,152.3	1,065.9	86.4	-	-	-	District Heating
기 타	716.4	317.1	161.3	135.4	82.1	20.5	Others

	Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other	
--	-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------	--

3-13-3. 기타 개인 서비스업 Other personal services activities

	단위	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
연 탄	M/T	-	-	-	-	-	-	Briquette
휘 발 유	kℓ	2.2	-	-	-	-	2.2	Gasoline
등 유	kℓ	15,338.3	15,337.7	-	-	-	0.6	Kerosene
경 유	kℓ	605.4	463.7	-	-	-	141.7	Diesel
경질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중질중유	kℓ	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	M/T	3,541.2	99.5	171.6	-	-	3,270.1	Propane
부 탄	M/T	0.4	0.4	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	10 ³ m ³	217,865.3	78,621.3	35,373.4	5.4	-	103,863.3	City Gas
전 기	MWh	2,075,364.2	710,018.8	728,767.2	183,174.0	269,044.8	184,359.6	Electricity
열 에 너 지	toe	288.2	266.5	21.6	-	-	-	District Heating
기 타	toe	6,870.7	5,451.5	456.6	531.5	359.3	71.8	Others

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방·온수	냉방	동력	조명	취사·기타	
합 계	425,757.0	160,741.3	99,447.5	16,290.1	23,497.2	125,781.1	Total
연 탄	-	-	-	-	-	-	Briquette
석 유 류 계	18,114.0	13,846.7	249.7	-	-	4,017.6	Subtotal(Petroleum)
휘 발 유	-	-	-	-	-	-	Gasoline
등 유	13,238.2	13,238.2	-	-	-	-	Kerosene
경 유	587.1	478.4	-	-	-	108.7	Diesel
경 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-A
중 질 중 유	-	-	-	-	-	-	Bunker-C
프 로 판	4,288.7	130.1	249.7	-	-	3,908.9	Propane
부 탄	-	-	-	-	-	-	Butane
도 시 가 스	222,002.8	80,115.0	36,045.6	5.6	-	105,836.8	City Gas
전 기	178,481.3	61,061.6	62,674.0	15,753.0	23,137.9	15,854.9	Electricity
열 에 너 지	288.2	266.5	21.6	-	-	-	District Heating
기 타	6,870.7	5,451.5	456.6	531.5	359.3	71.8	Others

Total	Space and water heating	Space cooling	Facilities	Lighting	Cooking and other
-------	-------------------------	---------------	------------	----------	-------------------

2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey

제4부

가정부문

Residential

- ① 총 에너지소비량
- ② 가구당 에너지소비(표본평균)
- ③ 가구당 에너지소비(추정평균)

1

⋮

총 에너지소비량

Total Energy Consumption



•



•



•



1-1. 지역별 에너지소비

1-1-1. 전국

	단위	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 M/T	319,659.6	50,365.1	-	18,377.9	20,647.0	5,873.9	-	-
등	유 kℓ	1,422,091.8	-	56,714.5	39,273.6	45,496.7	21,712.8	11,074.2	3,974.6
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	763.1	14,764.2	7,373.7	5,218.7	3,102.6	8,248.5	1,033.0
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	9,757,903.9	2,460,360.8	642,358.3	496,516.3	559,460.8	278,786.8	366,692.4	236,110.1
전	기 MWh	73,039,881.5	12,980,734.9	4,570,235.2	3,320,547.0	3,889,717.8	1,959,382.9	2,130,556.5	1,462,237.0
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	2,755,546.3	460,112.2	765,957.7	896,236.1	39,651.7	254,974.8	-
신 재 생	toe	284,120.5	9,854.7	8,122.7	3,203.1	48,677.8	205.3	2,140.0	2,443.4

(단위: Tcal)

	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합	202,847.4	39,335.0	11,690.2	9,231.5	10,986.6	4,822.3	6,041.0	3,735.1
연	탄	1,505.6	237.2	-	86.6	97.2	27.7	-
석	유 류	20,107.5	9.2	672.9	431.7	460.3	227.0	195.8
	등 유	12,429.1	-	495.7	343.3	397.6	189.8	96.8
	프 로 판 / 부 탄	7,667.5	9.2	177.2	88.5	62.6	37.2	99.0
	기 타 석 유	10.9	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스		99,433.0	25,071.1	6,545.6	5,059.5	5,700.9	2,840.8	3,736.6
전	기	62,814.3	11,163.4	3,930.4	2,855.7	3,345.2	1,685.1	1,832.3
열 에 너 지		16,145.8	2,755.5	460.1	766.0	896.2	39.7	255.0
신 재 생		2,841.2	98.5	81.2	32.0	486.8	2.1	21.4
	Total		Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon
								Ulsan

1-1. Energy Consumption by Province

1-1-1. Whole Country

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	10,331.2	78,952.0	33,928.3	15,397.4	9,875.9	-	52,496.8	12,639.7	10,774.5	Briquette
18,253.2	69,787.6	96,002.4	99,458.2	140,343.2	113,003.6	220,647.1	262,431.0	163,892.4	60,026.9	Kerosene
4,801.7	44,219.2	61,858.5	41,296.4	67,398.8	31,173.4	43,625.6	65,777.3	188,721.1	49,585.3	Propane/Butane
-	1,204.5	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
42,992.4	2,388,737.2	247,929.4	215,657.2	336,786.2	360,469.6	254,468.7	424,706.3	419,541.8	26,329.6	City Gas
662,935.9	19,706,979.8	2,681,065.3	2,387,169.5	3,080,644.6	2,473,113.1	2,569,653.3	3,909,628.2	4,213,479.7	1,041,800.8	Electricity
241,722.2	9,963,566.6	-	327,097.2	63,931.8	3,606.0	15,133.8	35,652.1	322,583.8	-	District Heating
218.7	98,899.9	79.7	43,803.0	6,225.7	11,759.0	11,586.7	4,007.4	15,054.6	17,838.6	Renewables

(Unit: Tcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
1,469.3	53,441.9	6,786.1	6,540.3	8,315.3	7,329.5	7,385.9	11,096.0	12,128.5	2,513.0	Total
-	48.7	371.9	159.8	72.5	46.5	-	247.3	59.5	50.7	Briquette
217.2	1,151.4	1,581.4	1,364.8	2,035.4	1,361.7	2,452.0	3,083.0	3,697.1	1,119.7	Petroleum
159.5	609.9	839.1	869.3	1,226.6	987.7	1,928.5	2,293.6	1,432.4	524.6	Kerosene
57.6	530.6	742.3	495.6	808.8	374.1	523.5	789.3	2,264.7	595.0	Propane/Butane
-	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
438.1	24,341.2	2,526.4	2,197.5	3,431.9	3,673.2	2,593.0	4,327.8	4,275.1	268.3	City Gas
570.1	16,948.0	2,305.7	2,053.0	2,649.4	2,126.9	2,209.9	3,362.3	3,623.6	895.9	Electricity
241.7	9,963.6	-	327.1	63.9	3.6	15.1	35.7	322.6	-	District Heating
2.2	989.0	0.8	438.0	62.3	117.6	115.9	40.1	150.5	178.4	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

1-1-2. 시지역

	단위	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 M/T	124,323.3	50,365.1	-	2,842.3	-	5,873.9	-	-
등	유 kℓ	360,623.3	-	50,890.2	27,225.8	9,431.1	21,712.8	11,074.2	-
프 로 판 / 부 탄	M/T	252,527.3	763.1	14,005.9	3,737.0	950.7	3,102.6	8,248.5	312.0
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	8,609,929.2	2,460,360.8	635,706.0	477,326.1	554,532.3	278,786.8	366,692.4	195,475.4
전	기 MWh	56,003,061.8	12,980,734.9	4,247,444.3	3,101,433.6	3,598,979.8	1,959,382.9	2,130,556.5	1,209,238.1
열 에 너 지	Gcal	15,427,999.4	2,755,546.3	212,698.5	756,702.2	896,236.1	39,651.7	254,974.8	-
신 재 생	toe	88,939.7	9,854.7	8,122.7	3,203.1	43,368.0	205.3	2,140.0	2,443.4

(단위: Tcal)

	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합	158,993.8	39,335.0	11,037.4	8,616.1	10,169.6	4,822.3	6,041.0	3,060.0
연	탄	585.6	237.2	-	13.4	-	27.7	-
석	유 류	6,193.0	9.2	612.9	282.8	93.8	227.0	195.8
	등 유	3,151.8	-	444.8	238.0	82.4	189.8	96.8
	프 로 판 / 부 탄	3,030.3	9.2	168.1	44.8	11.4	37.2	99.0
	기 타 석 유	10.9	-	-	-	-	-	-
도	시 가 스	87,735.2	25,071.1	6,477.8	4,864.0	5,650.7	2,840.8	3,736.6
전	기	48,162.6	11,163.4	3,652.8	2,667.2	3,095.1	1,685.1	1,832.3
열	에 너 지	15,428.0	2,755.5	212.7	756.7	896.2	39.7	255.0
신	재 생	889.4	98.5	81.2	32.0	433.7	2.1	21.4
	Total		Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon
								Ulsan

1-1-2. Urban

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	-	27,525.0	-	7,925.4	3,885.1	-	2,504.1	12,639.7	10,762.6	Briquette
-	2,599.0	46,633.4	6,764.6	37,062.9	20,378.4	35,254.5	20,104.5	42,958.7	28,533.4	Kerosene
-	6,106.2	28,475.1	2,715.8	12,080.0	4,118.5	6,420.2	7,025.4	126,336.1	28,130.2	Propane/Butane
-	1,204.5	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
2,684.2	1,851,268.3	190,600.7	149,022.8	209,026.3	306,499.7	201,016.0	357,619.2	346,982.7	26,329.6	City Gas
177,823.9	14,011,917.6	1,515,715.5	1,131,375.2	1,310,233.5	1,604,511.6	1,318,729.8	2,054,527.5	2,912,309.6	738,147.5	Electricity
241,722.2	9,618,999.5	-	327,097.2	5,665.3	-	15,133.8	35,652.1	267,919.9	-	District Heating
-	6,553.8	-	-	980.8	4,039.1	490.8	-	7,384.0	154.0	Renewables

(Unit: Tcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
422.0	40,706.1	4,124.7	2,910.3	3,778.5	4,789.3	3,587.7	5,718.5	8,333.1	1,542.3	Total
-	-	129.6	-	37.3	18.3	-	11.8	59.5	50.7	Briquette
-	106.9	749.3	91.7	468.9	227.5	385.2	260.0	1,891.5	586.9	Petroleum
-	22.7	407.6	59.1	323.9	178.1	308.1	175.7	375.5	249.4	Kerosene
-	73.3	341.7	32.6	145.0	49.4	77.0	84.3	1,516.0	337.6	Propane/Butane
-	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
27.4	18,864.4	1,942.2	1,518.5	2,130.0	3,123.2	2,048.4	3,644.1	3,535.8	268.3	City Gas
152.9	12,050.2	1,303.5	973.0	1,126.8	1,379.9	1,134.1	1,766.9	2,504.6	634.8	Electricity
241.7	9,619.0	-	327.1	5.7	-	15.1	35.7	267.9	-	District Heating
-	65.5	-	-	9.8	40.4	4.9	-	73.8	1.5	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

1-1-3. 군지역

	단위	합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 M/T	195,336.3	-	-	15,535.6	20,647.0	-	-	-
등	유 kℓ	1,061,468.5	-	5,824.3	12,047.8	36,065.6	-	-	3,974.6
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	-	758.3	3,636.7	4,267.9	-	-	721.0
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	1,147,974.7	-	6,652.3	19,190.2	4,928.5	-	-	40,634.7
전	기 MWh	17,036,819.7	-	322,790.9	219,113.4	290,738.0	-	-	252,998.8
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	-	247,413.8	9,255.5	-	-	-	-
신 재 생	toe	195,180.8	-	-	-	5,309.9	-	-	-

(단위: Tcal)

				합계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합	계			43,853.6	-	652.8	615.4	817.0	-	-	675.0
연	탄			920.0	-	-	73.2	97.2	-	-	-
석	유	류		13,914.4	-	60.0	148.9	366.4	-	-	43.4
	등	유		9,277.2	-	50.9	105.3	315.2	-	-	34.7
	프 로 판 / 부 탄			4,637.2	-	9.1	43.6	51.2	-	-	8.7
	기 타 석 유			-	-	-	-	-	-	-	-
도	시	가	스	11,697.9	-	67.8	195.5	50.2	-	-	414.1
전	기			14,651.7	-	277.6	188.4	250.0	-	-	217.6
열	에	너	지	717.8	-	247.4	9.3	-	-	-	-
신	재	생		1,951.8	-	-	-	53.1	-	-	-
				Total	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan

1-1-3. Rural

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	10,331.2	51,427.0	33,928.3	7,471.9	5,990.8	-	49,992.7	-	11.8	Briquette
18,253.2	67,188.6	49,369.1	92,693.6	103,280.3	92,625.2	185,392.6	242,326.5	120,933.6	31,493.5	Kerosene
4,801.7	38,113.0	33,383.4	38,580.6	55,318.8	27,054.9	37,205.4	58,751.9	62,385.0	21,455.2	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
40,308.2	537,469.0	57,328.7	66,634.4	127,759.9	53,969.9	53,452.7	67,087.1	72,559.1	-	City Gas
485,112.0	5,695,062.2	1,165,349.8	1,255,794.3	1,770,411.2	868,601.5	1,250,923.5	1,855,100.7	1,301,170.1	303,653.3	Electricity
-	344,557.1	-	-	58,266.5	3,606.0	-	-	54,663.9	-	District Heating
218.7	92,346.1	79.7	43,803.0	5,244.9	7,720.0	11,095.9	4,007.4	7,670.7	17,684.6	Renewables

(Unit: Tcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
1,047.3	12,735.8	2,661.5	3,629.9	4,536.8	2,540.2	3,798.2	5,377.5	3,795.3	970.8	Total
-	48.7	242.2	159.8	35.2	28.2	-	235.5	-	0.1	Briquette
217.2	1,044.6	832.1	1,273.1	1,566.5	1,134.2	2,066.8	2,823.0	1,805.6	532.7	Petroleum
159.5	587.2	431.5	810.1	902.7	809.5	1,620.3	2,117.9	1,057.0	275.3	Kerosene
57.6	457.4	400.6	463.0	663.8	324.7	446.5	705.0	748.6	257.5	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
410.7	5,476.8	584.2	679.0	1,301.9	550.0	544.7	683.6	739.4	-	City Gas
417.2	4,897.8	1,002.2	1,080.0	1,522.6	747.0	1,075.8	1,595.4	1,119.0	261.1	Electricity
-	344.6	-	-	58.3	3.6	-	-	54.7	-	District Heating
2.2	923.5	0.8	438.0	52.4	77.2	111.0	40.1	76.7	176.8	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

1-2. 월별 에너지소비

1-2-1. 전국

	단위	합계	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 M/T	319,659.6	45,139.8	45,139.8	41,035.2	20,452.6	10,031.1
등	유 kℓ	1,422,091.8	221,862.7	220,132.4	169,439.5	83,470.5	54,652.9
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	67,689.3	66,762.9	57,533.5	52,121.8	49,338.6
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	306.8	351.0	131.6	43.7	43.7
도 시 가 스	천㎥	9,757,903.9	1,731,619.7	1,717,702.6	1,372,806.9	908,970.3	546,285.9
전	기 MWh	73,039,881.5	6,652,387.9	6,547,553.8	6,048,401.8	5,565,703.3	5,300,335.5
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	3,320,384.2	3,028,933.7	1,874,531.7	1,051,930.3	700,749.3
신 재 생	toe	284,120.5	23,813.3	23,807.7	23,717.0	23,588.0	23,585.6

(단위: Tcal)

	합계	1월	2월	3월	4월	5월
합 계	202,847.4	29,891.5	29,342.2	23,668.0	16,788.4	12,178.9
연 탄	1,505.6	212.6	212.6	193.3	96.3	47.2
석 유 류	20,107.5	2,754.1	2,728.3	2,172.5	1,355.4	1,070.1
등 유	12,429.1	1,939.1	1,924.0	1,480.9	729.5	477.7
프 로 판 / 부 탄	7,667.5	812.3	801.2	690.4	625.5	592.1
기 타 석 유	10.9	2.8	3.2	1.2	0.4	0.4
도 시 가 스	99,433.0	17,645.2	17,503.4	13,988.9	9,262.4	5,566.7
전 기	62,814.3	5,721.1	5,630.9	5,201.6	4,786.5	4,558.3
열 에 너 지	16,145.8	3,320.4	3,028.9	1,874.5	1,051.9	700.7
신 재 생	2,841.2	238.1	238.1	237.2	235.9	235.9
	Total	January	February	March	April	May

1-2. Monthly Energy Consumption

1-2-1. Whole Country

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
9,324.3	9,046.0	10,391.4	12,690.2	26,214.2	45,055.1	45,139.8	Briquette
47,678.6	46,376.2	46,660.4	51,958.2	89,574.7	171,667.9	218,617.6	Kerosene
46,130.3	42,938.7	42,433.6	43,040.1	46,948.7	58,525.2	65,498.5	Propane/Butane
43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	65.8	other petroleum products
362,869.6	287,437.4	254,123.9	283,647.1	406,813.1	715,322.1	1,170,305.1	City Gas
5,338,476.1	6,838,589.5	7,704,877.8	6,166,171.2	5,342,380.1	5,569,557.5	5,965,447.1	Electricity
436,462.8	341,421.2	310,109.9	435,135.8	733,611.0	1,341,775.2	2,570,717.1	District Heating
23,585.6	23,583.7	23,583.7	23,588.0	23,713.0	23,774.9	23,780.1	Renewables

(Unit: Tcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
9,975.6	10,351.0	10,728.0	9,895.0	11,180.7	16,073.8	22,774.1	Total
43.9	42.6	48.9	59.8	123.5	212.2	212.6	Briquette
970.7	921.0	917.4	971.0	1,346.7	2,203.1	2,697.3	Petroleum
416.7	405.3	407.8	454.1	782.9	1,500.4	1,910.7	Kerosene
553.6	515.3	509.2	516.5	563.4	702.3	786.0	Propane/Butane
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	other petroleum products
3,697.6	2,929.0	2,589.5	2,890.4	4,145.4	7,289.1	11,925.4	City Gas
4,591.1	5,881.2	6,626.2	5,302.9	4,594.4	4,789.8	5,130.3	Electricity
436.5	341.4	310.1	435.1	733.6	1,341.8	2,570.7	District Heating
235.9	235.8	235.8	235.9	237.1	237.7	237.8	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

1-2-2. 시지역

	단위	합계	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 M/T	124,323.3	15,718.6	15,718.6	15,718.6	6,234.0	5,239.7
등	유 kℓ	360,623.3	55,589.0	55,471.7	44,781.4	21,416.7	12,205.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	252,527.3	30,968.7	30,033.6	22,923.8	20,126.8	19,025.7
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	306.8	351.0	131.6	43.7	43.7
도 시 가 스	천㎥	8,609,929.2	1,530,606.9	1,524,995.8	1,214,295.6	800,096.5	481,053.5
전	기 MWh	56,003,061.8	4,854,013.2	4,783,118.3	4,413,950.3	4,285,549.2	4,056,420.8
열 에 너 지	Gcal	15,427,999.4	3,175,073.0	2,897,657.7	1,784,045.4	1,000,692.9	666,694.6
신 재 생	toe	88,939.7	7,393.0	7,393.0	7,420.5	7,420.5	7,420.5

(단위: Tcal)

	합계	1월	2월	3월	4월	5월
합 계	158,993.8	23,954.6	23,547.2	18,769.6	13,371.9	9,491.4
연 탄	585.6	74.0	74.0	74.0	29.4	24.7
석 유 류	6,193.0	860.2	848.4	667.7	429.1	335.4
등 유	3,151.8	485.8	484.8	391.4	187.2	106.7
프 로 판 / 부 탄	3,030.3	371.6	360.4	275.1	241.5	228.3
기 타 석 유	10.9	2.8	3.2	1.2	0.4	0.4
도 시 가 스	87,735.2	15,596.9	15,539.7	12,373.7	8,153.0	4,901.9
전 기	48,162.6	4,174.5	4,113.5	3,796.0	3,685.6	3,488.5
열 에 너 지	15,428.0	3,175.1	2,897.7	1,784.0	1,000.7	666.7
신 재 생	889.4	73.9	73.9	74.2	74.2	74.2
	Total	January	February	March	April	May

1-2-2. Urban

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
4,532.9	4,254.6	5,599.9	7,455.6	12,413.6	15,718.6	15,718.6	Briquette
11,646.6	10,487.4	10,675.4	12,935.8	24,420.9	44,596.5	56,396.3	Kerosene
16,272.0	14,000.0	13,378.5	14,065.8	16,577.4	25,142.4	30,012.7	Propane/Butane
43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	43.7	65.8	other petroleum products
320,005.4	254,360.8	221,128.2	247,342.2	357,101.0	629,718.1	1,029,225.3	City Gas
4,229,909.6	5,469,925.2	6,195,425.5	4,909,773.6	4,135,883.1	4,228,625.8	4,440,467.2	Electricity
415,524.0	328,233.7	298,755.4	418,955.7	706,374.9	1,283,637.5	2,452,354.6	District Heating
7,420.5	7,420.5	7,420.5	7,420.5	7,403.4	7,403.4	7,403.4	Renewables

(Unit: Tcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
7,707.1	7,978.6	8,234.9	7,553.3	8,447.4	12,177.0	17,760.7	Total
21.3	20.0	26.4	35.1	58.5	74.0	74.0	Briquette
297.4	260.1	254.2	282.2	412.8	691.9	853.6	Petroleum
101.8	91.7	93.3	113.1	213.4	389.8	492.9	Kerosene
195.3	168.0	160.5	168.8	198.9	301.7	360.2	Propane/Butane
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	other petroleum products
3,260.9	2,591.9	2,253.3	2,520.4	3,638.9	6,416.8	10,487.8	City Gas
3,637.7	4,704.1	5,328.1	4,222.4	3,556.9	3,636.6	3,818.8	Electricity
415.5	328.2	298.8	419.0	706.4	1,283.6	2,452.4	District Heating
74.2	74.2	74.2	74.2	74.0	74.0	74.0	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

1-2-3. 군지역

	단위	합계	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 M/T	195,336.3	29,421.2	29,421.2	25,316.6	14,218.6	4,791.4
등	유 kℓ	1,061,468.5	166,273.7	164,660.7	124,658.1	62,053.8	42,447.2
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	36,720.6	36,729.3	34,609.7	31,995.0	30,312.8
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	1,147,974.7	201,012.8	192,706.9	158,511.3	108,873.8	65,232.4
전	기 MWh	17,036,819.7	1,798,374.7	1,764,435.5	1,634,451.4	1,280,154.1	1,243,914.7
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	145,311.1	131,276.0	90,486.3	51,237.5	34,054.7
신 재 생	toe	195,180.8	16,420.3	16,414.8	16,296.5	16,167.5	16,165.1

(단위: Tcal)

	합계	1월	2월	3월	4월	5월
합 계	43,853.6	5,936.9	5,795.0	4,898.4	3,416.5	2,687.5
연 탄	920.0	138.6	138.6	119.2	67.0	22.6
석 유 류	13,914.4	1,893.9	1,879.9	1,504.8	926.3	734.7
등 유	9,277.2	1,453.2	1,439.1	1,089.5	542.4	371.0
프 로 판 / 부 탄	4,637.2	440.6	440.8	415.3	383.9	363.8
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	11,697.9	2,048.3	1,963.7	1,615.2	1,109.4	664.7
전 기	14,651.7	1,546.6	1,517.4	1,405.6	1,100.9	1,069.8
열 에 너 지	717.8	145.3	131.3	90.5	51.2	34.1
신 재 생	1,951.8	164.2	164.1	163.0	161.7	161.7
	Total	January	February	March	April	May

1-2-3. Rural

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
4,791.4	4,791.4	4,791.4	5,234.6	13,800.6	29,336.5	29,421.2	Briquette
36,032.1	35,888.8	35,985.0	39,022.4	65,153.8	127,071.5	162,221.3	Kerosene
29,858.4	28,938.7	29,055.1	28,974.3	30,371.2	33,382.9	35,485.8	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
42,864.3	33,076.7	32,995.7	36,304.9	49,712.2	85,604.0	141,079.8	City Gas
1,108,566.6	1,368,664.2	1,509,452.2	1,256,397.6	1,206,496.9	1,340,931.7	1,524,979.9	Electricity
20,938.7	13,187.5	11,354.6	16,180.1	27,236.1	58,137.7	118,362.5	District Heating
16,165.1	16,163.2	16,163.2	16,167.5	16,309.6	16,371.5	16,376.7	Renewables

(Unit: Tcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2,268.5	2,372.4	2,493.1	2,341.7	2,733.4	3,896.7	5,013.4	Total
22.6	22.6	22.6	24.7	65.0	138.2	138.6	Briquette
673.2	660.9	663.2	688.7	933.9	1,511.2	1,843.6	Petroleum
314.9	313.7	314.5	341.1	569.4	1,110.6	1,417.8	Kerosene
358.3	347.3	348.7	347.7	364.5	400.6	425.8	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
436.8	337.1	336.2	369.9	506.6	872.3	1,437.6	City Gas
953.4	1,177.1	1,298.1	1,080.5	1,037.6	1,153.2	1,311.5	Electricity
20.9	13.2	11.4	16.2	27.2	58.1	118.4	District Heating
161.7	161.6	161.6	161.7	163.1	163.7	163.8	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

1-3. 준공년도별 에너지소비

1-3-1. 전국

	단위	합계	1970년 이전	1970-1979
연	탄 M/T	319,659.6	76,153.6	59,120.1
등	유 kℓ	1,422,091.8	282,059.4	260,593.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	73,446.6	179,385.5
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-
도 시 가 스	천㎥	9,757,903.9	164,961.3	436,958.1
전	기 MWh	73,039,881.5	2,810,167.0	4,408,259.2
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	-	86,493.9
신 재 생	toe	284,120.5	15,117.3	10,413.3

(단위: Tcal)

	합계	1970년 이전	1970-1979
합 계	202,847.4	7,954.1	13,143.0
연 탄	1,505.6	358.7	278.5
석 유 류	20,107.5	3,346.6	4,430.2
등 유	12,429.1	2,465.2	2,277.6
프 로 판 / 부 탄	7,667.5	881.4	2,152.6
기 타 석 유	10.9	-	-
도 시 가 스	99,433.0	1,681.0	4,452.6
전 기	62,814.3	2,416.7	3,791.1
열 에 너 지	16,145.8	-	86.5
신 재 생	2,841.2	151.2	104.1
	Total	Earlier1970	1970-1979

1-3. Energy Consumption by Construction Years

1-3-1. Whole Country

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
109,279.3	32,760.0	33,419.8	8,926.9	Briquette
242,246.3	358,849.6	169,427.2	108,915.8	Kerosene
82,087.6	149,780.5	92,393.2	61,867.7	Propane/Butane
1,204.5	-	-	-	other petroleum products
1,432,054.3	3,476,569.4	2,797,585.5	1,449,775.3	City Gas
9,807,329.5	24,284,847.6	18,958,214.7	12,771,063.4	Electricity
1,391,921.0	4,900,042.1	4,735,363.0	5,031,942.2	District Heating
63,754.3	18,480.5	19,989.7	156,365.4	Renewables

(Unit: Tcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
28,684.3	66,484.1	52,493.6	34,088.3	Total
514.7	154.3	157.4	42.0	Briquette
3,113.1	4,933.7	2,589.5	1,694.3	Petroleum
2,117.2	3,136.3	1,480.8	951.9	Kerosene
985.1	1,797.4	1,108.7	742.4	Propane/Butane
10.9	-	-	-	other petroleum products
14,592.6	35,426.2	28,507.4	14,773.2	City Gas
8,434.3	20,885.0	16,304.1	10,983.1	Electricity
1,391.9	4,900.0	4,735.4	5,031.9	District Heating
637.5	184.8	199.9	1,563.7	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

1-3-2. 시지역

	단위	합계	1970년 이전	1970-1979
연	탄 M/T	124,323.3	12,639.7	28,639.1
등	유 kℓ	360,623.3	53,528.1	70,561.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	252,527.3	10,981.6	119,809.5
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-
도 시 가 스	천㎥	8,609,929.2	97,163.7	412,296.7
전	기 MWh	56,003,061.8	792,582.3	2,847,236.2
열 에 너 지	Gcal	15,427,999.4	-	86,493.9
신 재 생	toe	88,939.7	395.6	5,622.7

(단위: Tcal)

	합계	1970년 이전	1970-1979
합 계	158,993.8	2,334.8	8,982.0
연 탄	585.6	59.5	134.9
석 유 류	6,193.0	599.6	2,054.4
등 유	3,151.8	467.8	616.7
프 로 판 / 부 탄	3,030.3	131.8	1,437.7
기 타 석 유	10.9	-	-
도 시 가 스	87,735.2	990.1	4,201.3
전 기	48,162.6	681.6	2,448.6
열 에 너 지	15,428.0	-	86.5
신 재 생	889.4	4.0	56.2
	Total	Earlier 1970	1970-1979

1-3-2. Urban

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
70,854.4	2,986.4	9,203.8	-	Briquette
100,903.1	87,035.4	24,784.7	23,810.4	Kerosene
33,774.5	55,383.8	13,371.7	19,206.2	Propane/Butane
1,204.5	-	-	-	other petroleum products
1,385,514.9	3,079,581.0	2,469,845.8	1,165,527.0	City Gas
8,026,390.5	19,007,419.4	15,508,579.6	9,820,853.7	Electricity
1,391,921.0	4,900,042.1	4,712,532.4	4,337,009.9	District Heating
16,633.9	10,037.5	8,920.0	47,330.0	Renewables

(Unit: Tcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
24,211.1	54,167.1	43,727.3	25,571.5	Total
333.7	14.1	43.3	-	Briquette
1,298.1	1,425.3	377.1	438.6	Petroleum
881.9	760.7	216.6	208.1	Kerosene
405.3	664.6	160.5	230.5	Propane/Butane
10.9	-	-	-	other petroleum products
14,118.4	31,380.9	25,167.7	11,876.7	City Gas
6,902.7	16,346.4	13,337.4	8,445.9	Electricity
1,391.9	4,900.0	4,712.5	4,337.0	District Heating
166.3	100.4	89.2	473.3	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

1-3-3. 군지역

	단위	합계	1970년 이전	1970-1979
연	탄 M/T	195,336.3	63,513.8	30,481.0
등	유 kℓ	1,061,468.5	228,531.3	190,032.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	62,465.0	59,576.0
기 타 석 유	kℓ	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	1,147,974.7	67,797.5	24,661.4
전	기 MWh	17,036,819.7	2,017,584.7	1,561,022.9
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	-	-
신 재 생	toe	195,180.8	14,721.7	4,790.7

(단위: Tcal)

	합계	1970년 이전	1970-1979
합 계	43,853.6	5,619.3	4,161.0
연 탄	920.0	299.2	143.6
석 유 류	13,914.4	2,746.9	2,375.8
등 유	9,277.2	1,997.4	1,660.9
프 로 판 / 부 탄	4,637.2	749.6	714.9
기 타 석 유	-	-	-
도 시 가 스	11,697.9	690.9	251.3
전 기	14,651.7	1,735.1	1,342.5
열 에 너 지	717.8	-	-
신 재 생	1,951.8	147.2	47.9
	Total	Earlier 1970	1970-1979

1-3-3. Rural

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
38,424.9	29,773.6	24,216.0	8,926.9	Briquette
141,343.2	271,814.2	144,642.4	85,105.3	Kerosene
48,313.1	94,396.7	79,021.5	42,661.5	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
46,539.4	396,988.4	327,739.7	284,248.3	City Gas
1,780,939.0	5,277,428.2	3,449,635.1	2,950,209.7	Electricity
-	-	22,830.5	694,932.3	District Heating
47,120.5	8,442.9	11,069.7	109,035.3	Renewables

(Unit: Tcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
4,473.1	12,317.0	8,766.4	8,516.8	Total
181.0	140.2	114.1	42.0	Briquette
1,815.1	3,508.4	2,212.4	1,255.8	Petroleum
1,235.3	2,375.7	1,264.2	743.8	Kerosene
579.8	1,132.8	948.3	511.9	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
474.2	4,045.3	3,339.7	2,896.5	City Gas
1,531.6	4,538.6	2,966.7	2,537.2	Electricity
-	-	22.8	694.9	District Heating
471.2	84.4	110.7	1,090.4	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

1-4. 주거면적별 에너지소비

1-4-1. 전국

	단위	합계	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 M/T	319,659.6	2,839.5	153,542.2
등	유 kℓ	1,422,091.8	66,338.0	326,853.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	13,461.9	227,603.6
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	1,204.5
도 시 가 스	천㎥	9,757,903.9	377,179.0	3,748,096.8
전	기 MWh	73,039,881.5	2,954,484.7	24,332,485.4
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	742,072.8	5,216,900.3
신 재 생	toe	284,120.5	590.7	6,128.9

(단위: Tcal)

	합계	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	202,847.4	7,887.0	70,719.2
연 탄	1,505.6	13.4	723.2
석 유 류	20,107.5	741.3	5,598.8
등 유	12,429.1	579.8	2,856.7
프 로 판 / 부 탄	7,667.5	161.5	2,731.2
기 타 석 유	10.9	-	10.9
도 시 가 스	99,433.0	3,843.5	38,193.1
전 기	62,814.3	2,540.9	20,925.9
열 에 너 지	16,145.8	742.1	5,216.9
신 재 생	2,841.2	5.9	61.3
	Total	Less than 33㎡	33-66㎡

1-4. Energy Consumption by Size of Floor Space

1-4-1. Whole Country

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
132,430.4	30,847.6	-	-	Briquette
852,599.3	151,589.5	20,471.8	4,239.6	Kerosene
334,380.8	57,150.1	5,467.6	897.2	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
4,252,322.5	1,047,987.4	286,669.3	45,648.9	City Gas
33,777,864.5	9,765,466.2	1,928,198.5	281,382.1	Electricity
6,908,436.0	2,485,320.1	717,401.2	75,631.8	District Heating
104,138.2	127,553.7	45,708.9	-	Renewables

(Unit: Tcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
92,418.0	24,994.1	5,998.4	830.6	Total
623.7	145.3	-	-	Briquette
11,464.3	2,010.7	244.5	47.8	Petroleum
7,451.7	1,324.9	178.9	37.1	Kerosene
4,012.6	685.8	65.6	10.8	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
43,331.2	10,679.0	2,921.2	465.2	City Gas
29,049.0	8,398.3	1,658.3	242.0	Electricity
6,908.4	2,485.3	717.4	75.6	District Heating
1,041.4	1,275.5	457.1	-	Renewables
66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	

1-4-2. 시지역

	단위	합계	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 M/T	124,323.3	-	76,609.8
등	유 kℓ	360,623.3	11,219.2	105,512.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	252,527.3	1,842.1	143,711.6
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	1,204.5
도 시 가 스	천㎡	8,609,929.2	360,123.7	3,334,882.0
전	기 MWh	56,003,061.8	2,471,857.4	20,422,245.9
열 에 너 지	Gcal	15,427,999.4	742,072.8	4,977,729.3
신 재 생	toe	88,939.7	-	487.3

(단위: Tcal)

	합계	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	158,993.8	6,657.7	59,546.6
연 탄	585.6	-	360.8
석 유 류	6,193.0	120.2	2,657.6
등 유	3,151.8	98.1	922.2
프 로 판 / 부 탄	3,030.3	22.1	1,724.5
기 타 석 유	10.9	-	10.9
도 시 가 스	87,735.2	3,669.7	33,982.4
전 기	48,162.6	2,125.8	17,563.1
열 에 너 지	15,428.0	742.1	4,977.7
신 재 생	889.4	-	4.9
	Total	Less than 33㎡	33-66㎡

1-4-2. Urban

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
35,873.8	11,839.7	-	-	Briquette
201,047.8	39,815.7	3,028.7	-	Kerosene
92,105.3	12,847.4	1,810.7	210.2	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
3,722,507.5	940,028.5	222,460.4	29,927.0	City Gas
24,933,563.0	6,555,142.5	1,424,371.4	195,881.5	Electricity
6,503,255.7	2,434,654.0	694,655.9	75,631.8	District Heating
75,630.4	11,799.9	1,022.1	-	Renewables

(Unit: Tcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
69,666.2	18,326.9	4,244.9	551.6	Total
169.0	55.8	-	-	Briquette
2,862.4	502.2	48.2	2.5	Petroleum
1,757.2	348.0	26.5	-	Kerosene
1,105.3	154.2	21.7	2.5	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
37,932.4	9,578.9	2,266.9	305.0	City Gas
21,442.9	5,637.4	1,225.0	168.5	Electricity
6,503.3	2,434.7	694.7	75.6	District Heating
756.3	118.0	10.2	-	Renewables

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	
--------	---------	----------	--------------	--

1-4-3. 군지역

	단위	합계	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 M/T	195,336.3	2,839.5	76,932.3
등	유 kℓ	1,061,468.5	55,118.8	221,341.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	11,619.8	83,891.9
기 타 석 유	kℓ	-	-	-
도 시 가 스	천㎡	1,147,974.7	17,055.3	413,214.8
전	기 MWh	17,036,819.7	482,627.3	3,910,239.6
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	-	239,171.0
신 재 생	toe	195,180.8	590.7	5,641.7

(단위: Tcal)

	합계	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	43,853.6	1,229.3	11,172.6
연 탄	920.0	13.4	362.4
석 유 류	13,914.4	621.2	2,941.2
등 유	9,277.2	481.7	1,934.5
프 로 판 / 부 탄	4,637.2	139.4	1,006.7
기 타 석 유	-	-	-
도 시 가 스	11,697.9	173.8	4,210.7
전 기	14,651.7	415.1	3,362.8
열 에 너 지	717.8	-	239.2
신 재 생	1,951.8	5.9	56.4
	Total	Less than 33㎡	33-66㎡

1-4-3. Rural

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
96,556.6	19,007.9	-	-	Briquette
651,551.5	111,773.8	17,443.1	4,239.6	Kerosene
242,275.5	44,302.7	3,656.9	687.1	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
529,815.0	107,959.0	64,208.8	15,721.9	City Gas
8,844,301.5	3,210,323.7	503,827.1	85,500.6	Electricity
405,180.3	50,666.1	22,745.4	-	District Heating
28,507.8	115,753.8	44,686.8	-	Renewables

(Unit: Tcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
22,751.8	6,667.2	1,753.5	279.0	Total
454.8	89.5	-	-	Briquette
8,601.9	1,508.5	196.3	45.3	Petroleum
5,694.6	976.9	152.5	37.1	Kerosene
2,907.3	531.6	43.9	8.2	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
5,398.8	1,100.1	654.3	160.2	City Gas
7,606.1	2,760.9	433.3	73.5	Electricity
405.2	50.7	22.7	-	District Heating
285.1	1,157.5	446.9	-	Renewables

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	
--------	---------	----------	--------------	--

1-5. 가구원수별 에너지소비 Energy Consumption by Number of Household Members

1-5-1. 전국(Whole Country)

		단위	합계	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
연	탄	M/T	319,659.6	190,798.1	110,063.6	10,962.5	2,854.2	4,981.3	-	Briquette
등	유	kℓ	1,422,091.8	820,181.4	462,226.9	85,084.9	43,007.1	7,740.5	3,851.0	Kerosene
프 로 판 / 부 탄		M/T	638,961.2	313,481.7	228,603.7	54,086.2	28,472.8	9,049.0	5,267.7	Propane/Butane
기 타 석 유		kℓ	1,204.5	-	1,204.5	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스		천m³	9,757,903.9	2,573,058.3	2,792,079.1	2,271,558.0	1,734,424.4	330,964.1	55,820.0	City Gas
전	기	MWh	73,039,881.5	21,556,669.7	21,461,879.6	15,168,091.6	11,886,432.9	2,473,226.5	493,581.1	Electricity
열 에 너 지		Gcal	16,145,762.2	2,700,999.8	3,919,303.6	4,802,254.4	3,911,649.3	711,676.5	99,878.7	District Heating
신 재 생		toe	284,120.5	13,617.6	139,871.3	70,453.6	56,661.4	1,117.9	2,398.6	Renewables

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

			합계	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계		202,847.4	59,424.2	59,538.9	43,142.8	33,105.4	6,422.1	1,214.0	Total
연	탄		1,505.6	898.7	518.4	51.6	13.4	23.5	-	Briquette
석	유	류	20,107.5	10,930.2	6,794.0	1,392.7	717.6	176.2	96.9	Petroleum
	등	유	12,429.1	7,168.4	4,039.9	743.6	375.9	67.7	33.7	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄		7,667.5	3,761.8	2,743.2	649.0	341.7	108.6	63.2	Propane/Butane
	기 타 석 유		10.9	-	10.9	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가 스	99,433.0	26,219.5	28,451.3	23,147.2	17,673.8	3,372.5	568.8	City Gas
전		기	62,814.3	18,538.7	18,457.2	13,044.6	10,222.3	2,127.0	424.5	Electricity
열	에	너 지	16,145.8	2,701.0	3,919.3	4,802.3	3,911.6	711.7	99.9	District Heating
신	재	생	2,841.2	136.2	1,398.7	704.5	566.6	11.2	24.0	Renewables
			Total	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	

1-5-2. 시지역(Urban)

		단위	합계	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
연	탄	M/T	124,323.3	90,971.6	27,523.0	2,504.1	2,842.3	482.3	-	Briquette
등	유	kℓ	360,623.3	173,869.7	141,742.5	30,941.6	12,547.8	1,423.3	98.3	Kerosene
프 로 판 / 부 탄		M/T	252,527.3	140,282.7	73,111.3	25,671.3	11,136.7	2,310.5	14.7	Propane/Butane
기 타 석 유		kℓ	1,204.5	-	1,204.5	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스		천m³	8,609,929.2	2,281,614.7	2,404,203.6	1,998,163.3	1,579,191.1	295,067.8	51,688.6	City Gas
전	기	MWh	56,003,061.8	14,325,506.7	16,025,900.7	12,584,806.4	10,653,244.0	2,142,278.2	271,325.8	Electricity
열 에 너 지		Gcal	15,427,999.4	2,601,834.8	3,746,788.4	4,434,430.3	3,869,845.8	679,590.4	95,509.6	District Heating
신 재 생		toe	88,939.7	6,666.6	62,689.2	12,368.5	6,097.5	1,117.9	-	Renewables

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상			
합	계	158,993.8	41,869.6	44,911.5	36,332.6	29,441.3	5,582.3	856.6	Total		
연	탄	585.6	428.5	129.6	11.8	13.4	2.3	-	Briquette		
석	유	류	6,193.0	3,203.0	2,127.0	578.5	243.3	40.2	1.0	Petroleum	
	등	유	3,151.8	1,519.6	1,238.8	270.4	109.7	12.4	0.9	Kerosene	
	프	로 판 / 부	탄	3,030.3	1,683.4	877.3	308.1	133.6	27.7	0.2	Propane/Butane
	기	타	석 유	10.9	-	10.9	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	87,735.2	23,249.7	24,498.8	20,361.3	16,092.0	3,006.7	526.7	City Gas
전		기		48,162.6	12,319.9	13,782.3	10,822.9	9,161.8	1,842.4	233.3	Electricity
열	에	너	지	15,428.0	2,601.8	3,746.8	4,434.4	3,869.8	679.6	95.5	District Heating
신	재	생		889.4	66.7	626.9	123.7	61.0	11.2	-	Renewables
		Total	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over			

1-5-3. 군지역(Rural)

		단위	합계	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
연	탄	M/T	195,336.3	99,826.5	82,540.6	8,458.4	11.8	4,499.0	-	Briquette
등	유	kℓ	1,061,468.5	646,311.7	320,484.4	54,143.3	30,459.3	6,317.2	3,752.7	Kerosene
프 로 판 / 부 탄		M/T	386,433.9	173,199.0	155,492.4	28,414.9	17,336.1	6,738.5	5,253.0	Propane/Butane
기 타 석 유		kℓ	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스		천m³	1,147,974.7	291,443.6	387,875.5	273,394.7	155,233.3	35,896.3	4,131.3	City Gas
전	기	MWh	17,036,819.7	7,231,163.0	5,435,979.0	2,583,285.2	1,233,188.9	330,948.3	222,255.3	Electricity
열 에 너 지		Gcal	717,762.8	99,164.9	172,515.2	367,824.1	41,803.5	32,086.0	4,369.0	District Heating
신 재 생		toe	195,180.8	6,951.1	77,182.1	58,085.1	50,563.9	-	2,398.6	Renewables

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

			합계	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계		43,853.6	17,554.6	14,627.4	6,810.2	3,664.1	839.7	357.4	Total
연	탄		920.0	470.2	388.8	39.8	0.1	21.2	-	Briquette
석	유	류	13,914.4	7,727.2	4,666.9	814.2	474.2	136.1	95.8	Petroleum
	등	유	9,277.2	5,648.8	2,801.0	473.2	266.2	55.2	32.8	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄		4,637.2	2,078.4	1,865.9	341.0	208.0	80.9	63.0	Propane/Butane
	기 타 석 유		-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가 스	11,697.9	2,969.8	3,952.5	2,785.9	1,581.8	365.8	42.1	City Gas
전		기	14,651.7	6,218.8	4,674.9	2,221.6	1,060.5	284.6	191.1	Electricity
열	에	너 지	717.8	99.2	172.5	367.8	41.8	32.1	4.4	District Heating
신	재	생	1,951.8	69.5	771.8	580.9	505.6	-	24.0	Renewables
			Total	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	

1-6. 주택종류별 에너지소비 Energy Consumption by Type of Housing

1-6-1. 전국(Whole Country)

	단위	합계	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타		
연	탄	M/T	319,659.6	302,753.7	-	-	16,905.9	Briquette
등	유	kℓ	1,422,091.8	1,344,549.7	715.3	32,402.0	44,424.9	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	424,296.1	138,471.3	55,872.7	20,321.1		Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	1,204.5	-	-		other petroleum products
도 시 가 스	천m³	9,757,903.9	2,538,503.3	4,926,205.4	1,794,728.9	498,466.2		City Gas
전	기	MWh	73,039,881.5	24,888,191.5	35,999,074.6	9,001,050.0	3,151,565.4	Electricity
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	-	15,947,164.3	8,408.1	190,189.8		District Heating
신 재 생	toe	284,120.5	182,664.1	2,140.8	95,880.0	3,435.5		Renewables

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계	202,847.4	67,366.7	98,804.6	27,950.1	8,726.0	Total
연	탄	1,505.6	1,426.0	-	-	79.6	Briquette
석	유 류	20,107.5	16,842.9	1,678.8	953.7	632.1	Petroleum
	등 유	12,429.1	11,751.4	6.3	283.2	388.3	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄	7,667.5	5,091.6	1,661.7	670.5	243.9	Propane/Butane
	기 타 석 유	10.9	-	10.9	-	-	other petroleum products
도	시 가 스	99,433.0	25,867.3	50,198.0	18,288.3	5,079.4	City Gas
전	기	62,814.3	21,403.8	30,959.2	7,740.9	2,710.3	Electricity
열	에 너 지	16,145.8	-	15,947.2	8.4	190.2	District Heating
신	재 생	2,841.2	1,826.6	21.4	958.8	34.4	Renewables
		Total	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	

1-6-2. 시지역(Urban)

		단위	합계	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타		
연	탄	M/T	124,323.3	113,560.7	-	-	10,762.6	Briquette	
등	유	kℓ	360,623.3	334,561.5	715.3	8,401.5	16,945.0	Kerosene	
프	로	판 / 부	M/T	252,527.3	109,961.2	119,178.5	12,079.3	11,308.3	Propane/Butane
기	타	석 유	kℓ	1,204.5	-	1,204.5	-	-	other petroleum products
도	시	가 스	천m³	8,609,929.2	2,217,969.0	4,232,108.5	1,690,434.6	469,417.0	City Gas
전	기	MWh	56,003,061.8	13,377,548.6	31,854,194.4	8,021,084.8	2,750,234.0		Electricity
열	에	너 지	Gcal	15,427,999.4	-	15,229,401.5	8,408.1	190,189.8	District Heating
신	재	생	toe	88,939.7	72,787.0	2,140.8	10,576.4	3,435.5	Renewables

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계	158,993.8	39,612.1	87,217.9	24,456.2	7,707.6	Total
연	탄	585.6	534.9	-	-	50.7	Briquette
석	유	6,193.0	4,243.6	1,447.3	218.4	283.8	Petroleum
	등	3,151.8	2,924.1	6.3	73.4	148.1	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄	3,030.3	1,319.5	1,430.1	145.0	135.7	Propane/Butane
	기 타 석 유	10.9	-	10.9	-	-	other petroleum products
도	시	87,735.2	22,601.1	43,125.2	17,225.5	4,783.4	City Gas
전	기	48,162.6	11,504.7	27,394.6	6,898.1	2,365.2	Electricity
열	에	15,428.0	-	15,229.4	8.4	190.2	District Heating
신	재	889.4	727.9	21.4	105.8	34.4	Renewables
		Total	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	

1-6-3. 군지역(Rural)

	단위	합계	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타		
연	탄	M/T	195,336.3	189,193.0	-	-	6,143.3	Briquette
등	유	kℓ	1,061,468.5	1,009,988.2	-	24,000.5	27,479.9	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	314,334.9	19,292.8	43,793.4	9,012.7	Propane/Butane	
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	other petroleum products	
도 시 가 스	천㎥	1,147,974.7	320,534.3	694,096.9	104,294.2	29,049.3	City Gas	
전	기	MWh	17,036,819.7	11,510,642.9	4,144,880.1	979,965.3	401,331.4	Electricity
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	-	717,762.8	-	-	District Heating	
신 재 생	toe	195,180.8	109,877.2	-	85,303.6	-	Renewables	

(단위: Tcal)

(Unit: Tcal)

		합계	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타			
합	계	43,853.6	27,754.6	11,586.7	3,493.8	1,018.4	Total		
연	탄	920.0	891.1	-	-	28.9	Briquette		
석	유	류	13,914.4	12,599.3	231.5	735.3	Petroleum		
	등	유	9,277.2	8,827.3	-	209.8	Kerosene		
	프	로 판 / 부	탄	4,637.2	3,772.0	231.5	525.5	Propane/Butane	
	기	타	석 유	-	-	-	-	other petroleum products	
도	시	가	스	11,697.9	3,266.2	7,072.8	1,062.8	296.0	City Gas
전		기		14,651.7	9,899.2	3,564.6	842.8	345.1	Electricity
열	에	너	지	717.8	-	717.8	-	-	District Heating
신	재	생		1,951.8	1,098.8	-	853.0	-	Renewables

	Total	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	
--	-------	-------------------	-----------	-----------	--------	--

1-7. 주 난방에너지별 에너지소비 Energy Consumption by Heating Fuel

1-7-1. 전국

	단위	합계	도시가스	지역난방	석유
연	탄 M/T	319,659.6	-	-	52,885.6
등	유 kℓ	1,422,091.8	-	-	1,375,630.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	712.7	-	295,295.0
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-	1,204.5
도 시 가 스	천㎥	9,757,903.9	9,546,368.3	167,088.6	99.7
전	기 MWh	73,039,881.5	46,927,309.2	10,819,398.8	6,046,714.7
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	-	16,112,635.9	-
신 재 생	toe	284,120.5	79,083.9	886.6	45,275.7

(단위: Tcal)

	합계	도시가스	지역난방	석유
합	202,847.4	138,434.4	27,128.8	21,480.5
연	탄	1,505.6	-	249.1
석	유 류	20,107.5	8.6	15,577.4
	등 유	12,429.1	-	12,023.0
	프 로 판 / 부 탄	7,667.5	8.6	3,543.5
	기 타 석 유	10.9	-	10.9
도 시 가 스		99,433.0	97,277.5	1,702.6
전	기	62,814.3	40,357.5	9,304.7
열 에 너 지		16,145.8	-	16,112.6
신 재 생		2,841.2	790.8	8.9
	Total	City Gas	District Heating	Oil

1-7-1. Whole Country

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	494.1	266,279.9	-	-	Briquette
2,811.7	29,679.7	13,482.0	-	487.9	Kerosene
248,829.0	18,295.0	12,973.7	59,808.5	3,047.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
6.4	41,058.8	-	3,061.3	220.7	City Gas
1,659,565.2	772,227.8	263,813.6	6,458,394.0	92,458.2	Electricity
-	33,126.3	-	-	-	District Heating
7,230.9	3,826.1	1,971.3	16,433.5	129,412.5	Renewables

(Unit: Tcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
4,510.1	1,635.2	1,774.3	6,467.4	1,416.7	Total
-	2.3	1,254.2	-	-	Briquette
3,010.5	478.9	273.5	717.7	40.8	Petroleum
24.6	259.4	117.8	-	4.3	Kerosene
2,985.9	219.5	155.7	717.7	36.6	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
0.1	418.4	-	31.2	2.2	City Gas
1,427.2	664.1	226.9	5,554.2	79.5	Electricity
-	33.1	-	-	-	District Heating
72.3	38.3	19.7	164.3	1,294.1	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

1-7-2. 시지역

	단위	합계	도시가스	지역난방	석유
연	탄 M/T	124,323.3	-	-	690.3
등	유 kℓ	360,623.3	-	-	347,189.8
프 로 판 / 부 탄	M/T	252,527.3	712.7	-	73,960.3
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-	1,204.5
도 시 가 스	천㎥	8,609,929.2	8,416,566.5	159,482.1	99.7
전	기 MWh	56,003,061.8	41,611,600.2	10,317,005.8	1,678,739.0
열 에 너 지	Gcal	15,427,999.4	-	15,397,395.7	-
신 재 생	toe	88,939.7	73,745.6	886.6	3,233.8

(단위: Tcal)

				합계	도시가스	지역난방	석유
합	계			158,993.8	122,296.8	25,904.0	5,413.1
연	탄			585.6	-	-	3.3
석	유	류		6,193.0	8.6	-	3,932.8
	등	유		3,151.8	-	-	3,034.4
	프로판 / 부탄			3,030.3	8.6	-	887.5
	기타 석유			10.9	-	-	10.9
도	시	가	스	87,735.2	85,764.8	1,625.1	1.0
전	기			48,162.6	35,786.0	8,872.6	1,443.7
열	에	너	지	15,428.0	-	15,397.4	-
신	재	생		889.4	737.5	8.9	32.3
				Total	City Gas	District Heating	Oil

1-7-2. Urban

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	482.3	123,150.8	-	-	Briquette
1,758.0	6,757.0	4,918.5	-	-	Kerosene
159,239.8	2,632.1	5,371.7	10,254.2	356.4	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
6.4	31,303.3	-	2,441.5	29.7	City Gas
897,266.9	355,342.1	92,501.4	1,040,597.7	10,008.6	Electricity
-	30,603.7	-	-	-	District Heating
490.8	2,273.9	1,971.3	4,431.0	1,906.6	Renewables

(Unit: Tcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
2,702.9	770.8	786.8	1,087.2	32.3	Total
-	2.3	580.0	-	-	Briquette
1,926.2	90.6	107.4	123.1	4.3	Petroleum
15.4	59.1	43.0	-	-	Kerosene
1,910.9	31.6	64.5	123.1	4.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
0.1	319.0	-	24.9	0.3	City Gas
771.6	305.6	79.6	894.9	8.6	Electricity
-	30.6	-	-	-	District Heating
4.9	22.7	19.7	44.3	19.1	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

1-7-3. 군지역

	단위	합계	도시가스	지역난방	석유
연	탄 M/T	195,336.3	-	-	52,195.3
등	유 kℓ	1,061,468.5	-	-	1,028,440.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	-	-	221,334.7
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	1,147,974.7	1,129,801.8	7,606.6	-
전	기 MWh	17,036,819.7	5,315,709.0	502,392.9	4,367,975.7
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	-	715,240.2	-
신 재 생	toe	195,180.8	5,338.3	-	42,041.9

(단위: Tcal)

	합계	도시가스	지역난방	석유
합 계	43,853.6	16,137.6	1,224.8	16,067.3
연 탄	920.0	-	-	245.8
석 유 류	13,914.4	-	-	11,644.6
등 유	9,277.2	-	-	8,988.6
프 로 판 / 부 탄	4,637.2	-	-	2,656.0
기 타 석 유	-	-	-	-
도 시 가 스	11,697.9	11,512.7	77.5	-
전 기	14,651.7	4,571.5	432.1	3,756.5
열 에 너 지	717.8	-	715.2	-
신 재 생	1,951.8	53.4	-	420.4
	Total	City Gas	District Heating	Oil

1-7-3. Rural

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	11.8	143,129.1	-	-	Briquette
1,053.7	22,922.7	8,563.5	-	487.9	Kerosene
89,589.2	15,662.9	7,602.0	49,554.2	2,690.8	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	9,755.5	-	619.8	191.0	City Gas
762,298.2	416,885.8	171,312.2	5,417,796.3	82,449.6	Electricity
-	2,522.6	-	-	-	District Heating
6,740.1	1,552.2	-	12,002.4	127,505.9	Renewables

(Unit: Tcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
1,807.3	864.3	987.5	5,380.3	1,384.5	Total
-	0.1	674.1	-	-	Briquette
1,084.3	388.3	166.1	594.7	36.6	Petroleum
9.2	200.3	74.8	-	4.3	Kerosene
1,075.1	188.0	91.2	594.7	32.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	99.4	-	6.3	1.9	City Gas
655.6	358.5	147.3	4,659.3	70.9	Electricity
-	2.5	-	-	-	District Heating
67.4	15.5	-	120.0	1,275.1	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

1-8. 월소득별 에너지소비

1-8-1. 전국

	단위	합계	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 M/T	319,659.6	72,544.0	63,636.4	101,122.3
등	유 kℓ	1,422,091.8	477,604.6	323,372.8	251,084.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	638,961.2	114,860.7	115,488.6	200,877.5
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	9,757,903.9	816,104.6	905,367.0	1,647,937.2
전	기 MWh	73,039,881.5	8,585,649.3	8,133,776.2	12,580,995.9
열 에 너 지	Gcal	16,145,762.2	941,687.7	1,039,712.5	1,709,317.4
신 재 생	toe	284,120.5	5,906.0	19,497.5	117,992.5

(단위: Tcal)

	합계	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합 계	202,847.4	22,594.8	21,967.3	35,582.7
연 탄	1,505.6	341.7	299.7	476.3
석 유 류	20,107.5	5,552.6	4,212.1	4,605.0
등 유	12,429.1	4,174.3	2,826.3	2,194.5
프 로 판 / 부 탄	7,667.5	1,378.3	1,385.9	2,410.5
기 타 석 유	10.9	-	-	-
도 시 가 스	99,433.0	8,316.1	9,225.7	16,792.5
전 기	62,814.3	7,383.7	6,995.0	10,819.7
열 에 너 지	16,145.8	941.7	1,039.7	1,709.3
신 재 생	2,841.2	59.1	195.0	1,179.9
	Total	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

1-8. Energy Consumption by Monthly Income

1-8-1. Whole Country

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
46,099.1	10,813.5	7,954.6	17,489.7	Briquette
92,504.5	123,352.1	69,284.7	84,888.4	Kerosene
64,547.9	61,308.4	31,694.9	50,183.3	Propane/Butane
-	-	1,204.5	-	other petroleum products
1,329,464.6	1,710,457.0	1,759,494.8	1,589,078.7	City Gas
8,870,903.4	12,348,499.8	11,309,265.7	11,210,791.2	Electricity
1,992,198.9	2,835,938.5	2,969,196.3	4,657,711.0	District Heating
21,035.9	48,960.7	10,624.1	60,103.6	Renewables

(Unit: Tcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
25,179.0	33,239.5	31,764.9	32,519.2	Total
217.1	50.9	37.5	82.4	Briquette
1,583.1	1,813.8	996.8	1,344.1	Petroleum
808.5	1,078.1	605.5	741.9	Kerosene
774.6	735.7	380.3	602.2	Propane/Butane
-	-	10.9	-	other petroleum products
13,547.2	17,429.6	17,929.3	16,192.7	City Gas
7,629.0	10,619.7	9,726.0	9,641.3	Electricity
1,992.2	2,835.9	2,969.2	4,657.7	District Heating
210.4	489.6	106.2	601.0	Renewables

3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won and Over	
-------------	--------------	--------------	---------------------	--

1-8-2. 시지역

	단위	합계	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 M/T	124,323.3	57,625.8	15,821.1	15,504.5
등	유 kℓ	360,623.3	84,176.5	89,755.7	96,025.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	252,527.3	15,005.9	50,789.3	122,784.7
기 타 석 유	kℓ	1,204.5	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	8,609,929.2	720,027.3	800,450.8	1,422,153.3
전	기 MWh	56,003,061.8	4,521,015.1	5,767,195.3	9,277,734.4
열 에 너 지	Gcal	15,427,999.4	933,257.2	957,783.2	1,535,882.8
신 재 생	toe	88,939.7	3,260.2	10,371.3	49,447.9

(단위: Tcal)

	합계	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합 계	158,993.8	13,378.2	15,646.3	26,886.7
연 탄	585.6	271.4	74.5	73.0
석 유 류	6,193.0	915.8	1,393.9	2,312.7
등 유	3,151.8	735.7	784.5	839.3
프 로 판 / 부 탄	3,030.3	180.1	609.5	1,473.4
기 타 석 유	10.9	-	-	-
도 시 가 스	87,735.2	7,337.1	8,156.6	14,491.7
전 기	48,162.6	3,888.1	4,959.8	7,978.9
열 에 너 지	15,428.0	933.3	957.8	1,535.9
신 재 생	889.4	32.6	103.7	494.5
	Total	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

1-8-2. Urban

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
14,295.2	482.3	7,954.6	12,639.7	Briquette
23,819.8	36,718.7	14,164.2	15,963.5	Kerosene
26,676.3	16,732.0	7,811.9	12,727.2	Propane/Butane
-	-	1,204.5	-	other petroleum products
1,167,485.5	1,476,893.6	1,611,450.6	1,411,468.1	City Gas
7,390,849.7	9,585,950.3	9,646,880.4	9,813,436.6	Electricity
1,842,280.3	2,653,793.2	2,898,264.8	4,606,738.0	District Heating
11,072.7	3,451.9	9,068.5	2,267.1	Renewables

(Unit: Tcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
20,801.4	26,505.8	27,971.8	27,803.6	Total
67.3	2.3	37.5	59.5	Briquette
528.3	521.7	228.4	292.2	Petroleum
208.2	320.9	123.8	139.5	Kerosene
320.1	200.8	93.7	152.7	Propane/Butane
-	-	10.9	-	other petroleum products
11,896.7	15,049.5	16,420.7	14,382.9	City Gas
6,356.1	8,243.9	8,296.3	8,439.6	Electricity
1,842.3	2,653.8	2,898.3	4,606.7	District Heating
110.7	34.5	90.7	22.7	Renewables

3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won and Over	
-------------	--------------	--------------	---------------------	--

1-8-3. 군지역

	단위	합계	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 M/T	195,336.3	14,918.1	47,815.3	85,617.9
등	유 kℓ	1,061,468.5	393,428.1	233,617.1	155,059.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	386,433.9	99,854.8	64,699.3	78,092.8
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-
도 시 가 스	천㎥	1,147,974.7	96,077.4	104,916.2	225,783.8
전	기 MWh	17,036,819.7	4,064,634.1	2,366,580.9	3,303,261.6
열 에 너 지	Gcal	717,762.8	8,430.5	81,929.2	173,434.6
신 재 생	toe	195,180.8	2,645.8	9,126.2	68,544.6

(단위: Tcal)

	합계	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합 계	43,853.6	9,216.6	6,321.0	8,696.0
연 탄	920.0	70.3	225.2	403.3
석 유 류	13,914.4	4,636.8	2,818.2	2,292.3
등 유	9,277.2	3,438.6	2,041.8	1,355.2
프 로 판 / 부 탄	4,637.2	1,198.3	776.4	937.1
기 타 석 유	-	-	-	-
도 시 가 스	11,697.9	979.0	1,069.1	2,300.7
전 기	14,651.7	3,495.6	2,035.3	2,840.8
열 에 너 지	717.8	8.4	81.9	173.4
신 재 생	1,951.8	26.5	91.3	685.4
	Total	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

1-8-3. Rural

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
31,803.9	10,331.2	-	4,849.9	Briquette
68,684.7	86,633.4	55,120.5	68,924.9	Kerosene
37,871.6	44,576.4	23,883.0	37,456.1	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
161,979.1	233,563.4	148,044.2	177,610.6	City Gas
1,480,053.7	2,762,549.6	1,662,385.4	1,397,354.5	Electricity
149,918.7	182,145.3	70,931.5	50,973.0	District Heating
9,963.2	45,508.9	1,555.6	57,836.5	Renewables

(Unit: Tcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
4,377.5	6,733.8	3,793.1	4,715.6	Total
149.8	48.7	-	22.8	Briquette
1,054.8	1,292.1	768.3	1,051.9	Petroleum
600.3	757.2	481.8	602.4	Kerosene
454.5	534.9	286.6	449.5	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
1,650.6	2,380.0	1,508.6	1,809.9	City Gas
1,272.8	2,375.8	1,429.7	1,201.7	Electricity
149.9	182.1	70.9	51.0	District Heating
99.6	455.1	15.6	578.4	Renewables

3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won andOver	
-------------	--------------	--------------	--------------------	--

2

⋮

가구당 에너지소비(표본평균)

Energy Consumption per Household(Sample Mean)



•



•



•



2-1. 지역별 표본가구당 에너지소비

2-1-1. 전국

	단위	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 kg	21.0	3.7	-	16.2	19.1	13.0	-	-
등	유 ℓ	81.9	-	31.5	52.1	18.4	43.4	27.4	3.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	0.1	11.2	8.8	2.8	6.9	19.3	1.5
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	472.4	629.2	486.6	545.6	504.7	494.9	602.6	571.1
전	기 kWh	3,529.0	3,398.0	3,379.2	3,536.3	3,462.5	3,269.4	3,630.6	3,508.0
열 에 너 지	Mcal	633.3	701.6	323.0	613.0	819.5	97.9	307.4	-
신 재 생	Mcal	237.6	25.5	99.9	70.5	121.8	102.3	75.7	47.3

(단위: Mcal)

	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합 계	9,893.7	10,079.3	8,696.7	9,921.5	9,347.6	8,578.7	10,117.1	8,932.2
연	탄	98.8	17.4	-	76.3	90.0	61.4	-
석 유 류	1,074.9	0.7	409.3	561.3	195.3	462.6	470.8	48.9
등 유	716.1	-	275.2	455.3	161.1	379.7	239.8	30.4
프로판 / 부탄	358.5	0.7	134.2	106.0	34.2	82.9	231.0	18.5
기 타 석 유	0.4	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	4,814.2	6,411.8	4,958.4	5,559.2	5,143.2	5,042.8	6,140.9	5,819.3
전	기	3,034.9	2,922.3	2,906.1	3,041.3	2,977.7	2,811.7	3,122.3
열 에 너 지	633.3	701.6	323.0	613.0	819.5	97.9	307.4	-
신 재 생	237.6	25.5	99.9	70.5	121.8	102.3	75.7	47.3
	Average	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan

2-1. Energy Consumption per Household by Province

2-1-1. Whole Country

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	2.1	155.0	53.1	52.2	22.1	-	98.7	6.5	33.9	Briquette
154.8	12.5	206.3	186.9	207.7	156.6	292.3	226.0	124.3	250.7	Kerosene
44.5	6.7	98.0	61.5	78.3	39.2	54.7	65.2	81.8	140.3	Propane/Butane
-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
227.2	491.0	350.8	336.8	361.6	467.3	318.8	379.2	363.9	95.2	City Gas
4,353.5	3,640.8	3,839.3	3,547.4	3,710.7	3,450.1	3,646.7	3,514.6	3,269.1	3,707.4	Electricity
1,623.9	1,700.7	-	413.7	89.7	4.6	20.2	30.1	437.8	-	District Heating
98.6	460.7	18.3	1,205.3	147.5	478.0	342.1	72.3	253.5	600.0	Renewables

(Unit: Mcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
9,668.9	10,496.5	10,603.3	10,722.7	10,112.5	10,154.7	9,958.3	10,211.3	9,309.6	8,793.2	Total
-	9.7	730.2	250.1	245.7	104.1	-	464.8	30.5	159.8	Briquette
1,887.2	191.2	2,978.6	2,370.9	2,754.2	1,839.7	3,211.5	2,757.8	2,068.6	3,874.5	Petroleum
1,353.3	109.0	1,802.8	1,633.3	1,815.0	1,368.7	2,554.7	1,975.0	1,086.6	2,191.1	Kerosene
533.9	80.2	1,175.8	737.6	939.3	471.0	656.8	782.8	982.1	1,683.4	Propane/Butane
-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
2,315.2	5,003.1	3,574.4	3,431.9	3,684.2	4,761.3	3,248.3	3,863.9	3,707.7	970.6	City Gas
3,744.0	3,131.1	3,301.8	3,050.8	3,191.2	2,967.1	3,136.2	3,022.6	2,811.4	3,188.3	Electricity
1,623.9	1,700.7	-	413.7	89.7	4.6	20.2	30.1	437.8	-	District Heating
98.6	460.7	18.3	1,205.3	147.5	478.0	342.1	72.3	253.5	600.0	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

2-1-2. 시지역

	단위	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 kg	8.7	3.7	-	9.0	-	13.0	-	-
등	유 ℓ	28.0	-	28.6	42.2	4.1	43.4	27.4	-
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	0.1	11.1	6.6	0.3	6.9	19.3	1.2
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	520.5	629.2	509.9	562.1	515.6	494.9	602.6	575.6
전	기 kWh	3,371.5	3,398.0	3,352.6	3,549.2	3,415.8	3,269.4	3,630.6	3,591.3
열 에 너 지	Mcal	755.7	701.6	203.6	639.2	850.4	97.9	307.4	-
신 재 생	Mcal	57.0	25.5	105.9	75.8	92.6	102.3	75.7	58.5

(단위: Mcal)

	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합 계	9,459.6	10,079.3	8,771.1	9,985.3	9,173.8	8,578.7	10,117.1	9,026.0
연	탄	41.1	17.4	-	42.2	-	61.4	-
석 유 류		402.6	0.7	382.6	447.7	38.9	462.6	13.8
등 유		244.5	-	249.6	369.0	35.5	379.7	239.8
프 로 판 / 부 탄		157.6	0.7	133.0	78.8	3.5	82.9	231.0
기 타 석 유		0.5	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스		5,303.7	6,411.8	5,195.8	5,728.0	5,254.3	5,042.8	6,140.9
전	기	2,899.5	2,922.3	2,883.2	3,052.3	2,937.5	2,811.7	3,122.3
열 에 너 지		755.7	701.6	203.6	639.2	850.4	97.9	307.4
신 재 생		57.0	25.5	105.9	75.8	92.6	102.3	75.7
	Average	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan

2-1-2. Urban

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	-	89.1	-	67.3	23.4	-	14.9	9.9	19.2	Briquette
-	1.4	145.2	41.9	102.9	37.9	61.9	62.2	42.9	180.9	Kerosene
-	1.2	62.2	10.2	32.8	9.7	15.1	20.4	62.9	115.5	Propane/Butane
-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
46.3	476.5	419.3	424.5	506.6	600.8	459.1	523.7	433.6	126.7	City Gas
3,281.9	3,358.2	3,102.9	3,129.5	3,090.1	3,371.4	3,021.0	3,363.8	3,279.2	3,746.5	Electricity
4,576.5	2,013.8	-	708.7	38.6	-	42.9	51.8	572.7	-	District Heating
-	23.2	-	-	66.1	232.2	18.3	-	105.0	68.4	Renewables

(Unit: Mcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
7,871.1	9,809.7	9,376.2	8,213.5	9,534.1	9,811.3	8,060.3	9,139.6	9,092.4	7,639.3	Total
-	-	419.4	-	317.0	110.0	-	70.3	46.5	90.4	Briquette
-	29.3	2,015.5	487.8	1,292.9	447.3	722.5	788.0	1,129.9	2,967.6	Petroleum
-	12.4	1,268.9	365.9	899.3	331.1	541.0	543.4	374.7	1,581.2	Kerosene
-	14.6	746.6	121.9	393.6	116.2	181.4	244.6	755.1	1,386.5	Propane/Butane
-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
472.1	4,855.5	4,272.8	4,325.6	5,162.1	6,122.4	4,678.5	5,336.7	4,418.3	1,290.9	City Gas
2,822.4	2,888.1	2,668.5	2,691.4	2,657.4	2,899.4	2,598.1	2,892.9	2,820.1	3,222.0	Electricity
4,576.5	2,013.8	-	708.7	38.6	-	42.9	51.8	572.7	-	District Heating
-	23.2	-	-	66.1	232.2	18.3	-	105.0	68.4	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

2-1-3. 군지역

	단위	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 kg	69.2	-	-	111.3	526.2	-	-	-
등	유 ℓ	294.2	-	80.0	181.8	400.0	-	-	18.1
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	-	12.8	38.6	70.8	-	-	3.2
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	283.5	-	100.8	328.0	215.6	-	-	552.1
전	기 kWh	4,148.4	-	3,820.8	3,367.4	4,703.0	-	-	3,156.5
열 에 너 지	Mcal	151.9	-	2,300.0	269.0	-	-	-	-
신 재 생	Mcal	947.9	-	-	-	895.4	-	-	-

(단위: Mcal)

	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합 계	11,601.5	-	7,465.5	9,083.7	13,960.5	-	-	8,537.0
연	탄	325.8	-	-	524.1	2,478.2	-	-
석 유 류	3,719.8	-	852.8	2,052.7	4,345.2	-	-	196.4
등 유	2,571.1	-	699.2	1,589.1	3,496.0	-	-	158.5
프 로 판 / 부 탄	1,148.7	-	153.6	463.6	849.2	-	-	37.9
기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	2,888.5	-	1,026.7	3,341.9	2,197.1	-	-	5,626.0
전	기	3,567.6	-	3,285.9	2,896.0	4,044.6	-	2,714.6
열 에 너 지	151.9	-	2,300.0	269.0	-	-	-	-
신 재 생	947.9	-	-	-	895.4	-	-	-
	Average	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan

2-1-3. Rural

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	10.9	257.4	127.6	38.8	19.6	-	215.0	-	78.5	Briquette
240.0	59.9	301.0	390.2	300.3	395.3	498.2	453.4	279.6	462.2	Kerosene
69.0	30.1	153.5	133.4	118.5	98.7	90.1	127.5	117.9	215.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
326.7	553.1	244.5	213.8	233.3	198.7	193.4	178.5	231.0	-	City Gas
4,942.9	4,851.7	4,981.4	4,133.3	4,259.7	3,608.3	4,205.8	3,724.0	3,249.9	3,588.8	Electricity
-	359.2	-	-	134.9	13.9	-	-	180.7	-	District Heating
152.8	2,335.8	46.8	2,895.4	219.4	972.2	631.4	172.6	536.7	2,210.9	Renewables

(Unit: Mcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
10,657.8	13,439.7	12,506.6	14,241.0	10,624.2	10,845.3	11,654.3	11,699.5	9,723.6	12,289.7	Total
-	51.4	1,212.3	600.8	182.6	92.2	-	1,012.5	-	369.9	Briquette
2,925.2	885.0	4,472.4	5,011.5	4,047.0	4,639.7	5,435.7	5,492.8	3,858.0	6,622.5	Petroleum
2,097.6	523.4	2,630.9	3,410.5	2,625.0	3,455.3	4,354.1	3,962.7	2,443.3	4,039.2	Kerosene
827.6	361.6	1,841.5	1,601.0	1,422.0	1,184.5	1,081.6	1,530.1	1,414.6	2,583.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
3,328.9	5,635.9	2,491.0	2,178.7	2,376.9	2,024.3	1,970.3	1,818.9	2,353.4	-	City Gas
4,250.9	4,172.4	4,284.0	3,554.7	3,663.3	3,103.1	3,617.0	3,202.7	2,794.9	3,086.3	Electricity
-	359.2	-	-	134.9	13.9	-	-	180.7	-	District Heating
152.8	2,335.8	46.8	2,895.4	219.4	972.2	631.4	172.6	536.7	2,210.9	Renewables
Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	

2-2. 월별 표본가구당 에너지소비

2-2-1. 전국

	단위	연간	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 kg	21.0	3.3	3.3	3.0	1.4	0.4
등	유 l	81.9	12.3	12.1	9.6	4.8	3.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	3.1	3.0	2.7	2.4	2.3
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	472.4	84.5	83.1	66.0	44.2	26.4
전	기 kWh	3,529.0	321.6	316.8	291.9	268.4	253.8
열 에 너 지	Mcal	633.3	127.5	116.2	73.7	42.0	28.3
신 재 생	Mcal	237.6	20.6	20.6	20.2	19.4	19.2

(단위: Mcal)

			연간	1월	2월	3월	4월	5월
합	계		9,893.7	1,444.9	1,413.2	1,147.6	820.6	590.3
연	탄		98.8	15.5	15.5	14.0	6.8	1.8
석	유	류	1,074.9	144.0	141.9	115.7	70.9	53.6
	등	유	716.1	107.1	106.1	83.6	42.0	26.4
	프 로 판 / 부 탄		358.5	36.8	35.7	32.0	28.8	27.2
	기 타 석 유		0.4	0.1	0.1	-	-	-
도	시	가 스	4,814.2	860.8	846.7	673.0	450.8	269.1
전	기		3,034.9	276.6	272.4	251.1	230.8	218.3
열	에	너 지	633.3	127.5	116.2	73.7	42.0	28.3
신	재	생	237.6	20.6	20.6	20.2	19.4	19.2

	Average	January	February	March	April	May
--	---------	---------	----------	-------	-------	-----

2-2. Monthly Energy Consumption per Household

2-2-1. Whole Country

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
0.3	0.3	0.3	0.6	1.6	3.2	3.3	Briquette
2.8	2.8	2.8	3.1	5.8	10.4	12.5	Kerosene
2.2	2.1	2.1	2.2	2.3	2.6	3.0	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
17.6	13.8	12.1	13.7	19.8	34.5	56.6	City Gas
257.4	332.4	374.9	299.4	257.4	267.7	287.2	Electricity
18.3	14.3	12.9	18.5	30.8	54.6	96.1	District Heating
19.2	19.2	19.2	19.4	19.9	20.4	20.4	Renewables

(Unit: Mcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
490.9	510.9	529.1	490.5	560.8	793.6	1,101.2	Total
1.4	1.2	1.4	3.0	7.7	15.0	15.5	Briquette
51.1	49.3	49.5	52.6	79.0	122.2	145.1	Petroleum
24.7	24.1	24.3	26.8	51.0	90.8	109.2	Kerosene
26.4	25.2	25.2	25.9	28.1	31.4	35.9	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
179.5	141.0	123.7	139.5	201.9	351.1	577.2	City Gas
221.4	285.9	322.4	257.5	221.4	230.2	247.0	Electricity
18.3	14.3	12.9	18.5	30.8	54.6	96.1	District Heating
19.2	19.2	19.2	19.4	19.9	20.4	20.4	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

2-2-2. 시지역

	단위	연간	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 kg	8.7	1.2	1.2	1.2	0.4	0.3
등	유 l	28.0	4.2	4.1	3.4	1.7	1.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	520.5	93.3	92.1	73.1	48.7	29.2
전	기 kWh	3,371.5	293.7	289.4	267.3	257.2	242.4
열 에 너 지	Mcal	755.7	152.2	138.8	87.6	49.9	33.6
신 재 생	Mcal	57.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

(단위: Mcal)

			연간	1월	2월	3월	4월	5월
합	계		9,459.6	1,421.2	1,390.4	1,117.0	800.6	565.2
연	탄		41.1	5.9	5.9	5.9	1.7	1.2
석	유	류	402.6	55.1	53.6	44.2	26.9	19.9
	등	유	244.5	36.8	36.0	30.0	14.7	8.6
	프 로 판 / 부 탄		157.6	18.1	17.4	14.1	12.2	11.3
	기 타 석 유		0.5	0.1	0.1	-	-	-
도	시	가 스	5,303.7	950.7	938.5	744.7	496.2	297.2
전		기	2,899.5	252.6	248.9	229.9	221.2	208.5
열	에	너 지	755.7	152.2	138.8	87.6	49.9	33.6
신	재	생	57.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

	Average	January	February	March	April	May
--	---------	---------	----------	-------	-------	-----

2-2-2. Urban

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
0.2	0.1	0.2	0.5	1.0	1.2	1.2	Briquette
1.0	0.9	0.9	1.1	2.0	3.5	4.3	Kerosene
0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
19.3	15.1	13.1	14.8	21.6	37.8	62.4	City Gas
252.9	329.9	374.0	296.1	249.3	252.7	266.7	Electricity
21.7	17.2	15.6	22.3	37.1	65.3	114.4	District Heating
4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.6	Renewables

(Unit: Mcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
460.8	478.3	494.0	454.0	510.1	722.7	1,045.3	Total
0.8	0.5	0.8	2.1	4.5	5.9	5.9	Briquette
19.2	17.6	17.7	19.8	29.3	44.2	55.2	Petroleum
8.5	7.6	7.8	9.4	17.4	30.2	37.5	Kerosene
10.7	10.0	9.9	10.4	11.8	14.0	17.6	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
196.7	154.4	133.5	150.4	220.2	385.3	635.9	City Gas
217.5	283.7	321.6	254.6	214.4	217.3	229.4	Electricity
21.7	17.2	15.6	22.3	37.1	65.3	114.4	District Heating
4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.6	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

2-2-3. 군지역

	단위	연간	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 kg	69.2	11.3	11.3	9.8	5.6	0.8
등	유 l	294.2	43.9	43.7	33.7	17.1	11.1
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	9.2	8.9	8.5	7.8	7.5
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	283.5	49.7	47.6	38.4	26.7	15.6
전	기 kWh	4,148.4	431.4	424.6	388.8	312.4	298.8
열 에 너 지	Mcal	151.9	30.2	27.2	19.1	11.1	7.6
신 재 생	Mcal	947.9	82.8	82.7	80.8	77.0	76.0

(단위: Mcal)

				연간	1월	2월	3월	4월	5월
합	계			11,601.5	1,538.2	1,503.2	1,268.1	899.3	689.2
연	탄			325.8	53.4	53.4	46.1	26.5	3.8
석	유	류		3,719.8	493.8	489.3	396.9	243.9	186.2
	등	유		2,571.1	383.6	381.9	294.7	149.8	96.7
	프로판 / 부탄			1,148.7	110.3	107.4	102.1	94.2	89.5
	기 타 석 유			-	-	-	-	-	-
도	시	가	스	2,888.5	506.9	485.4	390.8	272.1	158.5
전	기			3,567.6	371.0	365.1	334.4	268.7	257.0
열	에	너	지	151.9	30.2	27.2	19.1	11.1	7.6
신	재		생	947.9	82.8	82.7	80.8	77.0	76.0
				Average	January	February	March	April	May

2-2-3. Rural

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
0.8	0.8	0.8	1.4	4.3	10.8	11.3	Briquette
10.1	10.2	10.2	10.9	20.9	37.7	44.7	Kerosene
7.4	7.1	7.1	7.2	7.7	8.3	9.0	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
11.0	8.7	8.3	9.5	12.7	21.3	34.0	City Gas
275.1	342.4	378.4	312.6	289.3	326.8	367.7	Electricity
4.6	2.8	2.5	3.4	6.2	12.6	24.4	District Heating
76.0	75.9	75.9	76.7	79.8	82.1	82.2	Renewables

(Unit: Mcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
609.5	639.3	667.3	634.0	759.9	1,072.4	1,321.2	Total
3.8	3.8	3.8	6.5	20.3	51.0	53.4	Briquette
176.8	173.8	174.7	181.9	274.9	429.1	498.5	Petroleum
88.4	88.8	89.1	95.0	183.0	329.3	390.9	Kerosene
88.5	85.0	85.6	86.9	91.8	99.8	107.7	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
111.6	88.6	85.0	96.6	129.9	216.6	346.5	City Gas
236.6	294.5	325.4	268.8	248.8	281.1	316.2	Electricity
4.6	2.8	2.5	3.4	6.2	12.6	24.4	District Heating
76.0	75.9	75.9	76.7	79.8	82.1	82.2	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

2-3. 준공년도별 표본가구당 에너지소비

2-3-1. 전국

	단위	전체	1970년 이전	1970-1979
연	탄 kg	21.0	106.4	74.7
등	유 l	81.9	478.6	250.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	120.9	82.6
기 타 석 유	kl	-	-	-
도 시 가 스	m³	472.4	171.3	379.5
전	기 kWh	3,529.0	3,799.6	3,642.2
열 에 너 지	Mcal	633.3	-	111.5
신 재 생	Mcal	237.6	396.6	278.8

(단위: Mcal)

	전체	1970년 이전	1970-1979
합 계	9,893.7	11,544.7	10,923.7
연 탄	98.8	501.2	351.8
석 유 류	1,074.9	5,633.9	3,182.2
등 유	716.1	4,182.8	2,190.8
프 로 판 / 부 탄	358.5	1,451.1	991.4
기 타 석 유	0.4	-	-
도 시 가 스	4,814.2	1,745.3	3,867.0
전 기	3,034.9	3,267.7	3,132.3
열 에 너 지	633.3	-	111.5
신 재 생	237.6	396.6	278.8
	Average	Earlier 1970	1970-1979

2-3. Energy Consumption per Household by Construction Years

2-3-1. Whole Country

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
51.0	8.2	8.8	4.7	Briquette
89.6	65.3	34.1	41.7	Kerosene
30.8	25.5	18.0	19.2	Propane/Butane
0.3	-	-	-	other petroleum products
490.4	493.8	532.0	418.1	City Gas
3,379.2	3,427.8	3,619.5	3,631.3	Electricity
411.0	515.1	746.6	1,201.1	District Heating
375.8	77.2	91.9	629.5	Renewables

(Unit: Mcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
10,085.9	9,487.4	9,927.9	9,831.0	Total
240.3	38.8	41.3	22.4	Briquette
1,155.9	876.8	514.1	594.8	Petroleum
783.5	570.6	297.8	364.8	Kerosene
369.8	306.2	216.3	230.0	Propane/Butane
2.6	-	-	-	other petroleum products
4,996.9	5,031.6	5,421.2	4,260.4	City Gas
2,906.1	2,947.9	3,112.8	3,122.9	Electricity
411.0	515.1	746.6	1,201.1	District Heating
375.8	77.2	91.9	629.5	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

2-3-2. 시지역

	단위	전체	1970년 이전	1970-1979
연	탄 kg	8.7	40.0	54.2
등	유 l	28.0	262.6	121.1
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	58.8	57.7
기 타 석 유	kl	0.1	-	-
도 시 가 스	m³	520.5	406.2	504.1
전	기 kWh	3,371.5	3,548.4	3,458.4
열 에 너 지	Mcal	755.7	-	157.1
신 재 생	Mcal	57.0	130.3	276.4

(단위: Mcal)

	전체	1970년 이전	1970-1979
합 계	9,459.6	10,509.8	10,550.5
연 탄	41.1	188.5	255.4
석 유 류	402.6	3,000.1	1,751.0
등 유	244.5	2,294.9	1,058.2
프 로 판 / 부 탄	157.6	705.3	692.8
기 타 석 유	0.5	-	-
도 시 가 스	5,303.7	4,139.2	5,136.3
전 기	2,899.5	3,051.6	2,974.2
열 에 너 지	755.7	-	157.1
신 재 생	57.0	130.3	276.4
	Average	Earlier 1970	1970-1979

2-3-2. Urban

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
21.5	2.6	4.8	-	Briquette
48.9	22.0	6.6	8.1	Kerosene
14.9	13.0	4.3	9.0	Propane/Butane
0.3	-	-	-	other petroleum products
536.1	532.2	554.3	435.1	City Gas
3,233.1	3,244.7	3,461.5	3,602.3	Electricity
467.8	626.2	881.1	1,376.2	District Heating
73.8	37.3	29.8	57.6	Renewables

(Unit: Mcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
9,495.0	9,237.1	9,667.4	9,144.3	Total
101.5	12.1	22.4	-	Briquette
609.0	347.8	109.0	178.7	Petroleum
427.1	192.0	57.6	71.0	Kerosene
178.9	155.8	51.3	107.7	Propane/Butane
2.9	-	-	-	other petroleum products
5,462.4	5,423.3	5,648.2	4,433.8	City Gas
2,780.5	2,790.4	2,976.9	3,098.0	Electricity
467.8	626.2	881.1	1,376.2	District Heating
73.8	37.3	29.8	57.6	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

2-3-3. 군지역

	단위	전체	1970년 이전	1970-1979
연	탄 kg	69.2	135.5	124.8
등	유 l	294.2	573.1	567.6
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	148.1	143.5
기 타 석 유	kl	-	-	-
도 시 가 스	m³	283.5	68.5	74.8
전	기 kWh	4,148.4	3,909.5	4,091.8
열 에 너 지	Mcal	151.9	-	-
신 재 생	Mcal	947.9	513.1	284.8

(단위: Mcal)

	전체	1970년 이전	1970-1979
합 계	11,601.5	11,997.4	11,836.3
연 탄	325.8	638.0	587.6
석 유 류	3,719.8	6,786.2	6,682.3
등 유	2,571.1	5,008.7	4,960.6
프 로 판 / 부 탄	1,148.7	1,777.4	1,721.7
기 타 석 유	-	-	-
도 시 가 스	2,888.5	698.0	762.6
전 기	3,567.6	3,362.2	3,519.0
열 에 너 지	151.9	-	-
신 재 생	947.9	513.1	284.8
	Average	Earlier 1970	1970-1979

2-3-3. Rural

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
264.2	34.5	30.2	18.5	Briquette
384.5	266.2	180.7	139.4	Kerosene
145.8	83.6	91.4	48.8	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
160.0	315.5	413.1	368.7	City Gas
4,435.2	4,277.1	4,462.8	3,715.6	Electricity
-	-	28.7	692.3	District Heating
2,559.1	262.2	423.1	2,290.6	Renewables

(Unit: Mcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
14,359.5	10,648.2	11,318.4	11,825.5	Total
1,244.5	162.6	142.3	87.3	Briquette
5,110.8	3,330.2	2,676.4	1,803.2	Petroleum
3,360.8	2,326.8	1,579.4	1,218.1	Kerosene
1,750.0	1,003.4	1,096.9	585.0	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
1,630.9	3,214.9	4,209.8	3,756.8	City Gas
3,814.3	3,678.3	3,838.0	3,195.4	Electricity
-	-	28.7	692.3	District Heating
2,559.1	262.2	423.1	2,290.6	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

2-4. 주거면적별 표본가구당 에너지소비

2-4-1. 전국

	단위	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 kg	21.0	30.9	21.0
등	유 ℓ	81.9	100.9	53.3
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	19.5	21.0
기 타 석 유	kℓ	-	-	0.1
도 시 가 스	㎡	472.4	238.2	460.3
전	기 kWh	3,529.0	2,397.5	3,015.9
열 에 너 지	Mcal	633.3	759.7	496.1
신 재 생	Mcal	237.6	62.7	21.0

(단위: Mcal)

	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	9,893.7	6,573.4	8,618.6
연	탄	98.8	145.3
석 유 류		1,074.9	1,116.8
등 유		716.1	882.2
프 로 판 / 부 탄		358.5	234.6
기 타 석 유		0.4	-
도 시 가 스		4,814.2	2,426.9
전 기		3,034.9	2,061.9
열 에 너 지		633.3	759.7
신 재 생		237.6	62.7
	Average	Less than 33㎡	33-66㎡

2-4. Energy Consumption per Household by Size of Floor Space

2-4-1. Whole Country

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
20.2	25.9	-	-	Briquette
95.7	105.4	100.0	69.2	Kerosene
35.7	37.6	21.6	16.8	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
485.4	476.8	652.5	659.5	City Gas
3,716.9	4,332.4	4,873.9	4,178.8	Electricity
637.0	908.5	1,110.6	842.7	District Heating
114.5	1,068.5	2,307.1	-	Renewables

(Unit: Mcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
10,253.7	12,056.6	15,391.6	11,963.9	Total
95.1	122.0	-	-	Briquette
1,264.8	1,373.1	1,133.3	806.8	Petroleum
836.4	921.5	874.0	605.1	Kerosene
428.4	451.6	259.3	201.7	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
4,945.7	4,858.7	6,649.1	6,720.7	City Gas
3,196.6	3,725.8	4,191.5	3,593.8	Electricity
637.0	908.5	1,110.6	842.7	District Heating
114.5	1,068.5	2,307.1	-	Renewables

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	
--------	---------	----------	--------------	--

2-4-2. 시지역

	단위	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 kg	8.7	-	6.0
등	유 ℓ	28.0	40.6	22.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	8.4	12.4
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	0.1
도 시 가 스	㎡	520.5	285.0	484.2
전	기 kWh	3,371.5	2,192.5	2,978.8
열 에 너 지	Mcal	755.7	966.9	561.2
신 재 생	Mcal	57.0	-	1.0

(단위: Mcal)

	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	9,459.6	6,212.1	8,428.0
연 탄	41.1	-	28.1
석 유 류	402.6	455.7	342.3
등 유	244.5	354.5	192.6
프 로 판 / 부 탄	157.6	101.2	148.5
기 타 석 유	0.5	-	1.2
도 시 가 스	5,303.7	2,904.0	4,933.7
전 기	2,899.5	1,885.5	2,561.7
열 에 너 지	755.7	966.9	561.2
신 재 생	57.0	-	1.0
	Average	Less than 33㎡	33-66㎡

2-4-2. Urban

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
10.4	15.2	-	-	Briquette
29.4	40.2	25.5	-	Kerosene
14.2	13.2	11.4	4.2	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
543.9	561.1	731.9	671.2	City Gas
3,570.9	3,914.0	4,553.1	4,185.5	Electricity
769.2	1,176.7	1,333.2	1,153.2	District Heating
78.8	164.5	89.4	-	Renewables

(Unit: Mcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
9,936.8	11,006.0	13,156.0	11,642.3	Total
48.8	71.5	-	-	Briquette
426.7	509.9	360.0	50.5	Petroleum
256.7	351.6	222.8	-	Kerosene
170.0	158.2	137.2	50.5	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
5,542.4	5,717.5	7,457.8	6,839.1	City Gas
3,071.0	3,366.0	3,915.7	3,599.5	Electricity
769.2	1,176.7	1,333.2	1,153.2	District Heating
78.8	164.5	89.4	-	Renewables
66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	

2-4-3. 군지역

	단위	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 kg	69.2	144.0	98.8
등	유 ℓ	294.2	322.3	215.4
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	60.3	65.4
기 타 석 유	kℓ	-	-	-
도 시 가 스	㎡	283.5	66.5	336.8
전	기 kWh	4,148.4	3,149.3	3,208.1
열 에 너 지	Mcal	151.9	-	158.5
신 재 생	Mcal	947.9	292.6	125.1

(단위: Mcal)

	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	11,601.5	7,897.9	9,606.8
연 탄	325.8	678.2	465.5
석 유 류	3,719.8	3,540.9	2,667.2
등 유	2,571.1	2,817.2	1,882.4
프 로 판 / 부 탄	1,148.7	723.7	784.8
기 타 석 유	-	-	-
도 시 가 스	2,888.5	677.8	3,431.6
전 기	3,567.6	2,708.4	2,759.0
열 에 너 지	151.9	-	158.5
신 재 생	947.9	292.6	125.1
	Average	Less than 33㎡	33-66㎡

2-4-3. Rural

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
55.1	57.8	-	-	Briquette
331.0	299.7	392.3	257.1	Kerosene
112.1	110.5	61.5	51.0	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
277.6	225.7	341.2	628.0	City Gas
4,235.2	5,578.7	6,132.1	4,160.7	Electricity
167.7	109.5	237.1	-	District Heating
241.2	3,761.8	11,007.3	-	Renewables

(Unit: Mcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
11,378.1	15,186.2	24,161.9	12,837.0	Total
259.5	272.2	-	-	Briquette
4,238.8	3,944.7	4,167.2	2,859.4	Petroleum
2,893.2	2,619.0	3,428.8	2,247.4	Kerosene
1,345.6	1,325.7	738.5	612.0	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
2,828.6	2,300.3	3,476.8	6,399.3	City Gas
3,642.2	4,797.7	5,273.6	3,578.2	Electricity
167.7	109.5	237.1	-	District Heating
241.2	3,761.8	11,007.3	-	Renewables
66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	

2-5. 가구원수별 표본가구당 에너지소비

Energy Consumption per Household by Number of Household Members

2-5-1. 전국(Whole Country)

	단위	전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
연	탄 kg	21.0	46.7	29.2	4.0	3.8	20.8	-	Briquette
등	유 ℓ	81.9	162.4	108.6	35.4	25.6	38.2	108.9	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	39.8	42.8	16.3	15.1	23.7	34.4	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ	-	-	0.1	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³	472.4	318.9	433.0	546.3	564.5	576.8	646.4	City Gas
전	기 kWh	3,529.0	2,996.7	3,481.3	3,587.4	3,786.8	4,299.7	5,187.8	Electricity
열 에 너 지	Mcal	633.3	207.7	449.6	893.2	960.4	943.6	829.0	District Heating
신 재 생	Mcal	237.6	41.2	274.4	359.9	257.7	35.1	202.7	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

			전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계		9,893.7	8,193.3	9,732.7	10,428.5	10,649.3	11,269.7	13,444.9	Total
연	탄		98.8	220.1	137.7	18.7	18.0	97.8	-	Briquette
석	유	류	1,074.9	1,897.9	1,464.4	504.5	404.6	618.0	1,364.5	Petroleum
	등	유	716.1	1,419.7	949.4	309.5	223.7	333.5	951.7	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄		358.5	478.1	514.0	195.0	180.9	284.6	412.8	Propane/Butane
	기 타 석 유		0.4	-	1.0	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가 스	4,814.2	3,249.3	4,412.7	5,567.0	5,751.9	5,877.5	6,587.3	City Gas
전	기		3,034.9	2,577.2	2,993.9	3,085.2	3,256.6	3,697.7	4,461.5	Electricity
열	에	너 지	633.3	207.7	449.6	893.2	960.4	943.6	829.0	District Heating
신	재	생	237.6	41.2	274.4	359.9	257.7	35.1	202.7	Renewables

	Average	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	
--	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------	--

2-5-2. 시지역(Urban)

	단위	전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
연 탄	kg	8.7	23.5	11.2	2.5	2.2	8.1	-	Briquette
등 유	ℓ	28.0	51.1	40.0	17.5	9.7	12.9	12.5	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	18.9	18.4	10.4	5.7	9.5	1.9	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	0.2	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³	520.5	398.7	496.4	556.6	576.5	596.4	800.6	City Gas
전 기	kWh	3,371.5	2,614.5	3,288.4	3,432.9	3,755.0	4,150.5	4,198.9	Electricity
열 에 너 지	Mcal	755.7	285.8	571.5	955.5	1,057.9	1,045.4	1,119.4	District Heating
신 재 생	Mcal	57.0	22.3	102.1	52.5	26.7	41.1	-	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계			9,459.6	7,404.2	9,184.6	9,921.1	10,352.1	10,998.3	13,020.6	Total
연	탄			41.1	110.7	52.6	11.6	10.2	38.2	-	Briquette
석	유	류		402.6	673.7	572.3	277.8	153.5	227.2	131.8	Petroleum
	등	유		244.5	447.0	349.8	152.9	84.8	113.0	109.3	Kerosene
	프로판 / 부탄			157.6	226.7	221.0	124.9	68.7	114.3	22.5	Propane/Butane
	기 타 석 유			0.5	-	1.4	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	5,303.7	4,063.2	5,058.2	5,671.5	5,874.5	6,077.0	8,158.4	City Gas
전	기			2,899.5	2,248.5	2,828.0	2,952.3	3,229.3	3,569.4	3,611.1	Electricity
열	에	너	지	755.7	285.8	571.5	955.5	1,057.9	1,045.4	1,119.4	District Heating
신	재	생		57.0	22.3	102.1	52.5	26.7	41.1	-	Renewables

	Average	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	
--	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------	--

2-5-3. 군지역(Rural)

	단위	전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상		
연	탄	kg	69.2	100.9	82.2	13.6	17.2	94.7	-	Briquette
등	유	ℓ	294.2	422.0	309.6	149.0	152.1	185.6	346.2	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T		95.7	88.7	114.3	53.3	89.5	106.6	114.5	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ		-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³		283.5	132.6	247.5	481.3	468.6	462.4	266.9	City Gas
전	기	kWh	4,148.4	3,888.2	4,046.5	4,567.1	4,040.0	5,171.0	7,622.0	Electricity
열 에 너 지	Mcal		151.9	25.7	92.5	498.2	184.7	348.6	114.0	District Heating
신 재 생	Mcal		947.9	85.3	779.0	2,308.8	2,096.6	-	701.5	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계			11,601.5	10,033.9	11,338.1	13,645.5	13,015.1	12,855.5	14,489.3	Total
연	탄			325.8	475.3	387.2	64.2	80.8	446.2	-	Briquette
석	유	류		3,719.8	4,752.9	4,077.6	1,941.7	2,403.2	2,901.3	4,398.9	Petroleum
	등	유		2,571.1	3,688.4	2,705.6	1,302.4	1,329.4	1,621.7	3,025.4	Kerosene
	프로판 / 부탄			1,148.7	1,064.5	1,372.0	639.4	1,073.8	1,279.6	1,373.5	Propane/Butane
	기 타 석 유			-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	2,888.5	1,350.8	2,521.8	4,904.8	4,775.5	4,712.3	2,720.0	City Gas
전	기			3,567.6	3,343.8	3,480.0	3,927.7	3,474.4	4,447.0	6,554.9	Electricity
열	에	너	지	151.9	25.7	92.5	498.2	184.7	348.6	114.0	District Heating
신	재 생			947.9	85.3	779.0	2,308.8	2,096.6	-	701.5	Renewables
				Average	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	

2-6. 주택종류별 표본가구당 에너지소비

Energy Consumption per by Type of Housing

2-6-1. 전국(Whole Country)

	단위	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
연 탄	kg	21.0	64.2	-	-	36.0	Briquette
등 유	ℓ	81.9	246.7	0.3	26.2	85.3	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	71.5	6.9	26.1	29.2	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ	-	-	0.1	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³	472.4	394.8	482.6	622.4	458.4	City Gas
전 기	kWh	3,529.0	4,000.5	3,328.0	3,304.6	3,299.4	Electricity
열 에 너 지	Mcal	633.3	-	1,173.3	4.1	241.7	District Heating
신 재 생	Mcal	237.6	478.0	3.2	688.7	102.4	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계			9,893.7	11,258.0	9,043.3	10,420.1	9,117.6	Total
연	탄			98.8	302.6	-	-	169.8	Briquette
석	유	류		1,074.9	3,013.9	86.6	542.9	1,095.5	Petroleum
	등	유		716.1	2,156.1	2.7	229.4	745.7	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄			358.5	857.7	83.3	313.5	349.8	Propane/Butane
	기 타 석 유			0.4	-	0.7	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	4,814.2	4,023.2	4,918.1	6,342.4	4,670.8	City Gas
전	기			3,034.9	3,440.4	2,862.1	2,842.0	2,837.4	Electricity
열	에	너	지	633.3	-	1,173.3	4.1	241.7	District Heating
신	재	생		237.6	478.0	3.2	688.7	102.4	Renewables

	Average	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	
--	---------	-------------------	-----------	-----------	--------	--

2-6-2. 시지역(Urban)

	단위	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
연탄	kg	8.7	35.6	-	-	9.3	Briquette
등유	ℓ	28.0	106.7	0.3	8.8	38.7	Kerosene
프로판 / 부탄	M/T	13.1	31.9	6.6	7.7	17.0	Propane/Butane
기타 석유	kℓ	0.1	-	0.1	-	-	other petroleum products
도시가스	m³	520.5	573.5	468.1	659.3	497.7	City Gas
전기	kWh	3,371.5	3,626.7	3,313.3	3,252.3	3,148.0	Electricity
열에너지	Mcal	755.7	-	1,267.8	4.7	286.0	District Heating
신재생	Mcal	57.0	182.5	3.6	52.0	121.2	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계			9,459.6	10,628.0	8,974.2	9,740.7	8,772.1	Total
연	탄			41.1	167.7	-	-	43.7	Briquette
석	유	류		402.6	1,315.3	83.6	168.4	542.4	Petroleum
	등	유		244.5	932.1	3.0	76.6	337.9	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄			157.6	383.1	79.8	91.8	204.4	Propane/Butane
	기 타 석 유			0.5	-	0.8	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	5,303.7	5,843.6	4,769.9	6,718.6	5,071.5	City Gas
전	기			2,899.5	3,119.0	2,849.4	2,797.0	2,707.3	Electricity
열	에	너	지	755.7	-	1,267.8	4.7	286.0	District Heating
신	재	생		57.0	182.5	3.6	52.0	121.2	Renewables

	Average	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	
--	---------	-------------------	-----------	-----------	--------	--

2-6-3. 군지역(Rural)

	단위	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
연 탄	kg	69.2	109.6	-	-	181.9	Briquette
등 유	ℓ	294.2	468.3	-	156.8	339.5	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	134.1	9.1	164.1	95.2	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³	283.5	112.1	589.1	346.7	244.1	City Gas
전 기	kWh	4,148.4	4,592.0	3,436.1	3,695.1	4,123.6	Electricity
열 에 너 지	Mcal	151.9	-	481.8	-	-	District Heating
신 재 생	Mcal	947.9	945.7	-	5,443.6	-	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계			11,601.5	12,255.1	9,549.2	15,493.7	10,999.6	Total
연	탄			325.8	516.1	-	-	856.7	Briquette
석	유	류		3,719.8	5,702.2	109.2	3,339.8	4,108.9	Petroleum
	등	유		2,571.1	4,093.3	-	1,370.5	2,967.0	Kerosene
	프로판 / 부탄			1,148.7	1,608.8	109.2	1,969.3	1,141.9	Propane/Butane
	기 타 석 유			-	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	2,888.5	1,142.1	6,003.1	3,532.5	2,487.7	City Gas
전	기			3,567.6	3,949.1	2,955.0	3,177.8	3,546.3	Electricity
열	에	너	지	151.9	-	481.8	-	-	District Heating
신	재	생		947.9	945.7	-	5,443.6	-	Renewables

	Average	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	
--	---------	-------------------	-----------	-----------	--------	--

2-7. 주 난방에너지별 표본가구당 에너지소비

2-7-1. 전국

	단위	전체	도시가스	지역난방	석유
연	탄 kg	21.0	-	-	36.9
등	유 l	81.9	-	-	749.8
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	-	-	148.0
기 타 석 유	kl	-	-	-	0.4
도 시 가 스	m³	472.4	667.5	52.7	-
전 기	kWh	3,529.0	3,305.6	3,432.7	3,233.5
열 에 너 지	Mcal	633.3	-	4,818.5	-
신 재 생	Mcal	237.6	44.2	5.4	511.8

(단위: Mcal)

	전체	도시가스	지역난방	석유
합 계	9,893.7	9,690.0	8,313.6	11,799.2
연 탄	98.8	-	-	173.8
석 유 류	1,074.9	0.6	-	8,332.5
등 유	716.1	-	-	6,552.9
프로판 / 부탄	358.5	0.6	-	1,776.2
기 타 석 유	0.4	-	-	3.5
도 시 가 스	4,814.2	6,802.3	537.5	0.3
전 기	3,034.9	2,842.8	2,952.1	2,780.8
열 에 너 지	633.3	-	4,818.5	-
신 재 생	237.6	44.2	5.4	511.8
	Average	City Gas	District Heating	Oil

2-7. Energy Consumption per Household by Heating Fuel

2-7-1. Whole Country

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	25.2	3,369.1	-	-	Briquette
12.5	93.5	163.7	-	36.4	Kerosene
389.6	49.1	160.9	121.2	155.9	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
0.5	275.1	-	11.1	4.6	City Gas
3,353.4	3,260.9	3,176.0	13,096.4	3,542.6	Electricity
-	615.8	-	-	-	District Heating
79.3	131.2	707.1	306.2	26,521.8	Renewables

(Unit: Mcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
7,752.9	7,879.6	22,668.6	13,136.7	31,804.5	Total
-	118.9	15,868.5	-	-	Briquette
4,784.5	1,405.9	3,361.7	1,454.7	2,189.1	Petroleum
109.3	816.9	1,430.8	-	317.8	Kerosene
4,675.3	589.0	1,930.8	1,454.7	1,871.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
5.1	2,803.4	-	112.9	46.9	City Gas
2,884.0	2,804.4	2,731.4	11,262.9	3,046.7	Electricity
-	615.8	-	-	-	District Heating
79.3	131.2	707.1	306.2	26,521.8	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

2-7-2. 시지역

	단위	전체	도시가스	지역난방	석유
연	탄 kg	8.7	-	-	15.2
등	유 ℓ	28.0	-	-	682.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	0.1	-	136.6
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	1.3
도 시 가 스	m³	520.5	663.9	53.1	0.1
전	기 kWh	3,371.5	3,298.1	3,431.2	3,294.5
열 에 너 지	Mcal	755.7	-	4,829.0	-
신 재 생	Mcal	57.0	45.4	5.7	144.7

(단위: Mcal)

	전체	도시가스	지역난방	석유
합 계	9,459.6	9,647.8	8,327.0	10,666.4
연 탄	41.1	-	-	71.6
석 유 류	402.6	0.7	-	7,615.8
등 유	244.5	-	-	5,964.9
프로판 / 부탄	157.6	0.7	-	1,639.4
기 타 석 유	0.5	-	-	11.5
도 시 가 스	5,303.7	6,765.4	541.4	1.1
전 기	2,899.5	2,836.3	2,950.8	2,833.3
열 에 너 지	755.7	-	4,829.0	-
신 재 생	57.0	45.4	5.7	144.7
	Average	City Gas	District Heating	Oil

2-7-2. Urban

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	15.0	3,279.5	-	-	Briquette
14.5	26.4	133.3	-	-	Kerosene
368.3	23.0	125.8	127.7	84.8	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
0.9	341.1	-	37.1	6.0	City Gas
3,264.8	3,165.7	2,904.7	12,830.9	2,784.3	Electricity
-	881.8	-	-	-	District Heating
27.8	114.3	1,826.7	196.1	9,306.9	Renewables

(Unit: Mcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
7,390.4	7,771.7	22,446.5	13,141.9	12,779.4	Total
-	70.7	15,446.5	-	-	Briquette
4,546.0	506.8	2,675.3	1,532.9	1,017.0	Petroleum
126.4	230.4	1,165.3	-	-	Kerosene
4,419.6	276.4	1,510.0	1,532.9	1,017.0	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
8.8	3,475.6	-	378.3	61.1	City Gas
2,807.8	2,722.5	2,498.0	11,034.6	2,394.5	Electricity
-	881.8	-	-	-	District Heating
27.8	114.3	1,826.7	196.1	9,306.9	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

2-7-3. 군지역

	단위	전체	도시가스	지역난방	석유
연	탄 kg	69.2	-	-	46.2
등	유 l	294.2	-	-	778.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	-	-	152.9
기 타 석 유	kl	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	283.5	694.8	45.6	-
전	기 kWh	4,148.4	3,362.0	3,460.5	3,207.2
열 에 너 지	Mcal	151.9	-	4,626.1	-
신 재 생	Mcal	947.9	35.6	-	669.5

(단위: Mcal)

	전체	도시가스	지역난방	석유
합 계	11,601.5	10,006.9	8,066.5	12,286.1
연 탄	325.8	-	-	217.8
석 유 류	3,719.8	-	-	8,640.6
등 유	2,571.1	-	-	6,805.6
프 로 판 / 부 탄	1,148.7	-	-	1,835.0
기 타 석 유	-	-	-	-
도 시 가 스	2,888.5	7,080.0	464.4	-
전 기	3,567.6	2,891.3	2,976.0	2,758.2
열 에 너 지	151.9	-	4,626.1	-
신 재 생	947.9	35.6	-	669.5
	Average	City Gas	District Heating	Oil

2-7-3. Rural

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	48.0	3,425.7	-	-	Briquette
9.8	242.6	182.9	-	41.4	Kerosene
418.6	107.0	183.1	119.4	165.8	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	128.5	-	3.6	4.4	City Gas
3,474.0	3,472.5	3,347.4	13,172.6	3,647.2	Electricity
-	24.6	-	-	-	District Heating
149.5	168.9	-	337.8	28,896.3	Renewables

(Unit: Mcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
8,246.2	8,119.4	22,808.8	13,135.2	34,428.7	Total
-	226.1	16,135.0	-	-	Briquette
5,109.1	3,404.0	3,795.1	1,432.2	2,350.8	Petroleum
86.0	2,120.3	1,598.5	-	361.7	Kerosene
5,023.1	1,283.8	2,196.6	1,432.2	1,989.1	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	1,309.4	-	36.7	45.0	City Gas
2,987.6	2,986.4	2,878.7	11,328.5	3,136.6	Electricity
-	24.6	-	-	-	District Heating
149.5	168.9	-	337.8	28,896.3	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

2-8. 월소득별 표본가구당 에너지소비

2-8-1. 전국

	단위	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 kg	21.0	42.0	52.2	33.1
등	유 l	81.9	254.9	153.3	98.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.9	48.7	52.9	42.8
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	472.4	281.3	327.9	451.3
전 기	kWh	3,529.0	3,182.8	3,296.5	3,430.2
열 에 너 지	Mcal	633.3	230.7	286.5	435.9
신 재 생	Mcal	237.6	99.6	168.0	386.1

(단위: Mcal)

	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합 계	9,893.7	8,944.8	8,851.5	9,896.9
연 탄	98.8	197.9	245.8	155.7
석 유 류	1,074.9	2,812.7	1,975.3	1,370.2
등 유	716.1	2,228.1	1,340.0	856.4
프 로 판 / 부 탄	358.5	584.6	635.3	513.9
기 타 석 유	0.4	-	-	-
도 시 가 스	4,814.2	2,866.7	3,341.0	4,598.9
전 기	3,034.9	2,737.2	2,835.0	2,950.0
열 에 너 지	633.3	230.7	286.5	435.9
신 재 생	237.6	99.6	168.0	386.1
	Average	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

2-8. Energy Consumption per Household by Monthly Income

2-8-1. Whole Country

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
21.7	4.0	4.2	10.7	Briquette
57.4	45.3	24.4	43.5	Kerosene
34.9	18.2	12.2	17.2	Propane/Butane
-	-	0.2	-	other petroleum products
483.8	523.9	580.7	520.9	City Gas
3,486.4	3,659.9	3,680.1	3,712.1	Electricity
490.0	655.9	817.6	1,172.9	District Heating
222.6	296.7	42.3	352.9	Renewables

(Unit: Mcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
9,663.3	10,072.5	10,324.0	10,663.8	Total
102.2	18.9	20.0	50.4	Briquette
920.3	614.7	361.9	586.9	Petroleum
501.9	396.3	213.1	380.2	Kerosene
418.4	218.4	146.5	206.7	Propane/Butane
-	-	2.2	-	other petroleum products
4,929.9	5,338.8	5,917.4	5,308.3	City Gas
2,998.3	3,147.5	3,164.9	3,192.4	Electricity
490.0	655.9	817.6	1,172.9	District Heating
222.6	296.7	42.3	352.9	Renewables
3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won and Over	

2-8-2. 시지역

	단위	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 kg	8.7	31.7	26.7	4.8
등	유 l	28.0	77.0	50.2	42.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	13.1	14.9	29.7	21.2
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	-
도 시 가 스	m³	520.5	399.5	406.9	507.9
전	기 kWh	3,371.5	2,653.1	3,020.0	3,191.2
열 에 너 지	Mcal	755.7	366.5	363.4	540.2
신 재 생	Mcal	57.0	81.1	104.2	70.4

(단위: Mcal)

				전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합	계			9,459.6	7,801.4	8,130.8	9,181.3
연	탄			41.1	149.3	125.8	22.5
석	유	류		402.6	851.7	794.4	627.8
	등	유		244.5	673.3	438.4	373.6
	프로판 / 부탄			157.6	178.5	356.0	254.2
	기 타 석 유			0.5	-	-	-
도	시	가	스	5,303.7	4,071.1	4,145.8	5,176.0
전	기			2,899.5	2,281.7	2,597.2	2,744.4
열	에	너	지	755.7	366.5	363.4	540.2
신	재		생	57.0	81.1	104.2	70.4
				Average	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

2-8-2. Urban

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
10.3	2.0	4.8	3.0	Briquette
24.7	22.7	10.3	11.2	Kerosene
16.0	9.1	5.4	6.4	Propane/Butane
-	-	0.3	-	other petroleum products
511.4	547.0	594.4	545.3	City Gas
3,359.7	3,525.6	3,535.7	3,667.1	Electricity
544.5	735.7	889.0	1,331.8	District Heating
124.3	22.2	34.3	15.5	Renewables

(Unit: Mcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
9,225.4	9,680.7	10,200.1	10,246.3	Total
48.4	9.5	22.5	14.0	Briquette
407.6	307.6	157.2	175.1	Petroleum
215.5	198.8	89.7	98.1	Kerosene
192.1	108.9	64.9	76.9	Propane/Butane
-	-	2.5	-	other petroleum products
5,211.2	5,573.6	6,056.5	5,556.2	City Gas
2,889.4	3,032.0	3,040.7	3,153.7	Electricity
544.5	735.7	889.0	1,331.8	District Heating
124.3	22.2	34.3	15.5	Renewables
3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won and Over	

2-8-3. 군지역

	단위	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 kg	69.2	58.8	113.8	116.8
등	유 l	294.2	544.1	402.9	261.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.7	103.7	109.3	106.9
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	283.5	89.2	136.8	283.6
전	기 kWh	4,148.4	4,044.0	3,965.5	4,137.9
열 에 너 지	Mcal	151.9	9.9	100.4	127.3
신 재 생	Mcal	947.9	129.7	322.3	1,320.9

(단위: Mcal)

				전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합	계			11,601.5	10,803.6	10,595.3	12,015.6
연	탄			325.8	277.0	536.0	550.1
석	유	류		3,719.8	6,000.5	4,832.5	3,568.4
	등	유		2,571.1	4,755.7	3,521.3	2,285.6
	프로판 / 부탄			1,148.7	1,244.8	1,311.2	1,282.8
	기 타 석 유			-	-	-	-
도	시	가	스	2,888.5	908.8	1,393.8	2,890.4
전	기			3,567.6	3,477.8	3,410.4	3,558.6
열	에	너	지	151.9	9.9	100.4	127.3
신	재 생			947.9	129.7	322.3	1,320.9
				Average	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

2-8-3. Rural

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
66.9	14.2	-	61.9	Briquette
187.3	159.2	137.5	257.4	Kerosene
109.6	64.2	66.6	88.9	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
374.4	407.8	471.4	359.7	City Gas
3,988.3	4,337.0	4,836.7	4,010.4	Electricity
274.3	253.4	246.0	119.5	District Heating
612.2	1,679.7	107.1	2,589.3	Renewables

(Unit: Mcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
11,398.5	12,047.1	11,317.0	13,430.8	Total
315.3	66.7	-	291.4	Briquette
2,951.6	2,162.0	2,000.9	3,316.2	Petroleum
1,637.0	1,391.4	1,201.5	2,249.6	Kerosene
1,314.6	770.6	799.4	1,066.7	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
3,815.2	4,155.5	4,803.5	3,665.5	City Gas
3,429.9	3,729.8	4,159.5	3,448.9	Electricity
274.3	253.4	246.0	119.5	District Heating
612.2	1,679.7	107.1	2,589.3	Renewables
3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won and Over	

3

⋮

가구당 에너지소비(추정평균)

Energy Consumption per Household(Estimated)



•



•



•



3-1. 지역별 가구당 에너지소비

3-1-1. 전국

	단위	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 kg	14.7	12.3	-	18.2	17.0	9.4	-	-
등	유 l	65.3	-	39.2	38.9	37.5	34.8	17.1	8.8
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.3	0.2	10.2	7.3	4.3	5.0	12.8	2.3
기 타 석 유	kL	0.1	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	448.2	600.3	443.7	491.2	461.3	447.3	567.2	520.1
전	기 kWh	3,354.5	3,167.0	3,156.6	3,285.0	3,207.4	3,143.8	3,295.7	3,220.8
열 에 너 지	Mcal	741.5	672.3	317.8	757.7	739.0	63.6	394.4	-
신 재 생	Mcal	130.5	24.0	56.1	31.7	401.4	3.3	33.1	53.8

(단위: Mcal)

	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합 계	9,316.2	9,596.7	8,074.3	9,132.5	9,059.4	7,737.2	9,344.6	8,227.0
연 탄	69.1	57.9	-	85.6	80.2	44.4	-	-
석 유 류	923.5	2.2	464.7	427.1	379.5	364.2	302.8	103.8
등 유	570.8	-	342.4	339.6	327.9	304.5	149.7	76.5
프 로 판 / 부 탄	352.1	2.2	122.4	87.5	51.6	59.7	153.1	27.3
기 타 석 유	0.5	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	4,566.7	6,116.7	4,521.0	5,005.3	4,700.9	4,558.1	5,780.0	5,299.5
전 기	2,884.9	2,723.6	2,714.7	2,825.1	2,758.4	2,703.7	2,834.3	2,769.9
열 에 너 지	741.5	672.3	317.8	757.7	739.0	63.6	394.4	-
신 재 생	130.5	24.0	56.1	31.7	401.4	3.3	33.1	53.8

	Average	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan
--	---------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	-------

3-1. Energy Consumption per Household by Province

3-1-1. Whole Country

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	1.9	115.3	48.1	16.5	12.7	-	45.0	9.1	39.0	Briquette
118.5	12.9	140.2	141.1	150.7	145.3	281.2	225.0	117.7	217.3	Kerosene
31.2	8.2	90.3	58.6	72.4	40.1	55.6	56.4	135.5	179.5	Propane/Butane
-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
279.1	441.8	362.0	306.0	361.6	463.5	324.3	364.1	301.3	95.3	City Gas
4,304.2	3,644.8	3,914.5	3,386.7	3,307.6	3,180.1	3,274.9	3,352.1	3,025.6	3,771.5	Electricity
1,569.4	1,842.7	-	464.1	68.6	4.6	19.3	30.6	231.6	-	District Heating
14.2	182.9	1.2	621.4	66.8	151.2	147.7	34.4	108.1	645.8	Renewables

(Unit: Mcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
9,539.6	9,883.9	9,908.2	9,278.7	8,928.0	9,424.8	9,413.0	9,513.7	8,709.1	9,097.7	Total
-	9.0	542.9	226.7	77.9	59.8	-	212.0	42.7	183.7	Briquette
1,409.9	213.0	2,308.9	1,936.3	2,185.3	1,751.0	3,124.9	2,643.4	2,654.8	4,053.4	Petroleum
1,035.8	112.8	1,225.1	1,233.2	1,317.0	1,270.0	2,457.7	1,966.6	1,028.6	1,899.3	Kerosene
374.1	98.1	1,083.8	703.0	868.4	481.0	667.2	676.8	1,626.2	2,154.1	Propane/Butane
-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
2,844.4	4,501.8	3,688.7	3,117.7	3,684.7	4,723.2	3,304.7	3,710.6	3,069.8	971.3	City Gas
3,701.6	3,134.5	3,366.5	2,912.6	2,844.6	2,734.9	2,816.4	2,882.8	2,602.0	3,243.5	Electricity
1,569.4	1,842.7	-	464.1	68.6	4.6	19.3	30.6	231.6	-	District Heating
14.2	182.9	1.2	621.4	66.8	151.2	147.7	34.4	108.1	645.8	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

3-1-2. 시지역

	단위	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 kg	7.0	12.3	-	3.0	-	9.4	-	-
등	유 ℓ	20.4	-	37.7	28.9	8.3	34.8	17.1	-
프 로 판 / 부 탄	M/T	14.3	0.2	10.4	4.0	0.8	5.0	12.8	0.8
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	486.1	600.3	471.5	506.5	485.4	447.3	567.2	530.4
전	기 kWh	3,161.5	3,167.0	3,150.6	3,291.0	3,150.2	3,143.8	3,295.7	3,281.3
열 에 너 지	Mcal	871.0	672.3	157.8	803.0	784.5	63.6	394.4	-
신 재 생	Mcal	50.2	24.0	60.3	34.0	379.6	3.3	33.1	66.3

(단위: Mcal)

	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합 계	8,975.7	9,596.7	8,187.0	9,142.8	8,901.3	7,737.2	9,344.6	8,303.4
연	탄	33.1	57.9	-	14.2	-	44.4	-
석 유 류	349.6	2.2	454.6	300.1	82.1	364.2	302.8	10.2
등 유	177.9	-	329.9	252.5	72.1	304.5	149.7	-
프 로 판 / 부 탄	171.1	2.2	124.7	47.6	10.0	59.7	153.1	10.2
기 타 석 유	0.6	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	4,952.9	6,116.7	4,805.0	5,161.3	4,946.0	4,558.1	5,780.0	5,405.1
전	기	2,718.9	2,723.6	2,709.5	2,830.3	2,709.1	2,703.7	2,834.3
열 에 너 지	871.0	672.3	157.8	803.0	784.5	63.6	394.4	-
신 재 생	50.2	24.0	60.3	34.0	379.6	3.3	33.1	66.3

	Average	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan
--	---------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	-------

3-1-2. Urban

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	-	59.4	-	17.1	7.2	-	3.6	13.2	53.9	Briquette
-	0.6	100.7	17.0	80.0	37.9	77.9	28.8	45.0	142.9	Kerosene
-	1.4	61.5	6.8	26.1	7.7	14.2	10.1	132.4	140.9	Propane/Butane
-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
50.1	428.0	411.7	375.6	451.5	569.5	444.1	512.6	363.7	131.8	City Gas
3,321.3	3,239.7	3,273.6	2,851.3	2,829.8	2,981.5	2,913.5	2,945.0	3,052.2	3,696.2	Electricity
4,514.8	2,224.0	-	824.4	12.2	-	33.4	51.1	280.8	-	District Heating
-	15.2	-	-	21.2	75.1	10.8	-	77.4	7.7	Renewables

(Unit: Mcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
7,882.0	9,411.5	8,908.4	7,334.8	8,160.8	8,899.4	7,926.2	8,196.9	8,733.5	7,722.9	Total
-	-	280.0	-	80.6	34.0	-	16.9	62.4	253.8	Briquette
-	24.7	1,618.3	231.1	1,012.7	422.8	850.9	372.7	1,982.4	2,939.1	Petroleum
-	5.3	880.3	149.0	699.6	331.0	680.7	251.9	393.5	1,248.8	Kerosene
-	16.9	738.0	82.1	313.1	91.8	170.2	120.8	1,588.9	1,690.3	Propane/Butane
-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
510.9	4,361.6	4,194.8	3,827.1	4,600.3	5,803.5	4,525.4	5,223.5	3,705.7	1,343.5	City Gas
2,856.4	2,786.1	2,815.3	2,452.2	2,433.7	2,564.1	2,505.6	2,532.7	2,624.9	3,178.7	Electricity
4,514.8	2,224.0	-	824.4	12.2	-	33.4	51.1	280.8	-	District Heating
-	15.2	-	-	21.2	75.1	10.8	-	77.4	7.7	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

3-1-3. 군지역

	단위	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
연	탄 kg	48.1	-	-	227.0	293.9	-	-	-
등	유 l	261.5	-	58.4	176.0	513.4	-	-	46.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.2	-	7.6	53.1	60.8	-	-	8.4
기 타 석 유	kL	-	-	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	282.8	-	66.7	280.4	70.2	-	-	475.4
전	기 kWh	4,196.6	-	3,238.6	3,201.4	4,138.4	-	-	2,959.9
열 에 너 지	Mcal	176.8	-	2,482.3	135.2	-	-	-	-
신 재 생	Mcal	480.8	-	-	-	755.8	-	-	-

(단위: Mcal)

		전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
합	계	10,802.0	-	6,549.7	8,990.7	11,630.0	-	-	7,897.5
연	탄	226.6	-	-	1,069.1	1,384.2	-	-	-
석	유 류	3,427.5	-	602.0	2,176.1	5,215.8	-	-	507.6
	등 유	2,285.2	-	510.7	1,538.5	4,486.8	-	-	406.4
	프 로 판 / 부 탄	1,142.3	-	91.3	637.6	729.0	-	-	101.2
	기 타 석 유	-	-	-	-	-	-	-	-
도	시 가 스	2,881.5	-	680.1	2,857.1	714.9	-	-	4,844.3
전	기	3,609.1	-	2,785.2	2,753.2	3,559.0	-	-	2,545.5
열	에 너 지	176.8	-	2,482.3	135.2	-	-	-	-
신	재 생	480.8	-	-	-	755.8	-	-	-

	Average	Seoul	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan
--	---------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	-------

3-1-3. Rural

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
-	9.5	231.8	110.1	16.0	25.0	-	106.7	-	0.2	Briquette
181.7	62.1	222.5	300.9	220.5	386.7	558.4	517.0	275.8	411.6	Kerosene
47.8	35.2	150.4	125.2	118.1	113.0	112.1	125.4	142.3	280.4	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
401.2	496.8	258.4	216.3	272.8	225.3	161.0	143.1	165.5	-	City Gas
4,828.0	5,264.4	5,251.8	4,076.2	3,779.9	3,626.4	3,767.7	3,958.2	2,967.5	3,968.1	Electricity
-	318.5	-	-	124.4	15.1	-	-	124.7	-	District Heating
21.8	853.6	3.6	1,421.8	112.0	322.3	334.2	85.5	174.9	2,311.0	Renewables

(Unit: Mcal)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
10,423.0	11,773.0	11,994.0	11,782.0	9,686.4	10,605.0	11,440.0	11,474.0	8,655.9	12,686.0	Total
-	45.0	1,091.6	518.7	75.1	117.8	-	502.4	-	0.7	Briquette
2,161.2	965.6	3,749.9	4,132.4	3,344.6	4,735.3	6,225.0	6,023.3	4,117.9	6,961.5	Petroleum
1,587.7	542.8	1,944.5	2,629.6	1,927.2	3,379.8	4,880.3	4,519.0	2,410.6	3,597.0	Kerosene
573.4	422.8	1,805.3	1,502.7	1,417.3	1,355.4	1,344.7	1,504.3	1,707.4	3,364.5	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
4,087.8	5,062.6	2,632.7	2,204.0	2,779.6	2,296.0	1,640.5	1,458.6	1,686.3	-	City Gas
4,152.0	4,527.4	4,516.5	3,505.5	3,250.7	3,118.7	3,240.2	3,404.0	2,552.1	3,412.6	Electricity
-	318.5	-	-	124.4	15.1	-	-	124.7	-	District Heating
21.8	853.6	3.6	1,421.8	112.0	322.3	334.2	85.5	174.9	2,311.0	Renewables

Sejong	Gyeonggi	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Jeonbuk	Jeonnam	Gyeongbuk	Gyeongnam	Jeju	
--------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	-----------	-----------	------	--

3-2. 월별 가구당 에너지소비

3-2-1. 전국

	단위	연간	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 kg	14.7	2.1	2.1	1.9	0.9	0.5
등	유 l	65.3	10.2	10.1	7.8	3.8	2.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.3	3.1	3.1	2.6	2.4	2.3
기 타 석 유	kL	0.1	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	448.2	79.5	78.9	63.0	41.7	25.1
전 기	kWh	3,354.5	305.5	300.7	277.8	255.6	243.4
열 에 너 지	Mcal	741.5	152.5	139.1	86.1	48.3	32.2
신 재 생	Mcal	130.5	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8

(단위: Mcal)

	연간	1월	2월	3월	4월	5월
합 계	9,316.2	1,372.8	1,347.6	1,087.0	771.0	559.3
연 탄	69.1	9.8	9.8	8.9	4.4	2.2
석 유 류	923.5	126.5	125.3	99.8	62.2	49.1
등 유	570.8	89.1	88.4	68.0	33.5	21.9
프 로 판 / 부 탄	352.1	37.3	36.8	31.7	28.7	27.2
기 타 석 유	0.5	0.1	0.1	0.1	-	-
도 시 가 스	4,566.7	810.4	803.9	642.5	425.4	255.7
전 기	2,884.9	262.8	258.6	238.9	219.8	209.4
열 에 너 지	741.5	152.5	139.1	86.1	48.3	32.2
신 재 생	130.5	10.9	10.9	10.9	10.8	10.8

	Average	January	February	March	April	May
--	---------	---------	----------	-------	-------	-----

3-2. Monthly Energy Consumption per Household

3-2-1. Whole Country

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
0.4	0.4	0.5	0.6	1.2	2.1	2.1	Briquette
2.2	2.1	2.1	2.4	4.1	7.9	10.0	Kerosene
2.1	2.0	1.9	2.0	2.2	2.7	3.0	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
16.7	13.2	11.7	13.0	18.7	32.9	53.7	City Gas
245.2	314.1	353.9	283.2	245.4	255.8	274.0	Electricity
20.0	15.7	14.2	20.0	33.7	61.6	118.1	District Heating
10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	Renewables

(Unit: Mcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
458.2	475.4	492.7	454.5	513.5	738.2	1,046.0	Total
2.0	2.0	2.2	2.7	5.7	9.7	9.8	Briquette
44.6	42.3	42.1	44.6	61.8	101.2	123.9	Petroleum
19.1	18.6	18.7	20.9	36.0	68.9	87.8	Kerosene
25.4	23.7	23.4	23.7	25.9	32.3	36.1	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
169.8	134.5	118.9	132.7	190.4	334.8	547.7	City Gas
210.9	270.1	304.3	243.5	211.0	220.0	235.6	Electricity
20.0	15.7	14.2	20.0	33.7	61.6	118.1	District Heating
10.8	10.8	10.8	10.8	10.9	10.9	10.9	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

3-2-2. 시지역

	단위	연간	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 kg	7.0	0.9	0.9	0.9	0.4	0.3
등	유 l	20.4	3.1	3.1	2.5	1.2	0.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	14.3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
기 타 석 유	kL	0.1	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	486.1	86.4	86.1	68.6	45.2	27.2
전	기 kWh	3,161.5	274.0	270.0	249.2	241.9	229.0
열 에 너 지	Mcal	871.0	179.2	163.6	100.7	56.5	37.6
신 재 생	Mcal	50.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2

(단위: Mcal)

			연간	1월	2월	3월	4월	5월
합	계		8,975.7	1,352.3	1,329.3	1,059.6	754.9	535.8
연	탄		33.1	4.2	4.2	4.2	1.7	1.4
석	유	류	349.6	48.6	47.9	37.7	24.2	18.9
	등	유	177.9	27.4	27.4	22.1	10.6	6.0
	프 로 판 / 부 탄		171.1	21.0	20.3	15.5	13.6	12.9
	기 타 석 유		0.6	0.2	0.2	0.1	-	-
도	시	가 스	4,952.9	880.5	877.3	698.5	460.3	276.7
전	기		2,718.9	235.7	232.2	214.3	208.1	196.9
열	에	너 지	871.0	179.2	163.6	100.7	56.5	37.6
신	재	생	50.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2

	Average	January	February	March	April	May
--	---------	---------	----------	-------	-------	-----

3-2-2. Urban

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	0.9	0.9	Briquette
0.7	0.6	0.6	0.7	1.4	2.5	3.2	Kerosene
0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.4	1.7	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
18.1	14.4	12.5	14.0	20.2	35.5	58.1	City Gas
238.8	308.8	349.8	277.2	233.5	238.7	250.7	Electricity
23.5	18.5	16.9	23.7	39.9	72.5	138.4	District Heating
4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	Renewables

(Unit: Mcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
435.1	450.4	464.9	426.4	476.9	687.4	1,002.6	Total
1.2	1.1	1.5	2.0	3.3	4.2	4.2	Briquette
16.8	14.7	14.4	15.9	23.3	39.1	48.2	Petroleum
5.7	5.2	5.3	6.4	12.0	22.0	27.8	Kerosene
11.0	9.5	9.1	9.5	11.2	17.0	20.3	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
184.1	146.3	127.2	142.3	205.4	362.2	592.1	City Gas
205.4	265.6	300.8	238.4	200.8	205.3	215.6	Electricity
23.5	18.5	16.9	23.7	39.9	72.5	138.4	District Heating
4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

3-2-3. 군지역

	단위	연간	1월	2월	3월	4월	5월
연	탄 kg	48.1	7.2	7.2	6.2	3.5	1.2
등	유 l	261.5	41.0	40.6	30.7	15.3	10.5
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.2	9.0	9.0	8.5	7.9	7.5
기 타 석 유	kL	-	-	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	282.8	49.5	47.5	39.0	26.8	16.1
전	기 kWh	4,196.6	443.0	434.6	402.6	315.3	306.4
열 에 너 지	Mcal	176.8	35.8	32.3	22.3	12.6	8.4
신 재 생	Mcal	480.8	40.4	40.4	40.1	39.8	39.8

(단위: Mcal)

		연간	1월	2월	3월	4월	5월
합	계	10,802.0	1,462.4	1,427.4	1,206.6	841.6	662.0
연	탄	226.6	34.1	34.1	29.4	16.5	5.6
석	유	3,427.5	466.5	463.1	370.7	228.2	181.0
	등	2,285.2	358.0	354.5	268.4	133.6	91.4
	프 로 판 / 부 탄	1,142.3	108.5	108.6	102.3	94.6	89.6
	기 타 석 유	-	-	-	-	-	-
도	시	2,881.5	504.6	483.7	397.9	273.3	163.7
	가						
전	기	3,609.1	381.0	373.8	346.2	271.2	263.5
열	에	176.8	35.8	32.3	22.3	12.6	8.4
	너						
신	재	480.8	40.4	40.4	40.1	39.8	39.8
	생						

	Average	January	February	March	April	May
--	---------	---------	----------	-------	-------	-----

3-2-3. Rural

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
1.2	1.2	1.2	1.3	3.4	7.2	7.2	Briquette
8.9	8.8	8.9	9.6	16.0	31.3	40.0	Kerosene
7.4	7.1	7.2	7.1	7.5	8.2	8.7	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
10.6	8.1	8.1	8.9	12.2	21.1	34.8	City Gas
273.1	337.1	371.8	309.5	297.2	330.3	375.6	Electricity
5.2	3.2	2.8	4.0	6.7	14.3	29.2	District Heating
39.8	39.8	39.8	39.8	40.2	40.3	40.3	Renewables

(Unit: Mcal)

6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
558.8	584.4	614.1	576.8	673.3	959.9	1,234.9	Total
5.6	5.6	5.6	6.1	16.0	34.0	34.1	Briquette
165.8	162.8	163.4	169.7	230.0	372.2	454.1	Petroleum
77.6	77.3	77.5	84.0	140.3	273.6	349.2	Kerosene
88.3	85.5	85.9	85.6	89.8	98.7	104.9	Propane/Butane
-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
107.6	83.0	82.8	91.1	124.8	214.9	354.1	City Gas
234.8	289.9	319.8	266.2	255.6	284.1	323.1	Electricity
5.2	3.2	2.8	4.0	6.7	14.3	29.2	District Heating
39.8	39.8	39.8	39.8	40.2	40.3	40.3	Renewables

June	July	August	September	October	November	December	
------	------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

3-3. 준공년도별 가구당 에너지소비

3-3-1. 전국

	단위	전체	1970년 이전	1970-1979
연	탄 kg	14.7	105.7	49.2
등	유 l	65.3	391.4	217.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.3	101.9	149.4
기 타 석 유	kL	0.1	-	-
도 시 가 스	m³	448.2	228.9	363.8
전	기 kWh	3,354.5	3,899.4	3,670.6
열 에 너 지	Mcal	741.5	-	72.0
신 재 생	Mcal	130.5	209.8	86.7

(단위: Mcal)

				전체	1970년 이전	1970-1979
합 계				9,316.2	11,037.0	10,944.0
연 탄				69.1	497.7	231.9
석	유	류		923.5	4,643.7	3,688.8
	등	유		570.8	3,420.7	1,896.4
	프 로 판 / 부 탄			352.1	1,223.0	1,792.4
	기 타 석 유			0.5	-	-
도	시	가	스	4,566.7	2,332.5	3,707.5
전 기				2,884.9	3,353.5	3,156.7
열	에	너	지	741.5	-	72.0
신	재		생	130.5	209.8	86.7
				Average	Earlier 1970	1970-1979

3-3. Energy Consumption per Household by Construction Years

3-3-1. Whole Country

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
35.3	4.4	5.9	2.4	Briquette
78.2	48.6	29.9	29.3	Kerosene
26.5	20.3	16.3	16.7	Propane/Butane
0.4	-	-	-	other petroleum products
462.1	471.0	494.3	390.6	City Gas
3,164.8	3,289.9	3,349.7	3,440.7	Electricity
449.2	663.8	836.7	1,355.7	District Heating
205.7	25.0	35.3	421.3	Renewables

(Unit: Mcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
9,256.3	9,006.7	9,275.1	9,183.8	Total
166.1	20.9	27.8	11.3	Briquette
1,004.6	668.4	457.5	456.5	Petroleum
683.2	424.9	261.6	256.5	Kerosene
317.9	243.5	195.9	200.0	Propane/Butane
3.5	-	-	-	other petroleum products
4,709.0	4,799.3	5,037.0	3,980.1	City Gas
2,721.7	2,829.3	2,880.8	2,959.0	Electricity
449.2	663.8	836.7	1,355.7	District Heating
205.7	25.0	35.3	421.3	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

3-3-2. 시지역

	단위	전체	1970년 이전	1970-1979
연	탄 kg	7.0	51.2	34.5
등	유 l	20.4	217.0	84.9
프 로 판 / 부 탄	M/T	14.3	44.5	144.2
기 타 석 유	kL	0.1	-	-
도 시 가 스	m³	486.1	393.9	496.1
전	기 kWh	3,161.5	3,213.1	3,426.2
열 에 너 지	Mcal	871.0	-	104.1
신 재 생	Mcal	50.2	16.0	67.7

(단위: Mcal)

	전체	1970년 이전	1970-1979
합 계	8,975.7	9,465.2	10,808.0
연	탄	33.1	241.3
석 유 류		2,430.8	2,472.1
등 유		1,896.6	742.1
프 로 판 / 부 탄		534.2	1,730.0
기 타 석 유	0.6	-	-
도 시 가 스	4,952.9	4,013.8	5,055.5
전 기	2,718.9	2,763.2	2,946.5
열 에 너 지	871.0	-	104.1
신 재 생	50.2	16.0	67.7
	Average	Earlier 1970	1970-1979

3-3-2. Urban

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
26.0	0.5	1.9	-	Briquette
37.0	14.1	5.1	8.3	Kerosene
12.4	8.9	2.8	6.7	Propane/Butane
0.4	-	-	-	other petroleum products
507.5	497.6	510.8	404.4	City Gas
2,939.8	3,071.3	3,207.6	3,407.4	Electricity
509.8	791.8	974.7	1,504.8	District Heating
60.9	16.2	18.4	164.2	Renewables

(Unit: Mcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
8,867.7	8,752.5	9,044.0	8,872.3	Total
122.2	2.3	9.0	-	Briquette
475.4	230.3	78.0	152.2	Petroleum
323.0	122.9	44.8	72.2	Kerosene
148.4	107.4	33.2	80.0	Propane/Butane
4.0	-	-	-	other petroleum products
5,171.1	5,070.6	5,205.4	4,120.7	City Gas
2,528.2	2,641.3	2,758.5	2,930.4	Electricity
509.8	791.8	974.7	1,504.8	District Heating
60.9	16.2	18.4	164.2	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

3-3-3. 군지역

	단위	전체	1970년 이전	1970-1979
연	탄 kg	48.1	134.0	82.4
등	유 l	261.5	482.1	513.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.2	131.8	161.0
기 타 석 유	kL	-	-	-
도 시 가 스	m³	282.8	143.0	66.7
전	기 kWh	4,196.6	4,256.6	4,219.6
열 에 너 지	Mcal	176.8	-	-
신 재 생	Mcal	480.8	310.6	129.5

(단위: Mcal)

				전체	1970년 이전	1970-1979
합	계			10,802.0	11,855.0	11,248.0
연	탄			226.6	631.1	388.1
석	유	류		3,427.5	5,795.3	6,421.9
	등	유		2,285.2	4,213.9	4,489.5
	프 로 판 / 부 탄			1,142.3	1,581.4	1,932.5
	기 타 석 유			-	-	-
도	시	가	스	2,881.5	1,457.5	679.3
전	기			3,609.1	3,660.6	3,628.8
열	에	너	지	176.8	-	-
신	재		생	480.8	310.6	129.5
				Average	Earlier 1970	1970-1979

3-3-3. Rural

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
104.2	25.0	29.4	10.8	Briquette
383.4	227.9	175.4	102.6	Kerosene
131.1	79.1	95.8	51.4	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
126.3	332.8	397.4	342.6	City Gas
4,831.3	4,424.2	4,183.0	3,556.2	Electricity
-	-	27.7	837.7	District Heating
1,278.3	70.8	134.2	1,314.3	Renewables

(Unit: Mcal)

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010년 이후	
12,135.0	10,326.0	10,630.0	10,266.0	Total
491.0	117.6	138.3	50.7	Briquette
4,923.9	2,941.2	2,682.8	1,513.7	Petroleum
3,351.2	1,991.6	1,532.9	896.6	Kerosene
1,572.7	949.6	1,149.9	617.1	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
1,286.5	3,391.3	4,049.7	3,491.5	City Gas
4,154.9	3,804.8	3,597.4	3,058.4	Electricity
-	-	27.7	837.7	District Heating
1,278.3	70.8	134.2	1,314.3	Renewables

1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010 to After	
-----------	-----------	-----------	---------------	--

3-4. 주거면적별 가구당 에너지소비

3-4-1. 전국

	단위	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 kg	14.7	2.2	17.7
등	유 ℓ	65.3	52.6	37.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.3	10.7	26.3
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	0.1
도 시 가 스	㎡	448.2	298.8	432.9
전	기 kWh	3,354.5	2,340.8	2,810.2
열 에 너 지	Mcal	741.5	587.9	602.5
신 재 생	Mcal	130.5	4.7	7.1

(단위: Mcal)

				전체	33㎡ 이하	33-66㎡
합	계			9,316.2	6,248.7	8,167.6
연	탄			69.1	10.6	83.5
석	유	류		923.5	587.3	646.6
	등	유		570.8	459.4	329.9
	프 로 판 / 부 탄			352.1	128.0	315.4
	기 타 석 유			0.5	-	1.3
도	시	가	스	4,566.7	3,045.1	4,411.0
전	기			2,884.9	2,013.1	2,416.8
열	에	너	지	741.5	587.9	602.5
신	재		생	130.5	4.7	7.1
				Average	Less than 33㎡	33-66㎡

3-4. Energy Consumption per Household by Size of Floor Space

3-4-1. Whole Country

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
14.4	14.2	-	-	Briquette
92.7	69.8	48.5	67.1	Kerosene
36.4	26.3	13.0	14.2	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
462.5	482.3	679.5	722.3	City Gas
3,673.7	4,493.8	4,570.1	4,452.5	Electricity
751.4	1,143.7	1,700.4	1,196.8	District Heating
113.3	587.0	1,083.4	-	Renewables

(Unit: Mcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
10,051.0	11,502.0	14,217.0	13,143.0	Total
67.8	66.9	-	-	Briquette
1,246.9	925.3	579.6	756.7	Petroleum
810.4	609.7	424.1	586.3	Kerosene
436.4	315.6	155.5	170.4	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
4,712.7	4,914.2	6,923.6	7,360.6	City Gas
3,159.4	3,864.7	3,930.3	3,829.2	Electricity
751.4	1,143.7	1,700.4	1,196.8	District Heating
113.3	587.0	1,083.4	-	Renewables

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	
--------	---------	----------	--------------	--

3-4-2. 시지역

	단위	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 kg	7.0	-	10.4
등	유 ℓ	20.4	10.3	14.3
프 로 판 / 부 탄	M/T	14.3	1.7	19.5
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	0.2
도 시 가 스	㎡	486.1	331.6	453.5
전 기	kWh	3,161.5	2,276.0	2,776.9
열 에 너 지	Mcal	871.0	683.3	676.8
신 재 생	Mcal	50.2	-	0.7

(단위: Mcal)

	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	8,975.7	6,130.1	8,096.7
연 탄	33.1	-	49.1
석 유 류	349.6	110.6	361.4
등 유	177.9	90.3	125.4
프 로 판 / 부 탄	171.1	20.4	234.5
기 타 석 유	0.6	-	1.5
도 시 가 스	4,952.9	3,378.9	4,620.7
전 기	2,718.9	1,957.3	2,388.1
열 에 너 지	871.0	683.3	676.8
신 재 생	50.2	-	0.7
	Average	Less than 33㎡	33-66㎡

3-4-2. Urban

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
5.0	6.9	-	-	Briquette
28.0	23.2	9.1	-	Kerosene
12.8	7.5	5.5	4.9	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
518.4	547.4	669.9	702.1	City Gas
3,471.9	3,817.2	4,289.5	4,595.4	Electricity
905.6	1,417.8	2,091.9	1,774.3	District Heating
105.3	68.7	30.8	-	Renewables

(Unit: Mcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
9,700.9	10,672.0	12,783.0	12,940.0	Total
23.5	32.5	-	-	Briquette
398.6	292.4	145.2	59.2	Petroleum
244.7	202.6	79.7	-	Kerosene
153.9	89.8	65.4	59.2	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
5,282.0	5,578.1	6,826.7	7,154.3	City Gas
2,985.9	3,282.8	3,688.9	3,952.0	Electricity
905.6	1,417.8	2,091.9	1,774.3	District Heating
105.3	68.7	30.8	-	Renewables

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	
--------	---------	----------	--------------	--

3-4-3. 군지역

	단위	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
연	탄 kg	48.1	16.1	59.0
등	유 ℓ	261.5	312.9	169.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.2	66.0	64.3
기 타 석 유	kℓ	-	-	-
도 시 가 스	㎡	282.8	96.8	316.9
전	기 kWh	4,196.6	2,740.2	2,998.4
열 에 너 지	Mcal	176.8	-	183.4
신 재 생	Mcal	480.8	33.5	43.3

(단위: Mcal)

	전체	33㎡ 이하	33-66㎡
합 계	10,802.0	6,979.7	8,567.2
연	탄	226.6	277.9
석 유 류		3,427.5	2,255.3
등 유		2,285.2	1,483.4
프 로 판 / 부 탄		1,142.3	771.9
기 타 석 유	-	-	-
도 시 가 스	2,881.5	986.7	3,228.7
전	기	3,609.1	2,578.6
열 에 너 지	176.8	-	183.4
신 재 생	480.8	33.5	43.3
	Average	Less than 33㎡	33-66㎡

3-4-3. Rural

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
48.0	41.7	-	-	Briquette
323.6	245.2	194.1	206.1	Kerosene
120.3	97.2	40.7	33.4	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
263.2	236.8	714.6	764.3	City Gas
4,393.2	7,042.4	5,607.4	4,156.5	Electricity
201.3	111.1	253.1	-	District Heating
141.6	2,539.3	4,973.5	-	Renewables

(Unit: Mcal)

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ 이상	
11,302.0	14,626.0	19,516.0	13,565.0	Total
225.9	196.4	-	-	Briquette
4,272.8	3,309.2	2,185.1	2,202.2	Petroleum
2,828.7	2,143.0	1,696.7	1,801.3	Kerosene
1,444.1	1,166.2	488.4	400.8	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
2,681.8	2,413.3	7,282.0	7,788.2	City Gas
3,778.2	6,056.5	4,822.4	3,574.6	Electricity
201.3	111.1	253.1	-	District Heating
141.6	2,539.3	4,973.5	-	Renewables

66-99㎡	99-132㎡	132-165㎡	165㎡ or more	
--------	---------	----------	--------------	--

3-5. 가구원수별 가구당 에너지소비

Energy Consumption per Household by Number of Household Members

3-5-1. 전국(Whole Country)

	단위	전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상		
연	탄	kg	14.7	25.4	17.6	2.6	0.9	8.4	-	Briquette
등	유	ℓ	65.3	109.3	73.8	20.3	13.7	13.1	42.8	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T		29.3	41.8	36.5	12.9	9.1	15.3	58.6	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ		0.1	-	0.2	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³		448.2	343.0	446.0	542.8	551.4	560.4	621.0	City Gas
전	기	kWh	3,354.5	2,873.3	3,428.0	3,624.8	3,778.9	4,188.1	5,491.0	Electricity
열 에 너 지	Mcal		741.5	360.0	626.0	1,147.6	1,243.6	1,205.1	1,111.1	District Heating
신 재 생	Mcal		130.5	18.2	223.4	168.4	180.1	18.9	266.8	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

			전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상		
합	계		9,316.2	7,920.7	9,510.0	10,310.0	10,525.0	10,875.0	13,506.0	Total	
연	탄		69.1	119.8	82.8	12.3	4.3	39.7	-	Briquette	
석	유	류	923.5	1,456.9	1,085.2	332.8	228.1	298.4	1,077.7	Petroleum	
	등	유	570.8	955.5	645.3	177.7	119.5	114.6	374.4	Kerosene	
	프 로 판 / 부 탄		352.1	501.4	438.2	155.1	108.6	183.9	703.2	Propane/Butane	
	기 타 석 유		0.5	-	1.7	-	-	-	-	other petroleum products	
도	시	가	스	4,566.7	3,494.8	4,544.4	5,531.6	5,618.8	5,711.0	6,327.8	City Gas
전		기	2,884.9	2,471.1	2,948.1	3,117.3	3,249.8	3,601.8	4,722.2	Electricity	
열	에	너	지	741.5	360.0	626.0	1,147.6	1,243.6	1,205.1	1,111.1	District Heating
신	재	생	130.5	18.2	223.4	168.4	180.1	18.9	266.8	Renewables	

	Average	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	
--	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------	--

3-5-2. 시지역(Urban)

		단위	전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
연	탄	kg	7.0	16.1	5.6	0.7	1.0	0.9	-	Briquette
등	유	ℓ	20.4	30.7	28.7	8.4	4.4	2.7	1.5	Kerosene
프 로 판 / 부 탄		M/T	14.3	24.8	14.8	7.0	3.9	4.4	0.2	Propane/Butane
기 타 석 유		kℓ	0.1	-	0.2	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스		m³	486.1	403.4	486.1	544.4	553.4	564.4	787.2	City Gas
전	기	kWh	3,161.5	2,533.0	3,240.5	3,428.7	3,733.0	4,097.5	4,132.2	Electricity
열 에 너 지		Mcal	871.0	460.0	757.6	1,208.2	1,356.0	1,299.8	1,454.6	District Heating
신 재 생		Mcal	50.2	11.8	126.8	33.7	21.4	21.4	-	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계			8,975.7	7,403.2	9,081.3	9,898.8	10,316.0	10,677.0	13,046.0	Total
연	탄			33.1	75.8	26.2	3.2	4.7	4.3	-	Briquette
석	유	류		349.6	566.3	430.1	157.6	85.3	76.8	15.8	Petroleum
	등	유		177.9	268.7	250.5	73.7	38.4	23.8	13.1	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄			171.1	297.7	177.4	83.9	46.8	53.0	2.7	Propane/Butane
	기 타 석 유			0.6	-	2.2	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	4,952.9	4,110.9	4,953.8	5,547.4	5,638.7	5,750.9	8,021.6	City Gas
전	기			2,718.9	2,178.4	2,786.8	2,948.7	3,210.3	3,523.8	3,553.7	Electricity
열	에	너	지	871.0	460.0	757.6	1,208.2	1,356.0	1,299.8	1,454.6	District Heating
신	재	생		50.2	11.8	126.8	33.7	21.4	21.4	-	Renewables

	Average	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	
--	---------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------------	--

3-5-3. 군지역(Rural)

	단위	전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상		
연	탄	kg	48.1	54.1	62.8	16.5	-	66.4	-	Briquette
등	유	ℓ	261.5	350.0	243.7	105.3	104.4	93.3	154.9	Kerosene
프 로 판 / 부 탄	M/T		95.2	93.8	118.2	55.3	59.4	99.5	216.8	Propane/Butane
기 타 석 유	kℓ		-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
도 시 가 스	m³		282.8	157.8	294.9	531.8	532.2	530.2	170.5	City Gas
전	기	kWh	4,196.6	3,915.6	4,133.2	5,024.7	4,228.2	4,887.9	9,173.2	Electricity
열 에 너 지	Mcal		176.8	53.7	131.2	715.4	143.3	473.9	180.3	District Heating
신 재 생	Mcal		480.8	37.6	586.8	1,129.8	1,733.7	-	990.0	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	1인	2인	3인	4인	5인	6인 이상	
합	계			10,802.0	9,505.6	11,122.0	13,246.0	12,563.0	12,403.0	14,752.0	Total
연	탄			226.6	254.6	295.6	77.5	0.2	313.0	-	Briquette
석	유	류		3,427.5	4,184.1	3,548.5	1,583.7	1,626.0	2,009.7	3,955.4	Petroleum
	등	유		2,285.2	3,058.7	2,129.7	920.4	912.8	815.4	1,353.7	Kerosene
	프로판 / 부탄			1,142.3	1,125.4	1,418.7	663.2	713.3	1,194.3	2,601.7	Propane/Butane
	기 타 석 유			-	-	-	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	2,881.5	1,608.1	3,005.2	5,418.8	5,423.5	5,402.4	1,737.5	City Gas
전	기			3,609.1	3,367.4	3,554.5	4,321.2	3,636.2	4,203.6	7,888.9	Electricity
열	에	너	지	176.8	53.7	131.2	715.4	143.3	473.9	180.3	District Heating
신	재 생			480.8	37.6	586.8	1,129.8	1,733.7	-	990.0	Renewables
				Average	1 person	2 persons	3 persons	4 persons	5 persons	6 Persons and Over	

3-6. 주택종류별 가구당 에너지소비

Energy Consumption per Household by Type of Housing

3-6-1. 전국(Whole Country)

	단위	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
연	탄	kg	14.7	47.9	-	-	14.7
등	유	ℓ	65.3	212.8	0.1	11.2	38.7
프 로 판 / 부 탄	M/T		29.3	67.1	12.1	19.2	17.7
기 타 석 유	kℓ		0.1	-	0.1	-	-
도 시 가 스	m³		448.2	401.7	432.0	618.1	434.5
전	기	kWh	3,354.5	3,938.6	3,156.8	3,100.1	2,746.9
열 에 너 지	Mcal		741.5	-	1,398.4	2.9	165.8
신 재 생	Mcal		130.5	289.1	1.9	330.2	29.9

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계	9,316.2	10,661.0	8,664.3	9,626.3	7,605.6
연	탄	69.1	225.7	-	-	69.4
석 유 류		923.5	2,665.4	147.2	328.5	551.0
등 유		570.8	1,859.7	0.5	97.5	338.4
프 로 판 / 부 탄		352.1	805.8	145.7	230.9	212.5
기 타 석 유		0.5	-	1.0	-	-
도 시 가 스		4,566.7	4,093.6	4,401.9	6,298.7	4,427.2
전	기	2,884.9	3,387.2	2,714.8	2,666.0	2,362.3
열 에 너 지		741.5	-	1,398.4	2.9	165.8
신 재 생		130.5	289.1	1.9	330.2	29.9

	Average	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	
--	---------	-------------------	-----------	-----------	--------	--

3-6-2. 시지역(Urban)

	단위	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
연탄	kg	7.0	28.7	-	-	10.4	Briquette
등유	ℓ	20.4	84.6	0.1	3.2	16.3	Kerosene
프로판 / 부탄	M/T	14.3	27.8	11.8	4.6	10.9	Propane/Butane
기타 석유	kℓ	0.1	-	0.1	-	-	other petroleum products
도시가스	m³	486.1	561.1	419.0	644.5	452.3	City Gas
전기	kWh	3,161.5	3,384.1	3,153.8	3,058.3	2,649.8	Electricity
열에너지	Mcal	871.0	-	1,507.8	3.2	183.2	District Heating
신재생	Mcal	50.2	184.1	2.1	40.3	33.1	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계			8,975.7	10,021.0	8,635.3	9,324.9	7,426.1	Total
연	탄			33.1	135.3	-	-	48.8	Briquette
석	유	류		349.6	1,073.5	143.3	83.3	273.4	Petroleum
	등	유		177.9	739.7	0.6	28.0	142.7	Kerosene
	프로판 / 부탄			171.1	333.8	141.6	55.3	130.7	Propane/Butane
	기 타 석 유			0.6	-	1.1	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	4,952.9	5,717.3	4,269.8	6,567.9	4,608.7	City Gas
전	기			2,718.9	2,910.3	2,712.3	2,630.2	2,278.8	Electricity
열	에	너	지	871.0	-	1,507.8	3.2	183.2	District Heating
신	재 생			50.2	184.1	2.1	40.3	33.1	Renewables
				Average	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	

3-6-3. 군지역(Rural)

		단위	전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
연	탄	kg	48.1	80.0	-	-	56.1	Briquette
등	유	ℓ	261.5	426.9	-	85.5	251.2	Kerosene
프	로 판 / 부 탄	M/T	95.2	132.9	14.8	155.9	82.4	Propane/Butane
기	타 석 유	kℓ	-	-	-	-	-	other petroleum products
도	시 가 스	m³	282.8	135.5	532.5	371.4	265.5	City Gas
전	기	kWh	4,196.6	4,865.2	3,179.7	3,489.6	3,668.1	Electricity
열	에 너 지	Mcal	176.8	-	550.6	-	-	District Heating
신	재 생	Mcal	480.8	464.4	-	3,037.6	-	Renewables

(단위: Mcal)

(Unit: Mcal)

				전체	단독주택	아파트	연립 및 다세대	기타	
합	계			10,802.0	11,731.0	8,888.7	12,441.0	9,308.1	Total
연	탄			226.6	376.6	-	-	264.5	Briquette
석	유	류		3,427.5	5,325.4	177.6	2,618.3	3,183.6	Petroleum
	등	유		2,285.2	3,731.0	-	747.0	2,195.1	Kerosene
	프 로 판 / 부 탄			1,142.3	1,594.3	177.6	1,871.4	988.5	Propane/Butane
	기 타 석 유			-	-	-	-	-	other petroleum products
도	시	가	스	2,881.5	1,380.5	5,425.9	3,784.4	2,705.5	City Gas
전	기			3,609.1	4,184.1	2,734.6	3,001.1	3,154.5	Electricity
열	에	너	지	176.8	-	550.6	-	-	District Heating
신	재	생		480.8	464.4	-	3,037.6	-	Renewables

	Average	Detached Dwelling	Apartment	Row House	Others	
--	---------	-------------------	-----------	-----------	--------	--

3-7. 주 난방에너지별 가구당 에너지소비

3-7-1. 전국

	단위	전체	도시가스	지역난방	석유
연	탄 kg	14.7	-	-	27.4
등	유 l	65.3	-	-	712.6
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.3	-	-	153.0
기 타 석 유	kl	0.1	-	-	0.6
도 시 가 스	m³	448.2	629.9	50.6	0.1
전	기 kWh	3,354.5	3,096.5	3,278.7	3,132.5
열 에 너 지	Mcal	741.5	-	4,882.7	-
신 재 생	Mcal	130.5	52.2	2.7	234.5

(단위: Mcal)

	전체	도시가스	지역난방	석유
합 계	9,316.2	9,134.7	8,221.0	11,128.0
연 탄	69.1	-	-	129.0
석 유 류	923.5	0.6	-	8,069.8
등 유	570.8	-	-	6,228.4
프로판 / 부탄	352.1	0.6	-	1,835.7
기 타 석 유	0.5	-	-	5.6
도 시 가 스	4,566.7	6,418.9	516.0	0.5
전 기	2,884.9	2,663.0	2,819.6	2,693.9
열 에 너 지	741.5	-	4,882.7	-
신 재 생	130.5	52.2	2.7	234.5
	Average	City Gas	District Heating	Oil

3-7. Energy Consumption per Household by Heating Fuel

3-7-1. Whole Country

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	2.0	3,117.3	-	-	Briquette
5.3	122.8	157.8	-	21.2	Kerosene
471.1	75.7	151.9	117.2	132.2	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	169.9	-	6.0	9.6	City Gas
3,141.8	3,196.3	3,088.4	12,661.0	4,011.9	Electricity
-	137.1	-	-	-	District Heating
136.9	158.4	230.8	322.2	56,154.0	Renewables

(Unit: Mcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
8,538.5	6,768.1	20,771.0	12,678.0	61,474.0	Total
-	9.6	14,682.0	-	-	Briquette
5,699.4	1,982.4	3,202.0	1,406.9	1,771.8	Petroleum
46.5	1,073.7	1,379.4	-	185.0	Kerosene
5,652.9	908.7	1,822.6	1,406.9	1,586.7	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
0.1	1,731.8	-	61.2	97.6	City Gas
2,702.0	2,748.9	2,656.0	10,888.0	3,450.3	Electricity
-	137.1	-	-	-	District Heating
136.9	158.4	230.8	322.2	56,154.0	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

3-7-2. 시지역

	단위	전체	도시가스	지역난방	석유
연	탄 kg	7.0	-	-	1.3
등	유 ℓ	20.4	-	-	649.1
프 로 판 / 부 탄	M/T	14.3	0.1	-	138.3
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	2.3
도 시 가 스	m³	486.1	623.5	50.8	0.2
전	기 kWh	3,161.5	3,082.4	3,283.4	3,138.6
열 에 너 지	Mcal	871.0	-	4,900.3	-
신 재 생	Mcal	50.2	54.6	2.8	60.5

(단위: Mcal)

	전체	도시가스	지역난방	석유
합 계	8,975.7	9,059.2	8,244.1	10,120.0
연 탄	33.1	-	-	6.1
석 유 류	349.6	0.6	-	7,352.8
등 유	177.9	-	-	5,673.2
프로판 / 부탄	171.1	0.6	-	1,659.3
기 타 석 유	0.6	-	-	20.3
도 시 가 스	4,952.9	6,353.1	517.2	1.9
전 기	2,718.9	2,650.9	2,823.7	2,699.2
열 에 너 지	871.0	-	4,900.3	-
신 재 생	50.2	54.6	2.8	60.5
	Average	City Gas	District Heating	Oil

3-7-2. Urban

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	4.3	3,317.0	-	-	Briquette
6.2	60.5	132.5	-	-	Kerosene
559.7	23.6	144.7	102.9	87.9	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	280.3	-	24.5	7.3	City Gas
3,153.6	3,182.3	2,491.5	10,438.0	2,467.8	Electricity
-	274.1	-	-	-	District Heating
17.3	203.6	531.0	444.5	4,701.1	Renewables

(Unit: Mcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
9,499.6	6,903.3	21,191.0	10,905.0	7,952.8	Total
-	20.3	15,623.0	-	-	Briquette
6,770.0	811.8	2,894.1	1,234.3	1,054.6	Petroleum
54.0	528.9	1,157.9	-	-	Kerosene
6,716.0	282.9	1,736.2	1,234.3	1,054.6	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
0.2	2,856.7	-	249.5	74.7	City Gas
2,712.1	2,736.8	2,142.7	8,976.5	2,122.3	Electricity
-	274.1	-	-	-	District Heating
17.3	203.6	531.0	444.5	4,701.1	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

3-7-3. 군지역

	단위	전체	도시가스	지역난방	석유
연	탄 kg	48.1	-	-	37.4
등	유 l	261.5	-	-	737.0
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.2	-	-	158.6
기 타 석 유	kl	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	282.8	682.6	48.2	-
전	기 kWh	4,196.6	3,211.8	3,183.6	3,130.1
열 에 너 지	Mcal	176.8	-	4,532.3	-
신 재 생	Mcal	480.8	32.3	-	301.3

(단위: Mcal)

	전체	도시가스	지역난방	석유
합 계	10,802.0	9,750.3	7,761.4	11,514.0
연 탄	226.6	-	-	176.2
석 유 류	3,427.5	-	-	8,344.6
등 유	2,285.2	-	-	6,441.2
프 로 판 / 부 탄	1,142.3	-	-	1,903.3
기 타 석 유	-	-	-	-
도 시 가 스	2,881.5	6,956.0	491.2	-
전 기	3,609.1	2,762.1	2,737.9	2,691.9
열 에 너 지	176.8	-	4,532.3	-
신 재 생	480.8	32.3	-	301.3
	Average	City Gas	District Heating	Oil

3-7-3. Rural

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
-	0.1	2,963.7	-	-	Briquette
4.3	176.4	177.3	-	25.7	Kerosene
367.6	120.5	157.4	120.7	141.7	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	75.1	-	1.5	10.1	City Gas
3,128.2	3,208.4	3,547.3	13,201.0	4,341.7	Electricity
-	19.4	-	-	-	District Heating
276.6	119.5	-	292.4	67,143.0	Renewables

(Unit: Mcal)

LPG	전기	연탄	심야전기	기타	
7,416.3	6,651.9	20,448.0	13,109.0	72,904.0	Total
-	0.4	13,959.0	-	-	Briquette
4,449.5	2,988.4	3,438.7	1,448.9	1,924.9	Petroleum
37.8	1,541.9	1,549.8	-	224.6	Kerosene
4,411.7	1,446.5	1,888.9	1,448.9	1,700.4	Propane/Butane
-	-	-	-	-	other petroleum products
-	765.1	-	15.4	102.5	City Gas
2,690.2	2,759.2	3,050.6	11,353.0	3,733.9	Electricity
-	19.4	-	-	-	District Heating
276.6	119.5	-	292.4	67,143.0	Renewables

LPG	Electricity	Briquette	Midnight Electricity	Others	
-----	-------------	-----------	----------------------	--------	--

3-8. 월소득별 가구당 에너지소비

3-8-1. 전국

	단위	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 kg	14.7	26.8	23.5	26.3
등	유 l	65.3	176.5	119.5	65.2
프 로 판 / 부 탄	M/T	29.3	42.5	42.7	52.2
기 타 석 유	kℓ	0.1	-	-	-
도 시 가 스	m³	448.2	301.6	334.7	427.9
전	기 kWh	3,354.5	3,173.2	3,006.9	3,266.6
열 에 너 지	Mcal	741.5	348.0	384.4	443.8
신 재 생	Mcal	130.5	21.8	72.1	306.4

(단위: Mcal)

			전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합	계		9,316.2	8,350.8	8,120.9	9,238.9
연	탄		69.1	126.3	110.8	123.7
석	유	류	923.5	2,052.2	1,557.1	1,195.7
	등	유	570.8	1,542.8	1,044.8	569.8
	프로판 / 부탄		352.1	509.4	512.3	625.9
	기 타 석 유		0.5	-	-	-
도	시	가 스	4,566.7	3,073.5	3,410.5	4,360.1
전	기		2,884.9	2,728.9	2,585.9	2,809.3
열	에	너 지	741.5	348.0	384.4	443.8
신	재	생	130.5	21.8	72.1	306.4
			Average	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

3-8. Energy Consumption per Household by Monthly Income

3-8-1. Whole Country

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
16.6	3.1	2.6	5.6	Briquette
33.4	35.2	22.3	27.1	Kerosene
23.3	17.5	10.2	16.0	Propane/Butane
-	-	0.4	-	other petroleum products
480.0	488.0	567.4	506.7	City Gas
3,203.0	3,523.3	3,647.2	3,574.6	Electricity
719.3	809.2	957.6	1,485.1	District Heating
76.0	139.7	34.3	191.6	Renewables

(Unit: Mcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
9,091.4	9,483.9	10,244.0	10,369.0	Total
78.4	14.5	12.1	26.3	Briquette
571.6	517.5	321.5	428.6	Petroleum
291.9	307.6	195.3	236.6	Kerosene
279.7	209.9	122.7	192.0	Propane/Butane
-	-	3.5	-	other petroleum products
4,891.5	4,973.0	5,782.2	5,163.1	City Gas
2,754.6	3,030.0	3,136.6	3,074.2	Electricity
719.3	809.2	957.6	1,485.1	District Heating
76.0	139.7	34.3	191.6	Renewables
3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won andOver	

1-8-2. 시지역

	단위	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 kg	7.0	31.6	7.6	5.1
등	유 l	20.4	46.1	42.9	31.4
프 로 판 / 부 탄	M/T	14.3	8.2	24.2	40.1
기 타 석 유	kl	0.1	-	-	-
도 시 가 스	m³	486.1	394.3	382.2	464.9
전	기 kWh	3,161.5	2,475.6	2,753.4	3,033.1
열 에 너 지	Mcal	871.0	511.0	457.3	502.1
신 재 생	Mcal	50.2	17.9	49.5	161.7

(단위: Mcal)

			전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합	계		8,975.7	7,325.7	7,470.0	8,789.7
연	탄		33.1	148.6	35.6	23.9
석	유	류	349.6	501.5	665.5	756.1
	등	유	177.9	402.9	374.5	274.4
	프로판 / 부탄		171.1	98.6	291.0	481.7
	기 타 석 유		0.6	-	-	-
도	시	가 스	4,952.9	4,017.7	3,894.2	4,737.6
전	기		2,718.9	2,129.1	2,367.9	2,608.4
열	에	너 지	871.0	511.0	457.3	502.1
신	재 생		50.2	17.9	49.5	161.7
			Average	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

1-8-2. Urban

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
6.0	0.2	2.9	4.6	Briquette
10.1	12.9	5.1	5.8	Kerosene
11.3	5.9	2.8	4.6	Propane/Butane
-	-	0.4	-	other petroleum products
492.7	519.0	582.0	513.3	City Gas
3,118.8	3,368.4	3,484.4	3,568.5	Electricity
777.4	932.5	1,046.8	1,675.2	District Heating
46.7	12.1	32.8	8.2	Renewables

(Unit: Mcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
8,778.0	9,313.9	10,103.0	10,110.0	Total
28.4	0.8	13.5	21.6	Briquette
222.9	183.3	82.5	106.3	Petroleum
87.9	112.8	44.7	50.7	Kerosene
135.1	70.6	33.9	55.5	Propane/Butane
-	-	3.9	-	other petroleum products
5,020.3	5,288.3	5,931.0	5,230.1	City Gas
2,682.2	2,896.8	2,996.6	3,068.9	Electricity
777.4	932.5	1,046.8	1,675.2	District Heating
46.7	12.1	32.8	8.2	Renewables
3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won andOver	

1-8-3. 군지역

	단위	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
연	탄 kg	48.1	17.0	78.3	108.0
등	유 l	261.5	447.3	382.7	195.7
프 로 판 / 부 탄	M/T	95.2	113.5	106.0	98.5
기 타 석 유	kℓ	-	-	-	-
도 시 가 스	m³	282.8	109.2	171.9	284.9
전 기	kWh	4,196.6	4,621.5	3,876.6	4,168.0
열 에 너 지	Mcal	176.8	9.6	134.2	218.8
신 재 생	Mcal	480.8	30.1	149.5	864.9

(단위: Mcal)

	전체	~100만원 미만	100~200만원	200~300만원
합 계	10,802.0	10,479.0	10,354.0	10,973.0
연 탄	226.6	79.9	368.9	508.8
석 유 류	3,427.5	5,272.1	4,616.3	2,892.4
등 유	2,285.2	3,909.7	3,344.6	1,710.0
프 로 판 / 부 탄	1,142.3	1,362.4	1,271.8	1,182.4
기 타 석 유	-	-	-	-
도 시 가 스	2,881.5	1,113.2	1,751.2	2,903.0
전 기	3,609.1	3,974.5	3,333.8	3,584.5
열 에 너 지	176.8	9.6	134.2	218.8
신 재 생	480.8	30.1	149.5	864.9
	Average	Less than 1Mil. Won	1~2 Mil. Won	2~3 Mil. Won

1-8-3. Rural

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
79.5	15.7	-	12.6	Briquette
171.8	131.5	165.9	178.5	Kerosene
94.7	67.6	71.9	97.0	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
405.1	354.4	445.7	459.9	City Gas
3,701.9	4,192.1	5,004.8	3,618.1	Electricity
375.0	276.4	213.5	132.0	District Heating
249.2	690.6	46.8	1,497.5	Renewables

(Unit: Mcal)

300~400만원	400~500만원	500~600만원	600만원 이상	
10,949.0	10,218.0	11,419.0	12,210.0	Total
374.7	73.8	-	59.1	Briquette
2,638.2	1,960.7	2,313.2	2,723.6	Petroleum
1,501.5	1,149.0	1,450.4	1,559.8	Kerosene
1,136.7	811.7	862.8	1,163.8	Propane/Butane
-	-	-	-	other petroleum products
4,128.4	3,611.6	4,541.7	4,686.1	City Gas
3,183.7	3,605.2	4,304.1	3,111.5	Electricity
375.0	276.4	213.5	132.0	District Heating
249.2	690.6	46.8	1,497.5	Renewables
3~4 Mil.Won	4~5 Mil. Won	5~6 Mil. Won	6 Mil. Won andOver	

제5부

건물

Buildings

- ① 조사업체현황
- ② 건물용도별 에너지 소비량
- ③ 용도별 에너지 소비량
- ④ 면적규모별 에너지 소비량
- ⑤ 건축연도별 에너지 소비량
- ⑥ 지역별 에너지 소비량
- ⑦ 월별 업체당 에너지 소비량
- ⑧ 신재생에너지 생산현황
- ⑨ 에너지 절약 설비 보유 현황
- ⑩ 에너지절약 실천방법
- ⑪ 건물에너지 효율개선 장애요인

1



조사업체현황

Number of Business by Energy Source Surveyed



1. 조사업체현황

1-1. 에너지원별 사용업체현황

(단위: 개)

		합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합	계	10,087	3,118	515	226	514
등	유	106	50	14	-	2
경	유	924	170	43	13	38
B	- A	-	-	-	-	-
B	- C	-	-	-	-	-
정	제 유	-	-	-	-	-
프	로 판	187	151	-	-	10
부	탄	2	1	-	-	-
도	시 가 스	7,580	2,428	307	138	341
구입전기(한전일반)		10,087	3,118	515	226	514
구입전기(심야)		230	142	7	1	5
자가발전 전기		14	6	-	-	-
열	에 너 지	841	140	33	13	28

1-2. 면적규모별 업체현황

(단위: 개)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합 계	10,087	3,118	515	226	514
3,000m ² 이상	2,617	487	145	61	172
5,000m ² 초과	3,331	1,201	160	84	123
10,000m ² 초과	2,920	1,165	126	69	127
30,000m ² 초과	566	109	43	9	50
50,000m ² 초과	653	156	41	3	42

	Total	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
--	-------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

1. Number of Business by Energy Source Surveyed

1-1. Number of Building by Energy Source Consumed

(Unit: each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
2,474	604	1,240	780	616	Total
21	5	7	3	4	Kerosene
402	42	99	59	58	Diesel
-	-	-	-	-	Bunker-A
-	-	-	-	-	Bunker-C
-	-	-	-	-	Refined oil
11	5	6	-	4	Propane
1	-	-	-	-	Butane
1,931	501	895	593	446	City Gas
2,474	604	1,240	780	616	Electricity
48	5	6	3	13	Electricity(midnight)
4	2	2	-	-	Auto-Generation
363	31	119	64	50	District Heating

1-2. Number of Business by Size of Floor Space

(Unit: each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
2,474	604	1,240	780	616	Total
693	200	443	285	131	3,000-5,000m ²
673	177	488	303	122	5,001-10,000m ²
692	158	276	162	145	10,001-30,000m ²
165	31	26	26	107	30,001-50,000m ²
251	38	7	4	111	more than 50,000m ²
Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	

1-3. 건축연도별 업체현황

(단위: 개)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합 계	10,087	3,118	515	226	514
1979년 9월 이전	1,433	542	55	147	59
1979.09~2000.12	3,431	1,171	137	62	131
2001.01~2008.06	2,193	665	148	8	81
2008.07~2013.06	965	302	79	2	37
2013.07~2017.12	1,074	237	61	4	127
2018년 1월 이후	991	201	35	3	79

1-4. 지역별 업체 현황

(단위: 개)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
서울	2,148	431	83	23	84
부산	635	200	34	14	40
대구	393	112	22	15	25
인천	493	125	21	12	36
광주	337	98	17	14	18
대전	363	114	19	14	19
울산	263	66	18	8	12
세종	178	34	5	1	3
경기	2,254	813	79	26	67
강원	355	82	19	16	32
충북	323	124	17	13	17
충남	381	137	31	10	23
전북	440	184	32	11	29
전남	356	153	27	13	21
경북	414	160	35	11	22
경남	516	230	31	16	14
제주	238	55	25	9	52

	Total	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
--	-------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

1-3. Number of Business by Year Built

(Unit: each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
2,474	604	1,240	780	616	Total
162	70	225	124	49	before 1979. 09
897	241	320	248	224	1979.09 to 2000.12
499	116	288	198	190	2001.01 to 2008.06
261	65	110	41	68	2008.07 to 2013.06
301	57	150	78	59	2013.07 to 2017.12
354	55	147	91	26	after 2018.01

1-4. Number of Business by Province

(Unit: each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
1,012	100	175	112	128	Seoul
152	42	57	44	52	Busan
69	38	45	27	40	Daegu
112	33	74	50	30	Incheon
60	39	30	39	22	Gwangju
60	38	39	39	21	Daejeon
53	28	32	20	26	Ulsan
27	6	52	40	10	Sejong
417	95	396	249	112	Gyeonggi
85	25	42	27	27	Gangwon
56	21	40	17	18	Chungbuk
48	23	52	29	28	Chungnam
63	27	46	23	25	Jeonbuk
40	29	43	14	16	Jeonnam
92	22	33	12	27	Gyeongbuk
89	24	64	24	24	Gyeongnam
39	14	20	14	10	Jeju

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

2

⋮

건물용도별 에너지 소비량

Energy Consumption by Building Type



•



•



•



2. 건물용도별 에너지 소비량

2-1. 에너지원별 총소비량(조사업체 전체)

				합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설	
등	유	kℓ		1,151.1	591.5	117.0		23.1	
경	유	kℓ		1,943.0	253.5	145.5	58.2	87.3	
B	-	A	kℓ						
B	-	C	kℓ						
정	제	유	toe						
프	로	판	M/T	1,945.3	1,412.8			320.4	
부		탄	M/T	6.7	6.6				
도	시	가	스	10³m³	1,733,607.8	452,635.3	49,315.2	6,653.0	216,460.0
일	반	전	기	MWh	54,209,903.8	11,663,790.5	1,536,409.5	2,075,058.1	3,328,572.6
심	야	전	기	MWh	168,427.9	48,816.2	1,826.9	63.6	14,449.3
발	전	전	기	MWh	8,767.4	3,073.5			
열	에	너	지	Gcal	2,646,781.8	127,578.1	103,652.1	32,768.0	106,219.4

(단위: toe)

				합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설	
합	계			6,712,824.0	1,483,717.9	193,137.7	188,568.2	519,176.1	
석	유	합	계	5,101.0	2,448.8	233.6	52.5	483.5	
	등		유	1,006.1	517.0	102.3	.	20.2	
	경		유	1,752.6	228.7	131.3	52.5	78.8	
	B	-	A						
	B	-	C						
	정	제	유						
	프	로	판	2,334.3	1,695.3	.	.	384.5	
	부		탄	7.9	7.8	.	.	.	
도	시	가	스	1,766,546.0	461,235.0	50,252.0	6,779.4	220,573.0	
전	기	합	계	4,676,499.0	1,007,276.2	132,287.1	178,459.5	287,497.6	
	일	반	전	기	4,662,014.0	1,003,078.0	132,130.0	178,454.0	286,255.0
	심	야	전	기	14,485.0	4,198.2	157.1	5.5	1,242.6
	발	전	전	기	754.0	264.3	.	.	.
열	에	너	지	264,678.0	12,758.0	10,365.0	3,276.8	10,622.0	

Total	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
-------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

2. Energy Consumption by Building Type

2-1. Total Energy Consumption

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
265.6	36.3	77.7	1.4	38.6	Kerosene
825.6	137.6	202.7	151.1	81.5	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
84.6	59.5	37.3		30.7	Propane
0.1					Butane
454,169.1	242,301.8	112,279.9	70,276.4	129,517.4	City Gas
12,931,015.2	4,822,554.1	7,006,206.5	3,802,186.1	7,044,111.3	Electricity
47,177.7	7,303.1	7,045.4	2,233.7	39,512.0	Electricity(midnight)
3,985.0	1,044.7	664.2			Auto-Generation
1,577,354.3	148,859.9	175,767.5	117,174.6	257,407.8	District Heating

(Unit: toe)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
1,737,726.8	677,383.2	735,420.5	410,643.6	767,050.0	Total
1,078.5	227.1	295.6	137.5	144.0	Oil Total
232.1	31.7	67.9	1.2	33.7	Kerosene
744.7	124.1	182.8	136.3	73.5	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
101.6	71.3	44.8	.	36.8	Propane
0.1	Butane
462,798.0	246,906.0	114,413.0	71,612.0	131,978.0	City Gas
1,116,115.2	415,364.1	603,134.9	327,177.1	609,187.0	Electricity Total
1,112,058.0	414,736.0	602,529.0	326,985.0	605,789.0	Electricity
4,057.2	628.1	605.9	192.1	3,398.0	Electricity(midnight)
342.7	89.8	57.1	.	.	Auto-Generation
157,735.0	14,886.0	17,577.0	11,717.0	25,741.0	District Heating

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

2-2. 업체당 에너지 소비량(원별 사용업체 기준)

			평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
등 유	kℓ		2.3	2.4	2.2		3.4
경 유	kℓ		0.4	0.3	1.1	1.4	0.5
B - A	kℓ						
B - C	kℓ						
정 제 유	toe						
프 로 판	M/T		1.9	1.7			7.6
부 탄	M/T		0.5	0.7			
도 시 가 스	103m ³		47.5	42.5	55.8	27.4	143.0
일 반 전 기	MWh		1,076.4	822.1	961.4	5,323.9	1,353.3
심 야 전 기	MWh		153.5	69.8	128.2	29.7	1,163.9
발 전 전 기	MWh		123.5	94.4			
열 에 너 지	Gcal		711.2	216.1	1,167.1	1,063.6	957.2

(단위: toe/업체)

			평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합	계		133.3	104.6	120.9	483.8	211.1
석 유 합	계		0.8	1.3	1.3	1.2	2.3
등 유			2.0	2.1	2.0		2.9
경 유			0.4	0.3	1.0	1.2	0.5
B - A							
B - C							
정 제 유							
프 로 판			2.3	2.0	0.0		6.7
부 탄			0.6	0.8			
도 시 가 스			48.4	43.3	56.9	27.9	145.7
전 기 합	계		92.9	71.0	82.8	457.9	116.9
일 반 전 기			92.6	70.7	82.7	457.9	116.4
심 야 전 기			13.2	6.0	11.0	2.6	100.1
발 전 전 기			10.6	8.1			
열 에 너 지			71.1	21.6	116.7	106.4	95.7
			Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations

2-2. Energy Consumption per Business(based on Used Energy)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
2.4	1.7	2.8	0.1	2.7	Kerosene
0.4	0.8	0.3	0.4	0.4	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
1.7	2.1	0.6		1.6	Propane
0.0					Butane
48.6	104.5	18.8	17.5	82.9	City Gas
1,036.8	1,688.1	805.9	707.7	3,020.3	Electricity
196.9	258.2	153.2	152.8	963.4	Electricity(midnight)
241.8	76.1	81.0			Auto-Generation
951.1	1,407.0	279.8	328.6	1,694.6	District Heating

(Unit: toe/each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
139.4	237.1	84.6	76.4	328.9	Total
0.5	1.0	0.4	0.3	0.6	Oil Total
2.1	1.5	2.5	0.1	2.3	Kerosene
0.4	0.7	0.3	0.3	0.4	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
1.9	2.5	0.8		1.9	Propane
0.0					Butane
49.5	106.4	19.2	17.9	84.5	City Gas
89.5	145.4	69.4	60.9	261.2	Electricity Total
89.2	145.2	69.3	60.9	259.7	Electricity
16.9	22.2	13.2	13.1	82.9	Electricity(midnight)
20.8	6.5	7.0			Auto-Generation
95.1	140.7	28.0	32.9	169.5	District Heating

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

2-3. 연면적당 에너지 소비량

			평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
등	유	ℓ	0.3	0.2	0.4		0.1
경	유	ℓ	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0
B	-	A					
B	-	C					
정	제	유					
프	로	판	0.3	0.3			0.7
부	탄	kg	0.2	0.2			
도	시	가	3.3	2.2	3.6	2.4	6.8
일	반	전	89.5	49.2	67.2	367.1	96.8
심	야	전	11.5	6.9	5.8	1.2	24.3
발	전	전	18.3	18.1			
열	에	너	30.9	16.6	38.2	24.9	47.0
지		Mcal					

(단위: Mcal)

			평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합	계		103.9	60.4	80.5	333.3	128.4
석	유	합	1.3	2.1	2.5	2.8	1.8
등	유		2.6	1.7	3.6		0.5
경	유		0.6	0.5	2.1	2.8	0.2
B	-	A					
B	-	C					
정	제	유					
프	로	판	3.6	3.5			8.0
부	탄		1.9	2.7			
도	시	가	33.5	22.4	36.7	24.5	69.4
전	기	합	77.2	42.6	57.8	315.7	83.4
일	반	전	77.0	42.3	57.8	315.7	83.3
심	야	전	9.9	6.0	5.0	1.1	20.9
발	전	전	15.7	15.6			
열	에	너	30.9	16.6	38.2	24.9	47.0
지							

	Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
--	---------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

2-3. Energy Consumption per Floor Space(m²)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
0.4	0.2	0.8	0.0	0.1	Kerosene
0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
0.3	0.3	0.1		0.3	Propane
0.0					Butane
3.6	6.9	2.8	2.7	3.4	City Gas
76.1	153.8	113.1	108.8	156.4	Electricity
12.0	51.4	32.9	23.1	28.9	Electricity(midnight)
22.7	12.0	20.5			Auto-Generation
37.1	44.9	25.1	25.6	29.3	District Heating

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
98.4	191.8	118.8	115.8	160.1	Total
0.8	1.5	0.7	0.6	0.5	Oil Total
3.8	2.1	6.6	0.1	1.0	Kerosene
0.6	0.9	0.4	0.6	0.2	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
3.5	4.1	1.3		4.0	Propane
0.0					Butane
36.8	70.6	28.5	27.3	34.6	City Gas
65.7	132.7	97.4	93.7	135.0	Electricity Total
65.5	132.3	97.3	93.6	134.6	Electricity
10.3	44.2	28.3	19.9	24.9	Electricity(midnight)
19.5	10.3	17.7			Auto-Generation
37.1	44.9	25.1	25.6	29.3	District Heating

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

2-4. 난방면적당 에너지 소비량

			평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
등 유	kℓ		0.4	0.3	0.5		0.1
경 유	ℓ		0.1	0.1	0.3	0.4	0.0
B - A	ℓ						
B - C	ℓ						
정 제 유	Mcal						
프 로 판	kg		0.4	0.4			0.9
부 탄	kg		0.2	0.3			
도 시 가 스	m³		4.4	3.0	4.8	3.1	8.9
일 반 전 기	kWh		120.1	66.9	88.1	466.9	125.2
심 야 전 기	kWh		16.1	9.6	7.9	1.8	29.8
발 전 전 기	kWh		26.2	27.8			
열 에 너 지	Mcal		43.4	23.3	49.1	31.1	63.1

(단위: Mcal)

			평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합	계		139.8	82.1	105.8	424.5	166.7
석 유 합	계		1.7	2.8	3.3	4.0	2.4
등 유	유		3.6	2.3	4.5		0.5
경 유	유		0.8	0.7	2.8	4.0	0.2
B - A							
B - C							
정 제 유	유						
프 로 판			5.0	4.9			10.8
부 탄			2.7	3.9			
도 시 가 스			45.1	30.3	48.7	32.1	90.8
전 기 합	계		103.6	57.9	75.8	401.6	107.8
일 반 전 기			103.3	57.5	75.8	401.6	107.7
심 야 전 기			13.8	8.3	6.8	1.5	25.6
발 전 전 기			22.5	23.9			
열 에 너 지			43.4	23.3	49.1	31.1	63.1

	Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
--	---------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

2-4. Energy Consumption per Heating Floor Space(㎡)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
0.6	0.5	1.2	0.0	0.2	Kerosene
0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
0.4	0.5	0.1		0.4	Propane
0.0					Butane
5.0	8.9	3.7	3.6	4.6	City Gas
106.1	197.9	150.7	145.2	211.2	Electricity
17.1	70.2	45.4	34.1	43.2	Electricity(midnight)
30.7	15.1	29.0			Auto-Generation
53.3	58.0	34.8	36.5	40.5	District Heating

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
137.1	246.5	158.6	154.7	216.7	Total
1.1	2.3	1.0	0.7	0.7	Oil Total
5.2	4.1	10.6	0.2	1.4	Kerosene
0.8	1.4	0.5	0.7	0.3	Diesel
					Bunker-A
					Bunker-C
					Refined oil
4.8	5.6	1.6		5.0	Propane
0.0					Butane
51.1	90.4	38.2	36.6	47.2	City Gas
91.5	170.8	129.8	125.0	182.3	Electricity Total
91.2	170.2	129.6	124.9	181.7	Electricity
14.7	60.4	39.0	29.3	37.1	Electricity(midnight)
26.4	13.0	24.9			Auto-Generation
53.3	58.0	34.8	36.5	40.5	District Heating

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

2-5. 월별 에너지 소비량

(단위: toe)

		월별					
		1월	2월	3월	4월	5월	6월
건 물 용 도	합 계	718,936.0	673,734.0	585,433.0	491,227.0	445,730.0	495,343.0
	교 육 연 구 시 설	165,417.0	144,681.0	136,431.0	116,001.0	95,036.0	105,300.0
	문화 및 집회시설	20,989.0	19,661.0	15,976.0	12,183.0	11,499.0	14,058.0
	방 송 통 신 시 설	15,545.0	14,818.0	14,766.0	14,867.0	15,026.0	15,686.0
	숙 박 시 설	55,204.0	52,425.0	43,695.0	37,179.0	36,244.0	38,662.0
	업 무 시 설	200,725.0	192,291.0	158,676.0	123,770.0	107,862.0	120,135.0
	의료시설(병원 등)	71,849.0	69,715.0	59,542.0	49,074.0	43,135.0	49,182.0
	제 1종 근린생활시설	74,443.0	71,793.0	63,462.0	56,476.0	52,899.0	56,589.0
	제 2종 근린생활시설	40,862.0	39,754.0	34,324.0	30,537.0	29,274.0	32,156.0
	판 매 시 설	73,902.0	68,597.0	58,562.0	51,141.0	54,755.0	63,576.0

2-6. 월별 업체당 소비량

(단위: toe/업체)

		월별					
		1월	2월	3월	4월	5월	6월
건 물 용 도	전 체	14.3	13.4	11.6	9.8	8.9	9.8
	교 육 연 구 시 설	11.7	10.2	9.6	8.2	6.7	7.4
	문화 및 집회시설	13.1	12.3	10.0	7.6	7.2	8.8
	방 송 통 신 시 설	39.9	38.0	37.9	38.1	38.6	40.2
	숙 박 시 설	22.4	21.3	17.8	15.1	14.7	15.7
	업 무 시 설	16.1	15.4	12.7	9.9	8.6	9.6
	의료시설(병원 등)	25.1	24.4	20.8	17.2	15.1	17.2
	제 1종 근린생활시설	8.6	8.3	7.3	6.5	6.1	6.5
	제 2종 근린생활시설	7.6	7.4	6.4	5.7	5.4	6.0
	판 매 시 설	31.7	29.4	25.1	21.9	23.5	27.3
		January	February	March	April	May	June

2-5. Total Monthly Energy Consumption

(Unit: toe)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
597,192.0	618,607.0	536,409.0	453,294.0	458,418.0	639,256.0	Total
128,387.0	120,451.0	112,754.0	98,032.0	105,175.0	156,319.0	Education and Research Facilities
17,990.0	19,549.0	16,409.0	12,873.0	12,464.0	19,487.0	Conventionand Cultural Facilities
16,854.0	17,409.0	16,496.0	15,729.0	15,222.0	16,149.0	Broadcasting and Communication Facilities
44,367.0	46,999.0	39,263.0	36,869.0	37,158.0	51,110.0	Accommodations
150,804.0	161,964.0	134,527.0	108,005.0	111,437.0	167,875.0	Business Facilities
61,169.0	65,622.0	54,461.0	44,594.0	46,524.0	62,607.0	Medical Facilities
63,780.0	66,895.0	60,157.0	53,066.0	52,335.0	63,582.0	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
36,748.0	38,919.0	34,441.0	29,445.0	28,887.0	35,298.0	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
77,091.0	80,799.0	67,901.0	54,682.0	49,215.0	66,829.0	Sales Facilities

2-6. Monthly Energy Consumption per Business

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
11.9	12.3	10.7	9.0	9.1	12.7	Total
9.0	8.5	7.9	6.9	7.4	11.0	Education and Research Facilities
11.3	12.2	10.3	8.1	7.8	12.2	Conventionand Cultural Facilities
43.2	44.7	42.3	40.4	39.1	41.4	Broadcasting and Communication Facilities
18.0	19.1	16.0	15.0	15.1	20.8	Accommodations
12.1	13.0	10.8	8.7	8.9	13.5	Business Facilities
21.4	23.0	19.1	15.6	16.3	21.9	Medical Facilities
7.3	7.7	6.9	6.1	6.0	7.3	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
6.8	7.2	6.4	5.5	5.4	6.6	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
33.1	34.6	29.1	23.4	21.1	28.7	Sales Facilities
July	August	September	October	November	December	

3

⋮

용도별 에너지 소비량

Energy Consumption by use



•



•



•



3. 용도별 에너지 소비량

3-1. 총소비량

3-1-1. 조사업체 전체

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	6,713,578.0	2,488,611.2	1,862,960.2	472,383.3	60,814.1	952,572.0	735,994.7	140,242.1	Total
등 유	1,006.1	917.7	0.1		2.7		3.0	82.5	Kerosene
경 유	1,752.6	391.4	95.1		22.4		15.1	1,228.7	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	2,334.3			2,334.3					Propane
부 탄	7.9							7.9	Butane
도 시 가 스	1,766,546.0	986,621.0	295,678.0	399,882.0	15,403.0	41,412.0	8,209.7	19,340.0	City Gas
전 기 소 계	4,677,253.0	1,297,843.0	1,505,347.0	70,167.0	45,386.0	911,160.0	727,767.0	119,583.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	264,678.0	202,838.0	61,840.0						District Heating

3-2. 업체별 소비량

3-2-1. 교육연구시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	1,483,981.8	552,729.7	381,152.8	186,977.3	9,452.0	172,538.2	160,921.3	20,212.4	Total
등 유	517.0	491.0			2.7			23.3	Kerosene
경 유	228.7	88.7	5.9		3.6		2.2	128.3	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	1,695.3			1,695.3					Propane
부 탄	7.8							7.8	Butane
도 시 가 스	461,235.0	234,279.0	52,607.0	159,804.0	4,716.2	5,741.2	993.1	3,095.1	City Gas
전 기 소 계	1,007,540.0	307,776.0	325,877.0	25,478.0	4,729.5	166,797.0	159,926.0	16,958.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	12,758.0	10,095.0	2,662.9						District Heating

3-2-2. 문화 및 집회시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	193,137.6	77,236.7	53,728.7	5,390.2	3,099.2	31,717.6	19,279.1	2,685.2	Total
등 유	102.3	101.2					0.0	1.1	Kerosene
경 유	131.3	70.8	33.2		1.5		1.5	24.3	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판									Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	50,252.0	31,239.0	10,769.0	5,010.7	1,230.8	1,883.6	18.5	100.5	City Gas
전 기 소 계	132,287.0	37,280.0	41,107.0	379.5	1,867.0	29,834.0	19,259.0	2,559.3	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	10,365.0	8,545.7	1,819.5						District Heating

	Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	
--	-------	-----------------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------	--

3. Energy Consumption by use

3-1. Total Consumption

3-1-1. The Whole

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	37.1%	27.7%	7.0%	0.9%	14.2%	11.0%	2.1%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%		0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%		0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%			0.0%					Propane
부 탄	0.0%							0.0%	Butane
도 시 가 스	26.3%	14.7%	4.4%	6.0%	0.2%	0.6%	0.1%	0.3%	City Gas
전 기 소 계	69.7%	19.3%	22.4%	1.0%	0.7%	13.6%	10.8%	1.8%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	3.9%	3.0%	0.9%						District Heating

3-2. Total Consumption by Building Type

3-2-1. Education and Research Facilities

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	37.2%	25.7%	12.6%	0.6%	11.6%	10.8%	1.4%	Total
등 유	0.0%	0.0%			0.0%			0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%		0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.1%			0.1%					Propane
부 탄	0.0%							0.0%	Butane
도 시 가 스	31.1%	15.8%	3.5%	10.8%	0.3%	0.4%	0.1%	0.2%	City Gas
전 기 소 계	67.9%	20.7%	22.0%	1.7%	0.3%	11.2%	10.8%	1.1%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	0.9%	0.7%	0.2%						District Heating

3-2-2. Convention and Cultural Facilities

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	40.0%	27.8%	2.8%	1.6%	16.4%	10.0%	1.4%	Total
등 유	0.1%	0.1%					0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.1%	0.0%	0.0%		0.0%		0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Butane
도 시 가 스	26.0%	16.2%	5.6%	2.6%	0.6%	1.0%	0.0%	0.1%	City Gas
전 기 소 계	68.5%	19.3%	21.3%	0.2%	1.0%	15.4%	10.0%	1.3%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	5.4%	4.4%	0.9%						District Heating

	Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	
--	-------	-----------------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------	--

3-2-3. 방송통신시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	188,567.7	54,354.8	57,567.4	2,459.8	2,705.7	28,997.0	27,997.9	14,485.3	Total
등 유									Kerosene
경 유	52.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.3	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판									Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	6,779.4	4,586.2	644.0	1,265.3	113.0	153.0	17.9	0.0	City Gas
전 기 소 계	178,459.0	47,403.0	56,010.0	1,194.4	2,592.6	28,844.0	27,980.0	14,435.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	3,276.8	2,363.4	913.4						District Heating

3-2-4. 숙박시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	519,176.5	232,942.6	132,669.2	43,748.2	2,370.4	61,956.5	42,717.8	2,770.8	Total
등 유	20.2	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Kerosene
경 유	78.8	0.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	77.9	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	384.5	0.0	0.0	384.5	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	220,573.0	145,768.0	36,097.0	34,500.0	205.7	2,009.5	49.8	1,942.6	City Gas
전 기 소 계	287,498.0	79,240.0	93,864.0	8,863.7	2,164.5	59,947.0	42,668.0	750.2	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	10,622.0	7,913.7	2,708.2						District Heating

3-2-5. 업무시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	1,738,069.5	734,790.2	465,458.9	86,165.6	17,432.0	227,271.1	175,162.2	31,790.3	Total
등 유	232.1	188.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.9	Kerosene
경 유	744.7	137.0	4.9	0.0	7.7	0.0	0.3	594.9	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	101.6	0.0	0.0	101.6	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
부 탄	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	Butane
도 시 가 스	462,798.0	292,255.0	79,255.0	77,120.0	2,837.3	9,812.1	730.9	788.4	City Gas
전 기 소 계	1,116,458.0	319,296.0	351,378.0	8,944.1	14,587.0	217,459.0	174,431.0	30,363.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	157,735.0	122,914.0	34,821.0						District Heating

Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others
-------	-----------------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------

3-2-3. Broadcasting and Communication Facilities

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	28.8%	30.5%	1.3%	1.4%	15.4%	14.8%	7.7%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판									Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	3.6%	2.4%	0.3%	0.7%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	City Gas
전 기 소 계	94.6%	25.1%	29.7%	0.6%	1.4%	15.3%	14.8%	7.7%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	1.7%	1.3%	0.5%						District Heating

3-2-4. Accommodations

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	44.9%	25.6%	8.4%	0.5%	11.9%	8.2%	0.5%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.1%	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	42.5%	28.1%	7.0%	6.6%	0.0%	0.4%	0.0%	0.4%	City Gas
전 기 소 계	55.4%	15.3%	18.1%	1.7%	0.4%	11.5%	8.2%	0.1%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	2.0%	1.5%	0.5%						District Heating

3-2-5. Business Facilities

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	42.3%	26.8%	5.0%	1.0%	13.1%	10.1%	1.8%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Butane
도 시 가 스	26.6%	16.8%	4.6%	4.4%	0.2%	0.6%	0.0%	0.0%	City Gas
전 기 소 계	64.2%	18.4%	20.2%	0.5%	0.8%	12.5%	10.0%	1.7%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	9.1%	7.1%	2.0%						District Heating

	Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	
--	-------	-----------------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------	--

3-2-6. 의료시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	677,473.1	215,762.4	229,564.9	54,461.3	7,257.0	85,700.0	50,697.0	34,032.1	Total
등 유	31.7	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	Kerosene
경 유	124.1	43.7	41.1	0.0	2.5	0.0	0.7	36.1	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	71.3	0.0	0.0	71.3	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	246,906.0	112,479.0	62,135.0	42,272.0	4,643.8	10,740.0	1,687.4	12,950.0	City Gas
전 기 소 계	415,454.0	89,509.0	166,205.0	12,118.0	2,610.7	74,960.0	49,006.0	21,046.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	14,886.0	13,702.0	1,183.7						District Heating

3-2-7. 제 1종 근린생활시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	735,477.6	256,860.8	209,844.6	32,337.1	5,517.4	119,280.4	99,411.9	12,225.9	Total
등 유	67.9	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	Kerosene
경 유	182.8	35.5	1.3	0.0	5.0	0.0	9.8	131.2	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	44.8	0.0	0.0	44.8	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	114,413.0	62,592.0	16,110.0	27,784.0	1,517.2	3,471.4	2,939.0	0.0	City Gas
전 기 소 계	603,192.0	180,991.0	189,336.0	4,508.3	3,995.2	115,809.0	96,463.0	12,090.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	17,577.0	13,179.0	4,397.3						District Heating

3-2-8. 제 2종 근린생활시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	410,643.5	136,364.9	111,128.7	33,552.4	1,066.5	68,535.1	52,814.3	7,182.0	Total
등 유	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	Kerosene
경 유	136.3	8.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.3	119.0	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판									Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	71,612.0	34,141.0	4,391.1	30,177.0	91.3	2,466.1	345.0	0.0	City Gas
전 기 소 계	327,177.0	93,888.0	103,339.0	3,375.4	975.2	66,069.0	52,469.0	7,061.9	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	11,717.0	8,327.4	3,390.1						District Heating

	Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	
--	-------	-----------------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------	--

3-2-6. Medical Facilities

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	31.8%	33.9%	8.0%	1.1%	12.6%	7.5%	5.0%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Butane
도 시 가 스	36.4%	16.6%	9.2%	6.2%	0.7%	1.6%	0.2%	1.9%	City Gas
전 기 소 계	61.3%	13.2%	24.5%	1.8%	0.4%	11.1%	7.2%	3.1%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	2.2%	2.0%	0.2%						District Heating

3-2-7. Residential Neighborhood Facilities(Class 1)

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	34.9%	28.5%	4.4%	0.8%	16.2%	13.5%	1.7%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Butane
도 시 가 스	15.6%	8.5%	2.2%	3.8%	0.2%	0.5%	0.4%	0.0%	City Gas
전 기 소 계	82.0%	24.6%	25.7%	0.6%	0.5%	15.7%	13.1%	1.6%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	2.4%	1.8%	0.6%						District Heating

3-2-8. Residential Neighborhood Facilities(Class 2)

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	33.2%	27.1%	8.2%	0.3%	16.7%	12.9%	1.7%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Butane
도 시 가 스	17.4%	8.3%	1.1%	7.3%	0.0%	0.6%	0.1%	0.0%	City Gas
전 기 소 계	79.7%	22.9%	25.2%	0.8%	0.2%	16.1%	12.8%	1.7%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	2.9%	2.0%	0.8%						District Heating

	Total	Heating/Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	
--	-------	-------------------	---------	---------	------------	--------	----------	--------	--

3-2-9. 판매시설

(단위: toe)

(Unit: toe)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	767,050.0	227,569.6	221,844.4	27,292.1	11,914.9	156,577.1	106,993.4	14,857.4	Total
등 유	33.7	25.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	Kerosene
경 유	73.5	4.4	0.2	0.0	2.0	0.0	0.2	66.7	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	36.8	0.0	0.0	36.8	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	131,978.0	69,284.0	33,669.0	21,949.0	47.9	5,136.1	1,428.2	463.3	City Gas
전 기 소 계	609,187.0	142,459.0	178,231.0	5,306.3	11,865.0	151,441.0	105,565.0	14,319.0	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	25,741.0	15,797.0	9,944.1						District Heating
	Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	

3-2-9. Sales Facilities

(단위: %)

(Unit: %)

	합계	난방/급탕	냉방	취사	발전/열생산	일반동력	조명	기타	
합 계	100.0%	29.7%	28.9%	3.6%	1.6%	20.4%	13.9%	1.9%	Total
등 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Kerosene
경 유	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Diesel
B - A									Bunker-A
B - C									Bunker-C
정 제 유									Refined oil
프 로 판	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	Propane
부 탄									Butane
도 시 가 스	17.2%	9.0%	4.4%	2.9%	0.0%	0.7%	0.2%	0.1%	City Gas
전 기 소 계	79.4%	18.6%	23.2%	0.7%	1.5%	19.7%	13.8%	1.9%	Subtotal(Electricity)
열 에 너 지	3.4%	2.1%	1.3%						District Heating
	Total	Heating/ Hot Water	Cooling	Cooking	Generating	Motors	Lighting	Others	

4

⋮

면적규모별 에너지 소비량

Energy Consumption by Size of Floor Space



•



•



•



4. 면적규모별 에너지 소비량

4-1. 면적규모별 에너지 소비량

(단위: toe)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
3,000m ² 이상	780,989.0	81,115.0	14,701.0	10,004.0	49,073.0
5,000m ² 초과	1,186,467.0	232,202.0	33,060.0	31,399.0	47,178.0
10,000m ² 초과	1,824,807.0	387,871.0	51,145.0	71,875.0	123,769.0
30,000m ² 초과	855,204.0	104,986.0	18,685.0	67,504.0	113,584.0
50,000m ² 초과	2,065,106.0	677,291.0	75,445.0	7,785.2	185,552.0

4-2. 면적규모별 업체당 에너지 소비량

(단위: toe/업체)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
3,000m ² 이상	42.4	26.5	25.9	80.7	45.1
5,000m ² 초과	72.0	45.0	65.0	230.9	82.8
10,000m ² 초과	148.3	73.8	144.1	671.7	225.0
30,000m ² 초과	524.3	328.1	311.4	4,219.0	867.1
50,000m ² 초과	1,324.6	1,730.8	704.3	1,151.3	1,526.7
	Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations

4. Energy Consumption by Size of Floor Space

4-1. Energy Consumption by Size of Floor Space

(Unit: toe)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
160,354.0	85,096.0	201,597.0	129,563.0	49,486.0	3,000~5,000m ²
256,032.0	136,813.0	241,406.0	144,700.0	63,678.0	5,001~10,000m ²
561,906.0	137,649.0	218,936.0	114,156.0	157,500.0	10,001~30,000m ²
264,851.0	43,540.0	57,900.0	18,199.0	165,953.0	30,001~50,000m ²
494,696.0	274,343.0	15,570.0	4,025.0	330,399.0	more than 50,000m ²

4-2. Energy Consumption per Business by Size of Floor Space

(Unit: toe/each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
36.3	76.0	45.6	44.1	74.0	3,000~5,000m ²
70.4	122.5	76.9	87.3	116.4	5,001~10,000m ²
175.9	292.2	204.8	158.5	272.5	10,001~30,000m ²
397.7	853.7	1,181.6	371.4	574.2	30,001~50,000m ²
879.4	2,804.6	1,053.0	509.5	1,325.6	more than 50,000m ²

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

4-3. 면적규모별 연면적당 에너지 소비량

(단위: Mcal)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
3,000m ² 이상	108.0	67.2	65.8	196.0	116.4
5,000m ² 초과	100.8	57.7	88.4	293.5	118.5
10,000m ² 초과	94.7	54.4	91.6	446.9	124.4
30,000m ² 초과	137.7	89.8	79.8	1,056.3	226.5
50,000m ² 초과	127.0	99.1	83.2	141.8	194.0

4-4. 면적규모별 난방면적당 에너지 소비량

(단위: Mcal)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
3,000m ² 이상	143.1	91.0	88.3	251.1	149.3
5,000m ² 초과	136.1	78.7	114.1	371.2	152.7
10,000m ² 초과	129.5	74.2	121.9	574.6	166.3
30,000m ² 초과	187.7	121.7	103.9	1,321.3	303.4
50,000m ² 초과	168.7	129.9	105.4	177.3	242.7

	Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
--	---------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

4-3. Energy Consumption per Floor Space of Building by Size of Floor Space

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
92.5	193.3	115.2	113.0	189.7	3,000~5,000m ²
98.5	179.8	112.7	126.7	158.7	5,001~10,000m ²
103.5	191.3	141.9	103.4	143.1	10,001~30,000m ²
104.2	236.2	322.1	106.2	145.4	30,001~50,000m ²
106.3	291.0	139.6	68.0	140.3	more than 50,000m ²

4-4. Energy Consumption per Heating Floor Space of Building by Size of Floor Space

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
126.3	251.4	151.7	148.8	246.2	3,000~5,000m ²
138.2	231.1	152.8	170.6	214.5	5,001~10,000m ²
146.5	241.1	191.9	143.3	202.0	10,001~30,000m ²
147.6	291.5	419.4	151.3	203.7	30,001~50,000m ²
147.2	370.2	187.1	96.4	191.5	more than 50,000m ²

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

5

⋮

건축연도별 에너지 소비량

Energy Consumption by Year Built



•



•



•



5. 건축연도별 에너지 소비량

5-1. 건축연도별 에너지 소비량

(단위: toe)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
1979년 9월 이전	616,662.0	121,098.0	21,572.0	68,166.0	42,500.0
1979.09~2000.12	2,084,050.0	507,877.0	41,661.0	70,278.0	120,442.0
2001.01~2008.06	1,553,170.0	287,186.0	57,292.0	17,873.0	82,524.0
2008.07~2013.06	847,677.0	232,461.0	34,291.0	4,367.9	61,025.0
2013.07~2017.12	828,707.0	153,650.0	25,965.0	1,828.9	128,965.0
2018년 1월 이후	782,307.0	181,192.0	12,256.0	26,054.0	83,700.0

5-2. 건축연도별 업체당 에너지 소비량

(단위: toe/업체)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
1979년 9월 이전	106.1	45.5	148.7	337.4	242.6
1979.09~2000.12	113.8	94.5	91.0	544.8	175.6
2001.01~2008.06	140.3	97.9	127.1	775.9	191.8
2008.07~2013.06	180.0	179.6	136.4	371.7	326.6
2013.07~2017.12	159.3	149.7	130.4	279.7	219.0
2018년 1월 이후	149.0	202.1	130.8	1,495.9	213.3
	Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations

5. Energy Consumption by Year Built

5-1. Total Energy Consumption by Year Built

(Unit: toe)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
74,497.0	88,984.0	129,482.0	39,718.0	30,644.0	before 1979. 09
478,738.0	270,171.0	213,580.0	116,076.0	265,228.0	1979.09 to 2000.12
429,535.0	125,600.0	179,193.0	128,623.0	245,342.0	2001.01 to 2008.06
240,429.0	70,545.0	59,043.0	29,191.0	116,324.0	2008.07 to 2013.06
255,683.0	59,224.0	79,017.0	47,943.0	76,432.0	2013.07 to 2017.12
258,957.0	62,917.0	75,095.0	49,091.0	33,046.0	after 2018.01

5-2. Energy Consumption per Business by Year Built

(Unit: toe/each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
108.7	324.5	115.3	103.5	188.8	before 1979. 09
100.0	217.3	78.2	57.2	300.9	1979.09 to 2000.12
174.3	222.4	88.6	84.9	367.3	2001.01 to 2008.06
186.3	245.8	72.0	91.1	472.8	2008.07 to 2013.06
181.3	242.1	78.0	104.9	299.1	2013.07 to 2017.12
141.2	259.0	76.3	73.4	278.1	after 2018.01

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

5-3. 건축연도별 연면적당 에너지 소비량

(단위: Mcal)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
1979년 9월 이전	97.1	50.9	86.2	288.1	146.0
1979.09~2000.12	100.6	57.1	72.6	361.8	110.1
2001.01~2008.06	111.6	62.8	86.5	535.6	137.1
2008.07~2013.06	108.8	68.5	75.4	457.4	143.5
2013.07~2017.12	108.8	73.7	83.0	98.6	136.8
2018년 1월 이후	97.8	73.5	88.2	382.8	123.1

5-4. 건축연도별 난방면적당 에너지 소비량

(단위: Mcal)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
1979년 9월 이전	128.0	68.4	111.1	363.3	194.6
1979.09~2000.12	134.0	78.7	96.1	473.2	138.0
2001.01~2008.06	151.0	84.6	115.6	713.6	179.0
2008.07~2013.06	147.6	92.6	96.2	461.8	185.3
2013.07~2017.12	147.0	97.6	109.0	117.7	180.4
2018년 1월 이후	134.8	101.4	114.9	481.0	161.8
	Average	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations

5-3. Energy Consumption per Floor Space of Business by Year Built

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
96.5	206.0	121.5	120.6	166.7	before 1979. 09
93.8	191.6	121.3	111.0	155.2	1979.09 to 2000.12
109.4	204.9	125.1	130.1	157.9	2001.01 to 2008.06
104.7	197.4	117.7	127.8	175.4	2008.07 to 2013.06
101.9	166.7	117.3	106.5	157.6	2013.07 to 2017.12
88.8	165.3	98.5	95.5	173.8	after 2018.01

5-4. Energy Consumption per Heating Floor Space of Business by Year Built

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
134.5	261.8	157.9	154.9	231.4	before 1979. 09
129.7	244.2	158.5	142.8	209.2	1979.09 to 2000.12
151.3	268.1	168.6	179.0	212.5	2001.01 to 2008.06
147.6	252.0	161.5	176.2	241.6	2008.07 to 2013.06
143.2	219.1	157.5	146.3	210.3	2013.07 to 2017.12
125.8	212.0	138.0	131.2	237.4	after 2018.01

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

6

⋮

지역별 에너지 소비량

Energy Consumption by Province



•



•



•



6. 지역별 에너지 소비량

6-1. 지역별 에너지 소비량

(단위: toe)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
서울	1,832,335.0	316,457.0	42,886.0	76,497.0	114,246.0
부산	371,307.0	51,522.0	12,030.0	9,807.0	36,266.0
대구	258,884.0	52,816.0	10,303.0	11,552.0	13,169.0
인천	402,504.0	78,484.0	9,104.7	3,825.1	18,098.0
광주	166,562.0	29,884.0	3,336.4	8,167.7	3,755.0
대전	298,989.0	155,617.0	3,317.0	12,811.0	6,482.6
울산	101,629.0	30,935.0	3,994.6	1,132.2	3,836.8
세종	54,742.0	9,193.5	1,080.2	152.4	1,215.3
경기	1,627,381.0	324,689.0	38,863.0	43,207.0	54,567.0
강원	242,752.0	56,220.0	9,439.3	2,997.6	99,384.0
충북	153,772.0	59,124.0	9,634.1	2,589.7	21,694.0
충남	224,726.0	101,163.0	4,153.1	5,109.5	31,844.0
전북	174,366.0	39,178.0	6,337.7	2,338.8	9,098.4
전남	160,491.0	25,867.0	8,210.8	2,140.7	16,232.0
경북	202,056.0	55,779.0	11,651.0	2,028.0	26,825.0
경남	335,352.0	85,206.0	12,811.0	2,409.5	11,964.0
제주	104,726.0	11,330.0	5,883.2	1,802.7	50,477.0

6-2. 지역별 연면적당 에너지 소비량

(단위: Mcal)

	평균	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
서울	126.0	78.7	110.4	836.3	184.5
부산	94.1	51.8	73.4	388.2	107.4
대구	102.6	51.5	90.7	305.4	142.7
인천	107.2	65.7	90.8	268.9	134.9
광주	107.1	53.2	75.6	428.4	129.7
대전	96.8	69.1	74.1	427.1	99.0
울산	85.7	49.8	78.2	181.3	137.2
세종	81.5	55.0	70.5	160.8	161.0
경기	107.6	69.4	84.9	289.5	128.2
강원	98.4	55.3	68.7	174.0	151.5
충북	78.1	50.6	61.3	179.1	96.3
충남	85.3	50.7	48.2	446.8	119.5
전북	96.1	55.1	74.4	167.6	107.4
전남	86.9	42.2	72.4	166.7	97.7
경북	97.7	58.1	81.6	172.3	125.9
경남	96.7	47.4	76.9	164.0	93.7
제주	86.8	39.8	70.9	260.1	116.1

Total	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
-------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

6. Energy Consumption by Province

6-1. Total Energy Consumption by Province

(Unit: toe)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
788,847.0	107,407.0	122,208.0	56,063.0	207,723.0	Seoul
103,635.0	41,132.0	40,490.0	21,982.0	54,443.0	Busan
37,424.0	43,945.0	47,115.0	7,361.9	35,198.0	Daegu
106,088.0	50,830.0	50,371.0	36,251.0	49,453.0	Incheon
27,385.0	31,932.0	17,917.0	8,906.8	35,278.0	Gwangju
31,931.0	40,911.0	20,195.0	11,014.0	16,711.0	Daejeon
14,668.0	8,547.3	14,896.0	4,420.5	19,198.0	Ulsan
17,250.0	739.2	15,391.0	5,633.1	4,087.5	Sejong
423,052.0	143,409.0	231,295.0	181,036.0	187,262.0	Gyeonggi
26,880.0	8,865.7	15,679.0	8,698.8	14,589.0	Gangwon
17,944.0	11,679.0	13,567.0	5,809.1	11,730.0	Chungbuk
20,199.0	14,509.0	22,599.0	8,295.1	16,853.0	Chungnam
23,609.0	37,492.0	26,895.0	8,266.0	21,152.0	Jeonbuk
18,555.0	53,059.0	12,827.0	5,486.4	18,112.0	Jeonnam
23,321.0	23,386.0	24,413.0	6,740.3	27,912.0	Gyeongbuk
44,572.0	47,269.0	55,067.0	32,023.0	44,030.0	Gyeongnam
12,478.0	12,329.0	4,485.5	2,656.1	3,284.1	Jeju

6-2. Energy Consumption per Floor Space of Building by Province

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
117.9	251.0	144.8	129.4	167.1	Seoul
85.0	172.4	111.7	116.6	124.7	Busan
78.6	199.4	126.1	103.2	125.5	Daegu
100.6	212.0	121.9	115.9	150.4	Incheon
80.7	201.3	141.4	97.3	114.2	Gwangju
78.5	158.0	109.7	106.7	137.1	Daejeon
73.8	158.2	97.8	122.5	120.3	Ulsan
91.1	111.9	92.0	87.5	135.6	Sejong
97.2	192.0	117.4	125.2	163.5	Gyeonggi
82.9	173.8	118.4	71.2	215.9	Gangwon
76.4	162.4	95.2	75.2	117.1	Chungbuk
73.4	168.6	99.0	90.0	146.2	Chungnam
83.2	187.0	127.0	95.3	198.2	Jeonbuk
80.2	209.6	107.5	78.8	160.8	Jeonnam
85.7	164.0	115.4	112.4	212.2	Gyeongbuk
81.1	177.7	112.8	127.2	188.2	Gyeongnam
66.4	160.2	102.4	85.2	148.5	Jeju

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

7

⋮

월별 업체당 에너지 소비량

Monthly Energy Consumption per Building



•



•



•



7. 월별 업체당 에너지 소비량

7-1. 에너지원별 월별 총소비량

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	264.8	202.5	130.8	110.8	115.5	131.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		114.6	100.1	187.4	188.9	182.1	178.0
부	탄	M/T	0.2	0.2	0.3	0.3	0.8	0.8
도 시 가 스	10³m³		231,748.1	222,973.4	180,804.8	128,090.3	97,140.4	104,127.3
일 반 전 기	MWh		5,115,304.8	4,753,795.3	4,368,265.0	4,027,646.6	3,875,682.1	4,312,036.9
심 야 전 기	MWh		13,021.4	11,855.8	11,247.3	10,800.1	10,981.2	16,701.2
발 전 전 기	MWh		697.4	991.1	640.8	569.3	570.9	659.8
열 에 너 지	Gcal		411,631.8	361,590.6	240,358.4	129,483.7	120,402.1	165,288.5

(단위: toe)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		238.8	182.6	118.0	100.0	104.2	118.2
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			137.5	120.1	224.9	226.7	218.5	213.6
부	탄		0.2	0.2	0.3	0.3	0.9	0.9
도 시 가 스			236,151.0	227,210.0	184,240.0	130,524.0	98,986.0	106,106.0
일 반 전 기			439,913.0	408,823.0	375,668.0	346,375.0	333,306.0	370,832.0
심 야 전 기			1,119.8	1,019.6	967.3	928.8	944.4	1,436.3
발 전 전 기			60.0	85.2	55.1	49.0	49.1	56.7
열 에 너 지			41,163.0	36,159.0	24,036.0	12,948.0	12,040.0	16,529.0

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7. Monthly Energy Consumption per Building

7-1. Total Energy Consumption

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
117.0	131.2	128.9	110.3	200.3	300.0	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
156.0	119.6	161.4	174.1	192.9	190.3	Propane
0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	Butane
127,821.2	136,743.4	115,834.6	95,227.1	107,080.3	186,017.0	City Gas
5,132,011.7	5,279,677.6	4,667,258.3	4,013,019.4	3,880,036.9	4,785,169.4	Electricity
21,431.8	22,799.0	17,382.4	10,909.2	9,476.1	11,822.3	Electricity(midnight)
800.1	1,070.4	731.1	562.2	762.3	712.1	Auto-Generation
233,694.9	228,742.7	150,638.1	97,827.2	142,354.2	364,769.8	District Heating

(Unit: toe)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
105.5	118.3	116.2	99.5	180.7	270.6	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
187.2	143.6	193.6	208.9	231.4	228.4	Propane
0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	Butane
130,250.0	139,341.0	118,035.0	97,036.0	109,115.0	189,551.0	City Gas
441,349.0	454,049.0	401,381.0	345,117.0	333,681.0	411,521.0	Electricity
1,843.1	1,960.7	1,494.9	938.2	814.9	1,016.7	Electricity(midnight)
68.8	92.1	62.9	48.3	65.6	61.2	Auto-Generation
23,369.0	22,874.0	15,064.0	9,782.7	14,235.0	36,477.0	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2. 업체당 소비량(원별 사용업체 기준)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
부	탄	M/T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
도 시 가 스	10³m³		6.5	6.3	5.1	3.6	2.8	3.0
일 반 전 기	MWh		101.6	94.5	86.8	80.1	77.0	85.7
심 야 전 기	MWh		12.6	11.4	10.9	10.0	11.6	17.9
발 전 전 기	MWh		10.1	14.4	9.3	8.3	8.3	9.3
열 에 너 지	Gcal		111.3	98.2	65.5	36.8	35.0	48.7

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
부	탄		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
도 시 가 스			6.6	6.4	5.1	3.7	2.8	3.0
일 반 전 기			8.7	8.1	7.5	6.9	6.6	7.4
심 야 전 기			1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.5
발 전 전 기			0.9	1.2	0.8	0.7	0.7	0.8
열 에 너 지			11.1	9.8	6.6	3.7	3.5	4.9

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2. Energy Consumption per Business

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	Propane
0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	Butane
3.7	3.9	3.3	2.7	3.0	5.2	City Gas
102.0	105.0	92.9	79.9	77.3	95.3	Electricity
25.1	25.5	20.6	11.5	9.9	11.3	Electricity(midnight)
11.3	15.1	10.3	7.9	11.7	10.9	Auto-Generation
70.3	69.7	46.0	29.4	40.4	101.9	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	Propane
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Butane
3.7	4.0	3.4	2.8	3.1	5.3	City Gas
8.8	9.0	8.0	6.9	6.6	8.2	Electricity
2.2	2.2	1.8	1.0	0.9	1.0	Electricity(midnight)
1.0	1.3	0.9	0.7	1.0	0.9	Auto-Generation
7.0	7.0	4.6	2.9	4.0	10.2	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-1. 교육연구시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	30.5	21.7	17.8	15.9	23.6	16.9
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		75.0	62.3	140.0	140.7	136.1	132.9
부	탄	M/T	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7	0.7
도 시 가 스	10³m³		56,093.4	48,721.3	44,384.1	36,206.1	27,347.9	29,547.6
일 반 전 기	MWh		1,227,334.9	1,077,492.0	1,037,042.7	904,754.9	769,053.1	859,867.1
심 야 전 기	MWh		6,442.7	5,517.7	5,374.4	4,357.4	2,273.3	2,695.9
발 전 전 기	MWh		265.4	278.8	260.8	232.1	188.0	231.6
열 에 너 지	Gcal		19,457.8	17,150.5	12,829.1	6,749.7	5,946.4	7,826.4

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
부	탄		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
도 시 가 스			5.5	4.8	4.3	3.5	2.7	2.9
일 반 전 기			7.4	6.5	6.3	5.5	4.7	5.2
심 야 전 기			0.8	0.7	0.7	0.5	0.3	0.4
발 전 전 기			0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6
열 에 너 지			3.3	3.0	2.2	1.2	1.1	1.6

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-1. Education and Research Facilities

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
16.0	22.2	16.6	16.1	28.4	28.0	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
113.6	79.7	117.3	130.0	143.1	141.9	Propane
0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	Butane
36,611.4	35,061.4	30,934.5	26,774.8	30,239.3	50,713.5	City Gas
1,040,812.5	968,286.2	930,821.1	812,115.9	849,455.8	1,186,754.2	Electricity
3,568.0	3,454.6	3,041.9	2,627.7	3,712.6	5,750.1	Electricity(midnight)
281.4	247.6	289.0	234.2	251.4	313.1	Auto-Generation
10,806.5	10,014.7	6,975.6	4,599.0	7,129.4	18,093.0	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	Propane
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Butane
3.6	3.5	3.1	2.6	2.9	4.9	City Gas
6.3	5.9	5.6	4.9	5.1	7.2	Electricity
0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	Electricity(midnight)
0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	Auto-Generation
2.3	2.2	1.5	0.9	1.3	3.3	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-2. 문화 및 집회시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	17.2	16.7	2.7	4.6	3.1	5.6
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		6,546.9	6,323.2	4,864.8	2,979.2	2,210.8	2,730.2
일 반 전 기	MWh		144,299.2	135,020.7	116,433.8	101,303.0	102,610.5	124,393.8
심 야 전 기	MWh		139.3	125.8	108.4	89.8	117.9	164.3
발 전 전 기	MWh							
열 에 너 지	Gcal		18,564.3	15,567.3	9,907.4	4,231.4	3,887.6	5,584.4

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
부	탄							
도 시 가 스			7.8	7.5	5.8	3.6	2.8	3.4
일 반 전 기			7.8	7.3	6.3	5.5	5.5	6.7
심 야 전 기			0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	1.0
발 전 전 기								
열 에 너 지			20.9	17.5	11.2	4.9	4.5	6.5

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-2. Convention and Cultural Facilities

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
7.7	9.0	3.5	5.3	15.1	55.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
						Butane
3,926.3	4,856.4	3,996.0	2,632.8	2,729.4	5,519.0	City Gas
155,168.8	162,745.4	138,686.6	114,234.6	104,881.4	136,631.5	Electricity
237.1	265.1	219.8	127.5	90.8	140.9	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
6,176.2	5,735.9	3,879.5	3,472.9	6,378.2	20,267.1	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Propane
						Butane
4.9	6.1	5.1	3.2	3.3	6.5	City Gas
8.4	8.8	7.5	6.2	5.7	7.4	Electricity
1.4	1.6	1.3	0.8	0.5	0.9	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
7.4	7.3	4.9	4.3	7.9	25.0	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-3. 방송통신시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	7.2	5.6	3.8	3.4	3.5	4.4
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T							
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		1,021.3	997.9	725.8	388.6	243.3	356.1
일 반 전 기	MWh		161,768.6	154,902.7	159,876.6	167,050.1	170,715.8	176,184.8
심 야 전 기	MWh		5.1	5.1	5.8	6.7	6.1	5.8
발 전 전 기	MWh							
열 에 너 지	Gcal		5,853.8	4,736.9	2,732.0	1,007.6	930.8	1,672.1

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판								
부	탄							
도 시 가 스			4.3	4.3	3.1	1.8	1.2	1.7
일 반 전 기			35.7	34.2	35.3	36.9	37.7	38.9
심 야 전 기			0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
발 전 전 기								
열 에 너 지			19.0	15.4	8.9	3.3	3.0	5.4

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-3. Broadcasting and Communication Facilities

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
3.4	3.7	3.6	3.5	6.3	9.8	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
						Propane
						Butane
554.4	633.6	452.7	236.1	279.0	764.1	City Gas
185,591.3	190,952.3	183,980.8	178,805.0	172,165.5	173,064.7	Electricity
5.1	5.0	5.2	5.2	4.6	4.1	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
3,251.8	3,377.5	2,092.5	1,075.6	1,255.1	4,782.4	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
						Propane
						Butane
2.7	3.1	2.2	1.1	1.2	3.3	City Gas
40.9	42.1	40.6	39.5	38.0	38.2	Electricity
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
10.6	11.0	6.8	3.5	4.1	15.5	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-4. 숙박시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	11.0	8.6	5.8	4.9	7.7	5.9
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		24.3	23.2	28.5	28.0	27.7	27.4
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		26,689.2	26,584.6	21,422.9	16,323.6	14,390.3	13,967.6
일 반 전 기	MWh		304,783.5	276,803.1	241,198.4	231,264.9	243,295.4	274,067.3
심 야 전 기	MWh		1,114.9	1,010.5	917.6	945.0	1,018.0	1,518.9
발 전 전 기	MWh							
열 에 너 지	Gcal		16,612.2	14,066.6	10,020.4	5,347.6	5,271.0	6,887.4

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
부	탄							
도 시 가 스			18.3	18.4	14.8	11.4	10.0	9.8
일 반 전 기			10.7	9.7	8.5	8.2	8.6	9.7
심 야 전 기			10.2	11.9	10.8	6.5	9.3	13.9
발 전 전 기								
열 에 너 지			15.0	13.6	9.7	5.6	5.5	7.2

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-4. Accommodations

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
5.3	5.9	5.6	5.2	8.7	12.8	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
26.0	23.8	26.7	27.6	28.8	28.6	Propane
						Butane
14,175.1	15,218.0	13,784.9	14,201.0	15,770.1	23,932.5	City Gas
333,987.7	352,433.9	283,918.3	253,397.3	236,289.6	297,133.1	Electricity
1,855.5	1,932.3	1,191.1	909.4	898.0	1,138.2	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
10,030.1	9,808.0	6,577.0	4,882.9	6,467.7	10,248.5	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	Propane
						Butane
10.0	10.6	9.7	9.9	11.1	16.8	City Gas
11.9	12.6	10.1	9.0	8.5	10.6	Electricity
12.9	17.7	10.9	6.3	6.2	10.4	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
10.4	10.2	6.8	5.1	6.7	12.1	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-5. 업무시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	117.6	78.5	60.9	48.9	44.8	59.8
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		5.3	4.7	7.8	8.0	7.9	7.8
부	탄	M/T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
도 시 가 스	10³m³		72,258.3	71,936.9	54,567.8	32,962.4	20,079.4	20,874.7
일 반 전 기	MWh		1,192,988.4	1,131,002.9	1,023,399.0	950,320.0	928,463.1	1,031,634.2
심 야 전 기	MWh		1,655.3	1,671.3	1,597.1	2,097.4	3,319.2	5,876.9
발 전 전 기	MWh		356.2	333.2	304.8	279.2	290.8	338.9
열 에 너 지	Gcal		241,739.2	214,469.1	147,987.7	81,776.4	71,799.7	95,352.0

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
부	탄		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
도 시 가 스			8.0	8.0	6.1	3.7	2.3	2.5
일 반 전 기			8.2	7.8	7.1	6.6	6.4	7.1
심 야 전 기			0.6	0.6	0.6	0.8	1.4	2.4
발 전 전 기			1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.8
열 에 너 지			14.6	13.0	9.0	5.0	4.5	6.1

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-5. Business Facilities

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
45.3	49.7	58.1	47.8	93.3	120.9	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
6.7	5.4	7.1	7.5	8.4	8.0	Propane
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Butane
28,368.1	32,656.3	26,679.2	19,715.0	23,501.6	50,569.3	City Gas
1,248,229.2	1,328,699.0	1,138,054.0	948,895.9	910,545.2	1,098,784.5	Electricity
8,216.4	9,217.3	6,766.9	3,584.8	1,753.7	1,421.3	Electricity(midnight)
419.1	466.4	389.4	282.8	230.2	294.0	Auto-Generation
137,526.3	135,291.0	87,806.4	59,045.8	89,023.3	215,537.5	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	Propane
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Butane
3.4	3.9	3.2	2.3	2.7	5.7	City Gas
8.6	9.2	7.9	6.5	6.3	7.6	Electricity
3.5	3.7	2.9	1.4	0.7	0.5	Electricity(midnight)
2.2	2.4	2.0	1.5	1.8	2.4	Auto-Generation
8.8	8.6	5.6	3.7	5.5	13.2	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-6. 의료시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	13.0	12.1	10.7	11.5	10.3	10.7
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		4.1	4.0	5.4	6.5	4.9	4.5
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		28,961.0	28,867.3	23,683.3	17,274.0	13,850.3	16,013.0
일 반 전 기	MWh		456,270.5	436,358.8	390,385.3	355,551.4	331,088.1	376,503.8
심 야 전 기	MWh		730.7	719.1	664.0	600.9	451.9	523.0
발 전 전 기	MWh		0.4	292.9	0.5	0.5	53.0	51.6
열 에 너 지	Gcal		30,164.9	26,667.4	17,596.4	8,198.4	4,863.5	4,181.8

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
부	탄							
도 시 가 스			12.9	12.8	10.7	7.7	6.2	7.2
일 반 전 기			13.7	13.1	11.8	10.7	10.0	11.3
심 야 전 기			2.5	2.5	2.3	1.8	1.4	1.6
발 전 전 기			0.0	1.8	0.0	0.0	0.3	0.3
열 에 너 지			31.6	27.9	18.4	8.6	4.8	4.2

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-6. Medical Facilities

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
10.3	10.6	12.1	10.4	12.2	13.8	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
4.4	5.2	4.8	3.6	6.1	5.9	Propane
						Butane
20,400.9	22,232.0	17,862.9	13,830.6	15,531.1	23,795.5	City Gas
463,082.2	492,738.0	415,632.9	346,844.7	343,782.2	414,316.2	Electricity
685.4	725.0	626.9	494.8	505.8	575.7	Electricity(midnight)
52.3	297.9	0.5	0.5	239.1	55.6	Auto-Generation
4,768.2	4,882.1	4,413.4	6,124.9	10,480.8	26,518.1	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	Propane
						Butane
9.1	10.0	8.0	6.3	7.0	10.7	City Gas
13.9	14.8	12.5	10.4	10.4	12.6	Electricity
2.1	2.2	1.9	1.5	1.7	2.0	Electricity(midnight)
0.3	1.9	0.0	0.0	1.5	0.3	Auto-Generation
5.0	5.1	4.9	6.6	11.0	27.8	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-7. 제 1종 근린생활시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	40.0	36.1	11.1	8.5	8.9	12.2
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		3.5	3.1	3.0	3.1	3.1	2.9
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		14,563.6	14,194.5	12,294.9	9,397.0	7,815.9	7,241.3
일 반 전 기	MWh		662,112.0	638,776.2	573,618.2	534,360.4	511,097.4	556,175.5
심 야 전 기	MWh		786.8	790.6	652.8	588.5	447.5	478.5
발 전 전 기	MWh		75.4	86.3	74.7	57.4	39.0	37.6
열 에 너 지	Gcal		25,321.3	22,692.7	15,140.6	8,778.4	9,259.9	13,200.1

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
부	탄							
도 시 가 스			2.5	2.5	2.1	1.6	1.4	1.3
일 반 전 기			6.6	6.3	5.7	5.3	5.1	5.5
심 야 전 기			1.5	1.5	1.2	1.1	0.8	0.9
발 전 전 기			0.8	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4
열 에 너 지			4.0	3.6	2.4	1.5	1.7	2.4

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-7. Residential Neighborhood Facilities(Class 1)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
11.4	12.5	12.2	8.9	15.5	25.2	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
3.0	3.2	2.9	3.1	3.3	3.1	Propane
						Butane
7,047.3	7,192.3	6,781.2	6,562.2	8,068.5	11,121.1	City Gas
637,510.6	672,956.1	605,056.4	530,917.8	502,096.6	581,529.4	Electricity
575.8	588.1	546.6	474.1	500.0	616.3	Electricity(midnight)
47.2	58.4	52.3	44.7	41.6	49.5	Auto-Generation
17,060.5	16,206.2	11,457.7	6,632.9	8,587.3	21,429.9	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Propane
						Butane
1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.9	City Gas
6.3	6.7	6.0	5.3	5.0	5.8	Electricity
1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.2	Electricity(midnight)
0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	Auto-Generation
3.2	3.1	2.2	1.2	1.5	3.5	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-8. 제 2종 근린생활시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	19.9	16.2	11.7	7.6	8.0	9.2
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T							
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		8,363.9	8,052.2	7,018.5	5,758.8	5,270.8	5,083.3
일 반 전 기	MWh		359,894.7	351,892.4	304,934.1	279,057.4	268,964.7	301,221.8
심 야 전 기	MWh		228.3	228.1	197.7	178.7	128.4	153.6
발 전 전 기	MWh							
열 에 너 지	Gcal		13,509.7	12,516.1	9,204.9	6,475.1	7,540.5	10,493.9

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판								
부	탄							
도 시 가 스			2.1	2.1	1.8	1.5	1.4	1.3
일 반 전 기			5.8	5.6	4.9	4.5	4.3	4.8
심 야 전 기			1.3	1.3	1.2	1.1	0.8	0.9
발 전 전 기								
열 에 너 지			3.8	3.5	2.7	2.2	2.4	3.3

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-8. Residential Neighborhood Facilities(Class 2)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
10.7	11.8	11.5	7.9	13.6	23.0	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
						Propane
						Butane
4,728.2	4,580.3	4,305.9	4,498.3	5,529.8	7,086.4	City Gas
355,980.9	383,313.2	338,183.3	282,793.7	263,254.5	312,695.4	Electricity
211.1	198.4	143.8	175.6	183.5	206.4	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
12,877.5	12,588.1	9,468.1	5,187.3	5,841.8	11,471.6	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
						Propane
						Butane
1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.8	City Gas
5.7	6.1	5.4	4.5	4.2	5.0	Electricity
1.2	1.2	0.8	1.0	1.1	1.2	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
4.2	4.2	3.1	1.7	1.7	3.3	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

7-2-9. 판매시설

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유	kℓ						
경	유	kℓ	8.4	7.0	6.3	5.5	5.5	6.4
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유	toe						
프 로 판	M/T		2.4	2.8	2.8	2.5	2.4	2.4
부	탄	M/T						
도 시 가 스	10³m³		17,250.5	17,295.4	11,842.6	6,800.4	5,931.6	8,313.5
일 반 전 기	MWh		605,853.1	551,546.6	521,376.8	503,984.5	550,394.0	611,988.6
심 야 전 기	MWh		1,918.2	1,787.5	1,729.5	1,935.7	3,218.9	5,284.4
발 전 전 기	MWh							
열 에 너 지	Gcal		40,408.6	33,723.9	14,939.8	6,919.0	10,902.8	20,090.5

(단위: toe/업체)

			월별					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
등	유							
경	유		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B	-	A						
B	-	C						
정 제	유							
프 로 판			0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
부	탄							
도 시 가 스			11.5	11.5	7.9	4.6	4.0	5.7
일 반 전 기			22.3	20.3	19.2	18.6	20.3	22.6
심 야 전 기			4.9	4.6	4.4	4.3	6.7	11.1
발 전 전 기								
열 에 너 지			27.3	22.8	10.1	4.7	7.6	14.4

	January	February	March	April	May	June
--	---------	----------	-------	-------	-----	------

7-2-9. Sales Facilities

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
7.1	5.7	5.5	5.3	7.4	11.4	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
2.3	2.3	2.5	2.3	3.2	2.8	Propane
						Butane
12,009.6	14,313.2	11,037.4	6,776.2	5,431.4	12,515.5	City Gas
711,648.6	727,553.3	632,924.9	545,014.6	497,566.0	584,260.3	Electricity
6,077.6	6,413.4	4,840.2	2,510.1	1,827.2	1,969.3	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
31,198.0	30,839.2	17,967.8	6,806.1	7,190.6	36,421.6	District Heating

(Unit: toe/each)

Monthly						
7월	8월	9월	10월	11월	12월	
						Kerosene
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	Diesel
						Bunker-A
						Bunker-C
						Refined oil
0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	Propane
						Butane
8.1	9.7	7.6	4.7	3.7	8.4	City Gas
26.3	26.9	23.5	20.2	18.5	21.7	Electricity
12.7	13.4	10.1	5.3	3.8	4.1	Electricity(midnight)
						Auto-Generation
22.1	21.8	13.3	5.0	4.9	25.0	District Heating

July	August	September	October	November	December	
------	--------	-----------	---------	----------	----------	--

8

⋮

신재생에너지 생산현황

Renewable Energy Production



•



•



•



8. 신재생에너지 생산현황

(단위: Mcal)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합 계	1,425,251,434	704,957,227	106,245,883	1,851,379	10,694,330
태 양 광	1,169,006,927	628,474,272	98,937,847	1,851,379	6,693,243
태 양 열	25,896,672	11,493,315	262,749		1,699,459
지 열 (히 트 펌 프)	130,312,880	62,955,424	6,685,644		2,301,628
연 료 전 지	100,034,955	2,034,216	359,643		
바 이 오 매 스					
수 열					
기 타					

(단위: 개체)

	합계	교육연구시설	문화 및 집회시설	방송통신시설	숙박시설
합 계	1,675	826	149	2	28
태 양 광	1,500	762	127	2	21
태 양 열	43	20	4		3
지 열 (히 트 펌 프)	108	38	17		4
연 료 전 지	24	6	1		
바 이 오 매 스					
수 열					
기 타					

	Total	Education and Research Facilities	Convention and Cultural Facilities	Broadcasting and Communication Facilities	Accommodations
--	-------	-----------------------------------	------------------------------------	---	----------------

8. Renewable Energy Production

(Unit: Mcal)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
469,032,342	26,200,809	59,064,016	17,105,775	30,099,674	Total
311,402,410	23,458,608	53,585,719	15,297,815	29,305,634	Solar Photovoltaic
11,475,265			931,840	34,044	Solar Thermal
52,867,631	2,238,439	3,150,187	14,714	99,213	Geothermal
93,287,036	503,762	2,328,110	861,406	660,783	Fuel Cell
					Biomass
					Hydrothermal
					Others

(Unit: each)

업무시설	의료시설(병원 등)	제 1종 근린생활시설	제 2종 근린생활시설	판매시설	
500	42	66	28	34	Total
432	39	62	25	30	Solar Photovoltaic
13			1	2	Solar Thermal
44	2	1	1	1	Geothermal
11	1	3	1	1	Fuel Cell
					Biomass
					Hydrothermal
					Others

Business Facilities	Medical Facilities	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)	Sales Facilities	
---------------------	--------------------	--	--	------------------	--

9

⋮

에너지 절약 설비 보유 현황

Energy Efficient Facility Installment Status



•



•



•



9. 에너지 절약 설비 보유 현황

9-1. 에너지 효율 관련 기계 설비 설치 현황

(단위: %)

	외기냉방시스템 도입	폐열회수 환기장치 도입	폐열회수 열원설비 도입
전 체	7.1	3.2	1.5
교 육 연 구 시 설	5.3	3.1	1.1
문 화 및 집 회 시 설	8.3	3.7	2.3
방 송 통 신 시 설 시 설	1.6	0.0	0.0
숙 박 시 설	17.4	11.8	7.7
업 무 시 설	7.8	3.5	1.6
의 료 시 설 (병 원 등)	11.0	4.7	1.8
제 1 종 근린생활시설	6.2	1.6	0.7
제 2 종 근린생활시설	3.9	1.6	0.3
판 매 시 설	9.6	1.8	1.4

9-2. 에너지 효율 관련 전기설비 설치 현황

(단위: %)

	변압기 대수제어	최대수요 전력 제어설비	조명 자동제어 설비	층별 및 임대 구획별 전력량계
전 체	10.9	15.2	13.8	14.1
교 육 연 구 시 설	9.4	23.2	11.9	5.4
문 화 및 집 회 시 설	10.7	11.8	24.3	5.9
방 송 통 신 시 설 시 설	1.9	1.9	0.9	7.3
숙 박 시 설	15.3	18.7	29.5	18.1
업 무 시 설	13.1	14.8	18.7	20.6
의 료 시 설 (병 원 등)	10.6	12.7	11.9	8.0
제 1 종 근린생활시설	9.9	7.5	5.9	16.5
제 2 종 근린생활시설	10.6	8.5	7.1	19.7
판 매 시 설	10.4	18.0	25.2	20.7

9-3. 조명설비부문

(단위: %)

	형광등	LED등 (원형)	LED등 (직관형)
전 체	12.3	17.1	22.9
교 육 연 구 시 설	11.9	11.8	23.4
문 화 및 집 회 시 설	11.8	23.3	21.2
방 송 통 신 시 설 시 설	13.4	17.4	25.6
숙 박 시 설	9.3	24.7	19.9
업 무 시 설	13.4	17.7	24.9
의 료 시 설 (병 원 등)	13.1	20.3	21.2
제 1 종 근린생활시설	11.6	18.7	20.5
제 2 종 근린생활시설	11.5	19.0	23.3
판 매 시 설	15.1	18.2	23.1

9. Energy Efficient Facility Installment Status

9-1. Mechanical Energy Efficiency Facility Installment Status

(Unit: %)

기기, 배관 및 덕트 단열	열원설비 제어운전(대수분할, 비례제어, 다단제어 등)	팬 또는 펌프의 가변속제어	
40.2	4.4	19.8	Total
32.2	3.1	15.5	Education and Research Facilities
42.1	7.1	14.4	Convention and Cultural Facilities
17.4	2.0	7.6	Broadcasting and Communication Facilities
39.1	12.7	21.0	Accommodations
49.9	7.0	26.3	Business Facilities
34.8	5.3	12.4	Medical Facilities
41.4	1.4	20.8	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
43.9	0.6	21.7	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
34.8	7.3	17.7	Sales Facilities

9-2. Electrical Energy Efficiency Facility Installment Status

(Unit: %)

건물에너지관리시스템(BEMS)	에너지원별 원격검침 전자식 계량기	역률자동조정장치	대기전력 차단장치	
9.8	10.9	9.2	21.4	Total
7.4	8.6	6.9	23.5	Education and Research Facilities
6.2	9.2	6.5	12.1	Convention and Cultural Facilities
5.0	1.9	0.9	5.8	Broadcasting and Communication Facilities
7.0	8.5	10.0	16.2	Accommodations
13.3	17.0	13.5	24.6	Business Facilities
4.1	10.6	8.2	13.8	Medical Facilities
12.6	8.2	7.7	20.8	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
10.2	8.7	9.0	22.3	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
6.5	12.9	11.3	15.0	Sales Facilities

9-3. Lighting Appliance

(Unit: %)

LED등(평균형)	할로겐등	기타	
43.9	3.7	0.1	Total
50.6	2.1	0.1	Education and Research Facilities
36.6	6.6	0.5	Convention and Cultural Facilities
35.0	8.6	0.0	Broadcasting and Communication Facilities
36.6	9.3	0.2	Accommodations
41.6	2.3	0.1	Business Facilities
40.4	4.9	0.0	Medical Facilities
44.6	4.5	0.1	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
40.8	5.2	0.2	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
38.3	5.2	0.2	Sales Facilities

10



에너지절약 실천방법

Energy Conservation Activity



10. 에너지절약 실천방법 Energy Conservation Activity

10-1. 기계설비 활용 부문 Mechanical Energy Efficiency Facility Usage Status

(단위: %)

(Unit: %)

	동력설비(팬, 펌프 등) 효율화	위생설비(절수기기 등) 효율화	
전 체	29.0	22.5	Total
교 육 연 구 시 설	26.5	24.9	Education and Research Facilities
문 화 및 집 회 시 설	24.4	21.0	Convention and Cultural Facilities
방 송 통 신 시 설 시 설	19.8	7.8	Broadcasting and Communication Facilities
숙 박 시 설	30.1	23.9	Accommodations
업 무 시 설	36.6	25.9	Business Facilities
의 료 시 설 (병 원 등)	20.9	17.3	Medical Facilities
제 1 종 근린생활시설	26.9	18.9	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
제 2 종 근린생활시설	29.6	19.9	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
판 매 시 설	24.1	17.8	Sales Facilities

10-2. 전기설비 활용 부문 Electrical Energy Efficiency Facility Usage Status

(단위: %)

(Unit: %)

	수배전 설비 효율화	제어시스템 개선	
전 체	17.5	19.0	Total
교 육 연 구 시 설	16.7	17.6	Education and Research Facilities
문 화 및 집 회 시 설	16.5	17.5	Convention and Cultural Facilities
방 송 통 신 시 설 시 설	4.4	4.4	Broadcasting and Communication Facilities
숙 박 시 설	17.1	20.4	Accommodations
업 무 시 설	25.4	26.6	Business Facilities
의 료 시 설 (병 원 등)	13.6	12.7	Medical Facilities
제 1 종 근린생활시설	16.2	20.2	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
제 2 종 근린생활시설	14.4	15.9	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
판 매 시 설	14.4	13.5	Sales Facilities

10-3. 에너지 절약행동 부문 Energy Conservation Behavior

(단위: %)

(Unit: %)

	설비 운전시간 최적화	실시간 에너지 모니터링	재실관리, 에너지절약 캠페인	
전 체	25.9	21.9	37.6	Total
교 육 연 구 시 설	25.4	24.4	38.4	Education and Research Facilities
문 화 및 집 회 시 설	33.5	28.5	45.4	Convention and Cultural Facilities
방 송 통 신 시 설 시 설	9.5	14.0	23.0	Broadcasting and Communication Facilities
숙 박 시 설	39.6	32.3	47.7	Accommodations
업 무 시 설	28.9	22.6	35.0	Business Facilities
의 료 시 설 (병 원 등)	25.8	20.8	40.3	Medical Facilities
제 1 종 근린생활시설	21.6	17.0	37.5	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
제 2 종 근린생활시설	19.2	15.8	35.0	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
판 매 시 설	27.5	22.0	35.5	Sales Facilities

11



건물에너지효율 개선 장애요인

Obstacles to improving building energy efficiency



11. 건물에너지효율 개선 장애요인

11-1. 건물에너지효율 개선사업 관련 사업제도 참여율

	건축물 에너지 효율등급 인증	제로에너지건축물 인증	ESCO, 절약시설 설치사업	신재생에너지 지원사업
평 균	3.4	0.4	0.5	2.8
교 육 연 구 시 설	3.4	0.5	0.4	3.2
문 화 및 집 회 시 설	1.6	0.2	0.4	1.7
방 송 통 신 시 설 시 설	0.0	0.0	0.0	0.4
숙 박 시 설	1.6	0.2	0.6	1.4
업 무 시 설	6.5	0.4	0.4	5.0
의 료 시 설 (병 원 등)	1.2	0.2	0.5	0.5
제 1 종 근린생활시설	2.2	0.2	0.2	1.4
제 2 종 근린생활시설	1.9	0.0	0.0	1.2
판 매 시 설	1.5	1.1	2.6	1.5

11-2. 건물에너지효율 개선사업 관련 사업제도 인지도

	에너지효율 관련 정책 및 지원제도	건축물 에너지 효율등급 인증	제로에너지건축물 인증	ESCO, 절약시설 설치사업
평 균	4.8	4.8	4.7	4.6
교 육 연 구 시 설	4.9	4.8	4.6	4.6
문 화 및 집 회 시 설	4.9	4.9	4.7	4.7
방 송 통 신 시 설 시 설	5.2	4.9	4.7	4.8
숙 박 시 설	4.5	4.5	4.4	4.2
업 무 시 설	4.9	4.9	4.7	4.8
의 료 시 설 (병 원 등)	4.6	4.5	4.5	4.3
제 1 종 근린생활시설	4.7	4.8	4.7	4.6
제 2 종 근린생활시설	4.8	4.7	4.7	4.6
판 매 시 설	4.9	4.8	4.7	4.7

(9점척도, 1 전혀 모른다, 3 모르는 편이다, 5 보통이다, 7 아는 편이다, 9 매우 잘 안다)

11-3. 건물에너지효율 개선사업 관련 인센티브 인지도

	효율 개선사업에 대한 정부의 금전적 인센티브	효율 개선사업에 대한 정부의 홍보
평 균	4.6	4.7
교 육 연 구 시 설	4.6	4.7
문 화 및 집 회 시 설	4.6	4.7
방 송 통 신 시 설 시 설	4.6	4.7
숙 박 시 설	4.4	4.4
업 무 시 설	4.6	4.7
의 료 시 설 (병 원 등)	4.4	4.4
제 1 종 근린생활시설	4.5	4.7
제 2 종 근린생활시설	4.5	4.6
판 매 시 설	4.6	4.6

(9점척도, 1 충분하지 않다, 3 충분하지 않은 편이다, 5 보통이다, 7 충분한 편이다, 9 매우충분하다)

11. Obstacles to improving building energy efficiency

11-1. Participation Rate of Building Energy Efficiency Improvement Act

에너지공급자 효율향상사업	그린리모델링 지원사업	전력자원거래사업(DR)	조사건물수	
0.2	1.6	0.3	10087	Total
0.3	0.9	0.2	3118	Education and Research Facilities
0.0	0.4	0.2	515	Convention and Cultural Facilities
0.0	0.0	0.0	226	Broadcasting and Communication Facilities
0.4	0.4	1.0	514	Accommodations
0.4	4.0	0.4	2474	Business Facilities
0.2	1.2	0.2	604	Medical Facilities
0.0	1.0	0.0	1240	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
0.0	0.8	0.0	780	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
0.5	0.6	1.6	616	Sales Facilities

11-2. Recognition of business systems related to building energy efficiency improvement projects

신재생에너지 지원사업	에너지공급자 효율향상사업	그린리모델링 지원사업	전력자원거래사업(DR)	조사건물수	
4.8	4.6	4.7	4.6	9479	Total
4.9	4.6	4.7	4.6	3118	Education and Research Facilities
4.9	4.6	4.5	4.5	484	Convention and Cultural Facilities
4.7	4.9	4.7	4.9	87	Broadcasting and Communication Facilities
4.5	4.2	4.3	4.1	475	Accommodations
4.9	4.7	4.9	4.8	2404	Business Facilities
4.5	4.3	4.4	4.3	563	Medical Facilities
4.6	4.4	4.7	4.6	1071	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
4.8	4.5	4.8	4.8	678	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
4.9	4.7	4.6	4.7	599	Sales Facilities

11-3. Recognition of incentives for building energy efficiency improvement projects

효율 개선사업에 대한 정부의 교육	효율 개선사업에 대한 정부의 운영관련 기술지원	조사건물수	
4.5	4.4	9479	Total
4.5	4.5	3118	Education and Research Facilities
4.6	4.5	484	Convention and Cultural Facilities
4.6	4.5	87	Broadcasting and Communication Facilities
4.4	4.4	475	Accommodations
4.4	4.4	2404	Business Facilities
4.2	4.2	563	Medical Facilities
4.5	4.4	1071	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
4.5	4.4	678	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
4.5	4.5	599	Sales Facilities

11-4. 건물에너지 효율 개선사업 관련 자원조달

	효율개선 관련 금융대출의 용의성	효율개선 관련 직접투자의 용의성
평 균	4.6	4.6
교 육 연 구 시 설	4.6	4.6
문 화 및 집 회 시 설	4.6	4.6
방 송 통 신 시 설 시 설	4.7	4.6
숙 박 시 설	4.5	4.5
업 무 시 설	4.7	4.7
의 료 시 설 (병 원 등)	4.4	4.3
제 1종 근린생활시설	4.5	4.6
제 2종 근린생활시설	4.6	4.5
판 매 시 설	4.6	4.6

(9점척도, 1 충분하지 않다, 3 충분하지 않은 편이다, 5 보통이다, 7 충분한 편이다, 9 매우충분하다)

11-5. 건물에너지효율 개선사업 필요성 인지도 및 지배구조에 대한 이해충돌 정도

	효율개선에 대한 에너지관리자(응답자)의 인식	효율개선에 대한 건물주(소유주)의 인식
평 균	5.2	5.2
교 육 연 구 시 설	5.2	5.2
문 화 및 집 회 시 설	5.5	5.5
방 송 통 신 시 설 시 설	5.3	5.3
숙 박 시 설	5.4	5.4
업 무 시 설	5.3	5.3
의 료 시 설 (병 원 등)	5.3	5.3
제 1종 근린생활시설	5.0	5.0
제 2종 근린생활시설	5.1	5.1
판 매 시 설	5.3	5.4

(9점척도, 1 필요하지 않다, 3 필요하지 않은 편이다, 5 보통이다, 7 필요한 편이다, 9 매우필요하다)

11-4. Financing for building energy efficiency improvement projects

ESCO 서비스 이용의 용의성	조사건물수	
4.7	9479	Total
4.7	3118	Education and Research Facilities
4.8	484	Convention and Cultural Facilities
5.1	87	Broadcasting and Communication Facilities
4.6	475	Accommodations
4.8	2404	Business Facilities
4.6	563	Medical Facilities
4.8	1071	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
4.8	678	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
4.8	599	Sales Facilities

11-5. Recognition of the need for building energy efficiency improvement projects and the degree of conflict of interest in governance

효율개선에 대한 세입자(실사용자)의 인식	건물주-세입자 간 이해충돌	조사건물수	
5.3	5.6	9479	Total
5.3	5.4	3118	Education and Research Facilities
5.5	5.7	484	Convention and Cultural Facilities
5.3	5.5	87	Broadcasting and Communication Facilities
5.5	5.7	475	Accommodations
5.5	5.7	2404	Business Facilities
5.2	5.7	563	Medical Facilities
5.2	5.6	1071	Residential Neighborhood Facilities(Class 1)
5.3	5.5	678	Residential Neighborhood Facilities(Class 2)
5.4	5.6	599	Sales Facilities

2023년도 에너지총조사보고서

2024년 월 일 인쇄
2024년 월 일 발행

편집 에너지경제연구원
발행 산업통상자원부
디자인·인쇄 (사)아름다운사람들 T. 02-6948-9650

2023 Energy Consumption Survey

Printed on 2024
Published on 2024

Editor Korea Energy Economics Institute
Publisher Ministry of Trade, Industry & Energy
Printer MisaWelfare T. 02-6948-9650



2023년도 2022년 기준

에너지총조사보고서

Energy Consumption Survey



산업통상자원부