

# 2016

## 2016년 가구에너지 상설표본조사

최 문 선

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



2016

2016년  
가구에너지  
상설표본조사

최 문 선

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE





## 참여연구진

---

연구책임자 : 부연구위원  
최문선

연구참여자 : 전문연구원 이현

조사기관 : [주]메트릭스 팀장 이영미

과장 안수정

주임 이유림



# 차례

<b>I. 조사 개요</b> .....	<b>1</b>
1. 가구에너지 상설표본조사의 개요 .....	1
가. 조사 목적 및 대상 .....	2
나. 조사방법 및 조사체계 .....	3
다. 주요 조사항목 .....	5
라. 연도별 조사의 특징 .....	6
2. 표본설계 및 추정 .....	7
가. 표본설계 .....	7
나. 표본가구 유지율 및 가구 대체 .....	10
다. 추정방법 .....	12
<b>II. 표본가구의 특성</b> .....	<b>15</b>
1. 주택 및 가구원에 관한 사항 .....	16
가. 도시규모별 표본가구 및 주택형태 분포 .....	16
나. 주택방향 및 건축년도 분포 .....	17
다. 주택면적 분포 .....	18
라. 방 수 분포 .....	19
마. 외벽창문 수 및 이중창율 분포 .....	20

바. 가구원수 분포 .....	21
<b>2. 냉난방에 관한 사항 .....</b>	<b>22</b>
가. 주난방연료 분포 .....	22
나. 보조난방 사용 분포 .....	23
다. 주취사연료 및 냉방방식 .....	24
<b>III. 가구부문 에너지소비량(2015년 기준) .....</b>	<b>25</b>
1. 총 에너지소비량 .....	25
2. 가구당 연간 에너지소비량 .....	26
가. 에너지원별 가구당 에너지소비량 .....	26
나. 도시규모별 가구당 에너지소비량 .....	27
다. 주택형태별 가구당 에너지소비량 .....	28
라. 주난방시설별 가구당 에너지소비량 .....	29
마. 가구원수별 가구당 에너지소비량 .....	30
바. 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량 .....	31
사. 주택면적별 가구당 에너지소비량 .....	32
아. 월평균소득액별 가구당 에너지소비량 .....	33
자. 가구당 월별 에너지소비량 .....	33
<b>IV. 주요 가전기기 보유 및 이용실태(2015년 기준) .....</b>	<b>35</b>
1. 주요 가전기기 보유 및 이용현황 .....	35
가. TV .....	35
나. 세탁기 .....	37
다. 냉장고 .....	39
라. 에어컨, 선풍기 .....	41
마. 전기밥솥 .....	43



바. 컴퓨터, 청소기 .....	45
2. 주요 가전기기별 보유대수 및 전력소비량 비교 .....	46
가. 가구당 보유대수 .....	46
나. 가구당 연간전력소비량 .....	47
<b>V. 자가용승용차 보유 및 운행현황(2015년 기준) .....</b>	<b>49</b>
1. 자가용차량 보유대수 분포 .....	49
2. 자가용승용차 운행실태 .....	50
가. 자가용승용차의 차종, 변속장치 및 사용연료 분포(표본) .....	50
나. 자가용승용차 주 운전자 특성(표본) .....	51
3. 자가용승용차 이용 실태(표본) .....	53
<b>&lt;부록 1&gt; 통계표 .....</b>	<b>55</b>
<b>&lt;부록 2&gt; 조사표 .....</b>	<b>266</b>
<b>&lt;부록 3&gt; 조사지침서통계표 .....</b>	<b>292</b>

---

## 표 차례

<표 I-1> 2016년 1차 조사 추진 일정 .....	5
<표 I-2> 2016년 2차 조사 추진 일정 .....	5
<표 I-3> 16개시도별 주택형태별 표본규모(안)와 예상 상대표준오차 .....	9
<표 I-4> 16개시도별 주택형태별 표본가구 수(2013년) .....	10
<표 I-5> 조사 불참 유형 및 사유 .....	12
<표 I-6> 난방시설별 모집단 가구수(계산 결과) .....	13
<표 I-7> 가구원수별 모집단 가구수 .....	14
<표 II-1> 표본가구의 도시규모별 주택형태 분포(%) .....	16
<표 II-2> 표본가구의 주택방향 분포(%) .....	17
<표 II-3> 표본가구의 건축년도 분포(%) .....	17
<표 II-4> 표본가구의 주택면적 분포(%) .....	18
<표 II-5> 표본가구의 방 수 분포(%) .....	19
<표 II-6> 표본가구의 외벽 창문 수 분포(%) .....	20
<표 II-7> 표본가구의 외벽창문 이중창율 분포(%) .....	20
<표 II-8> 표본가구의 가구원수 분포(%) .....	21
<표 II-9> 표본가구의 주택형태별 주 난방연료 분포(%) .....	22
<표 II-10> 주택형태별 표본가구의 보조난방기기 사용분포(%) .....	23
<표 II-11> 표본가구의 주 취사연료 분포(%) .....	24
<표 II-12> 표본가구의 냉방방식 분포(%) .....	24
<표 III-1> 도시규모별 총 에너지소비량 .....	25
<표 III-2> 도시규모별 가구당 에너지소비량 .....	27
<표 III-3> 주택형태별 가구당 에너지소비량 .....	28
<표 III-4> 주난방시설별 가구당 에너지소비량 .....	29



<표 III-5> 가구원수별 가구당 에너지소비량 .....	30
<표 III-6> 가구주 연령별 가구당 에너지소비량 .....	31
<표 III-7> 주택면적별 가구당 에너지소비량 .....	32
<표 III-8> 월평균소득별 가구당 에너지소비량 .....	33
<표 IV-1> 1대당 이용현황 : TV .....	35
<표 IV-2> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 .....	36
<표 IV-3> 1대당 이용현황 : 세탁기 .....	37
<표 IV-4> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 세탁기 .....	38
<표 IV-5> 1대당 이용현황 : 냉장고 .....	39
<표 IV-6> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 냉장고 .....	40
<표 IV-7> 1대당 이용현황 : 에어컨, 선풍기 .....	41
<표 IV-8> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 에어컨, 선풍기 .....	42
<표 IV-9> 1대당 이용현황 : 전기밥솥 .....	43
<표 IV-10> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 전기밥솥 .....	44
<표 IV-11> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 컴퓨터, 청소기 .....	45
<표 V-1> 가구당 자가용차량 보유대수 분포 .....	49
<표 V-2> 자가용승용차 차종, 변속장치 및 사용연료 분포 .....	50
<표 V-3> 자가용승용차 운전자연령 특성 .....	52
<표 V-4> 자가용승용차 운전자경력 특성 .....	52
<표 V-5> 자가용승용차 연간 주행거리, 연료주행, 연료소비량 .....	54

---

## 그림 차례

<그림 II-1> 도시규모별 표본가구의 보조난방기기 .....	23
<그림 III-1> 가구당 에너지원별 소비 비중 .....	26
<그림 III-2> 가구당 월별 에너지소비량 .....	34
<그림 IV-1> 주요 가전기기 가구당 보유대수 .....	46
<그림 IV-2> 주요 가전기기별 가구당 전력소비 비중 .....	47
<그림 V-1> 자가용승용차 주 운전자 성별 분포 .....	51

# 일러두기

## 가. 단위

- 에너지통계에서 사용하는 단위는 고유(물량) 단위와 열량 단위가 있으며, 단위 환산은 「바. 단위 및 열량환산표」 참조
- 열량 단위는 kcal와 toe(ton of oil equivalent)를 병행 표기
- 1 M/T은 metric ton을 나타내며, 고체에너지의 고유단위로 사용
- 1㎥는 Nm<sup>3</sup>와 같은 개념으로 사용하였으며, 기체에너지의 고유단위로 사용

## 나. 열량

- 에너지법 시행령 제15조제1항에 따라 정하는 에너지열량환산기준 중 총발열량을 적용하였으며 고시열량은 「바. 단위 및 열량환산표」 참조
- 에너지열량환산기준은 1980년 이후 6차에 걸친 개정이 있었으며, 2007년부터는 2006년에 제정된 에너지법에 따라 매 5년마다 작성·공포
- 따라서 본 연구의 열량 값은 2010년, 2011년은 2006년에 개정된 제5차 고시열량, 2012년 이후는 2011년에 고시된 제6차 개정열량 적용

## 다. 표본가구 대체 및 추정

- 본 조사의 조사단위는 가구임.
- 상설표본조사는 패널조사와 유사한 개념으로 최초 선정된 표본가구를 지속 조사함을 원칙으로 하나, 패널조사와 다른 점은 이사, 조사거절, 모집단 변동에 따른 표본가구의 교체를 허용함.
- 표본가구가 기존과 유사한 주택(주택형태, 주난방연료, 주택면적 고려)으로 이사하였을 경우, 가구 추적을 시도하며 거절할 경우에는 기존주소에 전입한 가구를 대상으로 조사를 시도함.

- 표본가구 이사 시, 추적가구와 기존 주소지 전입 가구 모두 응답을 거절할 경우에는 동일 조사구내 유사(주택형태, 주난방연료, 주택면적 고려)한 가구로 대체함.
- 항목무응답과 이상치는 동일하게 간주하며, 전화질의를 통해 1차 보완하고, 불응하거나 응답내용을 정확하게 모를 경우 평균대체 및 핫덱 대체법 적용
  - 다만 대체가 불가능한 정도로 항목 이상치가 크거나 많을 경우 결측값 인정
- 본 조사는 단위무응답에 대한 대체(substitution)를 허용하기 때문에 단위무응답은 존재하지 않음.

## 라. 주요 조사항목에 대한 자료처리

### 1) 주택, 냉난방 및 취사, 월별에너지소비량, 에너지이용기기에 관한 사항

- 주택형태는 표본설계시 단독, 아파트, 연립 및 다세대로 층화하였음. 그리고 모집단에 포함된 「비거주용건물내주택」, 「주택이외의거처」는 연립 및 다세대에 포함시킴.
- 주난방연료는 연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지, 전력, 심야전력, 임산연료 등 9개로 구분·조사하였으나 임산연료(또는 신탄난로)를 사용하는 가구는 조사되지 않음.
  - 기존조사에 포함된 보일러등유는 '12년 7월부터 폐지됨.
  - 모집단에는 임산연료 외에 신재생에너지 사용가구도 포함될 수 있으나 표본가구에는 조사되지 않음.
  - 모집단에는 전력과 심야전력이 구분되지 않으므로 전력이 주난방인 경우에는 단일 가중치를 적용함.
- 프로판은 에너지원별 통계에서는 석유류에 포함하였으나 난방시설별 통계에서는 가스보일러에 포함하였음.

- 에너지원별 구분은 에너지수급통계의 기준을 따랐으나 난방시설에서는 시장에서 유통되는 통념을 기준으로 함.
- 전력과 도시가스 소비량은 응답자의 동의를 전제로 고객번호를 통한 공급사조사 병행
  - 다만 공동단위(주로 중대형아파트 단지)로 공급되는 전력사용가구는 개별가구의 고객번호가 없어서 공급사조사 불가
- 지역난방 소비량은 열량과 금액 단위로 조사한 값을 우선적으로 이용하며 만약 공급단위가 열량이 아닌 무게, 부피일 경우 아래의 환산식을 적용하여 계산함.
  - $\Delta T(\text{온도차}) \times 1,000\text{kcal}$ (물 1톤의 1℃변화 열량)
  - 에너지관리 전문가 등의 의견에 따라 평균적인 온도차를 5℃로 가정하여 5,000kcal/톤 적용
- 에너지이용기기의 평균사용시간, 사용횟수, 사용일수 등은 전년도가 아닌 조사일을 기준으로 조사함.

## 2) 자가용승용차 보유 및 운행현황

- 자가용차량 총 보유대수는 차량의 형태와 관계없이 승용차, 승합차, 트럭에 대해서 조사
- 조사표 “IV. 자가용차량 보유 및 운행현황의 2. 자가용승용차 보유 및 운행현황”의 조사대상은 자동차관리법에 정한 승용자동차만 조사하며 승합(버스) 및 화물자동차(트럭)는 제외
- 「주행연비」는 조사된 「전년도 주행거리」를 「전년도 연료소비량(금액)」로 나누어 계산된 값과 응답자가 응답한 「차량의 주행연비」중 응답자가 응답한 「차량의 주행연비」를 이용 함.
- 연간에너지소비량은 응답자가 응답한 전년도연료소비량은 참고자료로 활용할 뿐, 「전년도 주행거리」를 「주행연비」로 나누어 계산하였음.

---

#### 마. 과거 통계치 조정

- 1차년도인 2011년의 표본설계는 2005년 인구주택총조사를 모집단으로 사용하였으며, 16개시도 및 주택형태를 층화변수로 하였음.
  - 2011년 조사는 2010년 에너지소비량 조사
- 2012년에도 2011년과 동일한 표본틀을 유지하였으나 본 조사가 에너지 소비량을 추정하는 것이 주목적인 점을 감안하여 주난방연료를 사후층화 변수로 추가함.
  - 이는 2010년 인구주택총조사 결과의 활용이 가능하였고, 양자의 가중치를 적용한 결과, 에너지원별로 층화된 가중치를 적용한 추정량이 더 양호한 것으로 판단
- 2012년부터 주난방연료를 사후층화변수로 추가한 결과, 표본수가 적은 지역에서는 연탄, 등유 등과 같이 보급률이 높지 않은 연료는 조사가가 지극히 낮아(없거나 5가구 미만) 추정량의 신뢰성이 매우 낮게 나타남.
- 따라서 2013년 조사에서는 일부지역의 특정에너지원에 대한 추정량의 신뢰성을 높이기 위해서 표본수가 적은 지역은 표본가구를 조정
  - 총 표본수 2,520가구는 유지하되 조사원 1인 조사량인 40가구 단위로 에너지원에 따라 표본수가 여유 있는 지역에서 적은 지역으로 조정
- 그리고 2011년, 2012년, 2013년 표본조사결과에 동일한 모집단(층화변수 구조는 동일하나 가구는 변동), 동일한 방법의 사후가중치를 적용한 조정된 통계량을 추정함.
  - 따라서 매년도 보고서에서 전년도 비교에 사용한 추정량은 기존 보고서에 수록된 추정량과 차이가 있음에 유의하기 바람.
- 본 과제는 1년 단위의 연구사업으로서 조사이후 원자료의 이상치 및 결측치 보완을 위한 내검기간이 짧아서 당해년도 연구보고서 발간이후에도 지속적으로 원자료를 보완하고 있음.

- 따라서 원자료를 이용한 통계분석시 연구보고서의 통계량과 일치하지 않을 경우가 있음.

## 바. 단위 및 열량환산표

### 1) 단위환산요령

- 1Mcal =  $10^3$  kcal =  $10^6$  cal
- 1toe =  $10^7$  kcal
- 연탄 1장 = 3.6kg

### 2) 열량환산표(에너지법 시행규칙 제5조 제1항 별표 기준)

		단위	1980	1981	1987	1990	2007	2012
휘발유		ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780
등유	실내등유	ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790
	보일러등유						8,950	
경유		ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010
벙커C유		ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950
프로판가스		kg	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050
도시가스(LNG)		Nm <sup>3</sup>	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430
도시가스(LPG)		Nm <sup>3</sup>	-	-	-	15,000	15,000	15,000
국내무연탄(연탄)		kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500

주: 전력은 고시열량을 적용하지 않고 1 kWh = 860 kcal 적용

# I. 조사 개요

## 1. 가구에너지 상설표본조사의 개요

- 가구에너지상설표본조사(HESS: Household Energy Standing Survey)는 우리나라 16개 시도의 가구(세종특별자치시는 충남에 포함)를 대표하는 상설표본을 구축하여 표본가구의 에너지소비행태를 추적하는 조사임.
  - 2011년 7월 승인번호 33902호/일반통계로 통계청의 통계작성승인을 받음.
  - 1차 조사 이후 지속적으로 동일 가구를 조사한다는 의미에서 “상설표본조사”라 명명하였음.
    - 동일 가구를 지속적으로 조사한다는 점은 패널 조사와 같으나, 일반적인 가구 패널 조사가 표본 가구가 이사 및 분가하는 경우 해당 가구들을 추적하여 조사하는 반면, 본 조사에서는 표본 가구가 이사하는 경우 이를 추적하여 조사하지는 않음.
    - 원래 표본이 거주하던 주택에 이사 온 가구를 새 표본으로 설정하며 이런 의미에서는 일종의 거처패널로 볼 수 있음.
- 조사 내용은 가구의 에너지 소비 현황에 대한 것이며 조사표는 2종으로 주 조사표와 1일 기장 조사표로 구성되어 있음.
  - 주 조사표는 크게 주택의 특성, 에너지이용기기 및 에너지소비량, 가전기기보급실태, 자가용차량 보유 및 운행현황, 가구원에 관한 사항 등 6개 항목으로 구분됨.
  - 1일 기장 조사표는 주요 가전기기의 계절적 사용특성(시간)을 파악하기 위한 항목으로 구성되어 있으며 여름 및 겨울철에 조사를 실시

---

## 가. 조사 목적 및 대상

### 1) 조사목적

- 우리나라 가구부문의 에너지소비행태를 파악하여 국가에너지정책 수립 및 관련 연구 자료로 활용
  - 공급통계의 문제점 및 에너지총조사의 취약점을 보완하여 국제기준에 부합한 국가에너지통계 제공
  - 공급통계에서 파악하지 못하는 가구 부문의 용도별, 설비별 에너지 소비 및 관련 자료 등 보다 다양하고 세분화된 통계 제공
- 전국 16개 시도에 상설표본가구를 설정하고 이를 지속적으로 유지 및 관리하여 가구부문의 에너지소비행태 변화를 추적 조사
  - 표본가구 유지율을 감안하여 변동 폭이 안정권에 들어선 시점에는 시간 변화와 가구의 소비특성 변화에 따른 소비행태를 분석할 수 있는 마이크로데이터 공개 예정

### 2) 조사연혁

- 2009년 : 1,500가구 예비조사
- 2010년 : 1,500가구 시험조사
- 2011년 : 제1차 본 조사 시작
- 2012년 ~ 2016년 : 제2차 ~ 제6차 조사

### 3) 법적근거

- 통계법 제 18조 규정에 의해 승인된 일반통계(승인번호 33902호)
  - 통계명칭 : “가구에너지소비실태조사”
  - 작성기관 : 에너지경제연구원

- 승인번호 : 33902
- 작성주기 : 매년
- 통계종류 : 일반통계/ 조사통계
- 승인일자 : 2011년 7월 22일
- 표본 수 : 2,520가구

#### 4) 조사대상

- 조사가구 : 전국 16개 시도에 소재하는 일반가구<sup>1)</sup> 중 표본으로 추출된 2,520가구
- 조사부문 : 가구의 에너지소비 및 보유하고 있는 자가용승용차
- 조사대상기간
  - 에너지소비량 조사는 전년도 1월 ~ 12월
  - 1일기장조사는 여름 및 겨울의 조사기간 내 2일(평일, 휴일)

#### 나. 조사방법 및 조사체계

##### 1) 조사방법

- 제1차 조사(2011년)부터 조사업무는 조사전문기관인 (주) 메트릭스에 위탁 수행
  - 예비조사(2009년) 및 시험조사(2010년)는 에너지경제연구원에서 수행
- 조사원이 조사가구를 직접 방문하여 자·타계식 조사 병행
  - 본 조사는 자·타계식 혼용, 1일기장조사는 자계식 조사
- 땅에너지(전력, 도시가스)에 대한 공급사조사 실시<sup>2)</sup>

1) “일반가구”라 함은 가족으로 이루어진 가구, 가족과 5인 이하의 남남이 함께 사는 가구, 1인 가구 및 가족이 아닌 남남끼리 함께 사는 5인 이하의 가구를 말함. 집단가구(6인 이상 비 친족가구, 기숙사, 사회복지 시설 등) 및 외국인가구는 제외함(통계청, <http://kosis.kr>).

- 전년도 에너지소비량을 기억하지 못하는 가구 중 희망가구에 한해서  
고객번호(수용가번호)를 조사하고 추후 공급사에 소비량을 조회

## 2) 2016년도 조사기간

### ○ 1차조사

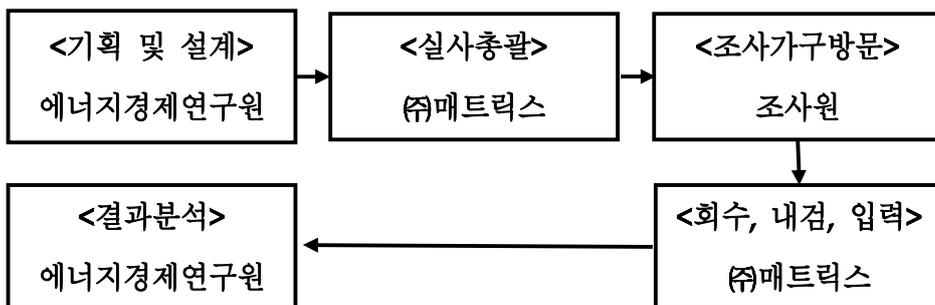
- 2016년 8월 22일 ~ 10월 14일(8주)
- 주조사표 및 여름철 1일기장조사
- <표 I-1>은 2016년도 1차조사의 일정을 정리한 것임.

### ○ 2차조사

- 2016년 11월 28일 ~ 12월 23일(4주)
- 보조난방 및 주요 가전기기의 겨울철 1일기장조사
- <표 I-2>은 2016년도 2차조사의 일정을 정리한 것임.

## 3) 조사 및 분석체계

- 조사의 기획, 설계 분석은 에너지경제연구원에서 하며, 실사에 관한 업무는 (주)메트릭스에서 수행하고 있음.



2) 땅에너지에 포함되는 집단에너지는 공급사가 아닌 아파트단지에서 관리하므로 대상에서 제외

<표 I -1> 2016년 1차 조사 추진 일정

항목	일정	소요기간
조사 기획	8월 3일~8월 17일	2주
조사원 교육	8월 18일~19일	2일
조사 실시 주조사/여름철 일일기장 조사	8월 22일~10월 14일	8주
실사 참관	9월 29일	2일
조사표 중간 점검	10월 21일	1일
데이터 입력 및 에디팅 주조사/여름철 일일기장 조사	11월 14일~12월 14일	5주
데이터 이관	12월 14일	-

<표 I -1> 2016년 2차 조사 추진 일정

항목	일정	비고
조사 기획	10월 24일~11월 23일	4주
조사원 교육	11월 24~25일	1주
조사 실시	11월 28일~12월 23일	4주
데이터 입력 및 에디팅	12월 26일~30일	1주
데이터 검증	1월 2일~2월 17일	6주
최종결과 보고회	12월 19일	1일
데이터 이관	2월 20일	1일

#### 다. 주요 조사항목

##### ○ 본 조사표(149개 항목)

- 주택에 관한 기본사항: 주택형태, 주택층수, 주택방향, 건축년도, 주택 면적, 외벽창문 수, 내벽창문 수, 주택소유형태, 현 주택 거주년수 등
- 가구에 관한 사항: 가구원수, 가구원 구성, 가구주정보(성별, 연령, 교육 정도, 직업), 가구의 특성, 가구의 주 소득원, 가구원의 연간총소득

- 냉난방설비 및 취사에 관한 사항: 주난방방식, 주난방연료, 주난방시설 및 용량, 보조난방방식, 냉방방식, 에어컨설정온도, 주취사연료, 보조취사연료
- 주요 에너지이용기기 보유 및 이용현황: TV, 세탁기, 에어컨, 냉장고, 컴퓨터, 선풍기, 전기(보온)밥솥, 청소기, 조명등
- 에너지 소비량: 연탄, 석유, 지역난방, 프로판가스, 도시가스, 전력, 임산연료
- 자가용승용차 보유 및 운행현황: 차량번호, 차종, 배기량, 제조회사, 모델, 변속장치, 사용연료, 자동차연식, 주행거리, 주용도, 주행연비, 운전자연령, 성별, 운전경력 등

○ 일일기장조사표(8개 기기)

- 1차조사: 주요가전기기 및 냉방기기 종류, 소비전력, 사용시간
- 2차조사: 주요가전기기 및 보조난방기기 종류 및 사용시간, 겨울철 실내온도 및 난방면적, 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

**라. 연도별 조사의 특징**

- 가구에너지상설표본조사는 2009년 예비조사, 2010년 시험 조사, 2011년 통계작성승인 및 제1차 조사 시행이후 2015년까지 제5차에 걸쳐 시행.
  - 2009년 예비조사는 2008년 에너지총조사 결과를 활용하여 표본설계 방법, 적정표본수 도출, 조사대상, 조사범위 등 제시
  - 예비 및 시험조사에서는 조사가구에 대한 설문조사를 통하여 조사내용, 사례품, 조사방법 등에 대한 의견을 사전에 파악하고자 하였으며 그 결과를 제1차 조사에 반영
  - 제1차 조사는 통계작성승인 당시 표본규모(1,500가구)가 전국을 대표하기에는 부족하다는 지적에 따라 제주도를 포함한 2,520가구로 확대
  - 2011년 조사는 조사방법과 표본수를 보완, 통계청의 통계승인을 받아 시행된 최초의 조사로서 본 조사의 제1차 조사로 정했으며, 조사가구 변동,

표본수 차이 등으로 인하여 시험조사와의 시계열 유지는 불가능

- 예비조사와 시험조사에서는 에너지경제연구원에서 실태조사의 운영 및 관리를 직접 수행하였으나, 조사원 관리의 어려움과 이로 인한 조사의 정확성 문제를 감안하여 2011년 1차조사부터는 외부의 조사전문기관에 위탁하여 수행함.
- 표본가구의 안정성 유지와 유의미한 자료 확보를 위해서는 표본가구와 조사원에 대한 지속적인 관리가 필요
- 2012년에는 제1차 조사 결과를 바탕으로 조사표 항목을 대폭 수정하고, 1일기장조사 방법론 등을 보완하였으며, 2013년부터는 조사내용과 방법은 전년도 틀을 유지하되 표본가구의 재정비에 주력
- 1차조사 시 본 가구가 지속 실시된다는 점을 인지시켰으나 조사 가구가 속출하여 동일 조사구내 지속 협조 가능한 가구로 표본 교체
- 보다 정도가 높은 총량 추정을 위하여 2012년부터는 2010년 인구주택총조사 결과의 주난방 연료 분포를 고려하여 표본 교체

## 2. 표본설계 및 추정

### 가. 표본설계

- 2011년 1차 조사 시 설정한 모집단과 표본추출틀은 다음과 같음.
  - 목표모집단은 전국(16개시도)의 일반가구
  - 조사모집단은 인구주택총조사의 일반가구(2011년은 2005년 인구주택총조사, 2012년은 2010년 인구주택총조사)
  - 표본추출틀은 2011년 에너지총조사 가구부문의 조사가구(8,000가구)<sup>3)</sup>

3) 가구에너지상설표본조사는 에너지총조사에 비해 조사항목수가 많아서 조사가구의 부담이 큰 만큼 거부율이 높을 것으로 예상되어, 2011년 에너지총조사 표본가구인 8,000가구 중에서 중복 추출함으로써, 응답률과 조사의 이해도를 높이고자 하였음

에서 중복 추출함.

○ 표본추출방법은 층화추출방법 적용

- 표본설계시 층화변수는 16개시도와 주택형태(단독, 아파트, 다세대·연립)이며, 총 48개의 층으로 설정함.
- 그러나 에너지소비량 추정은 주난방연료를 층화변수로 추가한 사후가중치를 계산하여 적용하였음(2010년 인구주택총조사 10%표본 결과를 참고하여 시도별 주택형태별 주난방시설 분포 활용).

○ 표본규모 결정에는 2008년 에너지총조사 가구부문의 자료를 이용함.

- 전력과 도시가스의 상대표준오차를 계산하여 상대적으로 정도가 낮은 도시가스 사용량을 기준으로 표본수 산정
- 표본수는 다음 식에 따라 결정하였으며, 여기서  $n$ 과  $RSE$ 는 각각 표본 가구수와 상대표준오차를 나타내며, 첨자 1은 2011년 에너지총조사 가구 부문 실적치, 첨자 2는 목표상대표본오차 및 표본수를 나타냄.

$$n_1 RSE_1^2 = n_2 RSE_2^2$$

- 도시가스 사용량을 기준으로 목표 상대표본오차를 20%로 설정 시 시도별·주택형태별 적정 표본수는 약 2,500가구로 계산됨.
- <표 I-3>은 이러한 방법으로 계산된 층별 표본수와 예상 상대표준오차를 정리한 것임.

○ 실사단계에서는 에너지 사용 규모와 조사원 1인당 조사 분량(40가구/인) 등을 감안하여 전체 표본 규모를 2,520가구로 조정함.

- <표 I-4>은 층별 표본규모 최종안을 정리한 것임.



<표 I -3> 16개시도별 주택형태별 표본규모(안)와 예상 상대표준오차

[단위: 가구, %]

지역	주택형태							
	단독주택		아파트		다세대·연립		계	
	표본	RSE	표본	RSE	표본	RSE	표본	RSE
서울	96	6.28	95	4.38	119	7.63	310	2.44
부산	66	19.99	22	19.79	35	12.92	123	5.91
대구	39	19.9	32	19.9	17	12.94	88	5.4
인천	22	19.98	14	15.11	22	13	58	7.85
광주	87	20.02	35	20.13	40	21.68	162	6.02
대전	32	19.56	32	20.11	54	14.47	118	5.20
울산	32	19.96	33	20.12	29	14.07	94	5.48
계(광역시)	278	8.59	168	8.75	197	5.85	643	1.82
경기	164	5.18	63	7.27	120	13.82	347	3.53
강원	175	21.83	46	19.91	33	17.96	254	4.21
충북	158	21.48	10	20.19	40	20.75	208	5.41
충남	125	21.49	10	20.19	11	10.02	146	4.79
전북	48	19.57	11	20.29	12	15.27	71	8.79
전남	83	21.38	18	19.98	14	10.15	115	6.61
경북	87	21.5	70	16.90	18	14.92	175	5.01
경남	103	21.52	77	18.04	21	10.08	201	4.77
제주	10	-	10	-	10	-	30	-
계(기타시도)	953	3.96	315	5.27	279	7.33	1,547	1.62
계(전국)	1,327	2.91	578	4.02	595	4.07	2,500	1.48

주: 1) 제주도의 경우 30개의 표본을 임의 할당함.

2) 충남지역 아파트의 경우 예비조사에서 표본이 추출되지 않아 충북 결과를 이용함.

<표 I -4> 16개시도별 주택형태별 표본가구 수(2013년)

[단위: 가구]

	단독주택	연립·다세대	아파트	계
서울	130	80	190	400
부산	61	30	69	160
대구	41	29	50	120
인천	31	30	59	120
광주	30	20	70	120
대전	30	30	60	120
울산	19	20	41	80
계(광역시)	212	159	349	720
경기	80	50	150	280
강원	65	10	45	120
충북	50	24	46	120
충남	70	30	60	160
전북	50	21	49	120
전남	90	20	50	160
경북	90	40	70	200
경남	90	20	90	200
제주	20	10	10	40
계(기타시도)	605	225	570	1,400
계(전국)	947	464	1,109	2,520

#### 나. 표본가구 유지율 및 가구 대체

- 2011년 조사를 기준으로 한 원표본 유지율은 2012년 70.7%(1,782가구) 로 비교적 낮은 편임.
- 2012년에는 본 연구의 모집단으로 사용한 2010년 인구주택총조사의 주택 형태 및 주난방시설 분포를 감안하여 표본구조를 조정하였으며, 조정

시에는 표본가구의 응답항목에 대한 성실성을 감안

- 이외에 조사 거부, 이사 등의 사유로 표본가구가 대체되었으며, 대체시에는 기존가구의 조사구, 주택형태, 에너지원의 3가지 조건에 부합하는 가구를 선택
- 2013년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 47.9%(1,206가구)이며, 2012년 대비 2013년 신규조사 가구는 849가구(33.7%)임
  - 대체사유는 실사진행과정에서의 거절이 40.0%(340가구)로 가장 높음.
  - 대체가구의 29.0%(246가구)가 사전접촉과정에서 조사를 강력하게 거부하였으며 5회 이상 방문하였지만 부재중인 가구가 전체의 26.6%(226가구)를 차지
  - 표본가구 유지를 위하여 사전조사안내지 발송, 사례품 다양화 등의 방법을 추가하였으나 지속 조사에 대한 거부감이 높았음.
- 2014년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 41.3%(1,041가구)이며, 2013년 대비 2014년 신규조사 가구는 288가구(11.4%)임
  - 대체사유는 실사진행과정에서의 거절이 42.7%(123가구)로 가장 높음
  - 2014년에는 보고서 제출일을 감안하여 여름철 조사를 주조사와 여름철 1일기장조사로 나누어 총 3회 조사
  - 주조사를 전년 대비 2개월 앞당겨, 자료처리 기간을 늘리고자 하였으나 3회 조사가 가구에 부담을 준다는 이유로 표본가구의 대거 이탈 발생
- 2015년 조사에서는 2011년 대비 원표본 유지율은 36.9%(929가구)이며, 2014년 대비 2015년 신규조사 가구는 213가구(8.5%)임
- 2016년 조사에서는 2015년 대비 신규조사 가구는 151가구(6.0%)임
  - <표 I-5>은 2016년도 1차, 2차 조사에서 조사에 응하지 않은 가구의 불응 사유를 정리한 것임.

<표 I -5> 조사 불참 유형 및 사유

	2016년 1차	
	가구수	비율
강력거절	58	38.4%
장기부재	53	35.1%
이사	19	12.6%
재개발/철거	19	12.6%
계	151	100.0%

- 2015년 조사 가구 중 2016년 1차 조사에 응하지 않은 가구는 151가구이며 이 중 38.4%의 가구가 강력거절을 하였으며 35.1%는 장기부재로 인해 조사에 참여하지 않은 것으로 나타남.
- 이사와 재개발/철거에 의한 표본 이탈도 각각 12.6%로 나타남.

#### 다. 추정방법

- 추정을 위한 가중치 계산시 고려하는 층화변수와 사후층화변수는 다음과 같음.
  - 층화변수 : 16개시도, 주택형태(단독, 연립 및 다세대, 아파트)
  - 사후층화변수 : 주난방연료(중앙난방, 지역난방, 연탄, 등유, 중유, 프로판, 도시가스, 전기, 기타), 가구원수(1인, 2인, 3인, 4인, 5인이상)
- 모집단은 통계청의 추계가구에 2010년 인구총조사의 주택형태 및 주난방연료 비율을 적용하여 16개시도별 주난방연료별 가구수를 계산
  - <표 I-6>은 가중치 계산 시 사용한 연도별 난방시설별 가구수를 정리한 것임.
  - 2015년도 조사까지는 주난방연료로 기타연료(임산연료)를 사용하는 가구가 없었으나, 2016년 조사에서는 5가구가 기타연료를 사용한다고 응답
  - 이에 따라 사후가중치 계산 시 기타연료까지를 고려하여 계산



<표 I -6> 난방시설별 모집단 가구수(계산 결과)

[단위: 가구]

	2011	2012	2013	2014	2015
지역난방	1,871,530	1,899,431	1,926,483	1,953,074	1,979,249
중앙난방	836,375	848,843	860,933	872,816	884,514
연탄	216,617	219,846	222,977	226,055	229,084
등유	2,802,518	2,844,297	2,884,806	2,924,624	2,963,821
프로판	560,447	568,802	576,903	584,866	592,705
도시가스	10,525,846	10,682,763	10,834,907	10,984,460	11,131,678
전력	719,454	730,179	740,579	750,801	760,863
기타	154,213	156,512	158,741	160,932	163,089
계	17,687,001	17,950,675	18,206,328	18,457,628	18,705,004

자료: 통계청 추계가구수에 2010년 인종의 주난방연료 비율 적용하여 계산

○ 사후층화 변수에 가구원수를 추가

- 모집단의 가구원수별 가구 분포가 2005년, 2010년 이후 크게 변하고 있으나, 2015년 조사의 추정까지는 사후층화로 가구원수를 고려하지 않았음.
- 2015년 인구주택총조사 결과 1인가구 27.2%, 2인가구 26.1%, 3인가구 21.5%, 4인이상 가구 25.2%로 나타남.
- 2016년 가구에너지 상설표본조사의 표본가구 중 1인가구 11.7%, 2인가구 26.8%, 3인가구 21.1%, 4인이상 가구 40.5로 가구원수별 가구 비중이 모집단과 매우 크게 차이
- 횡단가중치를 적용하여 추정 시 가구원수 분포 차이로 인해 실제 소비량보다 과대추정될 가능성이 있어 사후층화 변수에 가구원수를 추가하여 계산
- <표 I-7>은 가중치 계산 시 사용한 연도별 가구원수별 가구수를 정리한 것이며, 보다 자세한 설명은 최문선·변종석(2015)<sup>4)</sup>를 참고하기 바람

4) 최문선·변종석, 2015, 가구에너지소비실태조사 종단가중치 산정 연구.

<표 I -7> 가구원수별 모집단 가구수

[단위: 가구]

	2011	2012	2013	2014	2015
1인	4,362,155	4,538,642	4,714,369	4,888,724	5,060,551
2인	4,371,316	4,527,370	4,682,622	4,837,059	4,990,573
3인	3,769,692	3,830,458	3,885,933	3,938,233	3,988,237
4인	3,836,085	3,759,504	3,680,670	3,601,261	3,521,897
5인이상	1,347,753	1,294,701	1,242,734	1,192,351	1,143,746
계	17,687,001	17,950,675	18,206,328	18,457,628	18,705,004

자료 : 통계청 추계가구수

○ 총 소비량 및 가구당 소비량 추정식은 다음과 같음.

- 총 에너지소비 추정량  $\hat{t}_y = \sum_{i=1}^n w_i y_i$

- 가구당 에너지소비 추정량  $\bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n w_i y_i}{\sum_{i=1}^n w_i}$

- $y_i$  :  $i$ -가구의 에너지소비량
- $x_i$  :  $i$ -가구의 가구원수
- $w_i$  :  $i$ -가구의 가중치

※ 여기서,  $w_i = w_{1i} \times w_{2i}$  이며,  $w_{1i}$  는  $i$ -가구의 설계가중치,  $w_{2i}$  는 사후층화가중치임.

## II. 표본가구의 특성

### 1. 주택 및 가구원에 관한 사항

#### 가. 도시규모별 표본가구 및 주택형태 분포

---

총 2,520개 표본가구 중 서울 15.9%, 광역시 28.6%, 기타시도 55.6%로 구성

---

- 도시규모별 표본가구는 서울 400가구(15.9%), 광역시 720가구(28.8%), 기타시도 1,400가구(55.6%)로 구성되어 있음.<sup>5)</sup>
  - 모집단인 2010년 인구주택총조사는 서울 20.2%, 광역시 25.7%, 기타시도 54.1%로 서울과 광역시의 표본가구가 모집단분포에 비해 낮음.
  - 이는 지역별 표본가구의 비례배정 과정에서 기타시도 중 지나치게 낮은 표본수가 발생하는 지역에 대해서는 표본수를 조정하였기 때문임.
  - 또한 조사원 1인당 조사가구가 40가구이므로 40단위에 맞도록 표본수를 일부 조정할 경우도 있음.
- 표본가구의 주택형태는 단독 38.4%, 연립/다세대 16.2%, 아파트 45.4%로 아파트의 비중이 가장 높음
  - 지역규모별로도 2012년 이후 비슷한 비율을 유지하여, 대도시는 아파트의 비중이 서울 49.0%, 광역시 51.6%로 가장 높고, 기타시도는 단독이 44.6%로 아파트 41.1% 보다 다소 높음.
  - 주택형태별 구조는 2010년 인구주택총조사의 구성비를 지속 유지하되 가구수만 연도별 추계가구수를 적용하고 있음.

---

5) 광역시는 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산으로 구성되어 있으며, 기타시도는 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주 등 9개 도로 구성되어 있음.

- 표본가구의 주택형태와 모집단의 차이가 발생하는 이유는 앞서와 같이 지역 내의 특정 주택형태에 지나치게 낮은 표본수가 배정된 경우 추정 에 적합한 수준으로 표본수를 조정하였기 때문임.
- 서울은 단독과 아파트에서 각각 -4.7%p, 6.4%p 차이가 있으며, 이는 보급률이 낮은 지역난방 사용가구에 대한 아파트의 표본수 배려
- 광역시는 단독 -5.3%p, 연립·다세대 9.3%p, 아파트 -4.1%p 차이가 있으며, 모집단의 연립·다세대 비중이 낮아 표본수 배려
- 기타시도는 연립·다세대 5.6%p, 아파트 -6.1%p 차이가 있으며, 광역시와 같이 모집단의 연립·다세대 비중이 낮아 표본수를 배려함.

<표 II -1> 표본가구의 도시규모별 주택형태 분포(%)

		단독	연립·다세대	아파트	가구수
서울시	2012년 이후	32.5	20.0	47.5	400
	2011년	38.2	21.7	40.1	400
	2010년 인총	37.2	21.7	41.1	3,504,297
광역시	2012년 이후	29.4	22.1	48.5	720
	2011년	33.2	24.7	42.2	760
	2010년 인총	34.7	12.8	52.6	4,453,188
기타시도	2012년 이후	43.2	16.1	40.7	1,400
	2011년	38.3	20.4	41.3	1,360
	2010년 인총	42.8	10.5	46.8	9,381,937
전국	2012년 이후	37.6	18.4	44.0	2,520
	2011년	36.8	21.9	41.4	2,520
	2010년 인총	39.6	13.3	47.1	17,339,422

주: 인구주택총조사의 「연립·다세대」에는 비거주용건물내 주택과 주택이외의 거처가 포함되어 있음.

## 나. 주택방향 및 건축년도 분포

남 40.8%, 남동 19.1%, 남서 10.4%로 조사가구의 70.3%가 남쪽 방향임.

- 주택방향은 남 40.8%, 남동 19.1%, 남서 10.4%의 순서로 나타나 전체가구의 70.3%가 남쪽을 향하고 있음.
- 모든 주택형태에서 남, 남동, 동쪽 방향의 순서로 비중이 높으며, 단독주택의 경우 다른 주택보다 서쪽의 비중이 다소 높은 편임.

<표 II -2> 표본가구의 주택방향 분포(%)

	동	서	남	북	남동	남서	북동서	표본수
단독	12.8	10.2	35.2	5.7	19.3	9.6	7.3	968
연립·다세대	13.6	4.3	40.1	8.6	17.9	9.9	5.6	409
아파트	11.2	4.6	45.8	3.5	19.4	11.0	4.2	1,143
합계	12.2	6.7	40.8	5.2	19.1	10.4	5.5	2,520

- 건축년도는 90년대가 35.1%, 2000년대 27.8%, 80년대 16.2%의 순이며 아파트는 90년 이후 주택이 88.7%로 대부분을 차지하고 있음.
- 단독주택은 90년 이전이 58.3%, 연립·다세대는 36.4%에 이르고 있음.

<표 II -3> 표본가구의 건축년도 분포(%)

	70년 이전	70~79	80~89	90~99	00~09	10년 이후	표본수
단독	18.8	16.8	22.6	23.8	15.3	2.7	968
연립·다세대	5.6	11.5	19.3	31.8	27.6	4.2	409
아파트	0.1	1.6	9.6	45.9	38.5	4.3	1,143
합계	8.2	9.0	16.2	35.1	27.8	3.7	2,520

다. 주택면적 분포<sup>6)</sup>

조사가구의 44.9가 66~99㎡이며, 그 다음은 99~132㎡ 26.5%, 33~66㎡ 21.8% 순서

- 주택형태에 관계없이 66~99㎡(20~29평)의 규모가 가장 높은 비중을 차지하고 있으며 아파트가 단독, 연립·다세대에 비해 주택면적이 넓은 표본 가구의 비중이 높음.
  - 아파트는 66~99㎡(20~29평) 44.4%, 99~132㎡(30~39평) 35.7%, 132㎡(40평) 이상 6.8%로 66㎡(20평) 이상이 86.9%를 차지
  - 단독은 66~99㎡ 44.7%, 99~132㎡ 20.0%, 132㎡ 이상 4.5%로 66㎡ 이상이 69.3%를 차지하여 66㎡이상 면적은 아파트에 비해 17.6%p가 낮음.
  - 연립·다세대는 66~99㎡ 46.9%, 99~132㎡ 4.2%, 132㎡ 이상 4.2%를 차지하여 66㎡ 이상이 67.0%를 차지
- 도시규모별로 99㎡(30평) 이상 가구의 비중은 서울시, 광역시, 기타시도의 순서로서 대도시의 가구당 면적이 높음.
  - 99㎡(30평) 이상: 서울 40.8%, 광역시 38.1%, 기타시도 26.3%
  - 66~99㎡(20~29평): 서울 38.5%, 광역시 42.5%, 기타시도 48.0%

<표 II -4> 표본가구의 주택면적 분포(%)

	33㎡미만	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡이상	표본수
단독	2.6	28.1	44.7	20.0	4.5	968
연립·다세대	1.5	31.5	46.9	15.9	4.2	409
아파트	0.1	13.0	44.4	35.7	6.8	1,143
합계	1.3	21.8	44.9	26.5	5.5	2,520

6) 단독주택은 건평, 연립·다세대 및 아파트의 경우에는 분양면적을 기준으로 조사함.

## 라. 방 수 분포

조사가구의 66.0%가 방 3개 이상이며, 아파트는 76.6%가 방 3개 이상 보유

- 조사가구의 66.0%가 방 3개 이상을 보유하고 있으며, 방 3개 이상 가구는 아파트, 단독, 연립·다세대 순으로 분포가 높음.
  - 아파트는 방 3개 66.8%, 2개 22.0%, 4개 이상 8.7% 순으로 나타나 전체 가구의 76.6%가 3개 이상의 방을 보유
  - 단독은 방 3개 43.5%, 2개 32.9%, 4개 이상 14.3% 순으로 나타나 방 3개 이상 가구는 57.8%로서 아파트에 비해 18.8%p 낮음.
  - 연립·다세대는 방 3개 49.6%, 2개 35.2%, 1개 8.8% 순으로 나타나 방 3개 이상 가구는 56.0%로서 아파트 및 단독에 비해 방 수가 적음.
- 도시규모별로 방 3개 이상을 보유하고 있는 가구는 광역시 70.8%, 서울시 68.0%, 기타시도 63.0% 순서로 나타나 광역시가 가장 높음.
  - 표본가구당 평균 방 수는 2.71개이며 서울과 광역시는 각각 2.76개, 2.78개, 기타도시 2.66개로 도시규모에 따른 차이는 크지 않음.
  - 그러나 방 1개당 주택면적은 서울(32.3㎡), 광역시(31.4㎡), 기타시도(30.4㎡)의 순서로 서울이 다른 지역에 비해 약간 큰 것으로 나타남.

<표 II -5> 표본가구의 방 수 분포(%)

	1개	2개	3개	4개이상	표본수
단독	9.4	32.9	43.5	14.3	968
연립·다세대	8.8	35.2	49.6	6.4	409
아파트	1.4	22.0	66.8	8.7	1,143
합계	5.7	28.3	55.5	10.5	2,520

마. 외벽창문 수 및 이중창을 분포<sup>7)</sup>

조사가구의 85.0%가 외벽에 5개 이상의 창이 있으며,  
외벽 이중창 설치비율은 27.6% 수준

- 조사가구의 85.0%가 외벽에 5개의 이상의 창이 있으며, 7개 이상도 68.4%에 달하고 있음.
- 아파트는 전체가구의 91.8%가 외벽에 5개 이상의 창을 가지고 있는 반면, 단독은 78.9%, 연립·다세대는 80.7%로 단독이 낮음.

<표 II -6> 표본가구의 외벽 창문 수 분포(%)

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	표본수
단독	3.8	17.3	21.3	57.6	968
연립·다세대	2.4	16.9	24.0	56.7	409
아파트	1.5	6.7	10.1	81.7	1,143
합계	2.5	12.4	16.6	68.4	2,520

- 외벽창문에 이중창이 1개 이상이라도 설치된 가구는 64.7%이며 아파트는 79.5%로 2/3 이상의 가구가 이중창이 설치되어 있음.
- 단독 및 연립은 50.9%, 39.6%가 이중창이 1개도 설치되어 있지 않음.

<표 II -7> 표본가구의 외벽창문 이중창을 분포(%)

	없음	25% 미만	25~49%	50% 이상	표본수
단독	50.9	6.3	22.5	20.2	968
연립·다세대	39.6	6.4	26.9	27.1	409
아파트	20.5	8.7	43.0	27.7	1,143
합계	35.3	7.4	32.5	24.8	2,520

7) 외벽 창문 수는 창문의 크기나 창문 쪽수와 관계없이 외벽에 있는 창을 수를 조사함.

## 바. 가구원수 분포

**4인 이상 가구 40.5%, 2인가구 26.8%, 3인가구 21.1%의 순이며, 1인가구는 11.7%**

- 4인 이상 가구는 40.5%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음은 2인 26.8%, 3인 21.1%, 1인 11.7%의 순서임.
  - 아파트는 3인 이상 가구가 73.1%, 연립·다세대 63.3%, 단독 47.2%로 아파트에 거주하는 가구당 가구원수가 가장 높음.
  - 과거에는 아파트의 가구당 가구원수가 낮은 추세였으나 최근에는 고령화 및 전세가 상승 등으로 단독 및 연립·다세대의 1인 가구 비중이 높음.
- 1인 가구의 경우 인구주택총조사 결과와 큰 차이를 보이고 있는 바, 이는 방문조사의 한계로서 1인가구는 낮에 만나기 어려운 직장인이나 면접조사가 어려운 고령층으로 구성되어 있기 때문임.
  - 통계청의 2015년 인구주택총조사의 1인가구 비중은 27.2%이며 본 조사는 11.7%로 모집단 비중의 절반에도 미치지 못하는 수준
  - 가능한 기존 가구를 유지하고자 한 실사 방침과 1인가구의 접촉 어려움으로 인해 표본의 1인가구 비중은 2015년에 비해 2016년의 경우 0.6%p 소폭 감소함.

<표 II -8> 표본가구의 가구원수 분포(%)

	1명	2명	3명	4명 이상	표본수
단독	17.6	35.2	15.9	31.3	968
연립·다세대	12.5	24.2	21.8	41.6	409
아파트	6.4	20.6	25.2	47.9	1,143
합계	11.7	26.8	21.1	40.5	2,520

## 2. 냉난방에 관한 사항

### 가. 주난방연료 분포<sup>8)</sup>

주난방연료로는 도시가스(57.8%), 석유(26.8%)가 주종이며, 지역난방은 7.1%

- 표본가구의 주난방연료는 도시가스 난방이 전체의 57.8%로 절반 이상을 차지하고 있으며, 그다음은 석유(26.8%), 지역난방(7.1%) 순으로 나타남.
  - 그러나 단독주택은 아직도 석유(48.8%)의 비중이 가장 높으며, 연립·다세대 및 아파트는 도시가스(68.9%, 76.3%)가 가장 높음.
- 도시규모에 관계없이 도시가스 난방 비중이 가장 높으나, 기타시도는 아직도 등유·중질중유(28.3%), 프로판(9.5%)의 비중도 높은 편임.(부록 참조)
  - 도시가스 난방 비중: 서울 75.3%, 광역시 72.9%, 기타시도 45.0%

<표 II -9> 표본가구의 주택형태별 주 난방연료 분포(%)

	연탄*	등유·중질중유	프로판	도시가스	지역난방	전력	표본수
단독	9.9 (10.9)	42.1 (44.5)	6.6 (8.8)	31.0 (25.8)	- (-)	10.3 (10.0)	968 (948)
연립·다세대	2.7 (2.4)	22.0 (23.9)	5.1 (5.0)	68.9 (66.2)	- (-)	1.2 (2.6)	409 (464)
아파트	0.1 (-)	3.2 (3.1)	4.7 (6.4)	76.3 (73.1)	15.7 (17.4)	- (-)	1,143 (1,108)
합계	4.1 (4.5)	21.3 (22.5)	5.5 (7.0)	57.8 (54.0)	7.1 (7.7)	4.2 (4.2)	2,520 (2,520)

주: ( )는 2015년 가구에너지상설표본조사의 분포임.

\* 연탄과 기타연료(나무/목재)를 사용하는 가구의 합계임.

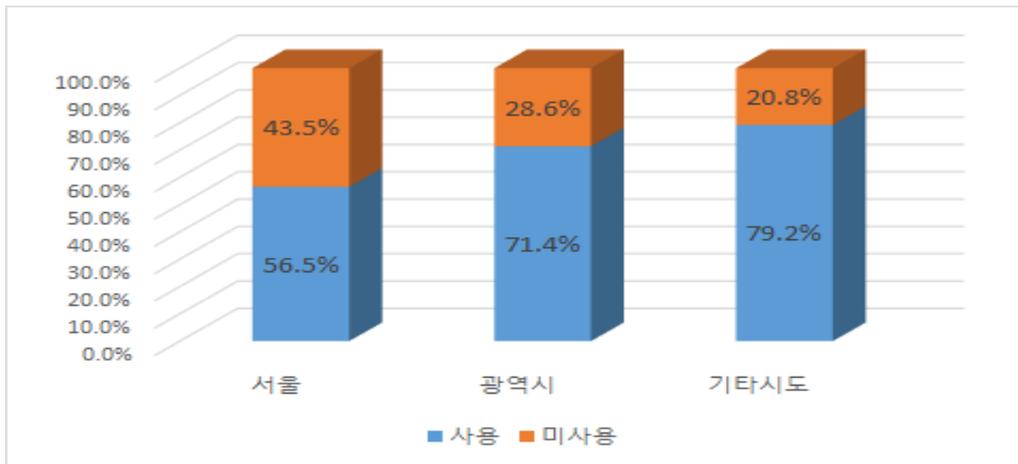
8) 주난방연료는 연탄, 석유(등유, 중질중유, 프로판), 도시가스, 지역난방, 전력(일반, 심야), 기타연료로 구분하여 조사함.

## 나. 보조난방 사용 분포

조사가구의 73.4%가 보조난방을 하며, 그중 98.4%가 전기기기 사용

- 보조난방기기는 조사가구의 73.4%가 사용하고 있는 것으로 조사되었으며, 26.6%는 보조난방을 전혀 하지 않음.
- 단독주택은 81.5%가 보조난방을 하고 있어 가장 높게 나타났으며, 연립·다세대 71.6%, 아파트 67.0%의 가구에서 보조난방 사용
- 광역시(71.4%), 기타시도(79.2%)는 높은 비율을 보이는 반면, 서울은 56.5%로 타 지역에 비해 보조난방 사용가구가 적음.

[그림 II -1] 도시규모별 표본가구의 보조난방기기



<표 II -10> 주택형태별 표본가구의 보조난방기기 사용분포(%)

	미사용	사용	사용가구의 보조난방기기 비율(%)				표본수
			소계	전기장판	전기난로	가스기타	
단독	18.5	81.5	100.0	95.2	2.8	2.0	968
연립·다세대	28.4	71.6	100.0	96.6	1.7	1.7	409
아파트	33.0	67.0	100.0	96.1	2.4	1.6	1,143
합계	26.6	73.4	100.0	95.8	2.4	1.8	2,520

다. 주취사연료 및 냉방방식

주 취사연료는 도시가스 64.0 프로판 33.5, 전력 2.4%의 순서임.

- 주 취사연료는 도시가스 64.0, 프로판 33.5, 전력 2.4%의 순서로 나타나 전체가구의 97.5%가 가스로 취사를 하고 있음.
- 도시가스 취사비율은 서울 86.0%, 광역시 78.2%, 기타시도 50.5%로 대도시는 3/4 이상이 도시가스로 취사를 하고 있음.
- 반면 기타시도는 프로판 취사가 47.0%로 상당히 높음.

<표 II -11> 표본가구의 주 취사연료 분포(%)

	프로판	도시가스	전력	표본수
서울	12.0	86.0	2.0	400
광역시	19.3	78.2	2.5	719
기타시도	47.0	50.5	2.5	1,00
전국	33.5	64.0	2.4	2,519*

\* 광역시 가구 중 취사용으로 연탄을 사용하는 1가구 제외

- 냉방방식은 에어컨과 선풍기를 동시에 사용하는 가구가 전체의 65.2% 차지하고 있으며, 대도시의 에어컨 이용률이 높음.
- 기타시도는 에어컨을 사용하지 않는 가구가 40.5%로 가장 높음.

<표 II -12> 표본가구의 냉방방식 분포(%)

	선풍기	에어컨	에어컨+선풍기	표본수
서울	24.8	1.8	73.5	400
광역시	26.1	0.6	73.3	720
기타시도	40.1	0.8	58.7	1,400
전국	33.7	0.9	65.2	2,520

### Ⅲ. 가구부문 에너지소비량(2015년 기준)

#### 1. 총 에너지소비량

전국에서 땅에너지의 소비 비중이 83.5% 이상이며, 서울은 90.0% 차지

- 2015년 가구부문의 총 에너지소비량은 20,597천 toe 이며, 에너지원별로는 도시가스 소비가 전체소비의 약 절반(48.3%) 정도를 차지
  - 땅에너지는 전국에서 83.5% 이상을 차지하고 있으며, LPG가 포함된 석유 소비는 기타시도에서 아직도 20.5%를 차지
  - 도시가스 소비는 서울 62.2%, 광역시 61.1%로 절반 이상을 차지하고 있으나 기타시도는 아직도 36.8%로 절반 수준
- 서울의 땅에너지 사용 비중은 90.0%로 석유 및 연탄의 역할은 축소
  - 그러나 기타시도는 석유비중이 20% 이상을 상회하고 있으며 심야전력과 연탄 소비 가구도 상당수 존재

<표 Ⅲ-1> 도시규모별 총 에너지소비량

단위 : 천toe

	전력	석유	도시가스	열에너지	연탄	합계
서울	982	263	2,612	186	159	4,202
광역시	1,366	415	3,289	292	17	5,378
기타시도	3,463	2,261	4,058	943	292	11,017
전국	5,812	2,938	9,958	1,421	468	20,597

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG) 포함, 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

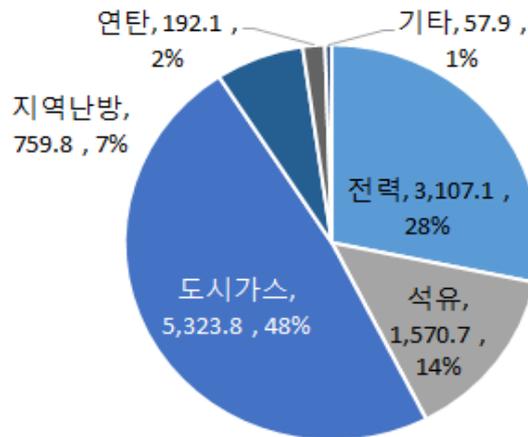
## 2. 가구당 에너지소비량

### 가. 에너지원별 가구당 에너지소비량

에너지원별 소비는 도시가스 48.3%, 전력 28.2%, 석유 14.3%의 구성을 보임.

- 2015년 가구당 연간 11,025 Mcal의 에너지를 소비하였으며, 도시가스와 전력소비량이 전체소비의 76.6%를 차지
  - 도시가스는 난방·온수 및 취사용으로 사용되며 가구 에너지소비의 48.3%를 차지하여 주종에너지로서의 위치를 점하고 있음.
  - 전력소비는 전체소비의 28.2%를 차지하여 도시가스 다음으로 높은 비중을 차지
  - 석유(등유, 중질중유, 프로판)는 가구당 에너지소비의 14.3%를 차지
  - 망에너지(도시가스, 전력, 지역난방)의 소비 비중이 83.5%를 차지

[그림 Ⅲ-1] 가구당 에너지원별 소비 비중



## 나. 도시규모별 가구당 에너지소비량

### 가구당 에너지소비량은 서울, 광역시, 기타시도 순으로 많이 소비

- 서울은 전국평균 대비 5.1%, 광역시는 2.2% 더 많이 소비하고 있으나, 기타시도는 2.8% 적게 소비
  - 서울은 전체 에너지소비량의 62.2%가 도시가스이며, 전력은 23.4%, 석유 6.3%의 순으로 나타나 망에너지<sup>9)</sup>가 90.0% 차지
  - 기타시도의 소비 비중은 도시가스 36.8%, 전력 31.4%, 석유 20.5%의 순으로 망에너지(76.8%) 비중이 대도시에 비해 낮음.
- 기타시도는 전체 망에너지의 비중은 낮으나, 망에너지 중 도시가스만 낮고 전력과 지역난방은 서울 및 광역시의 소비 비중에 비해 높은 것으로 나타남.
  - 기타시도는 대도시에 비해 도시가스 보급률이 낮고, 심야전력 난방가구의 비중이 높기 때문임.

<표 Ⅲ-2> 도시규모별 가구당 에너지소비량

단위 : Mcal

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
서울	2,705	723	7,191	513	438	11,569
광역시	2,858	867	6,880	611	35	11,250
기타시도	3,365	2,197	3,942	916	284	10,703
전국	3,107	1,571	5,324	760	250	11,011

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG), 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

9) 망에너지(network energy)는 생산된 에너지를 이미 구축된 망(전선, 배관 등)을 통하여 소비자에게 직접 공급되는 에너지로서 전력, 도시가스, 열에너지 등 3대 에너지를 의미함.

## 다. 주택형태별 가구당 에너지소비량

단독주택은 평균 대비 0.1% 에너지 더 소비, 연립·다세대는 평균보다 적게 소비

- 단독주택은 가구당 연간 11,025 Mcal의 에너지를 사용하여 연립·다세대(10,688 Mcal)에 비해 더 소비
  - 단독주택의 에너지소비는 전력 34.2%, 도시가스 34.1%, 석유 26.3% 순으로 전력과 석유 비중이 다른 주택보다 높은 것으로 나타남.
  - 아파트는 도시가스 56.2%, 전력 24.3%, 지역난방 14.5%로 3대 망에너지의 비중이 전체의 95.0%를 차지하여 단독주택(68.3%)과 큰 차이를 보임.
  - 연립·다세대는 도시가스 63.0%, 전력 24.4%, 석유 11.6%로 단독주택에 비해 망 에너지 사용 비중은 높으나 아파트 보다는 낮음.
- 단독주택은 아파트에 비해 에너지측면에서는 비효율적인 구조이나, 표본 가구의 특성으로 인해 가구당 소비량은 아파트, 단독, 연립·다세대 순으로 나타남.
  - 표본 단독주택의 경우 주택면적, 가구원수, 월평균소득 면에서 아파트 보다 작은 가구의 비중이 높음.(부록 참조)

<표 Ⅲ-3> 주택형태별 가구당 에너지소비량

단위 : Mcal

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
단독	3,771	2,901	3,763	-	590	11,025
연립·다세대	2,611	1,245	6,735	-	97	10,688
아파트	2,691	549	6,233	1,609	9	11,091
전국평균	3,107	1,571	5,324	760	250	11,011

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG), 연탄은 기타연료(나무/목재) 포함.

## 라. 주난방시설별 가구당 에너지소비량

**연탄, 전기보일러 사용가구는 전국평균 보다 연간 35.9%, 49.3% 에너지를 더 소비**

- 연탄 및 전기보일러 사용가구는 전국평균 보다 연간 35.9%, 49.3% 에너지를 더 소비
  - 연탄보일러 사용가구는 가구당 연간 14,959 Mcal의 에너지를 소비하여, 전국평균인 11,011 Mcal에 비해 35.9% 에너지를 더 소비
    - ※ 연탄보일러(아궁이포함)는 설비 및 주택구조 감안 시 효율 불리
  - 전기보일러 사용가구는 연간 16,435 Mcal를 소비하여, 전국평균에 비해 49.3% 에너지를 더 소비
  - 석유보일러 사용가구는 평균 보다 에너지를 덜 소비하였으며, 보급률이 가장 높은 가스보일러는 전국평균에 근접한 수준
    - ※ 지역난방가구에서 사용하는 도시가스는 취사용이고, 가스보일러에서 사용하는 석유에는 난방 및 취사용 프로판가스가 포함되어 있음.

〈표 Ⅲ-4〉 주난방시설별 가구당 에너지소비량

단위 : Mcal

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
연탄보일러	2,128	907	-	-	9,164	14,959
석유보일러	2,450	7,800	44	-	-	10,294
가스보일러	2,613	172	7,949	-	-	10,734
지역난방	2,796	-	1,091	7,181	-	11,068
전기보일러	15,249	1,184	3	-	-	16,435
전국평균	3,107	1,571	5,324	760	192	11,011

주: 전력은 심야전력 포함, 석유는 등유, 중질중유(B-C유), 프로판(LPG)

마. 가구원수별 가구당 에너지소비량

**4인 이상 가구(12,417 Mcal)는 1인가구(9,306 Mcal) 보다 33.4% 에너지를 더 소비**

- 1인가구는 표본평균 보다 15.5% 에너지를 덜 쓰는 반면, 3인가구와 4인 이상 가구는 각각 5.2%, 12.8% 에너지를 더 소비
  - 가구부문은 가구원이 많을수록, 거주면적이 넓을수록, 소득이 높을수록 에너지를 더 소비하는 경향이 있는 것으로 보이나, 가구원이 1명에서 2명으로 증가할 때의 소비 증가율(17.8%)에 비해 2명에서 3명, 3명에서 4명으로 증가 시의 소비 증가율은 각각 5.7%, 7.1%로 둔화
- 에너지원별로는 가구원수가 적을수록(2인 이하) 망에너지의 비중이 낮고, 가구원수가 많을수록(3인 이상) 망에너지의 비중이 높았음.
  - 1인가구와 2인가구의 경우 전력의 소비 비중이 각각 29.0%, 31.7%로 다른 가구에 비해 높은 것으로 나타남.
  - 반면 4인 이상 가구의 경우 전력 25.3%, 도시가스 59.0%, 지역난방 7.6%로 망에너지의 비중이 91.9%를 차지
  - 전력은 가구원수에 관계없이 가구에너지소비의 25% 이상을 차지

<표 III-5> 가구원수별 가구당 에너지소비량

단위 : Mcal

	전력	석유	도시가스	지역난방	연탄	합계
1인	2,695	2,405	3,326	348	375	9,306
2인	3,472	1,823	4,740	669	204	10,964
3인	3,127	930	6,255	1,180	98	11,589
4인 이상	3,146	945	7,320	945	62	12,417
전국평균	3,107	1,571	5,324	760	192	11,011

## 바. 가구주 연령대별 가구당 에너지소비량

가구주 연령 40대 가구가 가장 에너지를 많이 사용하고 20대가 가장 낮음.

- 가구주 연령별로는 20~30대에는 평균소비량보다 적게 사용하고, 40~50대에는 많이 사용하다가 60대에는 다소 감소하는 추세
  - 20대는 전국평균 소비량 11,011 Mcal보다 10.0% 에너지를 적게 사용하며, 40대 및 50대는 각각 9.5%, 3.5% 많이 사용
  - 이는 표본 가구 중 가구주가 40~50대인 가구가 부부+자녀, 부부+부모+자녀 등 다양한 가구원으로 구성되어 있어 가구원수가 많고 경제적으로도 여유가 있기 때문인 것으로 보임.
- 서울의 가구주 연령 40대인 가구가 가장 많이 소비하고, 광역시의 가구주 연령 60대 이상인 가구가 가장 적게 소비
  - 기존에는 도시규모에 관계없이 20대 가구가 에너지를 가장 적게 소비하는 층이었으나 이번 조사에서는 광역시의 경우 60대 이상 가구가 가장 적게 소비하는 것으로 나타남.

<표 III-6> 가구주 연령별 가구당 에너지소비량

단위 : Mcal

	20대	30대	40대	50대	60대이상	평균
서울	-	10,685	12,977	11,228	10,710	11,569
광역시	11,675	11,370	12,130	11,773	9,318	11,250
기타시도	9,412	10,806	11,588	11,186	9,967	10,703
전국 평균	9,912	10,871	12,052	11,397	9,934	11,011

사. 주택면적별 가구당 에너지소비량

**132㎡(40평) 이상 가구는 33㎡(10평) 이하 가구 보다 21.2% 에너지를 더 소비**

- 33㎡ 이상 가구에서는 거주하는 주택의 면적이 커질수록 가구당 에너지 소비량도 증가
  - 대부분 거주 면적이 커질수록 에너지 소비가 증가하는 것이 일반적이  
나, 표본 가구 중 33㎡ 이하 가구는 총 32가구로 표본 수가 적어 가구  
의 에너지 소비 변동에 크게 영향을 받아 20~30평대 보다도 더 많이 소  
비하는 것으로 나타남.
- 서울의 132㎡ 이상 가구가 에너지 소비량이 가장 많으며, 기타시도의  
33~66㎡에 거주하는 가구가 소비량이 가장 적은 것으로 나타남.
  - 서울의 33~66㎡ 가구는 서울 평균에 비해 약 15.4% 에너지를 덜 소비  
하며, 132㎡ 이상은 57.4% 에너지를 더 소비함.
  - 광역시의 33~66㎡ 가구는 광역시 평균에 비해 약 14.0% 에너지를 덜  
소비하며, 132㎡ 이상은 34.9% 에너지를 더 소비함.
  - 기타시도의 33~66㎡ 가구는 기타시도 평균에 비해 약 20.1% 에너지를  
덜 소비하며, 132㎡ 이상은 25.7% 에너지를 더 소비함.

<표 III-7> 주택면적별 가구당 에너지소비량 추정

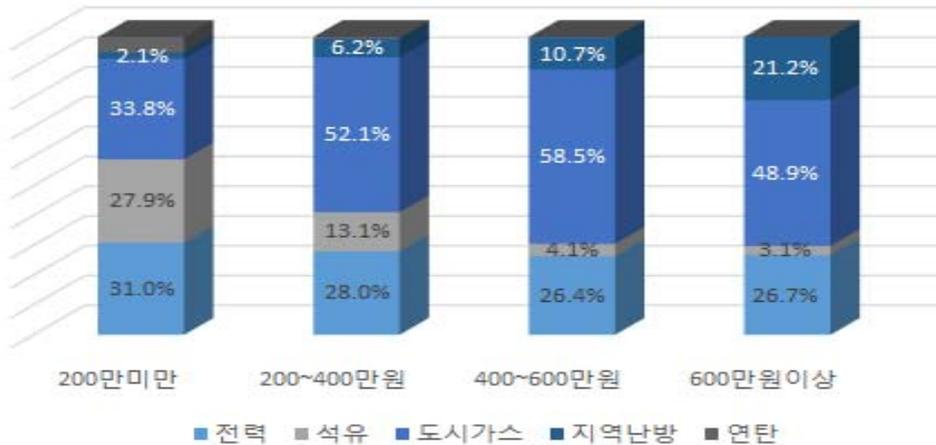
단위 : Mcal

	33㎡이하	33~66㎡	66~99㎡	99~132㎡	132㎡이상	평균
서울	15,033	9,784	10,764	12,732	18,205	11,569
광역시	10,573	9,680	10,970	12,141	15,174	11,250
기타시도	12,433	8,554	10,686	12,432	13,458	10,703
전국	12,291	9,050	10,767	12,401	14,892	11,011

### 아. 월평균소득액별 가구당 에너지소비량

**월평균소득 600만원 이상 가구는 200만원 이하 가구에 비해 35.5% 더 소비**

- 월평균소득 200만원 미만 가구는 전국 평균 보다 에너지를 덜 사용하고 200만원 이상 가구는 더 소비
  - 월평균소득 200만원 미만 가구는 전국 평균 대비 16.9% 에너지를 덜 사용하며, 600만원 이상 가구는 12.6% 더 많이 소비
  - 소득이 높을수록 망에너지의 비중이 높아 월평균소득 600만원 이상 가구는 96.9%에 이르고 있으며, 200만원 미만 가구는 66.9%에 불과



<표 III-8> 월평균소득별 가구당 에너지소비량 추정

단위 : Mcal

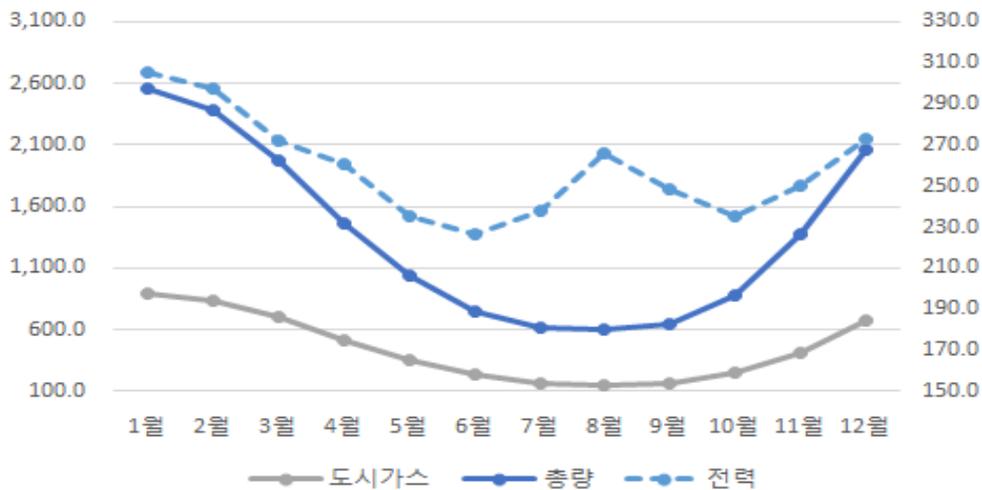
	200만미만	200~400만원	400~600만원	600만원이상	평균
서울	9,160	11,497	13,016	12,732	11,569
광역시	9,375	11,277	13,402	10,723	11,250
기타시도	9,071	11,544	12,132	13,078	10,703
전국	9,145	11,459	12,729	12,394	11,011

## 자. 가구당 월별 에너지소비량

가구당 소비량이 가장 많은 달은 1월(1,663.6Mcal), 가장 적은 달은 7월(453.5Mcal)

- 난방·온수용 소비가 많은 겨울철(1, 2, 12월)의 소비량이 많고, 해당 용도의 소비가 적은 여름철(7~9월)의 소비량이 다른 월에 비해 작은 것으로 나타남.
- 가구의 경우 난방·온수용 에너지 소비가 많은 비중을 차지하기 때문에 주로 난방·온수용으로 사용되는 도시가스 및 석유류의 월별 소비 패턴과 유사
- 우리나라 가구의 기기에 의한 여름철 냉방은 거의 100% 전력으로 이루어짐에 따라 8월의 전력소비량이 높게 나타나며, 겨울철의 경우 심야전력 보일러와 보조 난방을 위한 전기기기의 사용으로 겨울철 소비 역시 높게 나타남.

[그림 Ⅲ-2] 가구당 월별 에너지소비량



주: 좌측은 도시가스(Mcal)와 총량(Mcal), 우측은 전력(Mcal)을 나타냄.

## IV. 주요 가전기기 보유 및 이용실태(2015년 기준)

### 1. 주요 가전기기 보유 및 이용현황

#### 가. TV

TV의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 7.7%를 차지

- 우리나라 가구의 TV 총 보유대수는 22,205천대이며, TV의 총 연간전력 소비량은 5,184.4GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 7.7%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 67,578.5GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 PDP/LCD가 가장 많으며, 브라운관, LED 순임.
  - 브라운관과 LED의 평균 시청시간은 큰 차이가 없으나, 소비전력의 차이로 인해 1대당 연간전력소비량은 브라운관이 LED에 비해 33.4% 많은 것으로 나타남.

<표 IV-1> 1대당 이용현황 : TV

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	합계
총 보유대수	대	6,536,196	9,305,200	6,363,913	22,205,309
화면크기	cm/대	67.6	104.6	106.5	94.2
소비전력	W/대	114.0	173.2	84.4	130.3
1일평균 시청시간	분/대	278.4	302.3	283.8	289.9
연간전력소비량	kWh/대	195.7	319.4	146.7	233.5
총 연간전력소비량	GWh	1,279.1	2,971.9	933.5	5,184.4

가구당 TV 보유대수는 1.19대이며, 가구당 연간전력소비량은 277.2kWh

- 가구당 보유대수는 PDP/LCD(0.50대), 브라운관(0.35대), LED(0.34대) 순임.
  - 서울(1.12대), 광역시(1.17대), 기타시도(1.22대)로 대도시에 비해 기타시도의 보유대수가 많은 편임.
  - 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록 TV 보유대수도 증가(부록표 참고)
  - 가구주 연령대가 높을수록 TV 보유대수도 증가하나, 가구주가 60세 이상인 경우(1.20대) 50~59세인 가구(1.24대) 보다 보유대수가 약 0.04대 감소(부록표 참고)
  - 또한 가구주가 20~29세인 가구의 보유대수는 0.97대로 가구당 1대 이하의 보유 현황을 보이고 있으며, 다른 연령대의 가구에 비해 보유대수가 낮은 것으로 나타남.(부록표 참고)
- 가구당 연간전력소비량은 도시규모, 주택면적, 가구주 연령대에 따라 큰 차이를 보임.
  - 서울(259.1kWh), 광역시(272.2kWh), 기타시도(285.9kWh)로 기타시도는 서울에 비해 10.3% 전력소비량이 많은 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 가구주 연령대별로 살펴보면 전력소비가 가장 많은 가구는 가구주가 40대인 경우(294.6kWh), 가장 적은 가구는 20대(212.7kWh)로 40대 가구가 20대 가구에 비해 약 38.5% 더 많이 소비(부록표 참고)

<표 IV-2> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : TV

		브라운관	PDP/LCD	LED	합계
보유대수	대/가구	0.35	0.50	0.34	1.19
연간전력소비량	kWh/가구	68.4	158.9	49.9	277.2

## 나. 세탁기

**세탁기의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 1.1%를 차지**

- 우리나라 가구의 세탁기 총 보유대수는 18,788천대이며, 세탁기의 총 연간전력소비량은 740.2GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 1.1%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 67,578.5GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 일반형(14,342천대)이 드럼형(4,442천대)에 비해 약 3.2배 이상 많은 것으로 나타남.
  - 1대당 용량은 일반형과 드럼형 간에 큰 차이가 없으나, 드럼형이 일반형에 비해 연간사용시간과 연간전력소비량이 각각 29.2%, 3.2배 많은 것으로 나타남.
  - 이는 동일 용량인 경우 드럼형이 일반형에 비해 소비전력이 약 4배 이상 크기 때문인 것으로 보임.
  - 1대당 연간사용시간과 연간전력소비량은 서울, 광역시, 기타시도 순으로 많은 것으로 나타났으며, 연간전력소비량의 차이는 대도시에 비해 기타시도의 일반형 보유대수가 많기 때문인 것으로 보임.(부록표 참고)

<표 IV-3> 1대당 이용현황 : 세탁기

	단위	일반형	드럼형	합계
총보유대수	대	14,342,215	4,442,395	18,788,348
용량	kg/대	11.8	12.4	12.0
연간사용시간	분/대	11,113.0	14,360.0	11,879.0
연간전력소비량	kWh/대	25.9	82.9	39.4
총 연간전력소비량	GWh	371.9	368.3	740.2

**가구당 세탁기 보유대수는 1.00대이며, 가구당 연간전력소비량은 39.6kWh**

- 가구당 보유대수는 일반형(0.50대), 드럼형(0.24대)인 것으로 나타남.
  - 도시규모별 전체 보급대수는 1.00, 1.01대로 비슷하나, 서울과 광역시에 비해 기타시도는 일반형의 가구당 보급대수는 0.05대가 많고 드럼형은 0.06대 적은 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 전체 세탁기 보유대수도 증가하기는 하지만 그 차이가 크지는 않음.(부록표 참고)
  - 하지만, 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 일반형의 보급대수는 적어지고 드럼형의 보급대수는 늘어나는 경향은 뚜렷하게 나타남. (부록표 참고)
  - 주택면적이 33㎡ 미만인 가구는 일반형이 드럼형에 비해 5.4배 많으나, 132㎡ 이상인 가구는 1.4배 정도이며, 월평균소득이 200만원 미만인 가구는 일반형이 드럼형에 비해 10.0배 많으나, 600만원 이상인 경우 1.1배임.(부록표 참고)
- 일반형과 드럼형의 보급대수 차이로 인해 가구당 연간전력소비량은 도시규모, 주택면적, 가구원수에 따라 차이를 보임.
  - 서울(48.2kWh), 광역시(46.4kWh), 기타시도(34.8kWh)로 기타시도는 서울에 비해 27.8% 전력소비량이 적은 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 월평균소득이 600만원 이상인 가구(66.4kWh)는 200만원 미만인 가구(22.4kWh)에 비해 약 3배 이상 전력소비량이 많음.(부록표 참고)

〈표 IV-4〉 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 세탁기

		일반형	드럼형	합계
보유대수	대/가구	0.77	0.24	1.00
연간전력소비량	kWh/가구	19.9	19.7	39.6

## 다. 냉장고

### 냉장고의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 16.8%를 차지

- 우리나라 가구의 냉장고 총 보유대수는 31,400천대이며, 세탁기의 총 연간전력소비량은 11,371.7GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 16.8%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 67,578.5GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 양문형(10,807천대)이 일반형(8,332천대)에 비해 29.7% 많은 것으로 나타남.
  - 1대당 용량은 일반형 439.9ℓ, 양문형 723.1ℓ, 김치냉장고 234.3ℓ로 나타남.
  - 1대당 연간전력소비량은 일반형 457.3kWh, 양문형 465.0kWh, 김치냉장고 206.9kWh 임.
  - 1대당 용량, 소비전력, 연간전력소비량은 도시규모별로 큰 차이는 없는 것으로 보임.(부록표 참고)

<표 IV-5> 1대당 이용현황 : 냉장고

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	합계
총보유대수	대	8,332,179	10,807,047	12,260,783	31,400,008
용량(냉장+냉동)	리터/대	439.9	723.1	234.3	457.1
소비전력	kWh/대	38.1	38.7	17.2	30.2
연간전력소비량	kWh/대	457.3	465.0	206.9	362.2
총 연간전력소비량	GWh	3,810.0	5,024.8	2,536.9	11,371.7

**가구당 냉장고 보유대수는 1.68대이며, 가구당 연간전력소비량은 608.0kWh**

- 가구당 보유대수는 일반형 0.45대, 양문형 0.58대, 김치냉장고 0.66대임.
  - 김치냉장고의 보급으로 인해 가구당 냉장고 보급대수가 1대 이상인 것으로 나타남.
  - 전체 냉장고 보유대수는 서울(1.69대), 광역시(1.62대), 기타시도(1.70대)로 서울과 기타시도가 광역시에 비해 보유대수가 많은 편임.
  - 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록, 가구주 연령대가 높을수록 용량이 상대적으로 큰 양문형의 보유대수와 김치냉장고의 보유대수가 함께 많아지면서 전체 냉장고 보유대수도 증가(부록표 참고)
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구와 월평균소득이 600만원 이상인 가구의 경우 김치냉장고 보유대수가 거의 1대에 근접하면서 냉장고 전체 보유대수가 약 2대인 것으로 나타남.(부록표 참고)
- 보유대수의 차이로 인해 연간전력소비량 역시 도시규모, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주 연령대에 따라 차이를 보임.
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구(700.9kWh)는 33㎡ 미만인 가구(461.6kWh)에 비해 약 50% 이상 전력소비량이 더 많음.(부록표 참고)
  - 월평균소득이 600만원 이상인 가구(634.1kWh)는 200만원 미만인 가구(588.9kWh)에 비해 13.2% 전력소비량이 더 많음.(부록표 참고)

〈표 IV-6〉 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 냉장고

		일반형	양문형	김치냉장고	합계
보유대수	대/가구	0.45	0.58	0.66	1.68
연간전력소비량	kWh/가구	203.7	268.6	135.6	608.0

## 라. 에어컨, 선풍기

**에어컨의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 6.6%를 차지**

- 총 연간전력소비량은 에어컨 4,436.2GWh, 선풍기 610.6GW로 여름철 가전기기인 에어컨과 선풍기의 전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 7.5%를 차지
  - 에어컨 총 보유대수는 분리 스탠드형(14,342천대), 분리 벽걸이형(5,156천대), 멀티 스탠드형(763천대), 멀티 벽걸이형(611천대), 시스템형(118천대) 순임.
  - 에어컨의 1대당 연간전력소비량은 시스템형(505.8kWh), 분리 스탠드형(409.4kWh), 멀티 스탠드형(268.1kWh), 분리 벽걸이형(255.1kWh), 멀티 벽걸이형(190.7kWh) 순임.
  - 에어컨 1대당 연간사용시간은 약 161시간, 선풍기는 402시간이며, 여름철 6~8월(90일) 동안만 가동한 것으로 가정 시 여름철 1일 평균 에어컨과 선풍기 각각 1시간 47분, 4시간 29분 가동한 것으로 나타남.

<표 IV-7> 1대당 이용현황 : 에어컨, 선풍기

	단위	에어컨						선풍기
		분리 벽걸이	분리 스탠드	멀티 벽걸이	멀티 스탠드	시스템	계	
총보유대수	대	5,156,272	6,692,763	611,144	762,946	118,266	13,341,390	30,954,389
용량*	-	21.3	44.4	20.1	44.8	43.6	34.4	35.3
소비전력	W/대	1,469.7	2,708.5	1,452.8	2,058.6	2,957.4	2,137.2	48.8
연간사용시간	분/대	10,300.0	9,580.1	7,143.5	7,736.0	8,780.8	9,634.2	24,176.0
연간전력소비량	kWh/대	255.1	409.4	190.7	268.1	505.8	332.5	19.7
총연간전력소비량	GWh	1,315.2	2,740.0	116.5	204.6	59.8	4,436.2	610.6

\* 주: 용량은 에어컨의 경우 냉방면적(m<sup>2</sup>/대), 선풍기는 날개크기(cm/대)임.

가구당 에어컨 보유대수는 0.71대이며, 가구당 연간전력소비량은 237.2kWh

- 에어컨의 가구당 보유대수는 도시규모에 따라 다소 차이가 나며, 주택면적이 넓을수록, 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록, 가구주 연령대가 낮을수록 증가
  - 에어컨의 보유대수는 광역시(0.80대), 서울(0.79대), 기타시도(0.65대) 순이며, 대도시에 비해 기타시도의 보급률이 낮은 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구는 33㎡ 미만인 가구 대비, 월평균소득이 600만원 이상인 가구는 200만원 미만인 가구 대비, 가구원수가 4명 이상인 가구는 1명인 가구 대비 모두 보유대수가 1.9~2.5배 더 많음.(부록표 참고)
  - 가구주 연령이 60대 이상인 가구(0.53대)는 20대인 가구(0.87대)의 약 60% 정도인 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 선풍기의 보급대수는 1.65대로 가구당 1대 이상의 선풍기를 보유
- 보유대수의 차이로 인해 에어컨의 연간전력소비량 역시 도시규모, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주 연령대에 따라 차이를 보임.
  - 주택면적이 132㎡ 이상인 가구는 33㎡ 미만인 가구 대비, 월평균소득이 600만원 이상인 가구는 200만원 미만인 가구 대비, 가구원수가 4명 이상인 가구는 1명인 가구 대비 모두 2.9~3.7배 소비량이 많음. (부록표 참고)

<표 IV-8> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 에어컨, 선풍기

	단위	에어컨						선풍기
		분리 벽걸이	분리 스탠드	멀티 벽걸이	멀티 스탠드	시스템	계	
보유대수	대/가구	0.28	0.36	0.03	0.04	0.01	0.71	1.65
연간전력소비량	kWh/가구	70.3	146.5	6.2	10.9	3.2	237.2	32.6

## 마. 전기밥솥

### 전기밥솥의 총 연간전력소비량은 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 23.9%를 차지

- 우리나라 가구의 전기밥솥 총 보유대수는 16,614천대이며, 전기밥솥의 총 연간전력소비량은 16,179.8GWh로 가구부문 전체 총 연간전력소비량의 23.9%를 차지
  - 가구부문 전체 총 연간전력소비량은 67,578.5GWh로 추정됨.
  - 총 보유대수는 보온·취사겸용이 가장 많으며, 다음으로는 취사전용, 보온전용 순임.
  - 1주 평균 취사횟수는 5.0회이며, 보온시간은 1일 평균 592.5분으로 약 10시간 가까이 보온기능을 이용
  - 1대당 연간전력소비량은 서울(1,031.9kWh), 광역시(961.0kWh), 기타시도(960.9kWh) 순이며, 이는 보온시간의 차이 때문인 것으로 보임.(부록 표 참고)

<표 IV-9> 1대당 이용현황 : 전기밥솥

	단위	보온·취사 겸용	보온전용	취사전용	합계
총보유대수	대	16,389,662	97,993	126,729	16,614,384
용량	인용/대	9.1	7.7	7.8	9.1
사용시간*	-	-	592.5	5.0	-
연간전력소비량	kWh/대	978.6	1,209.1	178.5	973.8
총 연간전력소비량	GWh	16,038.7	118.5	22.6	16,179.8

\* 주: 사용시간은 보온전용의 경우 1일 평균 보온시간(분/일·대)을 나타내며 보온·취사겸용의 보온시간까지 포함하여 추정한 결과임. 취사전용의 경우 1주 평균 취사횟수(회/주·대)를 나타내며 보온·취사겸용의 취사횟수까지 포함하여 추정한 결과임.

**가구당 전기밥솥 보유대수는 0.89대이며, 가구당 연간전력소비량은 865.0kWh**

- 가구당 보유대수는 보온·취사겸용 0.88대, 보온전용 0.01대, 취사전용 0.01대로 대부분이 보온·취사겸용임.
  - 서울(0.83대), 광역시(0.92대), 기타시도(0.89대)로 서울이 광역시와 기타 시도에 비해 보유대수가 적은 것으로 나타남.
  - 주택면적이 33㎡미만인 가구(0.69대)와 33㎡ 이상인 가구(0.88~0.91대) 간에 다소 차이가 나는 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 월평균 소득이 600만원 이상인 가구(0.78대)와 600만원 미만인 가구(0.86~0.91대) 간에 다소 차이가 나는 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 가구원수별 보유대수는 큰 차이가 없으나, 가구주 연령대가 높아질수록 보유대수가 증가(부록표 참고)
- 가구당 연간전력소비량은 도시규모, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주 연령대에 따라 다소 차이를 보임.
  - 보유대수는 가구원수별 차이가 크지 않았으나, 취사 및 보온시간의 차이로 인해 1인 가구의 연간전력소비량(722.6kWh)은 4인 이상 가구(988.6kWh) 보다 약 27% 더 적은 것으로 나타남.(부록표 참고)
  - 가구주 연령대별로 살펴보면 전력소비가 가장 많은 가구는 가구주가 50대인 경우(960.1kWh), 가장 적은 가구는 20대(687.0kWh)로 50대 가구가 20대 가구에 비해 1.4배 더 많이 소비(부록표 참고)

<표 IV-10> 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 전기밥솥

	단위	보온·취사 겸용	보온전용	취사전용	합계
보유대수	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.89
연간전력소비량	kWh/가구	857.5	6.3	1.2	865.0

## 바. 컴퓨터, 청소기

**가구당 컴퓨터 0.67대(데스크탑 0.51, 노트북 0.16), 청소기 0.77대  
(일반 0.76, 로봇0.01) 보유**

- 컴퓨터의 가구당 보유대수는 0.67대, 연간전력소비량은 97.4kWh임.
  - 도시규모별 보유대수는 서울 0.89대, 광역시 0.69대, 기타시도 0.59대로 편차가 큰 것으로 나타났으며, 주택면적이 넓을수록, 월평균 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 전체 보유대수가 1대에 근접
  - 가구주가 60대 이상인 경우 0.29대로 가장 낮고, 다음으로는 20대인 경우 0.64대이며, 가구주가 30~50대인 경우 0.81대 이상으로 보유대수가 크게 증가
  - 컴퓨터 1대당 연간사용시간은 33,234분으로 1일 평균 약 1시간 30분 이용하는 것으로 나타남.
- 청소기의 가구당 보유대수는 0.77대, 연간전력소비량은 56.6kWh임.
  - 컴퓨터와 마찬가지로 주택면적이 넓을수록, 월평균 소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록 전체 보유대수가 1대에 근접
  - 가구주 연령대가 20대(0.5대)와 60대 이상인 경우(0.6대)는 다른 연령대의 가구에 비해 보급대수가 낮은 편임.

〈표 IV-11〉 가구당 보유대수 및 연간전력소비량 : 컴퓨터, 청소기

	단위	컴퓨터			청소기		
		데스크탑	노트북	합계	일반	로봇	합계
보유대수	대/가구	0.51	0.16	0.67	0.76	0.01	0.77
연간전력소비량	kWh/가구	92.0	5.4	97.4	56.6	0.1	56.6

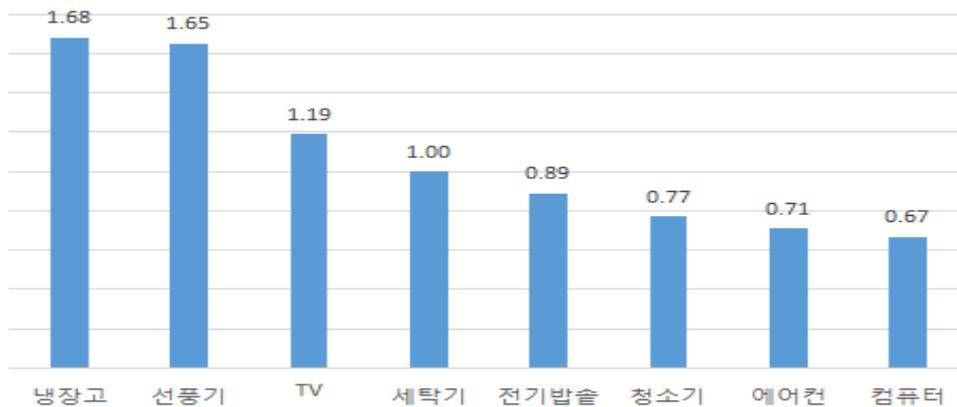
## 2. 주요 가전기기별 보유대수 및 전력소비량 비교

### 가. 가구당 보유대수

주요 가전기기 중 가구당 보유대수가 가장 많은 기기는 냉장고(1.68대)와 선풍기(1.65대)

- 냉장고의 가구당 보유대수가 1대 이상인 것은 김치냉장고의 보급·이용 때문인 것으로 보임.
  - 김치냉장고는 주택면적별, 월평균소득별, 가구원수별, 가구주연령대별 보유대수에 차이가 있기는 하나, 주택면적이 33㎡ 미만이거나 가구원수가 1명인 가구를 제외하고는 대부분의 가구에서 0.5대 이상 보유
- 전체 가구의 8종의 주요 가전기기 가구당 보유대수는 8.56대이며 서울(8.85대), 광역시(8.64대), 기타시도(8.44대)로 대도시의 보유대수가 기타 시도보다 많은 것으로 나타남. (이하 부록표 참고)
  - 주택면적이 넓을수록, 월평균소득·가구원수가 많을수록 주요 가전기기 보유대수도 증가

[그림 IV-5] 주요 가전기기 가구당 보유대수

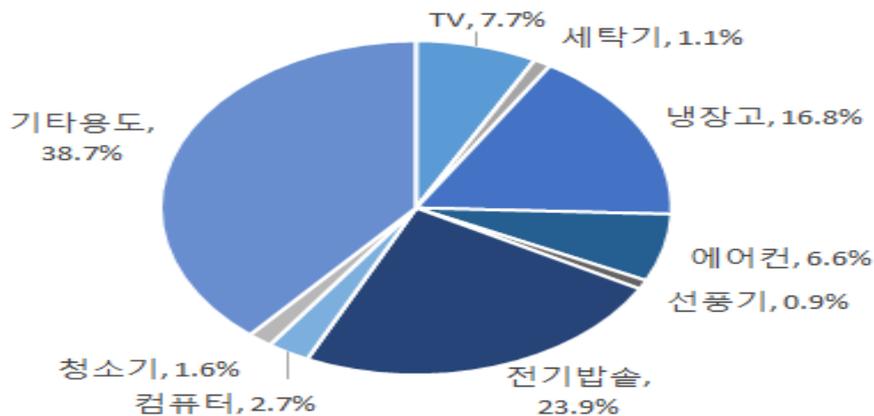


## 나. 가구당 연간전력소비량

### 8종의 주요 가전기기의 전력소비량은 가구의 연간전력소비량의 61.3%를 차지

- 주요 가전기기의 전력소비량은 가구의 연간전력소비량의 61.3%를 차지하며 기타용도(난방·온수, 기타 가전기기)는 38.7%로 나타남.
  - 에너지 소비 비중이 가장 높은 기기는 전기밥솥으로 가구의 연간전력 소비량의 23.9%인 것으로 나타났으며, 다음으로는 냉장고(16.8%), TV(7.7%), 에어컨(6.6%) 등임.
- 도시규모, 주택형태, 주택면적, 월평균소득, 가구원수, 가구주연령대에 따라 가전기기의 전력소비 비중 차이가 크지는 않으나, 에어컨의 경우 다른 가전기기에 비해 전체 전력소비에서 차지하는 비중이 가구 특성별로 다소 다름.
  - 이는 에어컨의 보유대수에 따른 차이로 보이며, 주택면적이 넓을수록, 월평균소득이 높을수록, 가구원수가 많을수록, 가구주 연령대가 낮을수록 에어컨의 소비 비중이 증가

[그림 IV-6] 주요 가전기기별 가구당 전력소비 비중





## V. 자가용차량 보유 및 운행현황(2015년 기준)

### 1. 자가용차량<sup>10)</sup> 보유대수 분포

자가용차량은 가구당 0.62대, 1대 보유가구는 52.5%, 2대 이상 보유가구는 4.5%

- 자가용차량은 가구당 0.62대 보유하고 있으며 1대 보유가구는 52.5%, 2대 이상 보유가구는 4.5%로 57.0%의 가구가 자가용차량을 보유하고 있으며, 43.0%는 보유하고 있지 않음.
  - 자가용차량 보유가구의 비율은 서울에 비해 광역시와 기타시도가 각각 6.1%p, 5.4%p 높은 것으로 나타남.
  - 2대 이상 보유가구는 기타시도(4.4%), 광역시(7.2%), 서울(1.3%)의 순으로 나타남.
- 가구특성에 따른 자가용차량 보유는 가구원수가 많을수록 월평균소득이 높을수록 더 많았으나 가구주연령대별로는 40대까지 73.4%로 높아졌다가 50대 이상에서는 다시 낮아짐.(부록표 참고)

<표 V-1> 가구당 자가용차량 보유대수 분포

[단위: %]

	미보유	1대	2대 이상	합계	보유대수(대)
서울	47.5	51.1	1.3	100.0	0.54
광역시	41.4	51.4	7.2	100.0	0.66
기타시도	42.1	53.5	4.4	100.0	0.62
전국	43.0	52.5	4.5	100.0	0.62

10) 본 조사에서 자가용차량은 가구 소유의 있는 승용, 승합 및 화물자동차를 대상으로 보유실태를 조사하였음.

## 2. 자가용승용차<sup>11)</sup> 운행실태

### 가. 자가용승용차의 차종, 변속장치 및 사용연료 분포(표본)

자가용승용차는 승용일반형 74.7%, 자동변속기 95.3%, 휘발유차량 69.9%를 차지

- 조사된 자가용승용차의 차종별로는 승용일반형이 74.7%, 승용다목적형이 25.3%를 차지하여 아직도 승용일반형의 비중이 높음.
  - 소형 및 중형은 승용일반형이 많지만 대형은 승용다목적형의 비중이 47.6%로 비교적 높고, 소형은 일반형 차가 대부분 임.
- 변속장치는 자동이 95.3%, 수동이 4.7%를 차지하여 대부분 자동임.
  - 자동 변속장치는 차량의 크기가 클수록 사용비중이 높으며, 소형차량은 수동 변속장치 차량의 비중이 8.8%에 이르고 있음.
- 사용연료는 휘발유 69.9%, 경유 22.5%, LPG 7.2%의 순서로 나타나 휘발유 차량의 비중이 높음.

<표 V-2> 자가용승용차 차종, 변속장치 및 사용연료 분포

	차종		변속장치		사용연료			합계
	일반형	다목적형	자동	수동	휘발유	경유	LPG	
소형	99.6	0.4	91.2	8.8	97.5	1.6	1.0	100.0
중형	68.3	31.7	97.3	2.7	60.3	26.2	12.9	100.0
대형	52.4	47.6	97.0	3.0	50.3	44.3	4.9	100.0
표본평균	74.7	25.3	95.3	4.7	69.9	22.5	7.2	100.0

주: 소형 1,600cc 미만, 중형 1,600cc~2,000cc미만, 대형 2,000cc 이상

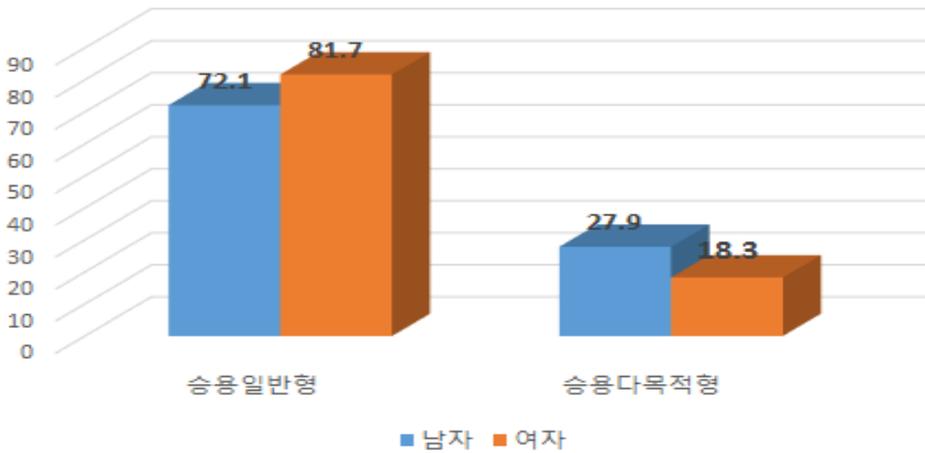
11) 자가용승용차는 자동차관리법에서 정한 승용자동차(10인승 이하)를 말하며, 여기에서부터의 조사결과는 승합 및 화물자동차는 제외되었음.

## 나. 자가용승용차 주 운전자 특성(표본)

남자는 74.2%, 운전자연령은 40대 37.3%, 운전경력은 20년 이상 44.7%를 차지

- 자가용승용차의 주 운전자 중 남자는 74.2%, 여자는 25.8%를 차지
  - 주운전자가 남성인 경우 승용일반형과 다목적형 비중은 각각 72.1%, 27.9%이며 여성의 경우에는 각각 81.7%, 18.3%로 여성이 남성에 비해 승용일반형을 더 선호하는 것으로 나타남.

[그림 V-1] 자가용승용차 주 운전자 성별 분포



- 주 운전자의 연령대는 20대 2.6%, 30대 21.5%, 40대 37.3%, 50대 이상 38.5%로 중장년층인 40대 이상이 75.8%를 차지
  - 차종(일반형, 다목적형)의 선택은 연령대별로 일정한 패턴을 보이지는 않고 있으나 중장년층에서 승용다목적형의 선호도가 높은 것으로 나타남.
  - 차종별 배기량규모 측면에서는 연령대별로 차이를 보이고 있어, 승용일반형의 경우 30~40대에서 소형차의 비중이 높고 20대와 50대 이상에서는 대형의 비중이 높은 것으로 나타남.
  - 승용다목적형에서는 30대에서 중형에 관한 선호도가 상당히 높게 나타남.

<표 V-3> 자가용승용차 운전자연령 특성

[단위: %]

	차종		승용일반형			승용다목적형	
	승용 일반	승용 다목적	소형	중형	대형	중형	대형
20대	78.6	21.4	33.3	35.7	9.5	55.6	44.4
30대	80.8	19.2	51.3	39.7	9.0	72.7	25.8
40대	71.9	28.1	43.2	42.8	14.0	51.5	48.5
50대 이상	73.6	26.4	37.2	39.6	23.2	53.7	45.7

- 주 운전자의 운전경력은 5년 미만 2.6%, 5~9년 14.6%, 10~19년 38.1%, 20년 이상 44.7%로 10년 이상이 전체의 82.8% 차지
- 차종의 선택은 운전경력이 높을수록 승용다목적형을 선호하는 현상이 뚜렷하게 나타남.
- 승용일반형의 경우 운전경력이 높을수록 대형차를 선호하며 승용다목적형 역시 비슷한 경향을 보임

<표 V-4> 자가용승용차 운전자경력 특성

[단위: %]

	차종		승용일반형			승용다목적형	
	승용 일반	승용 다목적	소형	중형	대형	중형	대형
5년 미만	88.1	11.9	86.5	13.5	-	80.0	20.0
5~9년	84.1	15.9	54.6	33.2	12.2	70.3	29.7
10~19년	76.8	23.2	49.1	40.6	10.3	58.9	40.4
20년 이상	69.0	31.0	28.9	46.3	24.8	51.1	48.4

### 3. 자가용승용차 이용 실태(표본)12)

---

1대당 연평균주행거리 11,443km, 주행연비 11.2km/l, 연간연료소비량 1,059l

---

- 자가용승용차 대당 연평균주행거리는 11,443km이며, 승용일반형 11,393km, 승용다목적형 11,589km로 다목적형이 일반형보다 1.7% 더 주행
  - 휘발유-승용일반형은 연간 11,372km를 주행하여 연료비가 저렴한 LPG-승용일반형에 비해 연간 주행거리가 73km 짧음.
  - 경유-승용다목적형은 연간 11,589km를 주행하여, 조사된 전 차종 중 가장 높은 주행거리를 기록 하였으나 그 차이는 크지 않음.
  - LPG-승용일반형은 연간 11,445km를 주행하여, 휘발유-승용일반형에 비해 근소한 차이로 더 많은 주행거리를 기록 함.
- 자가용승용차 대당 주행연비는 평균 11.2 km/l이며, 승용일반형과 승용다목적형의 주행연비가 거의 비슷하게 나타남.
  - 휘발유-승용일반형은 평균 11.5 km/l이며 소형차는 중·대형차에 비해 각각 11.0%, 20.9% 효율이 더 좋음.
  - 경유-승용다목적형은 평균 11.2 km/l이며, 휘발유에 비해 열량은 높으나 배기량이 커서 휘발유-승용일반형(11.5 km/l)과 유사한 수준
  - LPG-승용일반형, LPG-승용다목적형은 평균 8.7 km/l, 8.4 km/l를 주행하여 휘발유나 경유차에 비해 연비가 가장 낮음.
- 자가용승용차 연간 대당 연료소비량은 1,059l이며, 승용일반형 1,048l, 승용다목적형 1,092l로 승용다목적형의 에너지소비가 많음.
  - 휘발유-승용일반형은 평균 1,032l이며 소형차는 중·대형차에 비해 각각 16.5%, 45.3% 연료를 적게 소비함.

---

12) 본 조사에서는 표본수의 한계(2,520가구)로 보급률이 낮은 승용다목적형 중 휘발유 차량, 승용일반형 중 경유 차량은 표본에 포함하지 않았음.

- 경유-승용다목적형은 연간 1,064ℓ의 에너지를 소비하고 있으며, 휘발유-승용일반형 보다 높으나 LPG 차량 보다는 적게 소비
- LPG-승용일반형, LPG-승용다목적형은 대당 1,344ℓ, 1,206ℓ로 타 연료에 비해 에너지를 가장 많이 소비

<표 V-5> 자가용승용차 연간 주행거리, 연료주행, 연료소비량

	주행거리(km)	연료주행(km/ℓ)	연료소비량(ℓ)
<b>&lt;전국평균&gt;</b>	11442.6	11.2	1059.0
승용일반형	11392.8	11.3	1047.8
승용다목적형	11589.4	10.9	1091.9
<b>&lt;휘발유&gt;</b>			
<b>승용일반형</b>	11372.2	11.5	1031.6
소형	11043.8	12.6	898.1
중형	12401.4	9.9	1077.4
대형	13928.3	11.3	1304.9
<b>&lt;경유&gt;</b>			
<b>승용다목적형</b>	11589.1	11.2	1064.4
중형	11361.1	11.5	1013.6
대형	11832.8	10.9	1118.7
<b>&lt;LPG&gt;</b>			
<b>승용일반형</b>	11445.1	8.7	1343.9
중형	11645.2	9.0	1321.0
대형	10166.6	6.7	1510.1
<b>승용다목적형</b>	9959.5	8.4	1206.0
중형	9706.5	8.5	1155.1
대형	13333.3	6.9	1885.9

## <부록 1> 통계표

## 1. 표본가구의 특성

### 가. 주택에 관한 사항

#### 1) 시도별 주택형태

##### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	단독	연립/다세대	아파트	합계
<b>전국</b>	968	409	1,143	2,520
<b>서울</b>	125	79	196	400
부산	57	24	79	160
대구	43	24	53	120
인천	30	25	65	120
광주	38	11	71	120
대전	34	26	60	120
울산	17	19	44	80
<b>광역시</b>	219	129	372	720
경기	77	58	145	280
강원	61	19	40	120
충북	56	16	48	120
충남	81	17	62	160
전북	54	17	49	120
전남	90	20	50	160
경북	97	32	71	200
경남	92	14	94	200
제주	16	8	16	40
<b>기타시도</b>	624	201	575	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	단독	연립/다세대	아파트	합계
<b>전국</b>	38.4	16.2	45.4	100.0
<b>서울</b>	5.0	3.1	7.8	15.9
부산	2.3	1.0	3.1	6.3
대구	1.7	1.0	2.1	4.8
인천	1.2	1.0	2.6	4.8
광주	1.5	0.4	2.8	4.8
대전	1.3	1.0	2.4	4.8
울산	0.7	0.8	1.7	3.2
<b>광역시</b>	8.7	5.1	14.8	28.6
경기	3.1	2.3	5.8	11.1
강원	2.4	0.8	1.6	4.8
충북	2.2	0.6	1.9	4.8
충남	3.2	0.7	2.5	6.3
전북	2.1	0.7	1.9	4.8
전남	3.6	0.8	2.0	6.3
경북	3.8	1.3	2.8	7.9
경남	3.7	0.6	3.7	7.9
제주	0.6	0.3	0.6	1.6
<b>기타시도</b>	24.8	8.0	22.8	55.6

## 2) 거주층수

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1층 이하	2층	3~5층	6~10층	11층 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	758	174	36	0	0	968
연립/다세대	164	144	101	0	0	409
아파트	102	113	288	301	339	1,143
합계	1,024	431	425	301	339	2,520
<b>서울</b>						
단독	76	42	7	0	0	125
연립/다세대	29	25	25	0	0	79
아파트	11	19	37	59	70	196
합계	116	86	69	59	70	400
<b>광역시</b>						
단독	143	59	17	0	0	219
연립/다세대	53	54	22	0	0	129
아파트	29	32	101	95	115	372
합계	225	145	140	95	115	720
<b>기타시도</b>						
단독	539	73	12	0	0	624
연립/다세대	82	65	54	0	0	201
아파트	62	62	150	147	154	575
합계	683	200	216	147	154	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	1층 이하	2층	3~5층	6~10층	11층 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	30.1	6.9	1.4	0.0	0.0	38.4
연립/다세대	6.5	5.7	4.0	0.0	0.0	16.2
아파트	48.8	14.3	15.4	10.5	11.0	<b>100.0</b>
합계	38.5	5.2	0.9	0.0	0.0	44.6
<b>서울</b>						
단독	19.0	10.5	1.8	0.0	0.0	31.3
연립/다세대	7.3	6.3	6.3	0.0	0.0	19.8
아파트	2.8	4.8	9.3	14.8	17.5	49.0
합계	29.0	21.5	17.3	14.8	17.5	100.0
<b>광역시</b>						
단독	19.9	8.2	2.4	0.0	0.0	30.4
연립/다세대	7.4	7.5	3.1	0.0	0.0	17.9
아파트	4.0	4.4	14.0	13.2	16.0	51.7
합계	31.3	20.1	19.4	13.2	16.0	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	38.5	5.2	0.9	0.0	0.0	44.6
연립/다세대	5.9	4.6	3.9	0.0	0.0	14.4
아파트	4.4	4.4	10.7	10.5	11.0	41.1
합계	48.8	14.3	15.4	10.5	11.0	<b>100.0</b>

### 3) 주택방향

#### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	동	서	남	북	남동	남서	북동	북서	합계
<b>전국</b>									
단독	124	98	341	55	187	94	32	37	968
연립/다세대	56	18	164	35	72	41	18	5	409
아파트	128	53	524	41	223	127	35	12	1,143
합계	308	169	1,029	131	482	262	85	54	2,520
<b>서울</b>									
단독	17	9	47	6	20	15	6	5	125
연립/다세대	12	3	27	7	15	14	1	0	79
아파트	30	10	78	4	44	23	6	1	196
합계	59	22	152	17	79	52	13	6	400
<b>광역시</b>									
단독	29	24	73	6	47	27	3	10	219
연립/다세대	15	7	51	8	26	14	5	3	129
아파트	39	27	158	19	72	46	9	2	372
합계	83	58	282	33	145	87	17	15	720
<b>기타시도</b>									
단독	78	65	221	43	120	52	23	22	624
연립/다세대	29	8	86	20	31	13	12	2	201
아파트	59	16	288	18	107	58	20	9	575
합계	166	89	595	81	258	123	55	33	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	동	서	남	북	남동	남서	북동	북서	합계
<b>전국</b>									
단독	4.9	3.9	13.5	2.2	7.4	3.7	1.3	1.5	38.4
연립/다세대	2.2	0.7	6.5	1.4	2.9	1.6	0.7	0.2	16.2
아파트	5.1	2.1	20.8	1.6	8.8	5.0	1.4	0.5	45.4
합계	12.2	6.7	40.8	5.2	19.1	10.4	3.4	2.1	100.0
<b>서울</b>									
단독	4.3	2.3	11.8	1.5	5.0	3.8	1.5	1.3	31.3
연립/다세대	3.0	0.8	6.8	1.8	3.8	3.5	0.3	0.0	19.8
아파트	7.5	2.5	19.5	1.0	11.0	5.8	1.5	0.3	49.0
합계	14.8	5.5	38.0	4.3	19.8	13.0	3.3	1.5	100.0
<b>광역시</b>									
단독	4.0	3.3	10.1	0.8	6.5	3.8	0.4	1.4	30.4
연립/다세대	2.1	1.0	7.1	1.1	3.6	1.9	0.7	0.4	17.9
아파트	5.4	3.8	21.9	2.6	10.0	6.4	1.3	0.3	51.7
합계	11.5	8.1	39.2	4.6	20.1	12.1	2.4	2.1	100.0
<b>기타시도</b>									
단독	5.6	4.6	15.8	3.1	8.6	3.7	1.6	1.6	44.6
연립/다세대	2.1	0.6	6.1	1.4	2.2	0.9	0.9	0.1	14.4
아파트	4.2	1.1	20.6	1.3	7.6	4.1	1.4	0.6	41.1
합계	11.9	6.4	42.5	5.8	18.4	8.8	3.9	2.4	100.0

#### 4) 건축년도

##### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1970년 이전	1971~ 1979년	1980~ 1989년	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010년 이후	합계
<b>전국</b>							
단독	182	163	219	230	148	26	968
연립/다세대	23	47	79	130	113	17	409
아파트	1	18	110	525	440	49	1,143
합계	206	228	408	885	701	92	2,520
<b>서울</b>							
단독	27	14	31	36	14	3	125
연립/다세대	5	8	12	24	26	4	79
아파트	0	1	14	60	113	8	196
합계	32	23	57	120	153	15	400
<b>광역시</b>							
단독	32	44	66	49	25	3	219
연립/다세대	9	18	30	37	29	6	129
아파트	1	7	47	187	113	17	372
합계	42	69	143	273	167	26	720
<b>기타시도</b>							
단독	123	105	122	145	109	20	624
연립/다세대	9	21	37	69	58	7	201
아파트	0	10	49	278	214	24	575
합계	132	136	208	492	381	51	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	1970년 이전	1971~ 1979년	1980~ 1989년	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010년 이후	합계
<b>전국</b>							
단독	7.2	6.5	8.7	9.1	5.9	1.0	38.4
연립/다세대	0.9	1.9	3.1	5.2	4.5	0.7	16.2
아파트	0.0	0.7	4.4	20.8	17.5	1.9	45.4
합계	8.2	9.0	16.2	35.1	27.8	3.7	100.0
<b>서울</b>							
단독	6.8	3.5	7.8	9.0	3.5	0.8	31.3
연립/다세대	1.3	2.0	3.0	6.0	6.5	1.0	19.8
아파트	0.0	0.3	3.5	15.0	28.3	2.0	49.0
합계	8.0	5.8	14.3	30.0	38.3	3.8	100.0
<b>광역시</b>							
단독	4.4	6.1	9.2	6.8	3.5	0.4	30.4
연립/다세대	1.3	2.5	4.2	5.1	4.0	0.8	17.9
아파트	0.1	1.0	6.5	26.0	15.7	2.4	51.7
합계	5.8	9.6	19.9	37.9	23.2	3.6	100.0
<b>기타시도</b>							
단독	8.8	7.5	8.7	10.4	7.8	1.4	44.6
연립/다세대	0.6	1.5	2.6	4.9	4.1	0.5	14.4
아파트	0.0	0.7	3.5	19.9	15.3	1.7	41.1
합계	9.4	9.7	14.9	35.1	27.2	3.6	100.0

## 5) 주택면적

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	33㎡미만	33-66㎡ 미만	66-99㎡ 미만	99-132㎡ 미만	132㎡ 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	25	272	433	194	44	968
연립/다세대	6	129	192	65	17	409
아파트	1	149	507	408	78	1,143
합계	32	550	1,132	667	139	2,520
<b>서울</b>						
단독	4	37	54	22	8	125
연립/다세대	1	27	24	20	7	79
아파트	0	14	76	87	19	196
합계	5	78	154	129	34	400
<b>광역시</b>						
단독	7	59	94	44	15	219
연립/다세대	2	38	62	20	7	129
아파트	0	34	150	164	24	372
합계	9	131	306	228	46	720
<b>기타시도</b>						
단독	14	176	285	128	21	624
연립/다세대	3	64	106	25	3	201
아파트	1	101	281	157	35	575
합계	18	341	672	310	59	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	33㎡미만	33-66㎡ 미만	66-99㎡ 미만	99-132㎡ 미만	132㎡ 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	1.0	10.8	17.2	7.7	1.7	38.4
연립/다세대	0.2	5.1	7.6	2.6	0.7	16.2
아파트	0.0	5.9	20.1	16.2	3.1	45.4
합계	1.3	21.8	44.9	26.5	5.5	100.0
<b>서울</b>						
단독	1.0	9.3	13.5	5.5	2.0	31.3
연립/다세대	0.3	6.8	6.0	5.0	1.8	19.8
아파트	0.0	3.5	19.0	21.8	4.8	49.0
합계	1.3	19.5	38.5	32.3	8.5	100.0
<b>광역시</b>						
단독	1.0	8.2	13.1	6.1	2.1	30.4
연립/다세대	0.3	5.3	8.6	2.8	1.0	17.9
아파트	0.0	4.7	20.8	22.8	3.3	51.7
합계	1.3	18.2	42.5	31.7	6.4	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	1.0	12.6	20.4	9.1	1.5	44.6
연립/다세대	0.2	4.6	7.6	1.8	0.2	14.4
아파트	0.1	7.2	20.1	11.2	2.5	41.1
합계	1.3	24.4	48.0	22.1	4.2	100.0

## 6) 외벽창문 수

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	37	167	206	558	968
연립/다세대	10	69	98	232	409
아파트	17	77	115	934	1,143
합계	64	313	419	1,724	2,520
<b>서울</b>					
단독	14	17	19	75	125
연립/다세대	2	15	18	44	79
아파트	1	8	13	174	196
합계	17	40	50	293	400
<b>광역시</b>					
단독	6	38	55	120	219
연립/다세대	4	16	38	71	129
아파트	1	21	36	314	372
합계	11	75	129	505	720
<b>기타시도</b>					
단독	17	112	132	363	624
연립/다세대	4	38	42	117	201
아파트	15	48	66	446	575
합계	36	198	240	926	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	2개 이하	3~4개	5~6개	7개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	1.5	6.6	8.2	22.1	38.4
연립/다세대	0.4	2.7	3.9	9.2	16.2
아파트	0.7	3.1	4.6	37.1	45.4
합계	2.5	12.4	16.6	68.4	100.0
<b>서울</b>					
단독	3.5	4.3	4.8	18.8	31.3
연립/다세대	0.5	3.8	4.5	11.0	19.8
아파트	0.3	2.0	3.3	43.5	49.0
합계	4.3	10.0	12.5	73.3	100.0
<b>광역시</b>					
단독	0.8	5.3	7.6	16.7	30.4
연립/다세대	0.6	2.2	5.3	9.9	17.9
아파트	0.1	2.9	5.0	43.6	51.7
합계	1.5	10.4	17.9	70.1	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	1.2	8.0	9.4	25.9	44.6
연립/다세대	0.3	2.7	3.0	8.4	14.4
아파트	1.1	3.4	4.7	31.9	41.1
합계	2.6	14.1	17.1	66.1	100.0

## 7) 외벽창문 이중창율

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	없음	25% 미만	25~50% 미만	50% 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	493	61	218	196	968
연립/다세대	162	26	110	111	409
아파트	234	100	492	317	1,143
합계	889	187	820	624	2,520
<b>서울</b>					
단독	54	8	31	32	125
연립/다세대	28	7	17	27	79
아파트	22	22	97	55	196
합계	104	37	145	114	400
<b>광역시</b>					
단독	119	10	46	44	219
연립/다세대	54	12	31	32	129
아파트	86	38	176	72	372
합계	259	60	253	148	720
<b>기타시도</b>					
단독	320	43	141	120	624
연립/다세대	80	7	62	52	201
아파트	126	40	219	190	575
합계	526	90	422	362	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	없음	25%미만	25~50% 미만	50%이상	합계
<b>전국</b>					
단독	19.6	2.4	8.7	7.8	38.4
연립/다세대	6.4	1.0	4.4	4.4	16.2
아파트	9.3	4.0	19.5	12.6	45.4
합계	35.3	7.4	32.5	24.8	100.0
<b>서울</b>					
단독	13.5	2.0	7.8	8.0	31.3
연립/다세대	7.0	1.8	4.3	6.8	19.8
아파트	5.5	5.5	24.3	13.8	49.0
합계	26.0	9.3	36.3	28.5	100.0
<b>광역시</b>					
단독	16.5	1.4	6.4	6.1	30.4
연립/다세대	7.5	1.7	4.3	4.4	17.9
아파트	11.9	5.3	24.4	10.0	51.7
합계	36.0	8.3	35.1	20.6	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	22.9	3.1	10.1	8.6	44.6
연립/다세대	5.7	0.5	4.4	3.7	14.4
아파트	9.0	2.9	15.6	13.6	41.1
합계	37.6	6.4	30.1	25.9	100.0

## 8) 주택 소유형태

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	자가	전세	월세	기타	합계
<b>전국</b>					
단독	743	167	49	9	968
연립/다세대	283	102	19	5	409
아파트	818	263	37	25	1,143
합계	1,844	532	105	39	2,520
<b>서울</b>					
단독	80	41	3	1	125
연립/다세대	51	23	5	0	79
아파트	139	56	0	1	196
합계	270	120	8	2	400
<b>광역시</b>					
단독	148	48	21	2	219
연립/다세대	90	34	5	0	129
아파트	279	75	13	5	372
합계	517	157	39	7	720
<b>기타시도</b>					
단독	515	78	25	6	624
연립/다세대	142	45	9	5	201
아파트	400	132	24	19	575
합계	1,057	255	58	30	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	자가	전세	월세	기타	합계
<b>전국</b>					
단독	29.5	6.6	1.9	0.4	38.4
연립/다세대	11.2	4.0	0.8	0.2	16.2
아파트	32.5	10.4	1.5	1.0	45.4
합계	73.2	21.1	4.2	1.5	100.0
<b>서울</b>					
단독	20.0	10.3	0.8	0.3	31.3
연립/다세대	12.8	5.8	1.3	0.0	19.8
아파트	34.8	14.0	0.0	0.3	49.0
합계	67.5	30.0	2.0	0.5	100.0
<b>광역시</b>					
단독	20.6	6.7	2.9	0.3	30.4
연립/다세대	12.5	4.7	0.7	0.0	17.9
아파트	38.8	10.4	1.8	0.7	51.7
합계	71.8	21.8	5.4	1.0	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	36.8	5.6	1.8	0.4	44.6
연립/다세대	10.1	3.2	0.6	0.4	14.4
아파트	28.6	9.4	1.7	1.4	41.1
합계	75.5	18.2	4.1	2.1	100.0

## 9) 침실(방) 수

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1개	2개	3개	4개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	91	318	421	138	968
연립/다세대	36	144	203	26	409
아파트	16	252	775	100	1,143
합계	143	714	1,399	264	2,520
<b>서울</b>					
단독	5	52	53	15	125
연립/다세대	4	30	42	3	79
아파트	2	35	137	22	196
합계	11	117	232	40	400
<b>광역시</b>					
단독	20	79	86	34	219
연립/다세대	14	38	63	14	129
아파트	6	53	278	35	372
합계	40	170	427	83	720
<b>기타시도</b>					
단독	66	187	282	89	624
연립/다세대	18	76	98	9	201
아파트	8	164	360	43	575
합계	92	427	740	141	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	1개	2개	3개	4개 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	3.6	12.6	16.7	5.5	38.4
연립/다세대	1.4	5.7	8.1	1.0	16.2
아파트	0.6	10.0	30.8	4.0	45.4
합계	5.7	28.3	55.5	10.5	100.0
<b>서울</b>					
단독	1.3	13.0	13.3	3.8	31.3
연립/다세대	1.0	7.5	10.5	0.8	19.8
아파트	0.5	8.8	34.3	5.5	49.0
합계	2.8	29.3	58.0	10.0	100.0
<b>광역시</b>					
단독	2.8	11.0	11.9	4.7	30.4
연립/다세대	1.9	5.3	8.8	1.9	17.9
아파트	0.8	7.4	38.6	4.9	51.7
합계	5.6	23.6	59.3	11.5	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	4.7	13.4	20.1	6.4	44.6
연립/다세대	1.3	5.4	7.0	0.6	14.4
아파트	0.6	11.7	25.7	3.1	41.1
합계	6.6	30.5	52.9	10.1	100.0

나. 냉난방 및 취사에 관한 사항

1) 주난방연료

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	연탄	등유	중질 중유	프로 판	도시 가스	지역 난방	전력	심야 전력	기타	합계
<b>전국</b>										
단독	91	408	0	64	300	0	3	97	5	968
연립/다세대	11	90	0	21	282	0	0	5	0	409
아파트	1	18	19	55	848	202	0	0	0	1,143
합계	103	516	19	140	1,430	202	3	102	5	2,520
<b>서울</b>										
단독	20	12	0	1	92	0	0	0	0	125
연립/다세대	6	5	0	2	66	0	0	0	0	79
아파트	1	1	0	0	133	61	0	0	0	196
합계	27	18	0	3	291	61	0	0	0	400
<b>광역시</b>										
단독	8	87	0	3	109	0	1	11	0	219
연립/다세대	0	32	0	1	94	0	0	2	0	129
아파트	0	3	0	0	316	53	0	0	0	372
합계	8	122	0	4	519	53	1	13	0	720
<b>기타시도</b>										
단독	63	309	0	60	99	0	2	86	5	624
연립/다세대	5	53	0	18	122	0	0	3	0	201
아파트	0	14	19	55	399	88	0	0	0	575
합계	68	376	19	133	620	88	2	89	5	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	연탄	등유	중질 중유	프로 판	도시 가스	지역 난방	전력	심야 전력	기타	합계
<b>전국</b>										
단독	3.6	16.2	0.0	2.5	11.9	0.0	0.1	3.8	0.2	38.4
연립/다세대	0.4	3.6	0.0	0.8	11.2	0.0	0.0	0.2	0.0	16.2
아파트	0.0	0.7	0.8	2.2	33.7	8.0	0.0	0.0	0.0	45.4
합계	4.1	20.5	0.8	5.6	56.7	8.0	0.1	4.0	0.2	100.0
<b>서울</b>										
단독	5.0	3.0	0.0	0.3	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3
연립/다세대	1.5	1.3	0.0	0.5	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
아파트	0.3	0.3	0.0	0.0	33.3	15.3	0.0	0.0	0.0	49.0
합계	6.8	4.5	0.0	0.8	72.8	15.3	0.0	0.0	0.0	100.0
<b>광역시</b>										
단독	1.1	12.1	0.0	0.4	15.1	0.0	0.1	1.5	0.0	30.4
연립/다세대	0.0	4.4	0.0	0.1	13.1	0.0	0.0	0.3	0.0	17.9
아파트	0.0	0.4	0.0	0.0	43.9	7.4	0.0	0.0	0.0	51.7
합계	1.1	16.9	0.0	0.6	72.1	7.4	0.1	1.8	0.0	100.0
<b>기타시도</b>										
단독	4.5	22.1	0.0	4.3	7.1	0.0	0.1	6.1	0.4	44.6
연립/다세대	0.4	3.8	0.0	1.3	8.7	0.0	0.0	0.2	0.0	14.4
아파트	0.0	1.0	1.4	3.9	28.5	6.3	0.0	0.0	0.0	41.1
합계	4.9	26.9	1.4	9.5	44.3	6.3	0.1	6.4	0.4	100.0

## 2) 보조 난방연료

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	사용안함	전기장판/담요	전기난로	가스난로	연탄난로	전기장판담요+전기난로	전기장판담요+석유난로	전기장판담요+연탄난로	합계
<b>전국</b>									
단독	178	752	22	1	2	9	1	3	968
연립/다세대	115	284	5	2	0	3	0	0	409
아파트	378	735	18	3	0	9	0	0	1,143
합계	671	1,771	45	6	2	21	1	3	2,520
<b>서울</b>									
단독	43	71	5	1	0	4	0	1	125
연립/다세대	32	43	2	1	0	1	0	0	79
아파트	99	88	6	0	0	3	0	0	196
합계	174	202	13	2	0	8	0	1	400
<b>광역시</b>									
단독	42	170	3	0	0	3	1	0	219
연립/다세대	40	86	2	0	0	1	0	0	129
아파트	124	240	4	1	0	3	0	0	372
합계	206	496	9	1	0	7	1	0	720
<b>기타시도</b>									
단독	93	511	14	0	2	2	0	2	624
연립/다세대	43	155	1	1	0	1	0	0	201
아파트	155	407	8	2	0	3	0	0	575
합계	291	1,073	23	3	2	6	0	2	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	사용안함	전기장판/담요	전기난로	가스난로	연탄난로	전기장판담요+전기난로	전기장판담요+석유난로	전기장판담요+연탄난로	합계
<b>전국</b>									
단독	7.1	29.8	0.9	0.0	0.1	0.4	0.0	0.1	38.4
연립/다세대	4.6	11.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	16.2
아파트	15.0	29.2	0.7	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	45.4
합계	26.6	70.3	1.8	0.2	0.1	0.8	0.0	0.1	100.0
<b>서울</b>									
단독	10.8	17.8	1.3	0.3	0.0	1.0	0.0	0.3	31.3
연립/다세대	8.0	10.8	0.5	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	19.8
아파트	24.8	22.0	1.5	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	49.0
합계	43.5	50.5	3.3	0.5	0.0	2.0	0.0	0.3	100.0
<b>광역시</b>									
단독	5.8	23.6	0.4	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	30.4
연립/다세대	5.6	11.9	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	17.9
아파트	17.2	33.3	0.6	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	51.7
합계	28.6	68.9	1.3	0.1	0.0	1.0	0.1	0.0	100.0
<b>기타시도</b>									
단독	6.6	36.5	1.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	44.6
연립/다세대	3.1	11.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	14.4
아파트	11.1	29.1	0.6	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	41.1
합계	20.8	76.6	1.6	0.2	0.1	0.4	0.0	0.1	100.0

### 3) 냉방방식

#### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	선풍기	에어컨	선풍기+ 에어컨	없음	합계
<b>전국</b>					
단독	407	7	550	4	968
연립/다세대	119	4	285	1	409
아파트	322	11	809	1	1,143
합계	848	22	1,644	6	2,520
<b>서울</b>					
단독	43	2	80	0	125
연립/다세대	17	2	60	0	79
아파트	39	3	154	0	196
합계	99	7	294	0	400
<b>광역시</b>					
단독	66	1	152	0	219
연립/다세대	29	1	99	0	129
아파트	93	2	277	0	372
합계	188	4	528	0	720
<b>기타시도</b>					
단독	298	4	318	4	624
연립/다세대	73	1	126	1	201
아파트	190	6	378	1	575
합계	561	11	822	6	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	선풍기	에어컨	선풍기+ 에어컨	없음	합계
<b>전국</b>					
단독	16.2	0.3	21.8	0.2	38.4
연립/다세대	4.7	0.2	11.3	0.0	16.2
아파트	12.8	0.4	32.1	0.0	45.4
합계	33.7	0.9	65.2	0.2	100.0
<b>서울</b>					
단독	10.8	0.5	20.0	0.0	31.3
연립/다세대	4.3	0.5	15.0	0.0	19.8
아파트	9.8	0.8	38.5	0.0	49.0
합계	24.8	1.8	73.5	0.0	100.0
<b>광역시</b>					
단독	9.2	0.1	21.1	0.0	30.4
연립/다세대	4.0	0.1	13.8	0.0	17.9
아파트	12.9	0.3	38.5	0.0	51.7
합계	26.1	0.6	73.3	0.0	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	21.3	0.3	22.7	0.3	44.6
연립/다세대	5.2	0.1	9.0	0.1	14.4
아파트	13.6	0.4	27.0	0.1	41.1
합계	40.1	0.8	58.7	0.4	100.0

#### 4) 에어컨 설정온도

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	해당 없음	20℃ 미만	20~22℃	22~24℃	24~26℃	26℃ 이상	합계
<b>전국</b>							
단독	411	21	71	94	269	102	968
연립/다세대	120	28	31	55	131	44	409
아파트	323	26	61	145	405	183	1,143
합계	854	75	163	294	805	329	2,520
<b>서울</b>							
단독	43	2	10	14	36	20	125
연립/다세대	17	5	5	16	27	9	79
아파트	39	1	10	23	81	42	196
합계	99	8	25	53	144	71	400
<b>광역시</b>							
단독	66	9	19	21	73	31	219
연립/다세대	29	11	8	12	45	24	129
아파트	93	8	27	59	125	60	372
합계	188	28	54	92	243	115	720
<b>기타시도</b>							
단독	302	10	42	59	160	51	624
연립/다세대	74	12	18	27	59	11	201
아파트	191	17	24	63	199	81	575
합계	567	39	84	149	418	143	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	해당 없음	20℃ 미만	20~22℃	22~24℃	24~26℃	26℃ 이상	합계
<b>전국</b>							
단독	16.3	0.8	2.8	3.7	10.7	4.0	38.4
연립/다세대	4.8	1.1	1.2	2.2	5.2	1.7	16.2
아파트	12.8	1.0	2.4	5.8	16.1	7.3	45.4
합계	33.9	3.0	6.5	11.7	31.9	13.1	100.0
<b>서울</b>							
단독	10.8	0.5	2.5	3.5	9.0	5.0	31.3
연립/다세대	4.3	1.3	1.3	4.0	6.8	2.3	19.8
아파트	9.8	0.3	2.5	5.8	20.3	10.5	49.0
합계	24.8	2.0	6.3	13.3	36.0	17.8	100.0
<b>광역시</b>							
단독	9.2	1.3	2.6	2.9	10.1	4.3	30.4
연립/다세대	4.0	1.5	1.1	1.7	6.3	3.3	17.9
아파트	12.9	1.1	3.8	8.2	17.4	8.3	51.7
합계	26.1	3.9	7.5	12.8	33.8	16.0	100.0
<b>기타시도</b>							
단독	21.6	0.7	3.0	4.2	11.4	3.6	44.6
연립/다세대	5.3	0.9	1.3	1.9	4.2	0.8	14.4
아파트	13.6	1.2	1.7	4.5	14.2	5.8	41.1
합계	40.5	2.8	6.0	10.6	29.9	10.2	100.0

## 5) 주취사연료

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	연탄	프로판	도시가스	전력	합계
<b>전국</b>					
단독	1	644	296	27	968
연립/다세대	0	119	275	15	409
아파트	0	82	1,042	19	1,143
합계	1	845	1,613	61	2,520
<b>서울</b>					
단독	0	33	90	2	125
연립/다세대	0	13	64	2	79
아파트	0	2	190	4	196
합계	0	48	344	8	400
<b>광역시</b>					
단독	1	105	107	6	219
연립/다세대	0	31	93	5	129
아파트	0	3	362	7	372
합계	1	139	562	18	720
<b>기타시도</b>					
단독	0	506	99	19	624
연립/다세대	0	75	118	8	201
아파트	0	77	490	8	575
합계	0	658	707	35	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	연탄	프로판	도시가스	전력	합계
<b>전국</b>					
단독	0.0	25.6	11.7	1.1	38.4
연립/다세대	0.0	4.7	10.9	0.6	16.2
아파트	0.0	3.3	41.3	0.8	45.4
합계	0.0	33.5	64.0	2.4	100.0
<b>서울</b>					
단독	0.0	8.3	22.5	0.5	31.3
연립/다세대	0.0	3.3	16.0	0.5	19.8
아파트	0.0	0.5	47.5	1.0	49.0
합계	0.0	12.0	86.0	2.0	100.0
<b>광역시</b>					
단독	0.1	14.6	14.9	0.8	30.4
연립/다세대	0.0	4.3	12.9	0.7	17.9
아파트	0.0	0.4	50.3	1.0	51.7
합계	0.1	19.3	78.1	2.5	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	0.0	36.1	7.1	1.4	44.6
연립/다세대	0.0	5.4	8.4	0.6	14.4
아파트	0.0	5.5	35.0	0.6	41.1
합계	0.0	47.0	50.5	2.5	100.0

다. 가구원에 관한 사항

1) 가구원수

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1명	2명	3명	4명 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	170	341	154	303	968
연립/다세대	51	99	89	170	409
아파트	73	235	288	547	1,143
합계	294	675	531	1,020	2,520
<b>서울</b>					
단독	16	25	25	59	125
연립/다세대	6	7	20	46	79
아파트	8	17	49	122	196
합계	30	49	94	227	400
<b>광역시</b>					
단독	24	64	36	95	219
연립/다세대	14	38	27	50	129
아파트	13	77	94	188	372
합계	51	179	157	333	720
<b>기타시도</b>					
단독	130	252	93	149	624
연립/다세대	31	54	42	74	201
아파트	52	141	145	237	575
합계	213	447	280	460	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	1명	2명	3명	4명 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	6.7	13.5	6.1	12.0	38.4
연립/다세대	2.0	3.9	3.5	6.7	16.2
아파트	2.9	9.3	11.4	21.7	45.4
합계	11.7	26.8	21.1	40.5	100.0
<b>서울</b>					
단독	4.0	6.3	6.3	14.8	31.3
연립/다세대	1.5	1.8	5.0	11.5	19.8
아파트	2.0	4.3	12.3	30.5	49.0
합계	7.5	12.3	23.5	56.8	100.0
<b>광역시</b>					
단독	3.3	8.9	5.0	13.2	30.4
연립/다세대	1.9	5.3	3.8	6.9	17.9
아파트	1.8	10.7	13.1	26.1	51.7
합계	7.1	24.9	21.8	46.3	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	9.3	18.0	6.6	10.6	44.6
연립/다세대	2.2	3.9	3.0	5.3	14.4
아파트	3.7	10.1	10.4	16.9	41.1
합계	15.2	31.9	20.0	32.9	100.0

## 2) 가구원구성

### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	1인	부부	부부+자녀	부부+자녀+부모	기타	합계
<b>전국</b>						
단독	170	312	366	55	65	968
연립/다세대	51	86	220	22	30	409
아파트	73	206	764	46	54	1,143
합계	294	604	1,350	123	149	2,520
<b>서울</b>						
단독	16	21	69	10	9	125
연립/다세대	6	5	58	5	5	79
아파트	8	15	159	9	5	196
합계	30	41	286	24	19	400
<b>광역시</b>						
단독	24	57	115	10	13	219
연립/다세대	14	36	66	8	5	129
아파트	13	66	262	15	16	372
합계	51	159	443	33	34	720
<b>기타시도</b>						
단독	130	234	182	35	43	624
연립/다세대	31	45	96	9	20	201
아파트	52	125	343	22	33	575
합계	213	404	621	66	96	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	1인	부부	부부+자녀	부부+자녀+부모	기타	합계
<b>전국</b>						
단독	6.7	12.4	14.5	2.2	2.6	38.4
연립/다세대	2.0	3.4	8.7	0.9	1.2	16.2
아파트	2.9	8.2	30.3	1.8	2.1	45.4
합계	11.7	24.0	53.6	4.9	5.9	100.0
<b>서울</b>						
단독	4.0	5.3	17.3	2.5	2.3	31.3
연립/다세대	1.5	1.3	14.5	1.3	1.3	19.8
아파트	2.0	3.8	39.8	2.3	1.3	49.0
합계	7.5	10.3	71.5	6.0	4.8	100.0
<b>광역시</b>						
단독	3.3	7.9	16.0	1.4	1.8	30.4
연립/다세대	1.9	5.0	9.2	1.1	0.7	17.9
아파트	1.8	9.2	36.4	2.1	2.2	51.7
합계	7.1	22.1	61.5	4.6	4.7	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	9.3	16.7	13.0	2.5	3.1	44.6
연립/다세대	2.2	3.2	6.9	0.6	1.4	14.4
아파트	3.7	8.9	24.5	1.6	2.4	41.1
합계	15.2	28.9	44.4	4.7	6.9	100.0

### 3) 가구주 연령대

○ 빈도수

[단위 : 가구]

	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	15	94	233	228	398	968
연립/다세대	10	57	124	121	97	409
아파트	19	188	431	333	172	1,143
합계	44	339	788	682	667	2,520
<b>서울</b>						
단독	0	23	31	31	40	125
연립/다세대	0	13	34	22	10	79
아파트	0	38	86	51	21	196
합계	0	74	151	104	71	400
<b>광역시</b>						
단독	4	18	72	75	50	219
연립/다세대	5	16	32	45	31	129
아파트	7	37	143	141	44	372
합계	16	71	247	261	125	720
<b>기타시도</b>						
단독	11	53	130	122	308	624
연립/다세대	5	28	58	54	56	201
아파트	12	113	202	141	107	575
합계	28	194	390	317	471	1,400



○ 비율

[단위 : %]

	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
<b>전국</b>						
단독	0.6	3.7	9.2	9.0	15.8	38.4
연립/다세대	0.4	2.3	4.9	4.8	3.8	16.2
아파트	0.8	7.5	17.1	13.2	6.8	45.4
합계	1.7	13.5	31.3	27.1	26.5	100.0
<b>서울</b>						
단독	0.0	5.8	7.8	7.8	10.0	31.3
연립/다세대	0.0	3.3	8.5	5.5	2.5	19.8
아파트	0.0	9.5	21.5	12.8	5.3	49.0
합계	0.0	18.5	37.8	26.0	17.8	100.0
<b>광역시</b>						
단독	0.6	2.5	10.0	10.4	6.9	30.4
연립/다세대	0.7	2.2	4.4	6.3	4.3	17.9
아파트	1.0	5.1	19.9	19.6	6.1	51.7
합계	2.2	9.9	34.3	36.3	17.4	100.0
<b>기타시도</b>						
단독	0.8	3.8	9.3	8.7	22.0	44.6
연립/다세대	0.4	2.0	4.1	3.9	4.0	14.4
아파트	0.9	8.1	14.4	10.1	7.6	41.1
합계	2.0	13.9	27.9	22.6	33.6	100.0

#### 4) 월평균소득

##### ○ 빈도수

[단위 : 가구]

	200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	431	375	142	20	968
연립/다세대	102	225	76	6	409
아파트	154	531	360	98	1,143
합계	687	1,131	578	124	2,520
<b>서울</b>					
단독	38	44	33	10	125
연립/다세대	12	35	30	2	79
아파트	7	57	87	45	196
합계	57	136	150	57	400
<b>광역시</b>					
단독	59	104	53	3	219
연립/다세대	35	71	22	1	129
아파트	32	192	125	23	372
합계	126	367	200	27	720
<b>기타시도</b>					
단독	334	227	56	7	624
연립/다세대	55	119	24	3	201
아파트	115	282	148	30	575
합계	504	628	228	40	1,400

○ 비율

[단위 : %]

	200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
<b>전국</b>					
단독	17.1	14.9	5.6	0.8	38.4
연립/다세대	4.0	8.9	3.0	0.2	16.2
아파트	6.1	21.1	14.3	3.9	45.4
합계	27.3	44.9	22.9	4.9	100.0
<b>서울</b>					
단독	9.5	11.0	8.3	2.5	31.3
연립/다세대	3.0	8.8	7.5	0.5	19.8
아파트	1.8	14.3	21.8	11.3	49.0
합계	14.3	34.0	37.5	14.3	100.0
<b>광역시</b>					
단독	8.2	14.4	7.4	0.4	30.4
연립/다세대	4.9	9.9	3.1	0.1	17.9
아파트	4.4	26.7	17.4	3.2	51.7
합계	17.5	51.0	27.8	3.8	100.0
<b>기타시도</b>					
단독	23.9	16.2	4.0	0.5	44.6
연립/다세대	3.9	8.5	1.7	0.2	14.4
아파트	8.2	20.1	10.6	2.1	41.1
합계	36.0	44.9	16.3	2.9	100.0

## 2. 총 에너지소비량(2015년 기준, 추정)

### 가. 주택형태별 총 에너지소비량

#### 1) 전국

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	21,010.1	7,425.8	27,646.5	56,082.4
심야전력	GWh	11,390.3	105.8	-	11,496.1
전력소계	GWh	32,400.4	7,531.6	27,646.5	67,578.5
등유	천kl	1,787.0	265.0	77.4	2,129.4
중질중유	천kl	-	-	323.8	323.8
프로판	천M/T	475.5	63.0	79.1	617.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	2,665.8	1,601.8	5,279.9	9,547.6
지역난방	천toe	-	-	1,421.2	1,421.2
연탄	천M/T	728.2	53.5	16.9	798.6
기타	천toe	108.2	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	1,806.9	638.6	2,377.6	4,823.1
심야전력_열량	천toe	979.6	9.1	-	988.7
전력소계_열량	천toe	2,786.4	647.7	2,377.6	5,811.7
등유_열량	천toe	1,570.8	232.9	68.0	1,871.7
중질중유_열량	천toe	-	-	322.1	322.1
프로판_열량	천toe	573.0	75.9	95.3	744.2
석유소계_열량	천toe	2,143.8	308.8	485.4	2,938.0
도시가스_열량	천toe	2,780.5	1,670.7	5,507.0	9,958.1
지역난방_열량	천toe	-	-	1,421.2	1,421.2
연탄_열량	천toe	327.7	24.1	7.6	359.4
기타_열량	천toe	108.2	-	-	108.2
합계_열량	천toe	8,146.7	2,651.3	9,798.8	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	3.1	4.8	2.5	1.8
심야전력	%	13.3	49.5	-	13.2
전력소계	%	5.2	4.8	2.5	2.8
등유	%	4.3	9.3	15.0	3.8
중질중유	%	-	-	30.9	30.9
프로판	%	5.3	15.0	13.8	4.7
도시가스	%	6.4	6.3	4.5	3.2
지역난방	%	-	-	9.5	9.5
연탄	%	14.5	32.6	100.0	13.5
기타	%	47.7	-	-	47.7
일반전력_열량	%	3.1	4.8	2.5	1.8
심야전력_열량	%	13.3	49.5	-	13.2
전력소계_열량	%	5.2	4.8	2.5	2.8
등유_열량	%	4.3	9.3	15.0	3.8
중질중유_열량	%	-	-	30.9	30.9
프로판_열량	%	5.3	15.0	13.8	4.7
석유소계_열량	%	5.4	15.3	22.6	5.7
도시가스_열량	%	6.4	6.3	4.5	3.2
지역난방_열량	%	-	-	9.5	9.5
연탄_열량	%	14.5	32.6	100.0	13.5
기타_열량	%	47.7	-	-	47.7
합계_열량	%	3.0	4.5	3.2	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	4,129.2	2,438.5	4,854.5	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-
전력소계	GWh	4,129.2	2,438.5	4,854.5	11,422.2
등유	천kℓ	149.1	60.3	11.6	221.1
중질중유	천kℓ	-	-	-	-
프로판	천M/T	33.9	20.6	2.3	56.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	802.8	606.2	1,095.0	2,504.1
지역난방	천toe	-	-	186.4	186.4
연탄	천M/T	301.9	34.4	16.9	353.2
기타	천toe	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	355.1	209.7	417.5	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	355.1	209.7	417.5	982.3
등유_열량	천toe	131.1	53.0	10.2	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	40.8	24.8	2.7	68.4
석유소계_열량	천toe	171.9	77.8	12.9	262.7
도시가스_열량	천toe	837.3	632.3	1,142.1	2,611.7
지역난방_열량	천toe	-	-	186.4	186.4
연탄_열량	천toe	135.8	15.5	7.6	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-
합계_열량	천toe	1,500.2	935.3	1,766.5	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	7.1	10.8	6.3	4.4
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	7.1	10.8	6.3	4.4
등유	%	24.3	18.5	0.0	17.2
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	27.6	38.0	81.9	21.7
도시가스	%	8.2	11.3	12.7	6.7
지역난방	%	-	-	16.8	16.8
연탄	%	28.1	41.6	100.0	24.8
기타	%	-	-	-	-
일반전력_열량	%	7.1	10.8	6.3	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	7.1	10.8	6.3	4.4
등유_열량	%	24.3	18.5	0.0	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	27.6	38.0	81.9	21.7
석유소계_열량	%	33.5	42.0	95.7	25.6
도시가스_열량	%	8.2	11.3	12.7	6.7
지역난방_열량	%	-	-	16.8	16.8
연탄_열량	%	28.1	41.6	100.0	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-
합계_열량	%	6.0	8.0	9.3	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	4,844.8	1,966.3	8,053.8	14,864.8
심야전력	GWh	992.9	28.8	-	1,021.8
전력소계	GWh	5,837.7	1,995.2	8,053.8	15,886.6
등유	천kℓ	293.4	70.5	10.9	374.8
중질중유	천kℓ	-	-	-	-
프로판	천MT	60.0	9.2	1.4	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	838.7	427.8	1,886.6	3,153.1
지역난방	천toe	-	-	291.8	291.8
연탄	천MT	37.4	-	-	37.4
기타	천toe	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	416.7	169.1	692.6	1,278.4
심야전력_열량	천toe	85.4	2.5	-	87.9
전력소계_열량	천toe	502.0	171.6	692.6	1,366.2
등유_열량	천toe	257.9	62.0	9.6	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	72.3	11.1	1.7	85.0
석유소계_열량	천toe	330.2	73.1	11.3	414.5
도시가스_열량	천toe	874.8	446.2	1,967.7	3,288.7
지역난방_열량	천toe	-	-	291.8	291.8
연탄_열량	천toe	16.8	-	-	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-
합계_열량	천toe	1,723.9	690.8	2,963.5	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	5.6	9.7	4.4	3.3
심야전력	%	42.1	71.3	-	41.0
전력소계	%	8.9	9.5	4.4	4.1
등유	%	7.6	11.1	11.8	6.3
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	11.8	21.7	65.1	10.5
도시가스	%	9.9	13.7	5.5	4.6
지역난방	%	-	-	21.8	21.8
연탄	%	39.6	-	-	39.6
기타	%	-	-	-	-
일반전력_열량	%	5.6	9.7	4.4	3.3
심야전력_열량	%	42.1	71.3	-	41.0
전력소계_열량	%	8.9	9.5	4.4	4.1
등유_열량	%	7.6	11.1	11.8	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	11.8	21.7	65.1	10.5
석유소계_열량	%	10.3	20.1	64.0	9.1
도시가스_열량	%	9.9	13.7	5.5	4.6
지역난방_열량	%	-	-	21.8	21.8
연탄_열량	%	39.6	-	-	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-
합계_열량	%	5.8	10.6	4.6	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	GWh	12,036.1	3,021.0	14,738.2	29,795.3
심야전력	GWh	10,397.4	76.9	-	10,474.3
전력소계	GWh	22,433.5	3,097.9	14,738.2	40,269.7
등유	천kℓ	1,344.5	134.1	54.8	1,533.5
중질중유	천kℓ	-	-	323.8	323.8
프로판	천M/T	381.6	33.2	75.4	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,024.3	567.9	2,298.3	3,890.4
지역난방	천toe	-	-	943.0	943.0
연탄	천M/T	388.9	19.1	-	408.0
기타	천toe	108.2	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	1,035.1	259.8	1,267.5	2,562.4
심야전력_열량	천toe	894.2	6.6	-	900.8
전력소계_열량	천toe	1,929.3	266.4	1,267.5	3,463.2
등유_열량	천toe	1,181.8	117.9	48.2	1,347.9
중질중유_열량	천toe	-	-	322.1	322.1
프로판_열량	천toe	459.9	40.0	90.9	590.7
석유소계_열량	천toe	1,641.7	157.9	461.2	2,260.8
도시가스_열량	천toe	1,068.3	592.3	2,397.1	4,057.7
지역난방_열량	천toe	-	-	943.0	943.0
연탄_열량	천toe	175.0	8.6	-	183.6
기타_열량	천toe	108.2	-	-	108.2
합계_열량	천toe	4,922.6	1,025.2	5,068.8	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	4.3	5.0	3.5	2.5
심야전력	%	14.0	62.6	-	13.9
전력소계	%	7.0	5.2	3.5	4.1
등유	%	4.8	15.3	21.1	4.5
중질중유	%	-	-	30.9	30.9
프로판	%	5.8	14.6	14.2	5.1
도시가스	%	13.1	8.2	6.9	5.5
지역난방	%	-	-	12.1	12.1
연탄	%	15.6	52.3	-	15.1
기타	%	47.7	-	-	47.7
일반전력_열량	%	4.3	5.0	3.5	2.5
심야전력_열량	%	14.0	62.6	-	13.9
전력소계_열량	%	7.0	5.2	3.5	4.1
등유_열량	%	4.8	15.3	21.1	4.5
중질중유_열량	%	-	-	30.9	30.9
프로판_열량	%	5.8	14.6	14.2	5.1
석유소계_열량	%	5.7	19.4	23.6	6.5
도시가스_열량	%	13.1	8.2	6.9	5.5
지역난방_열량	%	-	-	12.1	12.1
연탄_열량	%	15.6	52.3	-	15.1
기타_열량	%	47.7	-	-	47.7
합계_열량	%	4.2	5.3	4.6	2.9

나. 주난방시설별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	970.6	9,445.6	37,181.4	6,435.9	2,048.9	56,082.4
심야전력	GWh	-	54.2	-	-	11,441.9	11,496.1
전력소계	GWh	970.6	9,499.9	37,181.4	6,435.9	13,490.8	67,578.5
등유	천kℓ	-	2,129.4	-	-	-	2,129.4
중질중유	천kℓ	-	323.8	-	-	-	323.8
프로판	천M/T	29.5	338.4	174.9	-	74.8	617.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	14.1	9,326.2	207.1	0.2	9,547.6
지역난방	천toe	-	-	-	1,421.2	-	1,421.2
연탄	천M/T	798.6	-	-	-	-	798.6
기타	천toe	108.2	-	-	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	83.5	812.3	3,197.6	553.5	176.2	4,823.1
심야전력_열량	천toe	-	4.7	-	-	984.0	988.7
전력소계_열량	천toe	83.5	817.0	3,197.6	553.5	1,160.2	5,811.7
등유_열량	천toe	-	1,871.7	-	-	-	1,871.7
중질중유_열량	천toe	-	322.1	-	-	-	322.1
프로판_열량	천toe	35.6	407.7	210.8	-	90.1	744.2
석유소계_열량	천toe	35.6	2,601.6	210.8	-	90.1	2,938.0
도시가스_열량	천toe	-	14.7	9,727.2	216.0	0.2	9,958.1
지역난방_열량	천toe	-	-	-	1,421.2	-	1,421.2
연탄_열량	천toe	359.4	-	-	-	-	359.4
기타_열량	천toe	108.2	-	-	-	-	108.2
합계_열량	천toe	586.6	3,433.3	13,135.6	2,190.7	1,250.5	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	19.0	6.1	2.7	8.2	12.3	1.8
심야전력	%	-	100.0	-	-	13.3	13.2
전력소계	%	19.0	6.1	2.7	8.2	12.9	2.8
등유	%	-	5.7	-	-	-	3.8
중질중유	%	-	30.9	-	-	-	30.9
프로판	%	15.8	6.6	11.2	-	15.7	4.7
도시가스	%	-	35.6	3.3	8.9	72.7	3.2
지역난방	%	-	-	-	9.5	-	9.5
연탄	%	13.5	-	-	-	-	13.5
기타	%	47.7	-	-	-	-	47.7
일반전력_열량	%	19.0	6.1	2.7	8.2	12.3	1.8
심야전력_열량	%	-	100.0	-	-	13.3	13.2
전력소계_열량	%	19.0	6.1	2.7	8.2	12.9	2.8
등유_열량	%	-	5.7	-	-	-	3.8
중질중유_열량	%	-	30.9	-	-	-	30.9
프로판_열량	%	15.8	6.6	11.2	-	15.7	4.7
석유소계_열량	%	15.8	6.5	11.2	-	15.7	5.7
도시가스_열량	%	-	35.6	3.3	8.9	72.7	3.2
지역난방_열량	%	-	-	-	9.5	-	9.5
연탄_열량	%	13.5	-	-	-	-	13.5
기타_열량	%	47.7	-	-	-	-	47.7
합계_열량	%	15.3	6.2	3.0	8.7	12.9	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	233.1	756.8	9,405.4	1,026.9	-	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	233.1	756.8	9,405.4	1,026.9	-	11,422.2
등유	천kl	-	221.1	-	-	-	221.1
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	9.3	40.3	7.2	-	-	56.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	-	2,475.0	29.0	-	2,504.1
지역난방	천toe	-	-	-	186.4	-	186.4
연탄	천M/T	353.2	-	-	-	-	353.2
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	20.0	65.1	808.9	88.3	-	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	20.0	65.1	808.9	88.3	-	982.3
등유_열량	천toe	-	194.3	-	-	-	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	11.2	48.5	8.7	-	-	68.4
석유소계_열량	천toe	11.2	242.8	8.7	-	-	262.7
도시가스_열량	천toe	-	-	2,581.5	30.3	-	2,611.7
지역난방_열량	천toe	-	-	-	186.4	-	186.4
연탄_열량	천toe	158.9	-	-	-	-	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	190.2	307.9	3,399.0	305.0	-	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	22.0	30.5	5.5	13.5	-	4.4
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	22.0	30.5	5.5	13.5	-	4.4
등유	%	-	28.0	-	-	-	17.2
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	20.6	28.9	61.2	-	-	21.7
도시가스	%	-	-	6.8	15.8	-	6.7
지역난방	%	-	-	-	16.8	-	16.8
연탄	%	24.8	-	-	-	-	24.8
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	22.0	30.5	5.5	13.5	-	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	22.0	30.5	5.5	13.5	-	4.4
등유_열량	%	-	28.0	-	-	-	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	20.6	28.9	61.2	-	-	21.7
석유소계_열량	%	20.6	27.7	61.2	-	-	25.6
도시가스_열량	%	-	-	6.8	15.8	-	6.7
지역난방_열량	%	-	-	-	16.8	-	16.8
연탄_열량	%	24.8	-	-	-	-	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	24.0	27.9	6.1	15.0	-	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	33.0	1,739.3	11,482.5	1,362.2	247.9	14,864.8
심야전력	GWh	-	-	-	-	1,021.8	1,021.8
전력소계	GWh	33.0	1,739.3	11,482.5	1,362.2	1,269.7	15,886.6
등유	천kl	-	374.8	-	-	-	374.8
중질중유	천kl	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	1.4	53.9	5.0	-	10.2	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	0.7	3,104.4	47.8	0.1	3,153.1
지역난방	천toe	-	-	-	291.8	-	291.8
연탄	천M/T	37.4	-	-	-	-	37.4
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	2.8	149.6	987.5	117.1	21.3	1,278.4
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	87.9	87.9
전력소계_열량	천toe	2.8	149.6	987.5	117.1	109.2	1,366.2
등유_열량	천toe	-	329.5	-	-	-	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	1.7	65.0	6.0	-	12.3	85.0
석유소계_열량	천toe	1.7	394.5	6.0	-	12.3	414.5
도시가스_열량	천toe	-	0.7	3,237.9	49.9	0.1	3,288.7
지역난방_열량	천toe	-	-	-	291.8	-	291.8
연탄_열량	천toe	16.8	-	-	-	-	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	21.4	544.8	4,231.4	458.9	121.7	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	37.7	9.5	4.3	19.8	40.4	3.3
심야전력	%	-	-	-	-	41.0	41.0
전력소계	%	37.7	9.5	4.3	19.8	39.4	4.1
등유	%	-	9.8	-	-	-	6.3
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	41.8	10.2	63.9	-	46.7	10.5
도시가스	%	-	72.4	4.7	14.8	100.0	4.6
지역난방	%	-	-	-	21.8	-	21.8
연탄	%	39.6	-	-	-	-	39.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	37.7	9.5	4.3	19.8	40.4	3.3
심야전력_열량	%	-	-	-	-	41.0	41.0
전력소계_열량	%	37.7	9.5	4.3	19.8	39.4	4.1
등유_열량	%	-	9.8	-	-	-	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	41.8	10.2	63.9	-	46.7	10.5
석유소계_열량	%	41.8	9.6	63.9	-	46.7	9.1
도시가스_열량	%	-	72.4	4.7	14.8	100.0	4.6
지역난방_열량	%	-	-	-	21.8	-	21.8
연탄_열량	%	39.6	-	-	-	-	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	39.2	9.4	4.4	19.5	39.3	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	GWh	704.5	6,949.6	16,293.5	4,046.8	1,801.0	29,795.3
심야전력	GWh	-	54.2	-	-	10,420.1	10,474.3
전력소계	GWh	704.5	7,003.8	16,293.5	4,046.8	12,221.1	40,269.7
등유	천㎏	-	1,533.5	-	-	-	1,533.5
중질중유	천㎏	-	323.8	-	-	-	323.8
프로판	천M/T	18.8	244.1	162.8	-	64.5	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	-	13.4	3,746.7	130.2	0.1	3,890.4
지역난방	천toe	-	-	-	943.0	-	943.0
연탄	천M/T	408.0	-	-	-	-	408.0
기타	천toe	108.2	-	-	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	60.6	597.7	1,401.2	348.0	154.9	2,562.4
심야전력_열량	천toe	-	4.7	-	-	896.1	900.8
전력소계_열량	천toe	60.6	602.3	1,401.2	348.0	1,051.0	3,463.2
등유_열량	천toe	-	1,347.9	-	-	-	1,347.9
중질중유_열량	천toe	-	322.1	-	-	-	322.1
프로판_열량	천toe	22.6	294.2	196.1	-	77.7	590.7
석유소계_열량	천toe	22.6	1,964.2	196.1	-	77.7	2,260.8
도시가스_열량	천toe	-	14.0	3,907.8	135.8	0.1	4,057.7
지역난방_열량	천toe	-	-	-	943.0	-	943.0
연탄_열량	천toe	183.6	-	-	-	-	183.6
기타_열량	천toe	108.2	-	-	-	-	108.2
합계_열량	천toe	375.1	2,580.6	5,505.2	1,426.8	1,128.8	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	25.1	7.2	4.2	10.7	12.8	2.5
심야전력	%	-	100.0	-	-	14.0	13.9
전력소계	%	25.1	7.2	4.2	10.7	13.6	4.1
등유	%	-	6.4	-	-	-	4.5
중질중유	%	-	30.9	-	-	-	30.9
프로판	%	22.4	7.4	11.6	-	16.7	5.1
도시가스	%	-	37.2	5.8	12.5	100.0	5.5
지역난방	%	-	-	-	12.1	-	12.1
연탄	%	15.1	-	-	-	-	15.1
기타	%	47.7	-	-	-	-	47.7
일반전력_열량	%	25.1	7.2	4.2	10.7	12.8	2.5
심야전력_열량	%	-	100.0	-	-	14.0	13.9
전력소계_열량	%	25.1	7.2	4.2	10.7	13.6	4.1
등유_열량	%	-	6.4	-	-	-	4.5
중질중유_열량	%	-	30.9	-	-	-	30.9
프로판_열량	%	22.4	7.4	11.6	-	16.7	5.1
석유소계_열량	%	22.4	7.6	11.6	-	16.7	6.5
도시가스_열량	%	-	37.2	5.8	12.5	100.0	5.5
지역난방_열량	%	-	-	-	12.1	-	12.1
연탄_열량	%	15.1	-	-	-	-	15.1
기타_열량	%	47.7	-	-	-	-	47.7
합계_열량	%	20.5	7.3	5.0	11.3	13.6	2.9

## 다. 주택면적별 총 에너지소비량

### 1) 전국

○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	GWh	828.4	12,251.7	23,703.5	15,446.3	3,852.5	56,082.4
심야전력	GWh	488.7	826.7	3,896.1	5,380.5	904.1	11,496.1
전력소계	GWh	1,317.0	13,078.4	27,599.6	20,826.9	4,756.6	67,578.5
등유	천kℓ	53.8	672.7	921.9	417.7	63.2	2,129.4
중질중유	천kℓ	-	80.0	159.2	84.5	-	323.8
프로판	천M/T	10.1	202.8	248.3	136.4	19.9	617.6
도시가스	백만Nm³	163.1	1,828.4	4,051.4	2,744.4	760.3	9,547.6
지역난방	천toe	-	97.6	394.2	631.2	298.2	1,421.2
연탄	천M/T	97.7	410.8	209.4	52.6	28.1	798.6
기타	천toe	-	52.9	55.3	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	71.2	1,053.6	2,038.5	1,328.4	331.3	4,823.1
심야전력_열량	천toe	42.0	71.1	335.1	462.7	77.8	988.7
전력소계_열량	천toe	113.3	1,124.7	2,373.6	1,791.1	409.1	5,811.7
등유_열량	천toe	47.3	591.3	810.4	367.2	55.5	1,871.7
중질중유_열량	천toe	-	79.6	158.4	84.1	-	322.1
프로판_열량	천toe	12.2	244.4	299.2	164.4	24.0	744.2
석유소계_열량	천toe	59.5	915.3	1,268.0	615.7	79.5	2,938.0
도시가스_열량	천toe	170.1	1,907.1	4,225.7	2,862.4	792.9	9,958.1
지역난방_열량	천toe	-	97.6	394.2	631.2	298.2	1,421.2
연탄_열량	천toe	43.9	184.9	94.2	23.7	12.7	359.4
기타_열량	천toe	-	52.9	55.3	-	-	108.2
합계_열량	천toe	386.8	4,282.5	8,410.9	5,924.1	1,592.4	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	28.1	6.2	3.6	4.7	12.5	1.8
심야전력	%	78.0	31.6	21.6	21.5	49.9	13.2
전력소계	%	35.2	6.2	4.5	7.1	14.9	2.8
등유	%	48.4	12.7	8.0	14.1	26.9	3.8
중질중유	%	-	48.2	46.8	69.4	-	30.9
프로판	%	46.0	10.3	7.3	12.0	25.0	4.7
도시가스	%	41.8	8.6	5.2	7.1	17.6	3.2
지역난방	%	-	29.2	16.7	15.1	29.8	9.5
연탄	%	54.6	20.1	22.3	31.4	44.2	13.5
기타	%	-	77.1	58.4	-	-	47.7
일반전력_열량	%	28.1	6.2	3.6	4.7	12.5	1.8
심야전력_열량	%	78.0	31.6	21.6	21.5	49.9	13.2
전력소계_열량	%	35.2	6.2	4.5	7.1	14.9	2.8
등유_열량	%	48.4	12.7	8.0	14.1	26.9	3.8
중질중유_열량	%	-	48.2	46.8	69.4	-	30.9
프로판_열량	%	46.0	10.3	7.3	12.0	25.0	4.7
석유소계_열량	%	47.1	10.9	8.9	14.7	22.6	5.7
도시가스_열량	%	41.8	8.6	5.2	7.1	17.6	3.2
지역난방_열량	%	-	29.2	16.7	15.1	29.8	9.5
연탄_열량	%	54.6	20.1	22.3	31.4	44.2	13.5
기타_열량	%	-	77.1	58.4	-	-	47.7
합계_열량	%	25.9	6.0	3.8	5.3	13.4	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	GWh	246.7	2,146.1	4,892.0	3,206.3	931.2	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	246.7	2,146.1	4,892.0	3,206.3	931.2	11,422.2
등유	천kℓ	22.0	74.8	85.0	39.3	-	221.1
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	5.3	20.3	22.6	8.1	0.4	56.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	4.2	439.3	996.5	769.6	294.4	2,504.1
지역난방	천toe	-	11.5	87.4	68.4	19.1	186.4
연탄	천M/T	77.0	249.2	6.0	3.6	17.4	353.2
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	21.2	184.6	420.7	275.7	80.1	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	21.2	184.6	420.7	275.7	80.1	982.3
등유_열량	천toe	19.3	65.7	74.8	34.5	-	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	6.4	24.5	27.2	9.7	0.5	68.4
석유소계_열량	천toe	25.7	90.2	102.0	44.3	0.5	262.7
도시가스_열량	천toe	4.4	458.2	1,039.4	802.7	307.0	2,611.7
지역난방_열량	천toe	-	11.5	87.4	68.4	19.1	186.4
연탄_열량	천toe	34.6	112.1	2.7	1.6	7.8	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	86.0	856.6	1,652.1	1,192.8	414.6	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	66.3	13.1	9.8	9.3	22.4	4.4
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	66.3	13.1	9.8	9.3	22.4	4.4
등유	%	100.0	40.0	45.3	83.5	-	17.2
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	72.9	29.2	40.2	67.0	60.1	21.7
도시가스	%	100.0	19.4	11.3	11.5	36.2	6.7
지역난방	%	-	63.0	27.7	26.2	60.6	16.8
연탄	%	67.4	28.9	100.0	100.0	61.0	24.8
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	66.3	13.1	9.8	9.3	22.4	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	66.3	13.1	9.8	9.3	22.4	4.4
등유_열량	%	100.0	40.0	45.3	83.5	-	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	72.9	29.2	40.2	67.0	60.1	21.7
석유소계_열량	%	92.8	36.4	42.2	79.1	60.1	25.6
도시가스_열량	%	100.0	19.4	11.3	11.5	36.2	6.7
지역난방_열량	%	-	63.0	27.7	26.2	60.6	16.8
연탄_열량	%	67.4	28.9	100.0	100.0	61.0	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	49.6	13.5	9.6	10.3	31.0	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	GWh	278.1	3,124.9	5,579.7	4,859.2	1,022.9	14,864.8
심야전력	GWh	-	-	740.2	213.9	67.8	1,021.8
전력소계	GWh	278.1	3,124.9	6,319.8	5,073.1	1,090.6	15,886.6
등유	천kℓ	4.1	98.3	159.3	76.9	36.2	374.8
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	천MT	0.6	21.2	30.8	13.9	4.1	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	78.4	667.7	1,110.9	1,129.6	166.5	3,153.1
지역난방	천toe	-	8.9	101.1	89.1	92.8	291.8
연탄	천MT	-	11.8	9.7	9.5	6.5	37.4
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	23.9	268.7	479.9	417.9	88.0	1,278.4
심야전력_열량	천toe	-	-	63.7	18.4	5.8	87.9
전력소계_열량	천toe	23.9	268.7	543.5	436.3	93.8	1,366.2
등유_열량	천toe	3.6	86.4	140.0	67.6	31.8	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	0.7	25.5	37.1	16.8	5.0	85.0
석유소계_열량	천toe	4.4	111.9	177.1	84.4	36.8	414.5
도시가스_열량	천toe	81.8	696.4	1,158.7	1,178.1	173.7	3,288.7
지역난방_열량	천toe	-	8.9	101.1	89.1	92.8	291.8
연탄_열량	천toe	-	5.3	4.4	4.3	2.9	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	110.1	1,091.2	1,984.7	1,792.1	400.0	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	49.6	11.9	6.3	7.2	24.4	3.3
심야전력	%	-	-	51.3	78.3	100.0	41.0
전력소계	%	49.6	11.9	8.8	7.8	24.0	4.1
등유	%	78.8	23.0	16.6	22.2	31.8	6.3
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	100.0	21.8	19.4	21.9	30.5	10.5
도시가스	%	58.0	14.5	7.6	9.4	23.0	4.6
지역난방	%	-	71.5	25.6	27.5	59.1	21.8
연탄	%	-	74.7	60.5	100.0	76.1	39.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	49.6	11.9	6.3	7.2	24.4	3.3
심야전력_열량	%	-	-	51.3	78.3	100.0	41.0
전력소계_열량	%	49.6	11.9	8.8	7.8	24.0	4.1
등유_열량	%	78.8	23.0	16.6	22.2	31.8	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	100.0	21.8	19.4	21.9	30.5	10.5
석유소계_열량	%	81.5	21.2	16.1	21.3	30.8	9.1
도시가스_열량	%	58.0	14.5	7.6	9.4	23.0	4.6
지역난방_열량	%	-	71.5	25.6	27.5	59.1	21.8
연탄_열량	%	-	74.7	60.5	100.0	76.1	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	51.9	12.0	6.3	7.7	22.7	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	GWh	303.5	6,980.6	13,231.9	7,380.9	1,898.5	29,795.3
심야전력	GWh	488.7	826.7	3,156.0	5,166.6	836.4	10,474.3
전력소계	GWh	792.1	7,807.3	16,387.8	12,547.5	2,734.8	40,269.7
등유	천kℓ	27.7	499.6	677.6	301.5	27.0	1,533.5
중질중유	천kℓ	-	80.0	159.2	84.5	-	323.8
프로판	천MT	4.2	161.3	194.9	114.4	15.3	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	80.4	721.5	1,944.0	845.2	299.3	3,890.4
지역난방	천toe	-	77.2	205.7	473.8	186.3	943.0
연탄	천MT	20.7	149.8	193.8	39.5	4.2	408.0
기타	천toe	-	52.9	55.3	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	26.1	600.3	1,137.9	634.8	163.3	2,562.4
심야전력_열량	천toe	42.0	71.1	271.4	444.3	71.9	900.8
전력소계_열량	천toe	68.1	671.4	1,409.4	1,079.1	235.2	3,463.2
등유_열량	천toe	24.4	439.2	595.6	265.1	23.7	1,347.9
중질중유_열량	천toe	-	79.6	158.4	84.1	-	322.1
프로판_열량	천toe	5.1	194.4	234.9	137.9	18.5	590.7
석유소계_열량	천toe	29.5	713.2	988.9	487.0	42.2	2,260.8
도시가스_열량	천toe	83.9	752.5	2,027.6	881.5	312.2	4,057.7
지역난방_열량	천toe	-	77.2	205.7	473.8	186.3	943.0
연탄_열량	천toe	9.3	67.4	87.2	17.8	1.9	183.6
기타_열량	천toe	-	52.9	55.3	-	-	108.2
합계_열량	천toe	190.8	2,334.7	4,774.0	2,939.2	777.8	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	30.0	8.5	4.6	7.6	18.6	2.5
심야전력	%	78.0	31.6	23.8	22.2	53.3	13.9
전력소계	%	51.9	8.4	6.2	11.2	22.8	4.1
등유	%	49.2	15.3	8.5	15.1	46.3	4.5
중질중유	%	-	48.2	46.8	69.4	-	30.9
프로판	%	59.9	12.1	7.4	13.2	31.3	5.1
도시가스	%	62.9	12.5	7.9	16.2	24.0	5.5
지역난방	%	-	34.7	26.9	19.0	36.9	12.1
연탄	%	60.1	26.4	23.7	33.1	100.0	15.1
기타	%	-	77.1	58.4	-	-	47.7
일반전력_열량	%	30.0	8.5	4.6	7.6	18.6	2.5
심야전력_열량	%	78.0	31.6	23.8	22.2	53.3	13.9
전력소계_열량	%	51.9	8.4	6.2	11.2	22.8	4.1
등유_열량	%	49.2	15.3	8.5	15.1	46.3	4.5
중질중유_열량	%	-	48.2	46.8	69.4	-	30.9
프로판_열량	%	59.9	12.1	7.4	13.2	31.3	5.1
석유소계_열량	%	48.7	12.8	10.1	16.8	33.0	6.5
도시가스_열량	%	62.9	12.5	7.9	16.2	24.0	5.5
지역난방_열량	%	-	34.7	26.9	19.0	36.9	12.1
연탄_열량	%	60.1	26.4	23.7	33.1	100.0	15.1
기타_열량	%	-	77.1	58.4	-	-	47.7
합계_열량	%	36.8	8.0	5.2	8.7	18.5	2.9

라. 월평균소득별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	16,107.4	23,578.6	13,705.6	2,690.8	56,082.4
심야전력	GWh	3,892.8	4,912.7	2,363.4	327.2	11,496.1
전력소계	GWh	20,000.2	28,491.3	16,069.0	3,018.0	67,578.5
등유	천kℓ	1,067.2	895.8	140.0	26.4	2,129.4
중질중유	천kℓ	242.0	64.4	17.4	-	323.8
프로판	천M/T	308.8	242.1	61.2	5.6	617.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,797.2	4,361.9	2,933.2	455.3	9,547.6
지역난방	천toe	117.2	538.8	559.0	206.2	1,421.2
연탄	천M/T	643.4	125.8	29.4	-	798.6
기타	천toe	108.2	-	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	1,385.2	2,027.8	1,178.7	231.4	4,823.1
심야전력_열량	천toe	334.8	422.5	203.3	28.1	988.7
전력소계_열량	천toe	1,720.0	2,450.3	1,381.9	259.5	5,811.7
등유_열량	천toe	938.1	787.4	123.0	23.2	1,871.7
중질중유_열량	천toe	240.8	64.1	17.3	-	322.1
프로판_열량	천toe	372.1	291.7	73.7	6.7	744.2
석유소계_열량	천toe	1,550.9	1,143.2	214.1	29.9	2,938.0
도시가스_열량	천toe	1,874.5	4,549.4	3,059.4	474.8	9,958.1
지역난방_열량	천toe	117.2	538.8	559.0	206.2	1,421.2
연탄_열량	천toe	289.5	56.6	13.2	-	359.4
기타_열량	천toe	108.2	-	-	-	108.2
합계_열량	천toe	5,660.4	8,738.2	5,227.7	970.5	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	5.1	3.8	5.1	10.6	1.8
심야전력	%	19.9	21.5	34.6	86.0	13.2
전력소계	%	5.9	5.0	7.2	14.4	2.8
등유	%	8.4	9.5	18.5	56.3	3.8
중질중유	%	40.2	42.3	70.9	-	30.9
프로판	%	7.4	8.1	17.8	43.8	4.7
도시가스	%	8.3	5.3	7.6	12.5	3.2
지역난방	%	35.3	17.6	17.2	23.7	9.5
연탄	%	16.3	22.0	38.7	-	13.5
기타	%	47.7	-	-	-	47.7
일반전력_열량	%	5.1	3.8	5.1	10.6	1.8
심야전력_열량	%	19.9	21.5	34.6	86.0	13.2
전력소계_열량	%	5.9	5.0	7.2	14.4	2.8
등유_열량	%	8.4	9.5	18.5	56.3	3.8
중질중유_열량	%	40.2	42.3	70.9	-	30.9
프로판_열량	%	7.4	8.1	17.8	43.8	4.7
석유소계_열량	%	9.2	8.5	15.4	48.5	5.7
도시가스_열량	%	8.3	5.3	7.6	12.5	3.2
지역난방_열량	%	35.3	17.6	17.2	23.7	9.5
연탄_열량	%	16.3	22.0	38.7	-	13.5
기타_열량	%	47.7	-	-	-	47.7
합계_열량	%	5.1	3.9	6.0	10.8	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	2,445.4	3,847.9	3,943.6	1,185.3	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	2,445.4	3,847.9	3,943.6	1,185.3	11,422.2
등유	천kℓ	104.1	111.1	5.9	-	221.1
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	34.7	18.6	3.4	-	56.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	253.4	951.9	1,034.5	264.3	2,504.1
지역난방	천toe	6.2	59.5	75.9	44.7	186.4
연탄	천M/T	294.8	51.5	6.9	-	353.2
기타	천toe	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	210.3	330.9	339.1	101.9	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	210.3	330.9	339.1	101.9	982.3
등유_열량	천toe	91.5	97.7	5.1	-	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	41.8	22.5	4.2	-	68.4
석유소계_열량	천toe	133.3	120.1	9.3	-	262.7
도시가스_열량	천toe	264.3	992.8	1,079.0	275.6	2,611.7
지역난방_열량	천toe	6.2	59.5	75.9	44.7	186.4
연탄_열량	천toe	132.7	23.2	3.1	-	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	746.8	1,526.6	1,506.5	422.3	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	17.9	9.9	8.6	13.5	4.4
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	17.9	9.9	8.6	13.5	4.4
등유	%	40.3	41.6	70.9	-	17.2
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	28.6	40.6	61.6	-	21.7
도시가스	%	20.6	12.7	13.4	16.7	6.7
지역난방	%	100.0	36.1	23.8	37.0	16.8
연탄	%	29.0	42.4	70.6	-	24.8
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	17.9	9.9	8.6	13.5	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	17.9	9.9	8.6	13.5	4.4
등유_열량	%	40.3	41.6	70.9	-	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	28.6	40.6	61.6	-	21.7
석유소계_열량	%	35.6	40.9	56.0	-	25.6
도시가스_열량	%	20.6	12.7	13.4	16.7	6.7
지역난방_열량	%	100.0	36.1	23.8	37.0	16.8
연탄_열량	%	29.0	42.4	70.6	-	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	14.5	10.7	11.3	14.4	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	3,574.6	6,778.6	3,903.2	608.4	14,864.8
심야전력	GWh	12.5	409.0	565.7	34.5	1,021.8
전력소계	GWh	3,587.1	7,187.6	4,468.9	643.0	15,886.6
등유	천kℓ	89.9	222.9	60.3	1.7	374.8
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-
프로판	천MT	17.6	43.5	9.0	0.5	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	729.4	1,441.1	866.9	115.7	3,153.1
지역난방	천toe	12.7	109.5	156.1	13.6	291.8
연탄	천MT	23.7	13.7	-	-	37.4
기타	천toe	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	307.4	583.0	335.7	52.3	1,278.4
심야전력_열량	천toe	1.1	35.2	48.7	3.0	87.9
전력소계_열량	천toe	308.5	618.1	384.3	55.3	1,366.2
등유_열량	천toe	79.1	195.9	53.0	1.5	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	21.2	52.4	10.8	0.6	85.0
석유소계_열량	천toe	100.3	248.3	63.8	2.1	414.5
도시가스_열량	천toe	760.8	1,503.0	904.2	120.7	3,288.7
지역난방_열량	천toe	12.7	109.5	156.1	13.6	291.8
연탄_열량	천toe	10.7	6.2	-	-	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	1,193.0	2,485.1	1,508.4	191.6	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	12.0	5.3	8.9	26.6	3.3
심야전력	%	100.0	77.5	48.3	100.0	41.0
전력소계	%	12.0	7.3	10.0	26.0	4.1
등유	%	23.2	13.4	23.2	100.0	6.3
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	23.5	15.2	23.2	70.9	10.5
도시가스	%	14.1	7.3	10.7	26.6	4.6
지역난방	%	70.8	27.3	36.7	52.6	21.8
연탄	%	55.2	53.0	-	-	39.6
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	12.0	5.3	8.9	26.6	3.3
심야전력_열량	%	100.0	77.5	48.3	100.0	41.0
전력소계_열량	%	12.0	7.3	10.0	26.0	4.1
등유_열량	%	23.2	13.4	23.2	100.0	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	23.5	15.2	23.2	70.9	10.5
석유소계_열량	%	21.7	13.1	22.5	86.1	9.1
도시가스_열량	%	14.1	7.3	10.7	26.6	4.6
지역난방_열량	%	70.8	27.3	36.7	52.6	21.8
연탄_열량	%	55.2	53.0	-	-	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	11.9	5.8	9.3	22.3	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원 미만	400~600 만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	GWh	10,087.4	12,952.1	5,858.8	897.0	29,795.3
심야전력	GWh	3,880.2	4,503.7	1,797.7	292.7	10,474.3
전력소계	GWh	13,967.6	17,455.8	7,656.5	1,189.7	40,269.7
등유	천kℓ	873.2	561.8	73.9	24.6	1,533.5
중질중유	천kℓ	242.0	64.4	17.4	-	323.8
프로판	천MT	256.5	180.0	48.7	5.1	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	814.4	1,968.9	1,031.8	75.3	3,890.4
지역난방	천toe	98.3	369.7	327.0	148.0	943.0
연탄	천MT	324.9	60.6	22.6	-	408.0
기타	천toe	108.2	-	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	867.5	1,113.9	503.9	77.1	2,562.4
심야전력_열량	천toe	333.7	387.3	154.6	25.2	900.8
전력소계_열량	천toe	1,201.2	1,501.2	658.5	102.3	3,463.2
등유_열량	천toe	767.5	493.8	64.9	21.7	1,347.9
중질중유_열량	천toe	240.8	64.1	17.3	-	322.1
프로판_열량	천toe	309.0	216.9	58.7	6.1	590.7
석유소계_열량	천toe	1,317.3	774.8	140.9	27.8	2,260.8
도시가스_열량	천toe	849.4	2,053.6	1,076.1	78.6	4,057.7
지역난방_열량	천toe	98.3	369.7	327.0	148.0	943.0
연탄_열량	천toe	146.2	27.3	10.1	-	183.6
기타_열량	천toe	108.2	-	-	-	108.2
합계_열량	천toe	3,720.6	4,726.5	2,212.7	356.6	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400만원 미만	400~600만원 미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	5.5	5.5	8.7	19.1	2.5
심야전력	%	19.9	22.3	42.8	95.4	13.9
전력소계	%	7.2	7.3	13.1	31.0	4.1
등유	%	8.8	11.6	29.0	59.9	4.5
중질중유	%	40.2	42.3	70.9	-	30.9
프로판	%	7.9	9.4	21.6	47.5	5.1
도시가스	%	11.5	8.4	14.2	24.6	5.5
지역난방	%	40.6	23.6	23.0	30.8	12.1
연탄	%	18.3	25.4	45.7	-	15.1
기타	%	47.7	-	-	-	47.7
일반전력_열량	%	5.5	5.5	8.7	19.1	2.5
심야전력_열량	%	19.9	22.3	42.8	95.4	13.9
전력소계_열량	%	7.2	7.3	13.1	31.0	4.1
등유_열량	%	8.8	11.6	29.0	59.9	4.5
중질중유_열량	%	40.2	42.3	70.9	-	30.9
프로판_열량	%	7.9	9.4	21.6	47.5	5.1
석유소계_열량	%	10.1	10.0	20.7	51.8	6.5
도시가스_열량	%	11.5	8.4	14.2	24.6	5.5
지역난방_열량	%	40.6	23.6	23.0	30.8	12.1
연탄_열량	%	18.3	25.4	45.7	-	15.1
기타_열량	%	47.7	-	-	-	47.7
합계_열량	%	6.1	5.6	10.1	20.8	2.9

마. 가구원수별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	12,721.3	14,644.9	12,781.3	15,934.8	56,082.4
심야전력	GWh	3,138.5	5,503.5	1,721.2	1,132.9	11,496.1
전력소계	GWh	15,859.8	20,148.4	14,502.6	17,067.7	67,578.5
등유	천kl	883.9	683.1	260.2	302.1	2,129.4
중질중유	천kl	153.2	74.2	39.9	56.5	323.8
프로판	천M/T	238.6	195.3	84.9	98.8	617.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,613.7	2,267.8	2,391.7	3,274.4	9,547.6
지역난방	천toe	176.0	333.8	470.6	440.8	1,421.2
연탄	천M/T	421.8	225.8	86.7	64.3	798.6
기타	천toe	79.8	28.4	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	1,094.0	1,259.5	1,099.2	1,370.4	4,823.1
심야전력_열량	천toe	269.9	473.3	148.0	97.4	988.7
전력소계_열량	천toe	1,363.9	1,732.8	1,247.2	1,467.8	5,811.7
등유_열량	천toe	777.0	600.5	228.7	265.6	1,871.7
중질중유_열량	천toe	152.5	73.8	39.7	56.2	322.1
프로판_열량	천toe	287.5	235.4	102.3	119.0	744.2
석유소계_열량	천toe	1,216.9	909.7	370.7	440.8	2,938.0
도시가스_열량	천toe	1,683.1	2,365.3	2,494.6	3,415.2	9,958.1
지역난방_열량	천toe	176.0	333.8	470.6	440.8	1,421.2
연탄_열량	천toe	189.8	101.6	39.0	28.9	359.4
기타_열량	천toe	79.8	28.4	-	-	108.2
합계_열량	천toe	4,709.5	5,471.5	4,622.1	5,793.5	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	8.1	4.7	5.0	3.0	1.8
심야전력	%	30.4	19.6	31.4	30.7	13.2
전력소계	%	9.5	6.7	6.1	3.5	2.8
등유	%	12.5	7.7	14.3	10.0	3.8
중질중유	%	58.7	54.7	44.8	39.8	30.9
프로판	%	10.8	7.0	15.1	8.5	4.7
도시가스	%	14.1	7.5	6.8	4.9	3.2
지역난방	%	51.3	22.2	16.2	12.9	9.5
연탄	%	23.7	17.9	25.5	23.4	13.5
기타	%	59.8	70.8	-	-	47.7
일반전력_열량	%	8.1	4.7	5.0	3.0	1.8
심야전력_열량	%	30.4	19.6	31.4	30.7	13.2
전력소계_열량	%	9.5	6.7	6.1	3.5	2.8
등유_열량	%	12.5	7.7	14.3	10.0	3.8
중질중유_열량	%	58.7	54.7	44.8	39.8	30.9
프로판_열량	%	10.8	7.0	15.1	8.5	4.7
석유소계_열량	%	12.6	7.9	12.0	9.1	5.7
도시가스_열량	%	14.1	7.5	6.8	4.9	3.2
지역난방_열량	%	51.3	22.2	16.2	12.9	9.5
연탄_열량	%	23.7	17.9	25.5	23.4	13.5
기타_열량	%	59.8	70.8	-	-	47.7
합계_열량	%	8.3	5.0	5.3	3.6	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	1,986.9	1,552.9	3,345.8	4,536.6	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	1,986.9	1,552.9	3,345.8	4,536.6	11,422.2
등유	천kℓ	168.1	21.4	11.4	20.2	221.1
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-
프로판	천MT	37.3	11.4	2.2	5.9	56.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	234.9	290.3	810.2	1,168.7	2,504.1
지역난방	천toe	6.2	21.3	91.0	67.9	186.4
연탄	천MT	214.0	84.8	28.0	26.4	353.2
기타	천toe	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	170.9	133.5	287.7	390.2	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	170.9	133.5	287.7	390.2	982.3
등유_열량	천toe	147.8	18.8	10.0	17.7	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	45.0	13.7	2.6	7.1	68.4
석유소계_열량	천toe	192.7	32.5	12.6	24.9	262.7
도시가스_열량	천toe	245.0	302.8	845.1	1,218.9	2,611.7
지역난방_열량	천toe	6.2	21.3	91.0	67.9	186.4
연탄_열량	천toe	96.3	38.2	12.6	11.9	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	711.1	528.3	1,249.0	1,713.7	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	22.0	17.2	11.2	6.1	4.4
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	22.0	17.2	11.2	6.1	4.4
등유	%	35.3	57.5	100.0	49.9	17.2
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	30.9	39.3	53.0	40.0	21.7
도시가스	%	34.9	19.8	14.2	10.6	6.7
지역난방	%	100.0	70.7	28.3	18.6	16.8
연탄	%	38.8	34.7	50.2	38.3	24.8
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	22.0	17.2	11.2	6.1	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	22.0	17.2	11.2	6.1	4.4
등유_열량	%	35.3	57.5	100.0	49.9	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	30.9	39.3	53.0	40.0	21.7
석유소계_열량	%	33.8	42.8	88.5	41.7	25.6
도시가스_열량	%	34.9	19.8	14.2	10.6	6.7
지역난방_열량	%	100.0	70.7	28.3	18.6	16.8
연탄_열량	%	38.8	34.7	50.2	38.3	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	19.7	15.6	12.2	8.7	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	2,966.0	4,038.0	3,226.3	4,634.5	14,864.8
심야전력	GWh	308.9	32.6	216.8	463.5	1,021.8
전력소계	GWh	3,275.0	4,070.6	3,443.1	5,098.0	15,886.6
등유	천kℓ	63.3	143.5	69.5	98.6	374.8
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-
프로판	천MT	17.7	24.2	10.7	17.9	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	562.6	921.2	701.1	968.2	3,153.1
지역난방	천toe	57.1	48.5	73.1	113.2	291.8
연탄	천MT	9.5	19.1	4.6	4.3	37.4
기타	천toe	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	255.1	347.3	277.5	398.6	1,278.4
심야전력_열량	천toe	26.6	2.8	18.6	39.9	87.9
전력소계_열량	천toe	281.6	350.1	296.1	438.4	1,366.2
등유_열량	천toe	55.7	126.1	61.1	86.7	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	21.3	29.2	12.9	21.6	85.0
석유소계_열량	천toe	77.0	155.3	74.0	108.3	414.5
도시가스_열량	천toe	586.7	960.8	731.3	1,009.8	3,288.7
지역난방_열량	천toe	57.1	48.5	73.1	113.2	291.8
연탄_열량	천toe	4.3	8.6	2.0	2.0	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	1,006.8	1,523.2	1,176.5	1,671.7	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	17.2	8.2	8.1	4.7	3.3
심야전력	%	100.0	64.1	77.9	49.4	41.0
전력소계	%	19.4	8.2	9.3	6.2	4.1
등유	%	38.1	17.1	23.8	13.7	6.3
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	36.6	16.7	23.3	12.8	10.5
도시가스	%	21.5	10.7	9.9	6.0	4.6
지역난방	%	90.0	44.2	37.0	21.2	21.8
연탄	%	100.0	54.0	100.0	71.0	39.6
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	17.2	8.2	8.1	4.7	3.3
심야전력_열량	%	100.0	64.1	77.9	49.4	41.0
전력소계_열량	%	19.4	8.2	9.3	6.2	4.1
등유_열량	%	38.1	17.1	23.8	13.7	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	36.6	16.7	23.3	12.8	10.5
석유소계_열량	%	34.1	16.4	23.1	13.3	9.1
도시가스_열량	%	21.5	10.7	9.9	6.0	4.6
지역난방_열량	%	90.0	44.2	37.0	21.2	21.8
연탄_열량	%	100.0	54.0	100.0	71.0	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	18.0	8.5	8.4	4.8	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	GWh	7,768.3	9,054.1	6,209.2	6,763.7	29,795.3
심야전력	GWh	2,829.6	5,470.8	1,504.5	669.4	10,474.3
전력소계	GWh	10,597.9	14,524.9	7,713.7	7,433.1	40,269.7
등유	천kℓ	652.5	518.3	179.4	183.3	1,533.5
중질중유	천kℓ	153.2	74.2	39.9	56.5	323.8
프로판	천MT	183.6	159.8	72.0	74.9	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	816.3	1,056.2	880.4	1,137.6	3,890.4
지역난방	천toe	112.6	264.0	306.5	259.7	943.0
연탄	천MT	198.3	122.0	54.1	33.6	408.0
기타	천toe	79.8	28.4	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	668.1	778.7	534.0	581.7	2,562.4
심야전력_열량	천toe	243.3	470.5	129.4	57.6	900.8
전력소계_열량	천toe	911.4	1,249.1	663.4	639.2	3,463.2
등유_열량	천toe	573.5	455.6	157.7	161.1	1,347.9
중질중유_열량	천toe	152.5	73.8	39.7	56.2	322.1
프로판_열량	천toe	221.2	192.5	86.8	90.2	590.7
석유소계_열량	천toe	947.1	721.9	284.1	307.6	2,260.8
도시가스_열량	천toe	851.4	1,101.6	918.2	1,186.5	4,057.7
지역난방_열량	천toe	112.6	264.0	306.5	259.7	943.0
연탄_열량	천toe	89.2	54.9	24.4	15.1	183.6
기타_열량	천toe	79.8	28.4	-	-	108.2
합계_열량	천toe	2,991.7	3,420.0	2,196.6	2,408.2	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	10.1	6.0	7.2	4.9	2.5
심야전력	%	31.9	19.7	34.1	39.1	13.9
전력소계	%	12.1	8.9	9.5	5.8	4.1
등유	%	13.9	8.7	17.5	13.7	4.5
중질중유	%	58.7	54.7	44.8	39.8	30.9
프로판	%	12.1	7.7	17.4	10.3	5.1
도시가스	%	21.3	11.8	10.3	7.1	5.5
지역난방	%	65.6	26.3	21.7	19.2	12.1
연탄	%	27.6	21.0	30.4	31.8	15.1
기타	%	59.8	70.8	-	-	47.7
일반전력_열량	%	10.1	6.0	7.2	4.9	2.5
심야전력_열량	%	31.9	19.7	34.1	39.1	13.9
전력소계_열량	%	12.1	8.9	9.5	5.8	4.1
등유_열량	%	13.9	8.7	17.5	13.7	4.5
중질중유_열량	%	58.7	54.7	44.8	39.8	30.9
프로판_열량	%	12.1	7.7	17.4	10.3	5.1
석유소계_열량	%	14.4	9.1	13.9	11.7	6.5
도시가스_열량	%	21.3	11.8	10.3	7.1	5.5
지역난방_열량	%	65.6	26.3	21.7	19.2	12.1
연탄_열량	%	27.6	21.0	30.4	31.8	15.1
기타_열량	%	59.8	70.8	-	-	47.7
합계_열량	%	10.7	6.5	7.4	5.2	2.9

바. 가구원구성별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	12,721.3	12,975.6	24,857.0	2,388.9	3,139.5	56,082.4
심야전력	GWh	3,138.5	5,343.6	2,500.9	267.4	245.7	11,496.1
전력소계	GWh	15,859.8	18,319.2	27,358.0	2,656.3	3,385.2	67,578.5
등유	천kl	883.9	615.9	473.0	46.9	109.7	2,129.4
중질중유	천kl	153.2	55.8	58.0	24.9	31.9	323.8
프로판	천M/T	238.6	176.1	155.3	18.9	28.7	617.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1,613.7	1,974.0	4,908.5	502.8	548.7	9,547.6
열에너지	천toe	176.0	281.2	822.0	73.5	68.5	1,421.2
연탄	천M/T	421.8	208.3	97.5	18.2	52.8	798.6
기타	천toe	79.8	28.4	-	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	1,094.0	1,115.9	2,137.7	205.4	270.0	4,823.1
심야전력_열량	천toe	269.9	459.5	215.1	23.0	21.1	988.7
전력소계_열량	천toe	1,363.9	1,575.5	2,352.8	228.4	291.1	5,811.7
등유_열량	천toe	777.0	541.4	415.7	41.2	96.4	1,871.7
중질중유_열량	천toe	152.5	55.5	57.7	24.8	31.8	322.1
프로판_열량	천toe	287.5	212.2	187.2	22.8	34.6	744.2
석유소계_열량	천toe	1,216.9	809.0	660.6	88.8	162.8	2,938.0
도시가스_열량	천toe	1,683.1	2,058.8	5,119.5	524.4	572.3	9,958.1
열에너지_열량	천toe	176.0	281.2	822.0	73.5	68.5	1,421.2
연탄_열량	천toe	189.8	93.7	43.9	8.2	23.7	359.4
기타_열량	천toe	79.8	28.4	-	-	-	108.2
합계_열량	천toe	4,709.5	4,846.6	8,998.8	923.4	1,118.5	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	8.1	5.1	2.5	12.2	10.3	1.8
심야전력	%	30.4	20.1	24.9	46.4	57.2	13.2
전력소계	%	9.5	7.3	3.3	12.3	10.6	2.8
등유	%	12.5	8.0	9.0	20.8	22.8	3.8
중질중유	%	58.7	65.5	40.0	57.5	65.3	30.9
프로판	%	10.8	7.4	9.1	19.4	19.7	4.7
도시가스	%	14.1	8.2	3.6	22.7	13.7	3.2
열에너지	%	51.3	23.9	10.3	42.6	52.8	9.5
연탄	%	23.7	18.7	21.7	48.9	33.0	13.5
기타	%	59.8	70.8	-	-	-	47.7
일반전력_열량	%	8.1	5.1	2.5	12.2	10.3	1.8
심야전력_열량	%	30.4	20.1	24.9	46.4	57.2	13.2
전력소계_열량	%	9.5	7.3	3.3	12.3	10.6	2.8
등유_열량	%	12.5	8.0	9.0	20.8	22.8	3.8
중질중유_열량	%	58.7	65.5	40.0	57.5	65.3	30.9
프로판_열량	%	10.8	7.4	9.1	19.4	19.7	4.7
석유소계_열량	%	12.6	8.1	7.9	22.1	21.9	5.7
도시가스_열량	%	14.1	8.2	3.6	22.7	13.7	3.2
열에너지_열량	%	51.3	23.9	10.3	42.6	52.8	9.5
연탄_열량	%	23.7	18.7	21.7	48.9	33.0	13.5
기타_열량	%	59.8	70.8	-	-	-	47.7
합계_열량	%	8.3	5.4	2.7	16.0	10.7	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	1,986.9	1,311.4	6,830.7	746.6	546.6	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	1,986.9	1,311.4	6,830.7	746.6	546.6	11,422.2
등유	천kℓ	168.1	14.3	29.6	2.0	7.1	221.1
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	37.3	9.7	5.0	2.8	1.9	56.8
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	234.9	232.7	1,636.7	267.7	132.0	2,504.1
열에너지	천toe	6.2	21.3	150.1	8.8	-	186.4
연탄	천M/T	214.0	69.7	44.9	-	24.5	353.2
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	170.9	112.8	587.4	64.2	47.0	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	170.9	112.8	587.4	64.2	47.0	982.3
등유_열량	천toe	147.8	12.6	26.0	1.7	6.2	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	45.0	11.7	6.1	3.4	2.2	68.4
석유소계_열량	천toe	192.7	24.3	32.1	5.1	8.5	262.7
도시가스_열량	천toe	245.0	242.7	1,707.1	279.3	137.7	2,611.7
열에너지_열량	천toe	6.2	21.3	150.1	8.8	-	186.4
연탄_열량	천toe	96.3	31.4	20.2	-	11.0	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	711.1	432.5	2,496.9	357.4	204.2	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	22.0	19.3	5.2	26.7	25.9	4.4
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	22.0	19.3	5.2	26.7	25.9	4.4
등유	%	35.3	70.7	50.9	100.0	100.0	17.2
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	30.9	44.6	30.8	75.7	59.2	21.7
도시가스	%	34.9	22.3	7.4	39.7	28.3	6.7
열에너지	%	100.0	70.7	18.2	62.3	-	16.8
연탄	%	38.8	39.3	35.2	-	51.5	24.8
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	22.0	19.3	5.2	26.7	25.9	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	22.0	19.3	5.2	26.7	25.9	4.4
등유_열량	%	35.3	70.7	50.9	100.0	100.0	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	30.9	44.6	30.8	75.7	59.2	21.7
석유소계_열량	%	33.8	48.6	46.2	71.0	87.8	25.6
도시가스_열량	%	34.9	22.3	7.4	39.7	28.3	6.7
열에너지_열량	%	100.0	70.7	18.2	62.3	-	16.8
연탄_열량	%	38.8	39.3	35.2	-	51.5	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	19.7	17.5	6.1	35.5	25.3	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	2,966.0	3,582.5	7,038.4	536.7	741.2	14,864.8
심야전력	GWh	308.9	32.6	578.0	102.3	-	1,021.8
전력소계	GWh	3,275.0	3,615.1	7,616.4	639.0	741.2	15,886.6
등유	천kℓ	63.3	140.6	145.1	7.9	18.0	374.8
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	17.7	23.7	24.8	1.8	2.6	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	562.6	805.6	1,531.6	98.1	155.3	3,153.1
열에너지	천toe	57.1	24.6	180.8	5.4	23.8	291.8
연탄	천M/T	9.5	19.1	8.9	-	-	37.4
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	255.1	308.1	605.3	46.2	63.7	1,278.4
심야전력_열량	천toe	26.6	2.8	49.7	8.8	-	87.9
전력소계_열량	천toe	281.6	310.9	655.0	55.0	63.7	1,366.2
등유_열량	천toe	55.7	123.6	127.5	6.9	15.8	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	21.3	28.5	29.9	2.2	3.1	85.0
석유소계_열량	천toe	77.0	152.1	157.4	9.1	19.0	414.5
도시가스_열량	천toe	586.7	840.2	1,597.5	102.3	162.0	3,288.7
열에너지_열량	천toe	57.1	24.6	180.8	5.4	23.8	291.8
연탄_열량	천toe	4.3	8.6	4.0	-	-	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	1,006.8	1,336.4	2,594.7	171.8	268.5	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	17.2	8.9	3.7	19.8	18.8	3.3
심야전력	%	100.0	64.1	47.3	74.3	-	41.0
전력소계	%	19.4	8.8	5.0	21.7	18.8	4.1
등유	%	38.1	17.4	12.7	52.7	42.6	6.3
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	36.6	17.0	12.2	43.3	40.7	10.5
도시가스	%	21.5	11.7	5.1	22.2	23.0	4.6
열에너지	%	90.0	58.2	19.3	75.3	67.3	21.8
연탄	%	100.0	54.0	61.8	-	-	39.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	17.2	8.9	3.7	19.8	18.8	3.3
심야전력_열량	%	100.0	64.1	47.3	74.3	-	41.0
전력소계_열량	%	19.4	8.8	5.0	21.7	18.8	4.1
등유_열량	%	38.1	17.4	12.7	52.7	42.6	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	36.6	17.0	12.2	43.3	40.7	10.5
석유소계_열량	%	34.1	16.7	12.6	48.4	42.1	9.1
도시가스_열량	%	21.5	11.7	5.1	22.2	23.0	4.6
열에너지_열량	%	90.0	58.2	19.3	75.3	67.3	21.8
연탄_열량	%	100.0	54.0	61.8	-	-	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	18.0	9.2	4.0	19.2	19.5	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	GWh	7,768.3	8,081.8	10,988.0	1,105.5	1,851.7	29,795.3
심야전력	GWh	2,829.6	5,311.0	1,923.0	165.1	245.7	10,474.3
전력소계	GWh	10,597.9	13,392.8	12,910.9	1,270.7	2,097.4	40,269.7
등유	천kℓ	652.5	461.0	298.3	37.0	84.6	1,533.5
중질중유	천kℓ	153.2	55.8	58.0	24.9	31.9	323.8
프로판	천M/T	183.6	142.7	125.5	14.3	24.2	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	816.3	935.7	1,740.1	137.0	261.4	3,890.4
열에너지	천toe	112.6	235.2	491.1	59.3	44.7	943.0
연탄	천M/T	198.3	119.5	43.7	18.2	28.3	408.0
기타	천toe	79.8	28.4	-	-	-	108.2
일반전력_열량	천toe	668.1	695.0	945.0	95.1	159.2	2,562.4
심야전력_열량	천toe	243.3	456.7	165.4	14.2	21.1	900.8
전력소계_열량	천toe	911.4	1,151.8	1,110.3	109.3	180.4	3,463.2
등유_열량	천toe	573.5	405.2	262.2	32.6	74.4	1,347.9
중질중유_열량	천toe	152.5	55.5	57.7	24.8	31.8	322.1
프로판_열량	천toe	221.2	171.9	151.2	17.2	29.2	590.7
석유소계_열량	천toe	947.1	632.6	471.1	74.5	135.4	2,260.8
도시가스_열량	천toe	851.4	975.9	1,815.0	142.9	272.6	4,057.7
열에너지_열량	천toe	112.6	235.2	491.1	59.3	44.7	943.0
연탄_열량	천toe	89.2	53.8	19.7	8.2	12.7	183.6
기타_열량	천toe	79.8	28.4	-	-	-	108.2
합계_열량	천toe	2,991.7	3,077.7	3,907.2	394.2	645.8	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	10.1	6.5	3.9	16.8	13.7	2.5
심야전력	%	31.9	20.2	29.0	59.5	57.2	13.9
전력소계	%	12.1	9.5	5.8	17.1	14.2	4.1
등유	%	13.9	8.9	11.8	23.3	26.8	4.5
중질중유	%	58.7	65.5	40.0	57.5	65.3	30.9
프로판	%	12.1	8.1	11.0	20.3	22.4	5.1
도시가스	%	21.3	12.8	5.9	26.5	20.9	5.5
열에너지	%	65.6	27.2	14.7	51.5	72.6	12.1
연탄	%	27.6	21.4	29.7	48.9	42.4	15.1
기타	%	59.8	70.8	-	-	-	47.7
일반전력_열량	%	10.1	6.5	3.9	16.8	13.7	2.5
심야전력_열량	%	31.9	20.2	29.0	59.5	57.2	13.9
전력소계_열량	%	12.1	9.5	5.8	17.1	14.2	4.1
등유_열량	%	13.9	8.9	11.8	23.3	26.8	4.5
중질중유_열량	%	58.7	65.5	40.0	57.5	65.3	30.9
프로판_열량	%	12.1	8.1	11.0	20.3	22.4	5.1
석유소계_열량	%	14.4	9.4	9.8	25.2	25.1	6.5
도시가스_열량	%	21.3	12.8	5.9	26.5	20.9	5.5
열에너지_열량	%	65.6	27.2	14.7	51.5	72.6	12.1
연탄_열량	%	27.6	21.4	29.7	48.9	42.4	15.1
기타_열량	%	59.8	70.8	-	-	-	47.7
합계_열량	%	10.7	7.0	4.1	17.3	14.7	2.9

사. 가구주연령대별 총 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	1,348.2	8,660.1	16,889.4	13,687.6	15,497.1	56,082.4
심야전력	GWh	219.5	690.7	2,637.7	2,037.7	5,910.5	11,496.1
전력소계	GWh	1,567.7	9,350.8	19,527.1	15,725.3	21,407.6	67,578.5
등유	천kl	41.3	214.7	460.0	459.0	954.4	2,129.4
중질중유	천kl	4.6	7.4	57.4	28.4	225.9	323.8
프로판	천M/T	12.4	88.8	139.9	126.5	249.9	617.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	285.7	1,717.7	3,217.2	2,450.3	1,876.8	9,547.6
지역난방	천toe	53.4	241.5	729.0	230.5	166.8	1,421.2
연탄	천M/T	2.7	27.2	112.4	70.3	586.0	798.6
기타	천toe	-	-	-	13.5	94.8	108.2
일반전력_열량	천toe	115.9	744.8	1,452.5	1,177.1	1,332.8	4,823.1
심야전력_열량	천toe	18.9	59.4	226.8	175.2	508.3	988.7
전력소계_열량	천toe	134.8	804.2	1,679.3	1,352.4	1,841.1	5,811.7
등유_열량	천toe	36.3	188.7	404.4	403.4	839.0	1,871.7
중질중유_열량	천toe	4.6	7.4	57.1	28.3	224.7	322.1
프로판_열량	천toe	15.0	107.0	168.6	152.4	301.1	744.2
석유소계_열량	천toe	55.8	303.1	630.1	584.2	1,364.8	2,938.0
도시가스_열량	천toe	298.0	1,791.5	3,355.5	2,555.6	1,957.5	9,958.1
지역난방_열량	천toe	53.4	241.5	729.0	230.5	166.8	1,421.2
연탄_열량	천toe	1.2	12.3	50.6	31.6	263.7	359.4
기타_열량	천toe	-	-	-	13.5	94.8	108.2
합계_열량	천toe	543.2	3,152.6	6,444.6	4,767.8	5,688.6	20,596.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	28.3	6.7	4.6	5.0	5.1	1.8
심야전력	%	58.4	65.6	32.6	29.3	18.3	13.2
전력소계	%	25.9	8.1	6.2	6.2	6.6	2.8
등유	%	58.8	18.3	12.8	14.5	8.6	3.8
중질중유	%	100.0	100.0	44.8	50.3	43.2	30.9
프로판	%	39.2	18.8	10.6	12.1	7.1	4.7
도시가스	%	26.8	9.3	6.6	5.8	10.1	3.2
지역난방	%	100.0	22.0	15.2	19.3	29.3	9.5
연탄	%	100.0	51.5	30.3	26.3	17.4	13.5
기타	%	-	-	-	100.0	52.8	47.7
일반전력_열량	%	28.3	6.7	4.6	5.0	5.1	1.8
심야전력_열량	%	58.4	65.6	32.6	29.3	18.3	13.2
전력소계_열량	%	25.9	8.1	6.2	6.2	6.6	2.8
등유_열량	%	58.8	18.3	12.8	14.5	8.6	3.8
중질중유_열량	%	100.0	100.0	44.8	50.3	43.2	30.9
프로판_열량	%	39.2	18.8	10.6	12.1	7.1	4.7
석유소계_열량	%	46.4	16.1	11.1	12.8	9.9	5.7
도시가스_열량	%	26.8	9.3	6.6	5.8	10.1	3.2
지역난방_열량	%	100.0	22.0	15.2	19.3	29.3	9.5
연탄_열량	%	100.0	51.5	30.3	26.3	17.4	13.5
기타_열량	%	-	-	-	100.0	52.8	47.7
합계_열량	%	24.9	7.2	5.0	4.8	5.7	2.0

## 2) 서울

### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	-	2,227.0	3,734.8	3,179.6	2,280.7	11,422.2
심야전력	GWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	GWh	-	2,227.0	3,734.8	3,179.6	2,280.7	11,422.2
등유	천kℓ	-	67.2	28.6	26.9	98.3	221.1
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	-	15.3	5.5	8.1	27.8	56.8
도시가스	백만m <sup>3</sup>	-	513.8	1,030.7	634.5	325.1	2,504.1
지역난방	천toe	-	37.6	83.9	41.7	23.2	186.4
연탄	천M/T	-	-	35.4	21.7	296.1	353.2
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	-	191.5	321.2	273.4	196.1	982.3
심야전력_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	천toe	-	191.5	321.2	273.4	196.1	982.3
등유_열량	천toe	-	59.1	25.2	23.7	86.4	194.3
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	-	18.5	6.7	9.8	33.5	68.4
석유소계_열량	천toe	-	77.6	31.8	33.4	119.9	262.7
도시가스_열량	천toe	-	535.9	1,075.0	661.8	339.1	2,611.7
지역난방_열량	천toe	-	37.6	83.9	41.7	23.2	186.4
연탄_열량	천toe	-	-	15.9	9.8	133.2	158.9
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	-	842.5	1,527.9	1,020.2	811.5	4,202.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	-	13.6	9.9	12.2	14.2	4.4
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	-	13.6	9.9	12.2	14.2	4.4
등유	%	-	38.1	93.3	77.2	47.2	17.2
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	-	49.0	53.3	60.1	30.6	21.7
도시가스	%	-	19.6	13.7	12.4	17.1	6.7
지역난방	%	-	41.6	24.2	33.9	67.7	16.8
연탄	%	-	-	39.9	53.9	29.2	24.8
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	-	13.6	9.9	12.2	14.2	4.4
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	-	13.6	9.9	12.2	14.2	4.4
등유_열량	%	-	38.1	93.3	77.2	47.2	17.2
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	-	49.0	53.3	60.1	30.6	21.7
석유소계_열량	%	-	39.5	84.3	70.9	41.7	25.6
도시가스_열량	%	-	19.6	13.7	12.4	17.1	6.7
지역난방_열량	%	-	41.6	24.2	33.9	67.7	16.8
연탄_열량	%	-	-	39.9	53.9	29.2	24.8
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	-	15.5	11.7	10.9	13.1	4.8

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	276.5	1,565.9	5,141.2	4,537.4	3,343.9	14,864.8
심야전력	GWh	-	113.6	277.6	605.8	24.8	1,021.8
전력소계	GWh	276.5	1,679.5	5,418.9	5,143.2	3,368.6	15,886.6
등유	천kℓ	4.0	24.7	125.2	106.5	114.5	374.8
중질중유	천kℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	천M/T	0.2	5.6	25.4	20.7	18.7	70.6
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	109.0	360.8	1,059.8	1,022.0	601.5	3,153.1
지역난방	천toe	-	23.9	179.4	59.7	28.8	291.8
연탄	천M/T	-	-	6.8	10.6	20.0	37.4
기타	천toe	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	천toe	23.8	134.7	442.1	390.2	287.6	1,278.4
심야전력_열량	천toe	-	9.8	23.9	52.1	2.1	87.9
전력소계_열량	천toe	23.8	144.4	466.0	442.3	289.7	1,366.2
등유_열량	천toe	3.5	21.7	110.0	93.6	100.6	329.5
중질중유_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	천toe	0.3	6.7	30.6	24.9	22.5	85.0
석유소계_열량	천toe	3.8	28.4	140.7	118.5	123.1	414.5
도시가스_열량	천toe	113.6	376.3	1,105.4	1,066.0	627.4	3,288.7
지역난방_열량	천toe	-	23.9	179.4	59.7	28.8	291.8
연탄_열량	천toe	-	-	3.0	4.8	9.0	16.8
기타_열량	천toe	-	-	-	-	-	-
합계_열량	천toe	141.3	573.0	1,894.5	1,691.3	1,078.1	5,378.2

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	30.3	14.2	8.1	6.8	11.4	3.3
심야전력	%	-	62.9	73.3	59.7	70.7	41.0
전력소계	%	30.3	14.2	8.5	10.2	11.3	4.1
등유	%	82.6	36.2	19.6	16.3	22.4	6.3
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	100.0	34.0	17.8	23.8	24.1	10.5
도시가스	%	38.4	16.8	10.1	8.6	14.4	4.6
지역난방	%	-	57.7	33.1	35.5	41.7	21.8
연탄	%	-	-	76.0	59.5	63.0	39.6
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	30.3	14.2	8.1	6.8	11.4	3.3
심야전력_열량	%	-	62.9	73.3	59.7	70.7	41.0
전력소계_열량	%	30.3	14.2	8.5	10.2	11.3	4.1
등유_열량	%	82.6	36.2	19.6	16.3	22.4	6.3
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	100.0	34.0	17.8	23.8	24.1	10.5
석유소계_열량	%	78.5	33.0	18.6	15.5	21.9	9.1
도시가스_열량	%	38.4	16.8	10.1	8.6	14.4	4.6
지역난방_열량	%	-	57.7	33.1	35.5	41.7	21.8
연탄_열량	%	-	-	76.0	59.5	63.0	39.6
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	35.1	14.4	8.4	7.3	11.1	3.4

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	GWh	1,071.7	4,867.2	8,013.3	5,970.7	9,872.5	29,795.3
심야전력	GWh	219.5	577.1	2,360.1	1,431.9	5,885.7	10,474.3
전력소계	GWh	1,291.2	5,444.3	10,373.4	7,402.6	15,758.2	40,269.7
등유	천kℓ	37.2	122.8	306.2	325.6	741.7	1,533.5
중질중유	천kℓ	4.6	7.4	57.4	28.4	225.9	323.8
프로판	천M/T	12.2	67.9	109.0	97.7	203.4	490.2
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	176.7	843.1	1,126.7	793.8	950.2	3,890.4
지역난방	천toe	53.4	180.1	465.7	129.0	114.8	943.0
연탄	천M/T	2.7	27.2	70.2	37.9	269.9	408.0
기타	천toe	-	-	-	13.5	94.8	108.2
일반전력_열량	천toe	92.2	418.6	689.1	513.5	849.0	2,562.4
심야전력_열량	천toe	18.9	49.6	203.0	123.1	506.2	900.8
전력소계_열량	천toe	111.0	468.2	892.1	636.6	1,355.2	3,463.2
등유_열량	천toe	32.7	107.9	269.2	286.2	651.9	1,347.9
중질중유_열량	천toe	4.6	7.4	57.1	28.3	224.7	322.1
프로판_열량	천toe	14.7	81.8	131.3	117.7	245.1	590.7
석유소계_열량	천toe	52.0	197.1	457.6	432.2	1,121.8	2,260.8
도시가스_열량	천toe	184.3	879.3	1,175.1	827.9	991.0	4,057.7
지역난방_열량	천toe	53.4	180.1	465.7	129.0	114.8	943.0
연탄_열량	천toe	1.2	12.3	31.6	17.1	121.5	183.6
기타_열량	천toe	-	-	-	13.5	94.8	108.2
합계_열량	천toe	401.9	1,737.0	3,022.2	2,056.3	3,799.0	11,016.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
일반전력	%	34.7	9.1	6.6	8.0	6.2	2.5
심야전력	%	58.4	77.5	35.4	33.2	18.3	13.9
전력소계	%	30.7	12.1	10.3	9.7	8.4	4.1
등유	%	64.6	23.2	15.2	18.7	8.4	4.5
중질중유	%	100.0	100.0	44.8	50.3	43.2	30.9
프로판	%	39.9	21.8	12.7	13.9	7.3	5.1
도시가스	%	36.4	12.8	10.3	10.0	16.7	5.5
지역난방	%	100.0	27.2	19.6	28.3	39.0	12.1
연탄	%	100.0	51.5	43.5	33.7	19.3	15.1
기타	%	-	-	-	100.0	52.8	47.7
일반전력_열량	%	34.7	9.1	6.6	8.0	6.2	2.5
심야전력_열량	%	58.4	77.5	35.4	33.2	18.3	13.9
전력소계_열량	%	30.7	12.1	10.3	9.7	8.4	4.1
등유_열량	%	64.6	23.2	15.2	18.7	8.4	4.5
중질중유_열량	%	100.0	100.0	44.8	50.3	43.2	30.9
프로판_열량	%	39.9	21.8	12.7	13.9	7.3	5.1
석유소계_열량	%	49.5	18.8	12.9	15.9	10.9	6.5
도시가스_열량	%	36.4	12.8	10.3	10.0	16.7	5.5
지역난방_열량	%	100.0	27.2	19.6	28.3	39.0	12.1
연탄_열량	%	100.0	51.5	43.5	33.7	19.3	15.1
기타_열량	%	-	-	-	100.0	52.8	47.7
합계_열량	%	31.2	9.6	7.1	7.6	7.4	2.9

## 자. 월별

### ○ 추정값

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	GWh	4932.3	4856.3	4499.4	4512.4	4322.6	4367.5	4,706.9	5,342.1	4,912.8	4,443.2	4,507.8	4,679.0
심야전력	GWh	1712.1	1603.8	1414.1	1150.3	789.5	567.3	463.9	442.4	481.1	672.8	939.3	1,259.6
전력소계	GWh	6644.4	6460.1	5913.5	5662.7	5112.1	4934.8	5,170.8	5,784.4	5,393.9	5,116.1	5,447.1	5,938.6
등유	천kl	447.2	376.5	217.4	102.8	47.6	22.8	11.6	11.5	35.3	130.9	302.1	423.7
중질중유	천kl	54.5	51.7	38.6	24.5	16.9	6.3	4.5	4.1	6.7	17.1	28.8	69.8
프로판	천MT	65.5	64.9	56.4	51.6	47.9	41.7	39.0	38.6	45.3	47.5	55.6	63.7
도시가스	백만Nm <sup>3</sup>	1594.8	1492.8	1273.9	912	630.1	414.4	305.5	261.0	291.6	440.5	730.1	1,200.9
지역난방	천toe	258.8	232.3	186.5	132.6	71.9	31.8	22.8	20.2	25.6	69.4	143.8	225.6
연탄	천MT	151.1	138.1	100.4	61.3	23.5	2.3	1.0	0.8	16.5	55.0	105.6	143.0
기타	천toe	23.8	23.8	4.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	21.7	23.8
일반전력_열량	천toe	424.2	417.6	386.9	388.1	371.7	375.6	404.8	459.4	422.5	382.1	387.7	402.4
심야전력_열량	천toe	147.2	137.9	121.6	98.9	67.9	48.8	39.9	38.0	41.4	57.9	80.8	108.3
전력소계_열량	천toe	571.4	555.6	508.6	487	439.6	424.4	444.7	497.5	463.9	440.0	468.5	510.7
등유_열량	천toe	393.1	331	191.1	90.3	41.8	20.1	10.2	10.1	31.1	115.1	265.5	372.4
중질중유_열량	천toe	54.3	51.5	38.5	24.4	16.8	6.3	4.5	4.1	6.7	17.1	28.7	69.5
프로판_열량	천toe	79	78.2	67.9	62.1	57.7	50.2	47.0	46.5	54.6	57.2	67.0	76.7
석유소계_열량	천toe	526.3	460.6	297.5	176.9	116.4	76.6	61.7	60.7	92.4	189.3	361.2	518.6
도시가스_열량	천toe	1663.4	1557	1328.6	951.2	657.2	432.3	318.6	272.2	304.1	459.5	761.5	1,252.6
지역난방_열량	천toe	258.8	232.3	186.5	132.6	71.9	31.8	22.8	20.2	25.6	69.4	143.8	225.6
연탄_열량	천toe	68	62.1	45.2	27.6	10.6	1.1	0.5	0.4	7.4	24.8	47.5	64.3
기타_열량	천toe	23.8	23.8	4.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	21.7	23.8
합계_열량	천toe	3111.7	2891.4	2370.6	1779.5	1295.6	966.1	848.3	850.9	893.4	1,189.4	1,804.1	2,595.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	%	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8
심야전력	%	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	15.6	17.1	18.1	18.0	15.2	13.5	13.1
전력소계	%	3.8	3.7	3.6	3.2	2.7	2.5	2.3	2.3	2.4	2.6	2.8	3.2
등유	%	3.5	3.7	4.9	7.3	9.8	13.5	15.3	16.5	11.3	6.2	4.0	3.5
중질중유	%	32.8	34.5	35.1	35.9	35.6	36.5	33.1	32.4	26.3	26.7	29.2	39.8
프로판	%	5.3	5.4	5.3	5.4	5.2	4.8	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	5.1
도시가스	%	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.7	3.4	3.3	3.7	4.4	3.8	3.6
지역난방	%	9.8	9.6	10	11.1	11.7	10.9	11.5	12.0	12.2	11.2	9.8	9.2
연탄	%	13.3	13.5	14	16.7	21	25.7	37.9	45.5	26.7	15.6	13.6	13.6
기타	%	49.4	49.4	63.4	63.4	-	-	-	-	-	66.8	51.9	49.4
일반전력_열량	%	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8
심야전력_열량	%	13.4	13.4	13.5	13.5	13.5	15.6	17.1	18.1	18.0	15.2	13.5	13.1
전력소계_열량	%	3.8	3.7	3.6	3.2	2.7	2.5	2.3	2.3	2.4	2.6	2.8	3.2
등유_열량	%	3.5	3.7	4.9	7.3	9.8	13.5	15.3	16.5	11.3	6.2	4.0	3.5
중질중유_열량	%	32.8	34.5	35.1	35.9	35.6	36.5	33.1	32.4	26.3	26.7	29.2	39.8
프로판_열량	%	5.3	5.4	5.3	5.4	5.2	4.8	4.5	4.6	4.6	4.7	4.8	5.1
석유소계_열량	%	5.6	5.9	6.8	7.7	7.9	6.5	5.6	5.7	6.2	6.1	5.4	6.9
도시가스_열량	%	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.7	3.4	3.3	3.7	4.4	3.8	3.6
지역난방_열량	%	9.8	9.6	10	11.1	11.7	10.9	11.5	12.0	12.2	11.2	9.8	9.2
연탄_열량	%	13.3	13.5	14	16.7	21	25.7	37.9	45.5	26.7	15.6	13.6	13.6
기타_열량	%	49.4	49.4	63.4	63.4	-	-	-	-	-	66.8	51.9	49.4
합계_열량	%	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4	2.3	2.1	2.0	2.2	2.4	2.3	2.4

### 3. 가구당 에너지소비량(2015년 기준, 추정)

#### 가. 주택형태별 가구당 에너지소비량

##### 1) 전국

○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	2,843.2	2,993.6	3,129.2	2,998.3
심야전력	kWh	1,541.4	42.6	-	614.6
전력소계	kWh	4,384.7	3,036.2	3,129.2	3,612.9
등유	ℓ	725.8	670.1	727.7	718.5
중질중유	ℓ	-	-	36.6	17.3
프로판	kg	64.4	25.4	8.9	33.0
도시가스	Nm <sup>3</sup>	360.8	645.8	597.6	510.4
지역난방	Mcal	-	-	1,608.6	759.8
연탄	kg	98.5	21.6	1.9	42.7
기타	Mcal	146.5	-	-	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,445.2	2,574.5	2,691.1	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	1,325.6	36.7	-	528.6
전력소계_열량	Mcal	3,770.8	2,611.2	2,691.1	3,107.1
등유_열량	Mcal	6,380.0	5,890.4	6,396.7	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	-	-	364.6	172.2
프로판_열량	Mcal	775.5	305.9	107.8	397.8
석유소계_열량	Mcal	2,901.2	1,244.8	549.4	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	3,762.7	6,735.3	6,233.1	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	-	-	1,608.6	759.8
연탄_열량	Mcal	443.4	97.1	8.6	192.1
기타_열량	Mcal	146.5	-	-	57.9
합계_열량	Mcal	11,025.0	10,688.0	11,091.0	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	1.9	3.7	1.1	1.0
심야전력	%	13.3	49.7	-	13.2
전력소계	%	4.8	3.7	1.1	2.4
등유	%	2.5	6.0	2.7	2.3
중질중유	%	-	-	30.0	30.5
프로판	%	5.3	15.0	13.5	4.6
도시가스	%	5.5	5.3	3.8	2.8
지역난방	%	-	-	9.2	9.3
연탄	%	15.1	33.6	100.1	13.8
기타	%	46.9	-	-	47.4
일반전력_열량	%	1.9	3.7	1.1	1.0
심야전력_열량	%	13.3	49.7	-	13.2
전력소계_열량	%	4.8	3.7	1.1	2.4
등유_열량	%	2.5	6.0	2.7	2.3
중질중유_열량	%	-	-	30.0	30.5
프로판_열량	%	5.3	15.0	13.5	4.6
석유소계_열량	%	5.4	15.0	21.7	5.4
도시가스_열량	%	5.5	5.3	3.8	2.8
지역난방_열량	%	-	-	9.2	9.3
연탄_열량	%	15.1	33.6	100.1	13.8
기타_열량	%	46.9	-	-	47.4
합계_열량	%	2.0	3.1	1.9	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	3,053.8	3,093.3	3,254.5	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-
전력소계	kWh	3,053.8	3,093.3	3,254.5	3,144.8
등유	ℓ	905.3	680.9	730.0	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-
프로판	kg	25.1	26.1	1.5	15.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	593.7	769.0	734.1	689.4
지역난방	Mcal	-	-	1,249.6	513.2
연탄	kg	223.2	43.7	11.3	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,626.2	2,660.3	2,798.9	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,626.2	2,660.3	2,798.9	2,704.5
등유_열량	Mcal	7,957.4	5,985.3	6,416.7	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	302.0	314.8	18.4	188.3
석유소계_열량	Mcal	1,271.5	987.4	86.8	723.3
도시가스_열량	Mcal	6,192.5	8,020.8	7,656.8	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	-	-	1,249.6	513.2
연탄_열량	Mcal	1,004.6	196.6	51.0	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	11,095.0	11,865.0	11,843.0	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	4.0	8.9	2.4	2.6
심야전력	%	-	-	-	-
전력소계	%	4.0	8.9	2.4	2.6
등유	%	11.1	21.1	0.0	10.1
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	26.7	37.0	81.7	21.3
도시가스	%	7.6	10.4	9.0	5.4
지역난방	%	-	-	18.0	17.3
연탄	%	30.2	44.8	100.4	25.7
기타	%	-	-	-	-
일반전력_열량	%	4.0	8.9	2.4	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-
전력소계_열량	%	4.0	8.9	2.4	2.6
등유_열량	%	11.1	21.1	0.0	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	26.7	37.0	81.7	21.3
석유소계_열량	%	32.1	40.4	95.4	25.0
도시가스_열량	%	7.6	10.4	9.0	5.4
지역난방_열량	%	-	-	18.0	17.3
연탄_열량	%	30.2	44.8	100.4	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-
합계_열량	%	4.9	6.1	5.6	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	2,931.7	3,206.6	3,202.7	3,109.5
심야전력	kWh	600.9	47.0	-	213.7
전력소계	kWh	3,532.6	3,253.7	3,202.7	3,323.3
등유	ℓ	653.9	721.6	779.9	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-
프로판	kg	36.3	15.0	0.5	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	507.5	697.6	750.2	659.6
지역난방	Mcal	-	-	1,160.5	610.5
연탄	kg	22.6	-	-	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,521.3	2,757.7	2,754.3	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	516.7	40.5	-	183.8
전력소계_열량	Mcal	3,038.0	2,798.1	2,754.3	2,858.0
등유_열량	Mcal	5,747.6	6,342.5	6,855.2	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	437.6	180.8	6.6	177.9
석유소계_열량	Mcal	1,998.2	1,191.5	44.8	867.2
도시가스_열량	Mcal	5,293.6	7,276.0	7,825.0	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	-	-	1,160.5	610.5
연탄_열량	Mcal	101.9	-	-	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	10,432.0	11,266.0	11,785.0	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	3.5	4.3	2.1	1.7
심야전력	%	42.0	72.1	-	40.9
전력소계	%	7.9	4.3	2.1	3.1
등유	%	4.5	6.9	2.3	3.8
중질중유	%	-	-	-	-
프로판	%	12.4	23.8	65.4	10.7
도시가스	%	7.8	7.5	4.5	3.5
지역난방	%	-	-	21.3	21.5
연탄	%	40.7	-	-	40.0
기타	%	-	-	-	-
일반전력_열량	%	3.5	4.3	2.1	1.7
심야전력_열량	%	42.0	72.1	-	40.9
전력소계_열량	%	7.9	4.3	2.1	3.1
등유_열량	%	4.5	6.9	2.3	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-
프로판_열량	%	12.4	23.8	65.4	10.7
석유소계_열량	%	11.7	22.1	64.2	9.6
도시가스_열량	%	7.8	7.5	4.5	3.5
지역난방_열량	%	-	-	21.3	21.5
연탄_열량	%	40.7	-	-	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-
합계_열량	%	4.0	4.2	2.9	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	kWh	2,745.0	2,799.7	3,052.2	2,894.9
심야전력	kWh	2,371.2	71.3	-	1,017.7
전력소계	kWh	5,116.2	2,871.0	3,052.2	3,912.5
등유	ℓ	727.3	641.5	717.7	718.5
중질중유	ℓ	-	-	67.0	31.5
프로판	kg	87.0	30.7	15.6	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	233.6	526.2	476.0	378.0
지역난방	Mcal	-	-	1,952.9	916.2
연탄	kg	88.7	17.7	-	39.6
기타	Mcal	246.8	-	-	105.2
일반전력_열량	Mcal	2,360.7	2,407.7	2,624.9	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	2,039.3	61.3	-	875.2
전력소계_열량	Mcal	4,399.9	2,469.0	2,624.9	3,364.8
등유_열량	Mcal	6,392.9	5,638.9	6,308.3	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	667.1	313.0
프로판_열량	Mcal	1,048.8	370.5	188.2	573.9
석유소계_열량	Mcal	3,744.1	1,463.1	955.1	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	2,436.5	5,488.8	4,964.4	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	-	-	1,952.9	916.2
연탄_열량	Mcal	399.1	79.6	-	178.4
기타_열량	Mcal	246.8	-	-	105.2
합계_열량	Mcal	11,226.0	9,500.6	10,497.0	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		단독	연립/다세대	아파트	합계
일반전력	%	2.6	4.5	1.6	1.4
심야전력	%	14.1	62.9	-	14.0
전력소계	%	6.6	4.8	1.6	3.8
등유	%	2.9	6.4	3.8	2.6
중질중유	%	-	-	29.3	30.2
프로판	%	5.9	15.2	13.7	5.1
도시가스	%	11.8	8.1	6.3	4.9
지역난방	%	-	-	11.7	11.9
연탄	%	16.5	52.9	-	15.5
기타	%	46.4	-	-	47.1
일반전력_열량	%	2.6	4.5	1.6	1.4
심야전력_열량	%	14.1	62.9	-	14.0
전력소계_열량	%	6.6	4.8	1.6	3.8
등유_열량	%	2.9	6.4	3.8	2.6
중질중유_열량	%	-	-	29.3	30.2
프로판_열량	%	5.9	15.2	13.7	5.1
석유소계_열량	%	5.9	19.2	22.0	6.0
도시가스_열량	%	11.8	8.1	6.3	4.9
지역난방_열량	%	-	-	11.7	11.9
연탄_열량	%	16.5	52.9	-	15.5
기타_열량	%	46.4	-	-	47.1
합계_열량	%	2.6	5.0	2.6	1.8

## 나. 주난방시설별 가구당 에너지소비량

### 1) 전국

#### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,474.9	2,832.1	3,038.3	3,251.7	2,692.9	2,998.3
심야전력	kWh	-	16.3	-	-	15,038.0	614.6
전력소계	kWh	2,474.9	2,848.4	3,038.3	3,251.7	17,731.0	3,612.9
등유	ℓ	-	718.5	-	-	-	718.5
중질중유	ℓ	-	97.1	-	-	-	17.3
프로판	kg	75.3	101.5	14.3	-	98.3	33.0
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	4.2	762.1	104.6	0.3	510.4
지역난방	Mcal	-	-	-	7,180.5	-	759.8
연탄	kg	2,036.4	-	-	-	-	42.7
기타	Mcal	2,759.8	-	-	-	-	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,128.4	2,435.6	2,612.9	2,796.4	2,315.9	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	-	14.0	-	-	12,933.0	528.6
전력소계_열량	Mcal	2,128.4	2,449.6	2,612.9	2,796.4	15,249.0	3,107.1
등유_열량	Mcal	-	6,315.2	-	-	-	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	-	965.9	-	-	-	172.2
프로판_열량	Mcal	907.0	1,222.5	172.3	-	1,183.9	397.8
석유소계_열량	Mcal	907.0	7,800.4	172.3	-	1,183.9	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	-	44.2	7,948.6	1,091.4	2.8	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	7,180.5	-	759.8
연탄_열량	Mcal	9,163.6	-	-	-	-	192.1
기타_열량	Mcal	2,759.8	-	-	-	-	57.9
합계_열량	Mcal	14,959.0	10,294.0	10,734.0	11,068.0	16,435.0	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	6.6	2.9	1.2	2.8	4.3	1.0
심야전력	%	-	100.1	-	-	6.7	13.2
전력소계	%	6.6	2.9	1.2	2.8	5.8	2.4
등유	%	-	2.4	-	-	-	2.3
중질중유	%	-	28.4	-	-	-	30.5
프로판	%	9.4	3.4	11.3	-	7.2	4.6
도시가스	%	-	35.0	2.2	4.4	73.5	2.8
지역난방	%	-	-	-	5.2	-	9.3
연탄	%	21.0	-	-	-	-	13.8
기타	%	30.4	-	-	-	-	47.4
일반전력_열량	%	6.6	2.9	1.2	2.8	4.3	1.0
심야전력_열량	%	-	100.1	-	-	6.7	13.2
전력소계_열량	%	6.6	2.9	1.2	2.8	5.8	2.4
등유_열량	%	-	2.4	-	-	-	2.3
중질중유_열량	%	-	28.4	-	-	-	30.5
프로판_열량	%	9.4	3.4	11.3	-	7.2	4.6
석유소계_열량	%	9.4	2.3	11.3	-	7.2	5.4
도시가스_열량	%	-	35.0	2.2	4.4	73.5	2.8
지역난방_열량	%	-	-	-	5.2	-	9.3
연탄_열량	%	21.0	-	-	-	-	13.8
기타_열량	%	30.4	-	-	-	-	47.4
합계_열량	%	9.4	1.9	1.7	3.8	5.4	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,491.0	2,811.0	3,186.7	3,231.2	-	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,491.0	2,811.0	3,186.7	3,231.2	-	3,144.8
등유	ℓ	-	821.1	-	-	-	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	99.3	149.6	2.4	-	-	15.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	-	838.6	91.3	-	689.4
지역난방	Mcal	-	-	-	5,864.7	-	513.2
연탄	kg	3,775.1	-	-	-	-	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,142.2	2,417.5	2,740.5	2,778.8	-	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,142.2	2,417.5	2,740.5	2,778.8	-	2,704.5
등유_열량	Mcal	-	7,217.6	-	-	-	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	1,196.5	1,802.5	29.4	-	-	188.3
석유소계_열량	Mcal	1,196.5	9,020.1	29.4	-	-	723.3
도시가스_열량	Mcal	-	-	8,746.3	952.2	-	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	5,864.7	-	513.2
연탄_열량	Mcal	16,988.0	-	-	-	-	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	20,327.0	11,438.0	11,516.0	9,595.7	-	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	7.5	12.7	2.9	6.0	-	2.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	7.5	12.7	2.9	6.0	-	2.6
등유	%	-	9.9	-	-	-	10.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	7.8	7.7	61.6	-	-	21.3
도시가스	%	-	-	4.8	8.1	-	5.4
지역난방	%	-	-	-	10.5	-	17.3
연탄	%	7.0	-	-	-	-	25.7
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	7.5	12.7	2.9	6.0	-	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	7.5	12.7	2.9	6.0	-	2.6
등유_열량	%	-	9.9	-	-	-	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	7.8	7.7	61.6	-	-	21.3
석유소계_열량	%	7.8	8.1	61.6	-	-	25.0
도시가스_열량	%	-	-	4.8	8.1	-	5.4
지역난방_열량	%	-	-	-	10.5	-	17.3
연탄_열량	%	7.0	-	-	-	-	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	6.1	7.9	3.8	7.8	-	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,156.3	3,103.4	3,082.1	3,493.0	2,780.1	3,109.5
심야전력	kWh	-	-	-	-	11,458.0	213.7
전력소계	kWh	2,156.3	3,103.4	3,082.1	3,493.0	14,238.0	3,323.3
등유	ℓ	-	668.8	-	-	-	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	93.8	96.2	1.3	-	114.8	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	1.2	833.3	122.7	1.4	659.6
지역난방	Mcal	-	-	-	7,483.7	-	610.5
연탄	kg	2,445.3	-	-	-	-	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	1,854.4	2,668.9	2,650.6	3,004.0	2,390.9	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	9,853.9	183.8
전력소계_열량	Mcal	1,854.4	2,668.9	2,650.6	3,004.0	12,245.0	2,858.0
등유_열량	Mcal	-	5,879.0	-	-	-	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	1,130.4	1,159.7	16.1	-	1,383.3	177.9
석유소계_열량	Mcal	1,130.4	7,038.8	16.1	-	1,383.3	867.2
도시가스_열량	Mcal	-	12.9	8,691.2	1,279.6	14.8	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	7,483.7	-	610.5
연탄_열량	Mcal	11,004.0	-	-	-	-	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	13,989.0	9,720.6	11,358.0	11,767.0	13,643.0	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	7.9	3.8	1.9	8.3	10.3	1.7
심야전력	%	-	-	-	-	24.5	40.9
전력소계	%	7.9	3.8	1.9	8.3	19.7	3.1
등유	%	-	3.9	-	-	-	3.8
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	13.7	5.1	63.6	-	18.4	10.7
도시가스	%	-	72.3	3.0	8.6	104.2	3.5
지역난방	%	-	-	-	13.6	-	21.5
연탄	%	10.1	-	-	-	-	40.0
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	7.9	3.8	1.9	8.3	10.3	1.7
심야전력_열량	%	-	-	-	-	24.5	40.9
전력소계_열량	%	7.9	3.8	1.9	8.3	19.7	3.1
등유_열량	%	-	3.9	-	-	-	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	13.7	5.1	63.6	-	18.4	10.7
석유소계_열량	%	13.7	3.5	63.6	-	18.4	9.6
도시가스_열량	%	-	72.3	3.0	8.6	104.2	3.5
지역난방_열량	%	-	-	-	13.6	-	21.5
연탄_열량	%	10.1	-	-	-	-	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	8.8	3.1	2.4	9.9	17.7	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	kWh	2,486.8	2,773.7	2,930.2	3,182.8	2,681.3	2,894.9
심야전력	kWh	-	21.6	-	-	15,513.0	1,017.7
전력소계	kWh	2,486.8	2,795.4	2,930.2	3,182.8	18,195.0	3,912.5
등유	ℓ	-	718.5	-	-	-	718.5
중질중유	ℓ	-	129.2	-	-	-	31.5
프로판	kg	66.3	97.4	29.3	-	96.1	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	5.4	673.8	102.4	0.1	378.0
지역난방	Mcal	-	-	-	7,416.4	-	916.2
연탄	kg	1,440.1	-	-	-	-	39.6
기타	Mcal	3,820.1	-	-	-	-	105.2
일반전력_열량	Mcal	2,138.6	2,385.4	2,520.0	2,737.2	2,305.9	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	-	18.6	-	-	13,341.0	875.2
전력소계_열량	Mcal	2,138.6	2,404.0	2,520.0	2,737.2	15,647.0	3,364.8
등유_열량	Mcal	-	6,316.0	-	-	-	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	-	1,285.7	-	-	-	313.0
프로판_열량	Mcal	799.4	1,174.2	352.7	-	1,157.5	573.9
석유소계_열량	Mcal	799.4	7,839.7	352.7	-	1,157.5	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	-	56.0	7,027.7	1,068.4	1.2	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	-	-	-	7,416.4	-	916.2
연탄_열량	Mcal	6,480.4	-	-	-	-	178.4
기타_열량	Mcal	3,820.1	-	-	-	-	105.2
합계_열량	Mcal	13,239.0	10,300.0	9,900.5	11,222.0	16,806.0	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		연탄보일러	석유보일러	가스보일러	지역난방	전기보일러	합계
일반전력	%	8.9	3.5	1.8	3.0	4.7	1.4
심야전력	%	-	100.2	-	-	6.8	14.0
전력소계	%	8.9	3.6	1.8	3.0	6.0	3.8
등유	%	-	2.8	-	-	-	2.6
중질중유	%	-	27.5	-	-	-	30.2
프로판	%	11.7	4.1	11.9	-	7.7	5.1
도시가스	%	-	36.5	3.7	6.0	100.6	4.9
지역난방	%	-	-	-	6.2	-	11.9
연탄	%	29.0	-	-	-	-	15.5
기타	%	24.0	-	-	-	-	47.1
일반전력_열량	%	8.9	3.5	1.8	3.0	4.7	1.4
심야전력_열량	%	-	100.2	-	-	6.8	14.0
전력소계_열량	%	8.9	3.6	1.8	3.0	6.0	3.8
등유_열량	%	-	2.8	-	-	-	2.6
중질중유_열량	%	-	27.5	-	-	-	30.2
프로판_열량	%	11.7	4.1	11.9	-	7.7	5.1
석유소계_열량	%	11.7	2.8	11.9	-	7.7	6.0
도시가스_열량	%	-	36.5	3.7	6.0	100.6	4.9
지역난방_열량	%	-	-	-	6.2	-	11.9
연탄_열량	%	29.0	-	-	-	-	15.5
기타_열량	%	24.0	-	-	-	-	47.1
합계_열량	%	11.0	2.3	2.8	4.4	5.7	1.8

## 다. 주택면적별 가구당 에너지소비량

### 1) 전국

○ 추정값

		33㎡ 미만	33~66㎡미만	66~99㎡미만	99~132㎡미만	132㎡ 이상	합계
일반전력	kWh	2,632.2	2,589.0	3,034.4	3,233.4	3,602.8	2,998.3
심야전력	kWh	1,552.8	174.7	498.8	1,126.3	845.5	614.6
전력소계	kWh	4,185.0	2,763.7	3,533.2	4,359.7	4,448.3	3,612.9
등유	ℓ	727.0	646.3	737.4	819.7	709.9	718.5
중질중유	ℓ	-	16.9	20.4	17.7	-	17.3
프로판	kg	32.2	42.9	31.8	28.6	18.6	33.0
도시가스	Nm³	518.1	386.4	518.6	574.5	711.0	510.4
지역난방	Mcal	-	206.2	504.6	1,321.4	2,788.8	759.8
연탄	kg	310.3	86.8	26.8	11.0	26.3	42.7
기타	Mcal	-	111.9	70.8	-	-	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,263.7	2,226.5	2,609.6	2,780.7	3,098.4	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	1,335.4	150.2	428.9	968.6	727.1	528.6
전력소계_열량	Mcal	3,599.1	2,376.8	3,038.5	3,749.3	3,825.5	3,107.1
등유_열량	Mcal	6,390.0	5,681.0	6,481.4	7,205.1	6,240.1	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	-	168.2	202.8	176.0	-	172.2
프로판_열량	Mcal	387.5	516.5	383.0	344.1	224.2	397.8
석유소계_열량	Mcal	1,891.1	1,934.2	1,623.2	1,288.8	743.7	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	5,403.9	4,029.9	5,409.5	5,991.9	7,415.4	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	-	206.2	504.6	1,321.4	2,788.8	759.8
연탄_열량	Mcal	1,396.5	390.6	120.6	49.5	118.5	192.1
기타_열량	Mcal	-	111.9	70.8	-	-	57.9
합계_열량	Mcal	12,291.0	9,049.6	10,767.0	12,401.0	14,892.0	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	17.3	2.7	1.4	1.5	4.2	1.0
심야전력	%	77.5	31.8	21.5	20.9	49.1	13.2
전력소계	%	30.0	3.2	3.3	5.3	9.7	2.4
등유	%	7.4	4.8	3.4	5.5	9.0	2.3
중질중유	%	-	47.5	46.2	68.1	-	30.5
프로판	%	41.4	9.8	6.9	10.9	25.3	4.6
도시가스	%	30.5	6.4	3.8	5.2	13.9	2.8
지역난방	%	-	28.8	16.4	14.1	24.1	9.3
연탄	%	55.8	20.7	22.6	31.8	45.5	13.8
기타	%	-	76.4	57.7	-	-	47.4
일반전력_열량	%	17.3	2.7	1.4	1.5	4.2	1.0
심야전력_열량	%	77.5	31.8	21.5	20.9	49.1	13.2
전력소계_열량	%	30.0	3.2	3.3	5.3	9.7	2.4
등유_열량	%	7.4	4.8	3.4	5.5	9.0	2.3
중질중유_열량	%	-	47.5	46.2	68.1	-	30.5
프로판_열량	%	41.4	9.8	6.9	10.9	25.3	4.6
석유소계_열량	%	42.1	9.9	8.4	13.5	23.3	5.4
도시가스_열량	%	30.5	6.4	3.8	5.2	13.9	2.8
지역난방_열량	%	-	28.8	16.4	14.1	24.1	9.3
연탄_열량	%	55.8	20.7	22.6	31.8	45.5	13.8
기타_열량	%	-	76.4	57.7	-	-	47.4
합계_열량	%	12.5	2.8	1.8	1.9	5.8	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	kWh	4,314.8	2,451.4	3,187.3	3,422.2	4,088.8	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	4,314.8	2,451.4	3,187.3	3,422.2	4,088.8	3,144.8
등유	ℓ	870.0	800.4	730.9	1,148.4	-	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	92.5	23.2	14.7	8.6	1.9	15.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	74.0	501.8	649.3	821.5	1,292.7	689.4
지역난방	Mcal	-	131.0	569.4	730.3	839.0	513.2
연탄	kg	1,346.2	284.7	3.9	3.9	76.5	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	3,710.7	2,108.2	2,741.1	2,943.1	3,516.4	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	3,710.7	2,108.2	2,741.1	2,943.1	3,516.4	2,704.5
등유_열량	Mcal	7,647.3	7,035.8	6,424.5	10,094.0	-	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	1,115.2	280.0	177.5	104.1	23.1	188.3
석유소계_열량	Mcal	4,493.5	1,030.6	664.5	472.6	23.1	723.3
도시가스_열량	Mcal	771.4	5,233.3	6,771.9	8,568.1	13,482.0	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	-	131.0	569.4	730.3	839.0	513.2
연탄_열량	Mcal	6,057.7	1,280.9	17.5	17.5	344.1	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	15,033.0	9,784.0	10,764.0	12,732.0	18,205.0	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	41.8	6.3	3.7	2.0	4.3	2.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	41.8	6.3	3.7	2.0	4.3	2.6
등유	%	-	17.2	14.9	11.1	-	10.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	37.5	28.7	38.8	65.2	62.9	21.3
도시가스	%	87.7	13.5	7.3	5.7	20.2	5.4
지역난방	%	-	61.3	28.3	26.3	60.1	17.3
연탄	%	71.0	31.3	100.5	100.5	63.6	25.7
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	41.8	6.3	3.7	2.0	4.3	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	41.8	6.3	3.7	2.0	4.3	2.6
등유_열량	%	-	17.2	14.9	11.1	-	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	37.5	28.7	38.8	65.2	62.9	21.3
석유소계_열량	%	57.4	35.4	40.6	77.0	62.9	25.0
도시가스_열량	%	87.7	13.5	7.3	5.7	20.2	5.4
지역난방_열량	%	-	61.3	28.3	26.3	60.1	17.3
연탄_열량	%	71.0	31.3	100.5	100.5	63.6	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	17.3	7.6	4.2	2.9	14.1	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	kWh	2,672.2	2,771.9	3,084.0	3,291.9	3,880.1	3,109.5
심야전력	kWh	-	-	409.1	144.9	257.0	213.7
전력소계	kWh	2,672.2	2,771.9	3,493.1	3,436.8	4,137.1	3,323.3
등유	ℓ	536.4	567.6	709.2	725.9	739.1	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	5.6	18.8	17.0	9.4	15.6	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	753.3	592.3	614.0	765.2	631.7	659.6
지역난방	Mcal	-	78.9	558.7	603.3	3,520.9	610.5
연탄	kg	-	10.4	5.4	6.4	24.7	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,298.1	2,383.9	2,652.2	2,831.0	3,336.9	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	-	-	351.8	124.6	221.0	183.8
전력소계_열량	Mcal	2,298.1	2,383.9	3,004.0	2,955.6	3,557.9	2,858.0
등유_열량	Mcal	4,714.8	4,989.1	6,234.1	6,380.5	6,496.3	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	67.8	226.1	205.1	113.7	188.4	177.9
석유소계_열량	Mcal	418.0	992.5	979.1	571.6	1,395.2	867.2
도시가스_열량	Mcal	7,857.1	6,177.4	6,404.1	7,981.3	6,589.0	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	-	78.9	558.7	603.3	3,520.9	610.5
연탄_열량	Mcal	-	46.9	24.1	28.8	111.1	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	10,573.0	9,679.5	10,970.0	12,141.0	15,174.0	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	21.2	4.9	2.0	2.3	9.1	1.7
심야전력	%	-	-	50.6	78.1	100.5	40.9
전력소계	%	21.2	4.9	6.2	3.9	10.0	3.1
등유	%	2.7	8.0	6.1	6.3	7.4	3.8
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	104.5	21.6	18.6	21.8	31.3	10.7
도시가스	%	32.9	8.9	5.0	5.8	19.0	3.5
지역난방	%	-	71.6	25.0	27.3	47.6	21.5
연탄	%	-	75.6	60.8	100.0	77.9	40.0
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	21.2	4.9	2.0	2.3	9.1	1.7
심야전력_열량	%	-	-	50.6	78.1	100.5	40.9
전력소계_열량	%	21.2	4.9	6.2	3.9	10.0	3.1
등유_열량	%	2.7	8.0	6.1	6.3	7.4	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	104.5	21.6	18.6	21.8	31.3	10.7
석유소계_열량	%	87.8	21.1	16.0	21.2	31.1	9.6
도시가스_열량	%	32.9	8.9	5.0	5.8	19.0	3.5
지역난방_열량	%	-	71.6	25.0	27.3	47.6	21.5
연탄_열량	%	-	75.6	60.8	100.0	77.9	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	24.6	5.7	2.8	3.4	7.2	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	kWh	1,977.9	2,557.5	2,961.8	3,122.0	3,284.7	2,894.9
심야전력	kWh	3,184.8	302.9	706.4	2,185.4	1,447.1	1,017.7
전력소계	kWh	5,162.8	2,860.4	3,668.2	5,307.5	4,731.8	3,912.5
등유	ℓ	674.8	645.3	745.1	816.2	674.3	718.5
중질중유	ℓ	-	29.3	35.6	35.7	-	31.5
프로판	kg	27.6	59.1	43.6	48.4	26.5	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	524.1	264.3	435.1	357.5	517.9	378.0
지역난방	Mcal	-	282.9	460.4	2,004.0	3,223.2	916.2
연탄	kg	134.8	54.9	43.4	16.7	7.3	39.6
기타	Mcal	-	194.0	123.8	-	-	105.2
일반전력_열량	Mcal	1,701.0	2,199.5	2,547.1	2,685.0	2,824.9	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	2,739.0	260.5	607.5	1,879.5	1,244.5	875.2
전력소계_열량	Mcal	4,440.0	2,460.0	3,154.7	4,564.4	4,069.4	3,364.8
등유_열량	Mcal	5,931.8	5,672.4	6,549.8	7,174.1	5,926.8	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	-	291.7	354.6	355.7	-	313.0
프로판_열량	Mcal	333.1	712.3	525.7	583.1	319.8	573.9
석유소계_열량	Mcal	1,920.5	2,613.1	2,213.5	2,060.0	730.5	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	5,466.2	2,756.9	4,538.6	3,728.9	5,401.7	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	-	282.9	460.4	2,004.0	3,223.2	916.2
연탄_열량	Mcal	606.8	247.0	195.2	75.1	32.9	178.4
기타_열량	Mcal	-	194.0	123.8	-	-	105.2
합계_열량	Mcal	12,433.0	8,553.8	10,686.0	12,432.0	13,458.0	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		33m <sup>2</sup> 미만	33~66m <sup>2</sup> 미만	66~99m <sup>2</sup> 미만	99~132m <sup>2</sup> 미만	132m <sup>2</sup> 이상	합계
일반전력	%	16.6	3.7	1.9	2.4	5.7	1.4
심야전력	%	75.9	31.9	23.7	21.1	52.4	14.0
전력소계	%	47.5	4.6	4.9	8.7	16.5	3.8
등유	%	3.0	5.8	3.9	6.3	18.5	2.6
중질중유	%	-	46.9	45.7	66.9	-	30.2
프로판	%	57.4	11.2	7.1	11.6	32.5	5.1
도시가스	%	46.5	9.8	6.3	13.2	19.0	4.9
지역난방	%	-	34.2	26.3	17.2	27.6	11.9
연탄	%	64.8	27.3	24.2	34.0	101.5	15.5
기타	%	-	75.8	57.3	-	-	47.1
일반전력_열량	%	16.6	3.7	1.9	2.4	5.7	1.4
심야전력_열량	%	75.9	31.9	23.7	21.1	52.4	14.0
전력소계_열량	%	47.5	4.6	4.9	8.7	16.5	3.8
등유_열량	%	3.0	5.8	3.9	6.3	18.5	2.6
중질중유_열량	%	-	46.9	45.7	66.9	-	30.2
프로판_열량	%	57.4	11.2	7.1	11.6	32.5	5.1
석유소계_열량	%	45.4	11.0	9.3	14.6	34.3	6.0
도시가스_열량	%	46.5	9.8	6.3	13.2	19.0	4.9
지역난방_열량	%	-	34.2	26.3	17.2	27.6	11.9
연탄_열량	%	64.8	27.3	24.2	34.0	101.5	15.5
기타_열량	%	-	75.8	57.3	-	-	47.1
합계_열량	%	19.6	3.5	2.6	3.0	6.6	1.8

라. 월평균소득별 가구당 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,602.4	3,091.9	3,337.3	3,436.5	2,998.3
심야전력	kWh	628.9	644.2	575.5	417.9	614.6
전력소계	kWh	3,231.4	3,736.2	3,912.8	3,854.4	3,612.9
등유	ℓ	652.1	787.7	838.8	1,140.4	718.5
중질중유	ℓ	39.1	8.4	4.2	-	17.3
프로판	kg	49.9	31.7	14.9	7.1	33.0
도시가스	Nm <sup>3</sup>	290.4	572.0	714.2	581.4	510.4
지역난방	Mcal	189.4	706.5	1,361.2	2,633.5	759.8
연탄	kg	103.9	16.5	7.2	-	42.7
기타	Mcal	174.9	-	-	-	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,238.1	2,659.1	2,870.1	2,955.4	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	540.9	554.0	494.9	359.4	528.6
전력소계_열량	Mcal	2,779.0	3,213.1	3,365.0	3,314.7	3,107.1
등유_열량	Mcal	5,732.2	6,923.7	7,373.2	10,025.0	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	389.0	84.0	42.1	-	172.2
프로판_열량	Mcal	601.1	382.5	179.5	85.4	397.8
석유소계_열량	Mcal	2,505.8	1,499.1	521.2	381.4	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	3,028.6	5,965.8	7,449.5	6,064.4	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	189.4	706.5	1,361.2	2,633.5	759.8
연탄_열량	Mcal	467.8	74.2	32.3	-	192.1
기타_열량	Mcal	174.9	-	-	-	57.9
합계_열량	Mcal	9,145.3	11,459.0	12,729.0	12,394.0	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	2.2	1.5	1.9	2.5	1.0
심야전력	%	20.0	21.4	33.9	84.8	13.2
전력소계	%	4.3	3.8	5.0	9.6	2.4
등유	%	3.4	3.3	7.4	28.6	2.3
중질중유	%	39.0	42.0	70.8	-	30.5
프로판	%	6.8	8.0	17.4	42.6	4.6
도시가스	%	6.6	3.7	5.1	10.3	2.8
지역난방	%	34.8	16.9	16.1	20.1	9.3
연탄	%	16.9	22.4	39.2	-	13.8
기타	%	46.9	-	-	-	47.4
일반전력_열량	%	2.2	1.5	1.9	2.5	1.0
심야전력_열량	%	20.0	21.4	33.9	84.8	13.2
전력소계_열량	%	4.3	3.8	5.0	9.6	2.4
등유_열량	%	3.4	3.3	7.4	28.6	2.3
중질중유_열량	%	39.0	42.0	70.8	-	30.5
프로판_열량	%	6.8	8.0	17.4	42.6	4.6
석유소계_열량	%	8.1	8.2	15.4	47.9	5.4
도시가스_열량	%	6.6	3.7	5.1	10.3	2.8
지역난방_열량	%	34.8	16.9	16.1	20.1	9.3
연탄_열량	%	16.9	22.4	39.2	-	13.8
기타_열량	%	46.9	-	-	-	47.4
합계_열량	%	2.5	1.7	2.7	5.0	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,999.5	2,898.0	3,407.2	3,573.9	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,999.5	2,898.0	3,407.2	3,573.9	3,144.8
등유	ℓ	698.9	989.3	735.0	-	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	42.5	14.0	3.0	-	15.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	310.8	716.9	893.8	796.8	689.4
지역난방	Mcal	76.3	448.4	656.1	1,347.4	513.2
연탄	kg	361.6	38.8	5.9	-	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,579.5	2,492.3	2,930.2	3,073.6	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,579.5	2,492.3	2,930.2	3,073.6	2,704.5
등유_열량	Mcal	6,143.3	8,696.1	6,460.7	-	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	512.5	169.2	35.9	-	188.3
석유소계_열량	Mcal	1,635.0	904.8	80.3	-	723.3
도시가스_열량	Mcal	3,241.7	7,477.1	9,322.8	8,310.6	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	76.3	448.4	656.1	1,347.4	513.2
연탄_열량	Mcal	1,627.1	174.7	26.8	-	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	9,159.6	11,497.0	13,016.0	12,732.0	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	8.5	4.2	2.7	3.6	2.6
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	8.5	4.2	2.7	3.6	2.6
등유	%	11.7	13.9	9.2	-	10.1
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	27.2	39.1	62.1	-	21.3
도시가스	%	14.1	7.1	7.9	10.0	5.4
지역난방	%	97.9	36.3	24.2	34.7	17.3
연탄	%	32.4	43.7	71.3	-	25.7
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	8.5	4.2	2.7	3.6	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	8.5	4.2	2.7	3.6	2.6
등유_열량	%	11.7	13.9	9.2	-	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	27.2	39.1	62.1	-	21.3
석유소계_열량	%	33.0	39.5	56.5	-	25.0
도시가스_열량	%	14.1	7.1	7.9	10.0	5.4
지역난방_열량	%	97.9	36.3	24.2	34.7	17.3
연탄_열량	%	32.4	43.7	71.3	-	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	8.0	4.1	5.6	5.7	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,809.1	3,076.0	3,467.8	3,405.2	3,109.5
심야전력	kWh	9.8	185.6	502.6	193.1	213.7
전력소계	kWh	2,819.0	3,261.6	3,970.4	3,598.3	3,323.3
등유	ℓ	604.8	673.5	766.4	815.0	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	13.9	19.7	8.0	2.8	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	573.2	653.9	770.2	647.4	659.6
지역난방	Mcal	99.8	496.9	1,386.6	758.9	610.5
연탄	kg	18.6	6.2	-	-	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,415.9	2,645.4	2,982.3	2,928.5	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	8.5	159.6	432.2	166.1	183.8
전력소계_열량	Mcal	2,424.3	2,805.0	3,414.6	3,094.5	2,858.0
등유_열량	Mcal	5,316.6	5,919.8	6,737.0	7,163.9	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	166.9	237.6	96.4	33.3	177.9
석유소계_열량	Mcal	788.2	1,126.8	567.0	117.6	867.2
도시가스_열량	Mcal	5,978.9	6,820.5	8,033.5	6,752.2	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	99.8	496.9	1,386.6	758.9	610.5
연탄_열량	Mcal	83.9	27.9	-	-	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	9,375.1	11,277.0	13,402.0	10,723.0	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	4.7	2.0	3.2	5.8	1.7
심야전력	%	100.5	76.6	48.4	101.6	40.9
전력소계	%	4.7	4.8	6.4	7.5	3.1
등유	%	10.0	4.7	6.6	-	3.8
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	23.8	14.5	23.3	73.3	10.7
도시가스	%	8.3	4.7	7.1	23.3	3.5
지역난방	%	69.8	27.1	34.2	50.9	21.5
연탄	%	56.1	53.4	-	-	40.0
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	4.7	2.0	3.2	5.8	1.7
심야전력_열량	%	100.5	76.6	48.4	101.6	40.9
전력소계_열량	%	4.7	4.8	6.4	7.5	3.1
등유_열량	%	10.0	4.7	6.6	-	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	23.8	14.5	23.3	73.3	10.7
석유소계_열량	%	22.5	12.8	22.7	88.1	9.6
도시가스_열량	%	8.3	4.7	7.1	23.3	3.5
지역난방_열량	%	69.8	27.1	34.2	50.9	21.5
연탄_열량	%	56.1	53.4	-	-	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	5.4	2.3	4.0	14.3	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	kWh	2,459.4	3,163.4	3,212.3	3,289.8	2,894.9
심야전력	kWh	946.0	1,100.0	985.7	1,073.4	1,017.7
전력소계	kWh	3,405.4	4,263.4	4,198.0	4,363.2	3,912.5
등유	ℓ	652.2	809.5	920.0	1,173.0	718.5
중질중유	ℓ	59.0	15.7	9.5	-	31.5
프로판	kg	62.5	44.0	26.7	18.5	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	198.6	480.9	565.7	276.3	378.0
지역난방	Mcal	239.6	903.0	1,793.0	5,426.4	916.2
연탄	kg	79.2	14.8	12.4	-	39.6
기타	Mcal	263.9	-	-	-	105.2
일반전력_열량	Mcal	2,115.1	2,720.5	2,762.6	2,829.2	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	813.6	946.0	847.7	923.2	875.2
전력소계_열량	Mcal	2,928.7	3,666.5	3,610.2	3,752.4	3,364.8
등유_열량	Mcal	5,732.6	7,115.7	8,086.7	10,311.0	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	587.0	156.5	94.8	-	313.0
프로판_열량	Mcal	753.5	529.7	322.0	223.5	573.9
석유소계_열량	Mcal	3,211.7	1,892.2	772.8	1,018.0	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	2,070.9	5,015.7	5,900.3	2,881.4	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	239.6	903.0	1,793.0	5,426.4	916.2
연탄_열량	Mcal	356.4	66.6	55.6	-	178.4
기타_열량	Mcal	263.9	-	-	-	105.2
합계_열량	Mcal	9,071.2	11,544.0	12,132.0	13,078.0	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		200만원 미만	200~400 만원미만	400~600 만원미만	600만원 이상	합계
일반전력	%	2.1	2.2	3.2	4.1	1.4
심야전력	%	20.0	22.3	41.4	92.3	14.0
전력소계	%	5.8	5.9	9.7	23.5	3.8
등유	%	3.7	3.7	12.7	30.8	2.6
중질중유	%	38.3	41.8	70.8	-	30.2
프로판	%	6.7	9.5	21.0	44.8	5.1
도시가스	%	10.2	6.4	9.9	22.2	4.9
지역난방	%	39.9	22.2	21.1	20.6	11.9
연탄	%	19.2	25.9	46.8	-	15.5
기타	%	46.4	-	-	-	47.1
일반전력_열량	%	2.1	2.2	3.2	4.1	1.4
심야전력_열량	%	20.0	22.3	41.4	92.3	14.0
전력소계_열량	%	5.8	5.9	9.7	23.5	3.8
등유_열량	%	3.7	3.7	12.7	30.8	2.6
중질중유_열량	%	38.3	41.8	70.8	-	30.2
프로판_열량	%	6.7	9.5	21.0	44.8	5.1
석유소계_열량	%	8.2	9.6	20.9	50.4	6.0
도시가스_열량	%	10.2	6.4	9.9	22.2	4.9
지역난방_열량	%	39.9	22.2	21.1	20.6	11.9
연탄_열량	%	19.2	25.9	46.8	-	15.5
기타_열량	%	46.4	-	-	-	47.1
합계_열량	%	2.9	2.7	4.1	7.9	1.8

마. 가구원수별 가구당 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,513.8	2,934.5	3,204.8	3,415.4	2,998.3
심야전력	kWh	620.2	1,102.8	431.6	242.8	614.6
전력소계	kWh	3,134.0	4,037.3	3,636.3	3,658.2	3,612.9
등유	ℓ	671.6	723.9	782.2	813.8	718.5
중질중유	ℓ	30.3	14.9	10.0	12.1	17.3
프로판	kg	47.1	39.1	21.3	21.2	33.0
도시가스	Nm <sup>3</sup>	318.9	454.4	599.7	701.8	510.4
지역난방	Mcal	347.8	668.8	1,180.1	944.7	759.8
연탄	kg	83.4	45.2	21.7	13.8	42.7
기타	Mcal	157.8	56.9	-	-	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,161.9	2,523.7	2,756.1	2,937.2	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	533.4	948.4	371.2	208.8	528.6
전력소계_열량	Mcal	2,695.2	3,472.1	3,127.2	3,146.0	3,107.1
등유_열량	Mcal	5,903.1	6,363.2	6,875.1	7,152.9	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	301.3	147.9	99.4	120.4	172.2
프로판_열량	Mcal	568.0	471.7	256.5	255.1	397.8
석유소계_열량	Mcal	2,404.6	1,822.8	929.5	944.7	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	3,325.9	4,739.5	6,254.8	7,320.0	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	347.8	668.8	1,180.1	944.7	759.8
연탄_열량	Mcal	375.1	203.6	97.8	62.0	192.1
기타_열량	Mcal	157.8	56.9	-	-	57.9
합계_열량	Mcal	9,306.4	10,964.0	11,589.0	12,417.0	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	3.4	1.8	1.4	1.1	1.0
심야전력	%	30.1	19.3	31.2	30.7	13.2
전력소계	%	6.4	5.4	3.9	2.2	2.4
등유	%	4.7	3.0	5.5	5.2	2.3
중질중유	%	57.5	54.1	44.3	39.4	30.5
프로판	%	10.0	6.9	15.0	8.5	4.6
도시가스	%	10.9	5.5	4.2	3.5	2.8
지역난방	%	49.9	21.2	15.2	12.5	9.3
연탄	%	24.5	18.4	25.9	23.6	13.8
기타	%	59.0	70.4	-	-	47.4
일반전력_열량	%	3.4	1.8	1.4	1.1	1.0
심야전력_열량	%	30.1	19.3	31.2	30.7	13.2
전력소계_열량	%	6.4	5.4	3.9	2.2	2.4
등유_열량	%	4.7	3.0	5.5	5.2	2.3
중질중유_열량	%	57.5	54.1	44.3	39.4	30.5
프로판_열량	%	10.0	6.9	15.0	8.5	4.6
석유소계_열량	%	11.4	7.7	11.7	8.9	5.4
도시가스_열량	%	10.9	5.5	4.2	3.5	2.8
지역난방_열량	%	49.9	21.2	15.2	12.5	9.3
연탄_열량	%	24.5	18.4	25.9	23.6	13.8
기타_열량	%	59.0	70.4	-	-	47.4
합계_열량	%	3.8	2.3	1.9	1.9	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,529.6	3,005.2	3,277.6	3,465.4	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,529.6	3,005.2	3,277.6	3,465.4	3,144.8
등유	ℓ	781.3	806.4	1,630.0	982.4	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	47.5	22.0	2.1	4.5	15.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	299.0	561.8	793.7	892.7	689.4
지역난방	Mcal	79.2	411.7	891.8	518.3	513.2
연탄	kg	272.5	164.1	27.4	20.1	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,175.5	2,584.5	2,818.7	2,980.3	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,175.5	2,584.5	2,818.7	2,980.3	2,704.5
등유_열량	Mcal	6,867.9	7,088.6	14,328.0	8,635.7	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	572.3	264.8	25.7	54.6	188.3
석유소계_열량	Mcal	2,453.9	628.5	123.5	190.1	723.3
도시가스_열량	Mcal	3,118.6	5,860.0	8,278.4	9,311.0	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	79.2	411.7	891.8	518.3	513.2
연탄_열량	Mcal	1,226.3	738.5	123.4	90.6	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	9,053.5	10,223.0	12,236.0	13,090.0	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	10.3	8.3	2.7	2.1	2.6
심야전력	%	-	-	-	-	-
전력소계	%	10.3	8.3	2.7	2.1	2.6
등유	%	12.1	1.0	-	23.9	10.1
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	28.9	39.5	53.9	40.4	21.3
도시가스	%	25.7	11.3	5.9	7.0	5.4
지역난방	%	98.4	69.7	28.6	18.9	17.3
연탄	%	42.2	37.3	51.4	39.1	25.7
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	10.3	8.3	2.7	2.1	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	10.3	8.3	2.7	2.1	2.6
등유_열량	%	12.1	1.0	-	23.9	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	28.9	39.5	53.9	40.4	21.3
석유소계_열량	%	31.4	42.4	88.8	41.9	25.0
도시가스_열량	%	25.7	11.3	5.9	7.0	5.4
지역난방_열량	%	98.4	69.7	28.6	18.9	17.3
연탄_열량	%	42.2	37.3	51.4	39.1	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	9.8	6.4	3.3	4.9	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	3,012.4	2,893.0	3,145.8	3,372.0	3,109.5
심야전력	kWh	313.8	23.4	211.3	337.2	213.7
전력소계	kWh	3,326.1	2,916.4	3,357.2	3,709.2	3,323.3
등유	ℓ	596.9	662.4	726.4	693.5	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-
프로판	kg	18.0	17.3	10.4	13.1	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	571.3	660.0	683.6	704.4	659.6
지역난방	Mcal	580.2	347.2	712.5	823.5	610.5
연탄	kg	9.6	13.7	4.4	3.2	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,590.6	2,488.0	2,705.4	2,899.9	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	269.8	20.1	181.8	290.0	183.8
전력소계_열량	Mcal	2,860.5	2,508.1	2,887.2	3,189.9	2,858.0
등유_열량	Mcal	5,246.8	5,822.8	6,384.7	6,096.2	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	216.7	209.1	125.9	157.4	177.9
석유소계_열량	Mcal	781.9	1,112.5	721.2	788.0	867.2
도시가스_열량	Mcal	5,959.1	6,884.0	7,130.3	7,347.3	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	580.2	347.2	712.5	823.5	610.5
연탄_열량	Mcal	43.2	61.5	20.0	14.2	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	10,225.0	10,913.0	11,471.0	12,163.0	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	6.8	2.9	2.6	1.7	1.7
심야전력	%	98.8	64.1	77.6	49.3	40.9
전력소계	%	11.4	2.8	5.3	4.6	3.1
등유	%	9.9	7.4	6.4	5.9	3.8
중질중유	%	-	-	-	-	-
프로판	%	35.4	16.7	23.0	12.8	10.7
도시가스	%	13.5	7.1	5.9	3.9	3.5
지역난방	%	87.7	43.3	36.0	20.9	21.5
연탄	%	100.9	54.6	100.3	71.2	40.0
기타	%	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	6.8	2.9	2.6	1.7	1.7
심야전력_열량	%	98.8	64.1	77.6	49.3	40.9
전력소계_열량	%	11.4	2.8	5.3	4.6	3.1
등유_열량	%	9.9	7.4	6.4	5.9	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	35.4	16.7	23.0	12.8	10.7
석유소계_열량	%	33.6	16.4	22.7	13.4	9.6
도시가스_열량	%	13.5	7.1	5.9	3.9	3.5
지역난방_열량	%	87.7	43.3	36.0	20.9	21.5
연탄_열량	%	100.9	54.6	100.3	71.2	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-	-
합계_열량	%	8.3	4.0	3.4	2.3	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	kWh	2,360.9	2,941.5	3,197.6	3,412.4	2,894.9
심야전력	kWh	859.9	1,777.4	774.8	337.7	1,017.7
전력소계	kWh	3,220.8	4,718.8	3,972.4	3,750.1	3,912.5
등유	ℓ	655.8	739.8	779.7	879.1	718.5
중질중유	ℓ	46.6	24.1	20.5	28.5	31.5
프로판	kg	55.8	51.9	37.1	37.8	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	248.1	343.1	453.4	573.9	378.0
지역난방	Mcal	342.3	857.8	1,578.6	1,310.5	916.2
연탄	kg	60.3	39.6	27.9	16.9	39.6
기타	Mcal	242.6	92.2	-	-	105.2
일반전력_열량	Mcal	2,030.3	2,529.7	2,749.9	2,934.6	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	739.5	1,528.5	666.3	290.4	875.2
전력소계_열량	Mcal	2,769.9	4,058.2	3,416.2	3,225.1	3,364.8
등유_열량	Mcal	5,764.3	6,502.8	6,853.3	7,727.1	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	463.3	239.9	204.2	283.5	313.0
프로판_열량	Mcal	672.2	625.5	446.9	455.3	573.9
석유소계_열량	Mcal	2,878.5	2,345.4	1,463.2	1,551.8	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	2,587.4	3,579.0	4,728.6	5,986.1	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	342.3	857.8	1,578.6	1,310.5	916.2
연탄_열량	Mcal	271.2	178.3	125.5	76.2	178.4
기타_열량	Mcal	242.6	92.2	-	-	105.2
합계_열량	Mcal	9,091.9	11,111.0	11,312.0	12,150.0	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1명	2명	3명	4명 이상	합계
일반전력	%	4.0	2.1	2.2	1.7	1.4
심야전력	%	31.4	19.3	33.7	39.1	14.0
전력소계	%	8.7	7.3	6.8	3.8	3.8
등유	%	5.4	3.3	6.7	7.2	2.6
중질중유	%	56.7	53.7	43.8	38.9	30.2
프로판	%	11.0	7.6	17.1	10.2	5.1
도시가스	%	17.5	9.5	7.7	5.2	4.9
지역난방	%	63.5	24.7	19.5	18.4	11.9
연탄	%	28.8	21.8	31.1	32.2	15.5
기타	%	58.5	70.2	-	-	47.1
일반전력_열량	%	4.0	2.1	2.2	1.7	1.4
심야전력_열량	%	31.4	19.3	33.7	39.1	14.0
전력소계_열량	%	8.7	7.3	6.8	3.8	3.8
등유_열량	%	5.4	3.3	6.7	7.2	2.6
중질중유_열량	%	56.7	53.7	43.8	38.9	30.2
프로판_열량	%	11.0	7.6	17.1	10.2	5.1
석유소계_열량	%	12.6	8.7	13.2	11.2	6.0
도시가스_열량	%	17.5	9.5	7.7	5.2	4.9
지역난방_열량	%	63.5	24.7	19.5	18.4	11.9
연탄_열량	%	28.8	21.8	31.1	32.2	15.5
기타_열량	%	58.5	70.2	-	-	47.1
합계_열량	%	4.7	3.1	2.9	2.3	1.8

바. 가구원구성별 가구당 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	2,513.8	2,946.4	3,290.0	3,823.4	2,960.4	2,998.3
심야전력	kWh	620.2	1,213.4	331.0	428.0	231.7	614.6
전력소계	kWh	3,134.0	4,159.7	3,621.1	4,251.4	3,192.1	3,612.9
등유	ℓ	671.6	732.1	823.1	703.7	664.8	718.5
중질중유	ℓ	30.3	12.7	7.7	39.8	30.1	17.3
프로판	kg	47.1	40.0	20.6	30.3	27.1	33.0
도시가스	Nm <sup>3</sup>	318.9	448.2	649.7	804.7	517.4	510.4
지역난방	Mcal	347.8	638.4	1,088.0	1,177.0	646.1	759.8
연탄	kg	83.4	47.3	12.9	29.1	49.7	42.7
기타	Mcal	157.8	64.5	-	-	-	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,161.9	2,533.9	2,829.4	3,288.1	2,546.0	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	533.4	1,043.5	284.7	368.1	199.2	528.6
전력소계_열량	Mcal	2,695.2	3,577.4	3,114.1	3,656.2	2,745.2	3,107.1
등유_열량	Mcal	5,903.1	6,434.7	7,234.9	6,185.4	5,843.7	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	301.3	126.0	76.3	396.2	299.7	172.2
프로판_열량	Mcal	568.0	481.8	247.7	364.7	326.2	397.8
석유소계_열량	Mcal	2,404.6	1,837.0	874.3	1,420.7	1,535.2	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	3,325.9	4,675.0	6,776.1	8,393.4	5,396.5	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	347.8	638.4	1,088.0	1,177.0	646.1	759.8
연탄_열량	Mcal	375.1	212.8	58.1	131.0	223.9	192.1
기타_열량	Mcal	157.8	64.5	-	-	-	57.9
합계_열량	Mcal	9,306.4	11,005.0	11,911.0	14,778.0	10,547.0	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	3.4	1.9	0.9	3.1	3.2	1.0
심야전력	%	30.1	19.8	24.7	46.9	57.3	13.2
전력소계	%	6.4	5.9	2.4	5.4	4.9	2.4
등유	%	4.7	3.2	4.2	5.2	7.4	2.3
중질중유	%	57.5	64.9	39.7	55.6	63.3	30.5
프로판	%	10.0	7.3	9.1	19.5	18.7	4.6
도시가스	%	10.9	6.1	2.5	15.9	9.1	2.8
지역난방	%	49.9	22.8	10.0	40.8	50.6	9.3
연탄	%	24.5	19.2	21.9	49.9	34.1	13.8
기타	%	59.0	70.4	-	-	-	47.4
일반전력_열량	%	3.4	1.9	0.9	3.1	3.2	1.0
심야전력_열량	%	30.1	19.8	24.7	46.9	57.3	13.2
전력소계_열량	%	6.4	5.9	2.4	5.4	4.9	2.4
등유_열량	%	4.7	3.2	4.2	5.2	7.4	2.3
중질중유_열량	%	57.5	64.9	39.7	55.6	63.3	30.5
프로판_열량	%	10.0	7.3	9.1	19.5	18.7	4.6
석유소계_열량	%	11.4	8.0	7.8	21.2	20.0	5.4
도시가스_열량	%	10.9	6.1	2.5	15.9	9.1	2.8
지역난방_열량	%	49.9	22.8	10.0	40.8	50.6	9.3
연탄_열량	%	24.5	19.2	21.9	49.9	34.1	13.8
기타_열량	%	59.0	70.4	-	-	-	47.4
합계_열량	%	3.8	2.6	1.2	7.8	3.8	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	2,529.6	3,011.6	3,321.3	3,906.3	3,344.3	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	2,529.6	3,011.6	3,321.3	3,906.3	3,344.3	3,144.8
등유	ℓ	781.3	814.8	1,273.7	460.0	790.0	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	47.5	22.4	2.5	14.7	11.4	15.6
도시가스	Nm³	299.0	534.4	795.8	1,400.8	807.7	689.4
지역난방	Mcal	79.2	488.6	729.8	460.2	-	513.2
연탄	kg	272.5	160.1	21.8	-	149.9	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,175.5	2,589.9	2,856.3	3,359.4	2,876.1	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	2,175.5	2,589.9	2,856.3	3,359.4	2,876.1	2,704.5
등유_열량	Mcal	6,867.9	7,162.2	11,196.0	4,043.4	6,944.1	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	572.3	269.4	29.6	177.3	137.5	188.3
석유소계_열량	Mcal	2,453.9	558.4	155.9	268.3	517.6	723.3
도시가스_열량	Mcal	3,118.6	5,574.0	8,300.5	14,610.0	8,424.7	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	79.2	488.6	729.8	460.2	-	513.2
연탄_열량	Mcal	1,226.3	720.7	98.3	-	674.6	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	9,053.5	9,931.5	12,141.0	18,698.0	12,493.0	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	10.3	9.7	1.7	5.7	7.0	2.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	10.3	9.7	1.7	5.7	7.0	2.6
등유	%	12.1	0.9	16.5	-	-	10.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	28.9	44.7	31.4	77.4	59.3	21.3
도시가스	%	25.7	13.2	3.8	20.3	9.6	5.4
지역난방	%	98.4	69.5	18.5	63.5	-	17.3
연탄	%	42.2	42.0	36.0	-	55.8	25.7
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	10.3	9.7	1.7	5.7	7.0	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	10.3	9.7	1.7	5.7	7.0	2.6
등유_열량	%	12.1	0.9	16.5	-	-	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	28.9	44.7	31.4	77.4	59.3	21.3
석유소계_열량	%	31.4	48.1	46.5	72.7	86.3	25.0
도시가스_열량	%	25.7	13.2	3.8	20.3	9.6	5.4
지역난방_열량	%	98.4	69.5	18.5	63.5	-	17.3
연탄_열량	%	42.2	42.0	36.0	-	55.8	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	9.8	7.6	2.3	15.5	5.5	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	3,012.4	2,936.6	3,268.5	3,627.8	2,700.2	3,109.5
심야전력	kWh	313.8	26.7	268.4	691.2	-	213.7
전력소계	kWh	3,326.1	2,963.3	3,536.9	4,319.0	2,700.2	3,323.3
등유	ℓ	596.9	667.3	712.9	699.0	622.4	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	18.0	19.4	11.5	12.3	9.5	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	571.3	660.3	711.2	662.8	565.8	659.6
지역난방	Mcal	580.2	202.1	839.7	366.5	867.2	610.5
연탄	kg	9.6	15.6	4.1	-	-	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	2,590.6	2,525.5	2,810.9	3,119.9	2,322.1	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	269.8	23.0	230.8	594.4	-	183.8
전력소계_열량	Mcal	2,860.5	2,548.5	3,041.7	3,714.4	2,322.1	2,858.0
등유_열량	Mcal	5,246.8	5,865.4	6,266.1	6,144.3	5,470.5	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	216.7	233.8	138.7	148.8	114.0	177.9
석유소계_열량	Mcal	781.9	1,246.6	730.9	617.0	690.5	867.2
도시가스_열량	Mcal	5,959.1	6,887.3	7,418.3	6,913.3	5,901.6	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	580.2	202.1	839.7	366.5	867.2	610.5
연탄_열량	Mcal	43.2	70.3	18.6	-	-	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	10,225.0	10,955.0	12,049.0	11,611.0	9,781.5	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	6.8	3.1	1.5	6.6	4.4	1.7
심야전력	%	98.8	64.1	47.2	73.8	-	40.9
전력소계	%	11.4	3.1	3.7	12.9	4.4	3.1
등유	%	9.9	7.6	4.8	11.4	11.2	3.8
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	35.4	17.0	12.3	42.8	40.9	10.7
도시가스	%	13.5	7.7	3.5	11.1	13.6	3.5
지역난방	%	87.7	57.5	19.0	73.2	63.5	21.5
연탄	%	100.9	54.6	62.0	-	-	40.0
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	6.8	3.1	1.5	6.6	4.4	1.7
심야전력_열량	%	98.8	64.1	47.2	73.8	-	40.9
전력소계_열량	%	11.4	3.1	3.7	12.9	4.4	3.1
등유_열량	%	9.9	7.6	4.8	11.4	11.2	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	35.4	17.0	12.3	42.8	40.9	10.7
석유소계_열량	%	33.6	16.7	12.6	47.9	42.1	9.6
도시가스_열량	%	13.5	7.7	3.5	11.1	13.6	3.5
지역난방_열량	%	87.7	57.5	19.0	73.2	63.5	21.5
연탄_열량	%	100.9	54.6	62.0	-	-	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	8.3	4.3	2.0	6.1	7.0	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	kWh	2,360.9	2,940.4	3,284.7	3,869.2	2,974.4	2,894.9
심야전력	kWh	859.9	1,932.3	574.8	578.0	394.6	1,017.7
전력소계	kWh	3,220.8	4,872.7	3,859.5	4,447.2	3,369.1	3,912.5
등유	ℓ	655.8	751.9	857.5	725.3	665.7	718.5
중질중유	ℓ	46.6	20.3	17.3	87.1	51.3	31.5
프로판	kg	55.8	51.9	37.5	50.0	38.9	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	248.1	340.4	520.2	479.5	419.8	378.0
지역난방	Mcal	342.3	855.9	1,467.9	2,076.1	718.2	916.2
연탄	kg	60.3	43.5	13.1	63.7	45.4	39.6
기타	Mcal	242.6	103.3	-	-	-	105.2
일반전력_열량	Mcal	2,030.3	2,528.7	2,824.8	3,327.5	2,558.0	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	739.5	1,661.8	494.4	497.0	339.4	875.2
전력소계_열량	Mcal	2,769.9	4,190.5	3,319.2	3,824.6	2,897.4	3,364.8
등유_열량	Mcal	5,764.3	6,609.5	7,537.3	6,375.0	5,851.2	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	463.3	201.8	172.4	866.4	510.5	313.0
프로판_열량	Mcal	672.2	625.5	452.1	601.9	469.3	573.9
석유소계_열량	Mcal	2,878.5	2,301.6	1,408.4	2,607.8	2,174.8	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	2,587.4	3,550.6	5,425.6	5,000.8	4,378.8	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	342.3	855.9	1,467.9	2,076.1	718.2	916.2
연탄_열량	Mcal	271.2	195.7	58.8	286.5	204.2	178.4
기타_열량	Mcal	242.6	103.3	-	-	-	105.2
합계_열량	Mcal	9,091.9	11,198.0	11,680.0	13,796.0	10,373.0	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1인	부부	부부+자녀	부부+자녀 +부모	기타	합계
일반전력	%	4.0	2.2	1.5	4.5	4.5	1.4
심야전력	%	31.4	19.8	28.8	60.1	57.4	14.0
전력소계	%	8.7	7.9	4.5	8.7	7.6	3.8
등유	%	5.4	3.6	5.6	5.4	9.1	2.6
중질중유	%	56.7	64.5	39.4	52.9	62.0	30.2
프로판	%	11.0	8.0	10.9	19.1	20.6	5.1
도시가스	%	17.5	10.3	4.8	19.6	15.6	4.9
지역난방	%	63.5	25.4	13.9	47.1	69.2	11.9
연탄	%	28.8	22.3	29.9	50.6	44.0	15.5
기타	%	58.5	70.2	-	-	-	47.1
일반전력_열량	%	4.0	2.2	1.5	4.5	4.5	1.4
심야전력_열량	%	31.4	19.8	28.8	60.1	57.4	14.0
전력소계_열량	%	8.7	7.9	4.5	8.7	7.6	3.8
등유_열량	%	5.4	3.6	5.6	5.4	9.1	2.6
중질중유_열량	%	56.7	64.5	39.4	52.9	62.0	30.2
프로판_열량	%	11.0	8.0	10.9	19.1	20.6	5.1
석유소계_열량	%	12.6	9.1	9.4	22.2	21.8	6.0
도시가스_열량	%	17.5	10.3	4.8	19.6	15.6	4.9
지역난방_열량	%	63.5	25.4	13.9	47.1	69.2	11.9
연탄_열량	%	28.8	22.3	29.9	50.6	44.0	15.5
기타_열량	%	58.5	70.2	-	-	-	47.1
합계_열량	%	4.7	3.4	2.0	6.0	5.6	1.8

사. 가구주연령대별 가구당 에너지소비량

1) 전국

○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,460.0	2,986.3	3,158.5	3,271.9	2,706.3	2,998.3
심야전력	kWh	400.6	238.2	493.3	487.1	1,032.2	614.6
전력소계	kWh	2,860.5	3,224.4	3,651.8	3,759.1	3,738.4	3,612.9
등유	ℓ	779.0	661.7	790.9	750.1	685.2	718.5
중질중유	ℓ	8.4	2.6	10.7	6.8	39.4	17.3
프로판	kg	22.7	30.6	26.2	30.2	43.6	33.0
도시가스	Nm <sup>3</sup>	521.3	592.3	601.6	585.7	327.7	510.4
지역난방	Mcal	973.9	832.9	1,363.4	550.9	291.3	759.8
연탄	kg	4.9	9.4	21.0	16.8	102.3	42.7
기타	Mcal	-	-	-	32.2	165.5	57.9
일반전력_열량	Mcal	2,115.6	2,568.2	2,716.3	2,813.9	2,327.4	2,578.5
심야전력_열량	Mcal	344.5	204.8	424.2	418.9	887.7	528.6
전력소계_열량	Mcal	2,460.1	2,773.0	3,140.5	3,232.8	3,215.1	3,107.1
등유_열량	Mcal	6,847.5	5,816.2	6,951.9	6,593.5	6,023.1	6,315.2
중질중유_열량	Mcal	83.8	25.4	106.8	67.7	392.5	172.2
프로판_열량	Mcal	273.0	369.0	315.4	364.4	525.9	397.8
석유소계_열량	Mcal	1,018.6	1,045.1	1,178.4	1,396.5	2,383.4	1,570.7
도시가스_열량	Mcal	5,437.1	6,177.7	6,275.2	6,109.1	3,418.4	5,323.8
지역난방_열량	Mcal	973.9	832.9	1,363.4	550.9	291.3	759.8
연탄_열량	Mcal	22.0	42.3	94.6	75.6	460.5	192.1
기타_열량	Mcal	-	-	-	32.2	165.5	57.9
합계_열량	Mcal	9,911.7	10,871.0	12,052.0	11,397.0	9,934.1	11,011.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	10.2	3.0	1.6	2.1	1.9	1.0
심야전력	%	60.2	65.4	32.2	29.0	18.2	13.2
전력소계	%	10.1	5.6	4.4	4.2	5.2	2.4
등유	%	3.1	7.6	4.4	4.2	3.9	2.3
중질중유	%	101.4	99.8	44.4	49.9	41.8	30.5
프로판	%	40.3	18.1	10.1	11.0	6.7	4.6
도시가스	%	15.8	6.3	4.8	4.3	8.1	2.8
지역난방	%	90.8	21.1	14.3	18.8	28.8	9.3
연탄	%	102.4	52.0	30.6	26.7	17.9	13.8
기타	%	-	-	-	99.8	51.9	47.4
일반전력_열량	%	10.2	3.0	1.6	2.1	1.9	1.0
심야전력_열량	%	60.2	65.4	32.2	29.0	18.2	13.2
전력소계_열량	%	10.1	5.6	4.4	4.2	5.2	2.4
등유_열량	%	3.1	7.6	4.4	4.2	3.9	2.3
중질중유_열량	%	101.4	99.8	44.4	49.9	41.8	30.5
프로판_열량	%	40.3	18.1	10.1	11.0	6.7	4.6
석유소계_열량	%	46.2	15.4	10.6	11.7	8.9	5.4
도시가스_열량	%	15.8	6.3	4.8	4.3	8.1	2.8
지역난방_열량	%	90.8	21.1	14.3	18.8	28.8	9.3
연탄_열량	%	102.4	52.0	30.6	26.7	17.9	13.8
기타_열량	%	-	-	-	99.8	51.9	47.4
합계_열량	%	6.9	3.3	2.3	2.1	2.8	1.3

## 2) 서울

### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	-	2,824.5	3,172.2	3,499.6	3,010.0	3,144.8
심야전력	kWh	-	-	-	-	-	-
전력소계	kWh	-	2,824.5	3,172.2	3,499.6	3,010.0	3,144.8
등유	ℓ	-	651.9	968.4	833.7	942.7	821.1
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	-	19.4	4.7	8.9	36.7	15.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	-	651.6	875.4	698.3	429.0	689.4
지역난방	Mcal	-	476.3	712.9	459.3	305.8	513.2
연탄	kg	-	-	30.1	23.9	390.8	97.2
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	-	2,429.0	2,728.1	3,009.7	2,588.6	2,704.5
심야전력_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	Mcal	-	2,429.0	2,728.1	3,009.7	2,588.6	2,704.5
등유_열량	Mcal	-	5,730.3	8,512.0	7,328.2	8,286.7	7,217.6
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	-	234.3	56.6	107.5	442.1	188.3
석유소계_열량	Mcal	-	983.5	270.3	368.0	1,582.5	723.3
도시가스_열량	Mcal	-	6,796.2	9,130.8	7,283.7	4,474.9	7,190.7
지역난방_열량	Mcal	-	476.3	712.9	459.3	305.8	513.2
연탄_열량	Mcal	-	-	135.2	107.7	1,758.4	437.6
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	-	10,685.0	12,977.0	11,228.0	10,710.0	11,569.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	-	6.8	2.9	4.9	6.2	2.6
심야전력	%	-	-	-	-	-	-
전력소계	%	-	6.8	2.9	4.9	6.2	2.6
등유	%	-	18.7	10.9	4.3	9.5	10.1
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	-	46.1	52.3	58.8	28.6	21.3
도시가스	%	-	11.9	8.4	8.4	12.8	5.4
지역난방	%	-	42.4	25.1	33.1	67.6	17.3
연탄	%	-	-	41.3	55.1	31.5	25.7
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	-	6.8	2.9	4.9	6.2	2.6
심야전력_열량	%	-	-	-	-	-	-
전력소계_열량	%	-	6.8	2.9	4.9	6.2	2.6
등유_열량	%	-	18.7	10.9	4.3	9.5	10.1
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	-	46.1	52.3	58.8	28.6	21.3
석유소계_열량	%	-	37.3	82.9	69.4	38.6	25.0
도시가스_열량	%	-	11.9	8.4	8.4	12.8	5.4
지역난방_열량	%	-	42.4	25.1	33.1	67.6	17.3
연탄_열량	%	-	-	41.3	55.1	31.5	25.7
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	-	6.5	5.8	4.9	8.0	3.3

### 3) 광역시

#### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,285.2	3,106.9	3,291.7	3,158.5	2,890.1	3,109.5
심야전력	kWh	-	225.3	177.8	421.7	21.4	213.7
전력소계	kWh	2,285.2	3,332.2	3,469.5	3,580.2	2,911.5	3,323.3
등유	ℓ	721.4	704.5	654.5	618.2	732.2	668.8
중질중유	ℓ	-	-	-	-	-	-
프로판	kg	2.0	11.1	16.3	14.4	16.1	14.8
도시가스	Nm <sup>3</sup>	900.6	715.9	678.6	711.4	519.9	659.6
지역난방	Mcal	-	474.2	1,148.5	415.8	249.2	610.5
연탄	kg	-	-	4.3	7.4	17.3	7.8
기타	Mcal	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	Mcal	1,965.3	2,671.9	2,830.9	2,716.3	2,485.5	2,674.2
심야전력_열량	Mcal	-	193.8	152.9	362.7	18.4	183.8
전력소계_열량	Mcal	1,965.3	2,865.7	2,983.8	3,079.0	2,503.9	2,858.0
등유_열량	Mcal	6,340.9	6,192.9	5,753.3	5,434.3	6,435.8	5,879.0
중질중유_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	Mcal	23.6	133.2	196.1	173.6	194.3	177.9
석유소계_열량	Mcal	317.0	563.3	900.7	825.0	1,064.1	867.2
도시가스_열량	Mcal	9,392.8	7,466.4	7,077.3	7,420.3	5,422.5	6,879.5
지역난방_열량	Mcal	-	474.2	1,148.5	415.8	249.2	610.5
연탄_열량	Mcal	-	-	19.4	33.3	77.9	35.2
기타_열량	Mcal	-	-	-	-	-	-
합계_열량	Mcal	11,675.0	11,370.0	12,130.0	11,773.0	9,317.6	11,250.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	12.7	5.3	2.9	2.1	4.5	1.7
심야전력	%	-	63.2	73.7	58.5	71.3	40.9
전력소계	%	12.7	6.5	4.6	7.1	4.5	3.1
등유	%	4.3	10.3	7.3	6.6	7.3	3.8
중질중유	%	-	-	-	-	-	-
프로판	%	103.6	34.2	17.1	22.6	24.4	10.7
도시가스	%	15.0	10.3	6.6	5.4	9.4	3.5
지역난방	%	-	56.8	31.7	35.0	40.8	21.5
연탄	%	-	-	76.3	60.0	63.8	40.0
기타	%	-	-	-	-	-	-
일반전력_열량	%	12.7	5.3	2.9	2.1	4.5	1.7
심야전력_열량	%	-	63.2	73.7	58.5	71.3	40.9
전력소계_열량	%	12.7	6.5	4.6	7.1	4.5	3.1
등유_열량	%	4.3	10.3	7.3	6.6	7.3	3.8
중질중유_열량	%	-	-	-	-	-	-
프로판_열량	%	103.6	34.2	17.1	22.6	24.4	10.7
석유소계_열량	%	81.5	33.5	18.0	15.3	22.5	9.6
도시가스_열량	%	15.0	10.3	6.6	5.4	9.4	3.5
지역난방_열량	%	-	56.8	31.7	35.0	40.8	21.5
연탄_열량	%	-	-	76.3	60.0	63.8	40.0
기타_열량	%	-	-	-	-	-	-
합계_열량	%	10.6	6.9	3.6	2.9	5.3	2.1

#### 4) 기타시도

##### ○ 추정값

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	kWh	2,509.5	3,027.8	3,072.5	3,248.1	2,590.1	2,894.9
심야전력	kWh	514.0	359.0	904.9	779.0	1,544.1	1,017.7
전력소계	kWh	3,023.5	3,386.8	3,977.4	4,027.0	4,134.2	3,912.5
등유	ℓ	785.8	659.0	848.6	799.2	655.0	718.5
중질중유	ℓ	10.8	4.6	22.0	15.5	59.3	31.5
프로판	kg	28.5	42.2	41.8	53.2	53.4	47.6
도시가스	Nm <sup>3</sup>	413.8	524.5	432.0	431.8	249.3	378.0
지역난방	Mcal	1,249.8	1,120.2	1,785.7	701.9	301.1	916.2
연탄	kg	6.3	16.9	26.9	20.6	70.8	39.6
기타	Mcal	-	-	-	73.3	248.6	105.2
일반전력_열량	Mcal	2,158.2	2,603.9	2,642.3	2,793.3	2,227.5	2,489.6
심야전력_열량	Mcal	442.1	308.8	778.2	669.9	1,328.0	875.2
전력소계_열량	Mcal	2,600.2	2,912.7	3,420.5	3,463.2	3,555.5	3,364.8
등유_열량	Mcal	6,907.4	5,792.9	7,459.5	7,025.2	5,757.7	6,316.0
중질중유_열량	Mcal	107.6	45.9	219.0	154.0	589.6	313.0
프로판_열량	Mcal	343.6	509.0	503.6	640.5	643.1	573.9
석유소계_열량	Mcal	1,217.4	1,226.4	1,754.6	2,351.4	2,943.1	2,196.5
도시가스_열량	Mcal	4,316.4	5,470.3	4,505.7	4,503.8	2,600.0	3,942.4
지역난방_열량	Mcal	1,249.8	1,120.2	1,785.7	701.9	301.1	916.2
연탄_열량	Mcal	28.2	76.3	121.2	92.9	318.7	178.4
기타_열량	Mcal	-	-	-	73.3	248.6	105.2
합계_열량	Mcal	9,412.1	10,806.0	11,588.0	11,186.0	9,966.9	10,703.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세 이상	합계
일반전력	%	12.2	3.9	2.4	3.5	2.0	1.4
심야전력	%	61.6	77.1	34.4	33.0	18.3	14.0
전력소계	%	11.6	8.8	7.8	7.1	7.0	3.8
등유	%	3.0	7.9	5.1	5.1	4.4	2.6
중질중유	%	102.4	99.6	44.0	49.6	41.1	30.2
프로판	%	42.5	21.0	11.9	11.9	6.8	5.1
도시가스	%	20.7	9.5	8.1	8.2	14.3	4.9
지역난방	%	88.7	25.3	17.8	27.3	38.2	11.9
연탄	%	103.6	52.3	43.8	34.5	20.2	15.5
기타	%	-	-	-	99.5	51.4	47.1
일반전력_열량	%	12.2	3.9	2.4	3.5	2.0	1.4
심야전력_열량	%	61.6	77.1	34.4	33.0	18.3	14.0
전력소계_열량	%	11.6	8.8	7.8	7.1	7.0	3.8
등유_열량	%	3.0	7.9	5.1	5.1	4.4	2.6
중질중유_열량	%	102.4	99.6	44.0	49.6	41.1	30.2
프로판_열량	%	42.5	21.0	11.9	11.9	6.8	5.1
석유소계_열량	%	50.0	17.9	12.2	13.4	9.4	6.0
도시가스_열량	%	20.7	9.5	8.1	8.2	14.3	4.9
지역난방_열량	%	88.7	25.3	17.8	27.3	38.2	11.9
연탄_열량	%	103.6	52.3	43.8	34.5	20.2	15.5
기타_열량	%	-	-	-	99.5	51.4	47.1
합계_열량	%	8.3	4.7	3.0	3.4	3.6	1.8

## 자. 월별

### ○ 추정값

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	kWh	263.7	259.6	240.5	241.2	231.1	233.5	251.6	285.6	262.6	237.5	241.0	250.1
심야전력	kWh	91.5	85.7	75.6	61.5	42.2	30.3	24.8	23.6	25.7	36.0	50.2	67.3
전력소계	kWh	355.2	345.4	316.1	302.7	273.3	263.8	276.4	309.2	288.4	273.5	291.2	317.5
등유	ℓ	150.9	127.0	73.3	34.7	16.0	7.7	3.9	3.9	11.9	44.2	101.9	142.9
중질중유	ℓ	2.9	2.8	2.1	1.3	0.9	0.3	0.2	0.2	0.4	0.9	1.5	3.7
프로판	kg	3.5	3.5	3.0	2.8	2.6	2.2	2.1	2.1	2.4	2.5	3.0	3.4
도시가스	Nm <sup>3</sup>	85.3	79.8	68.1	48.8	33.7	22.2	16.3	14.0	15.6	23.6	39.0	64.2
지역난방	Mcal	138.3	124.2	99.7	70.9	38.4	17.0	12.2	10.8	13.7	37.1	76.9	120.6
연탄	kg	8.1	7.4	5.4	3.3	1.3	0.1	0.1	0.0	0.9	2.9	5.6	7.6
기타	Mcal	12.7	12.7	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	11.6	12.7
일반전력_열량	Mcal	226.8	223.3	206.9	207.5	198.7	200.8	216.4	245.6	225.9	204.3	207.3	215.1
심야전력_열량	Mcal	78.7	73.7	65.0	52.9	36.3	26.1	21.3	20.3	22.1	30.9	43.2	57.9
전력소계_열량	Mcal	305.5	297.0	271.9	260.4	235.0	226.9	237.7	265.9	248.0	235.2	250.4	273.0
등유_열량	Mcal	1,326.4	1,116.7	644.7	304.8	141.0	67.7	34.3	34.2	104.8	388.2	895.9	1,256.5
중질중유_열량	Mcal	29.0	27.5	20.6	13.1	9.0	3.4	2.4	2.2	3.6	9.1	15.3	37.1
프로판_열량	Mcal	42.2	41.8	36.3	33.2	30.9	26.8	25.1	24.9	29.2	30.6	35.8	41.0
석유소계_열량	Mcal	281.4	246.3	159.0	94.6	62.2	40.9	33.0	32.4	49.4	101.2	193.1	277.2
도시가스_열량	Mcal	889.3	832.4	710.3	508.5	351.3	231.1	170.4	145.5	162.6	245.6	407.1	669.7
지역난방_열량	Mcal	138.3	124.2	99.7	70.9	38.4	17.0	12.2	10.8	13.7	37.1	76.9	120.6
연탄_열량	Mcal	36.3	33.2	24.1	14.8	5.7	0.6	0.3	0.2	4.0	13.2	25.4	34.4
기타_열량	Mcal	12.7	12.7	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	11.6	12.7
합계_열량	Mcal	1,663.6	1,545.8	1,267.4	951.4	692.7	516.5	453.5	454.9	477.6	635.8	964.5	1,387.7



○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력	%	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
심야전력	%	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	15.6	17.1	18.2	18.0	15.2	13.5	13.1
전력소계	%	3.5	3.4	3.3	2.9	2.3	2	1.8	1.8	1.9	2.2	2.5	2.9
등유	%	2	2	3.5	6	8.9	13.1	15.0	16.2	10.7	5.2	2.8	2.2
중질중유	%	32.3	34.1	34.7	35.4	35.1	36.1	32.8	32.1	26.0	26.3	28.7	39.5
프로판	%	5.3	5.4	5.2	5.3	5.1	4.7	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8	5.1
도시가스	%	2.8	2.9	3	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0	3.4	4.1	3.4	3.2
지역난방	%	9.7	9.5	9.9	11.1	11.6	10.8	11.4	11.9	12.1	11.1	9.7	9.1
연탄	%	13.6	13.8	14.2	16.9	21.1	25.8	38.0	45.6	26.8	15.8	13.8	13.8
기타	%	49.1	49.1	63.2	63.2	-	-	-	-	-	66.6	51.7	49.1
일반전력_열량	%	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
심야전력_열량	%	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	15.6	17.1	18.2	18.0	15.2	13.5	13.1
전력소계_열량	%	3.5	3.4	3.3	2.9	2.3	2	1.8	1.8	1.9	2.2	2.5	2.9
등유_열량	%	2	2	3.5	6	8.9	13.1	15.0	16.2	10.7	5.2	2.8	2.2
중질중유_열량	%	32.3	34.1	34.7	35.4	35.1	36.1	32.8	32.1	26.0	26.3	28.7	39.5
프로판_열량	%	5.3	5.4	5.2	5.3	5.1	4.7	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8	5.1
석유소계_열량	%	5.3	5.6	6.5	7.3	7.6	6.2	5.4	5.4	6.0	5.9	5.3	6.7
도시가스_열량	%	2.8	2.9	3	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0	3.4	4.1	3.4	3.2
지역난방_열량	%	9.7	9.5	9.9	11.1	11.6	10.8	11.4	11.9	12.1	11.1	9.7	9.1
연탄_열량	%	13.6	13.8	14.2	16.9	21.1	25.8	38.0	45.6	26.8	15.8	13.8	13.8
기타_열량	%	49.1	49.1	63.2	63.2	-	-	-	-	-	66.6	51.7	49.1
합계_열량	%	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	1.6	1.7

#### 4. 가전기기 보유 및 이용현황(2015년 기준, 추정)

##### 가. TV

##### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	6,536,196	9,305,200	6,363,913	22,205,309
화면크기	cm/대	67.6	104.6	106.5	94.2
소비전력	W/대	114.0	173.2	84.4	130.3
1일평균 시청시간	분/대	278.4	302.3	283.8	289.9
연간전력소비량	kWh/대	195.7	319.4	146.7	233.5
총 연간전력소비량	GWh	1,279.1	2,971.9	933.5	5,184.4
<b>서울</b>					
총보유대수	대	1,149,967	1,759,528	1,166,973	4,076,468
화면크기	cm/대	71.5	102.5	110.5	96.0
소비전력	W/대	114.5	168.7	89.2	130.7
1일평균 시청시간	분/대	251.9	296.4	289.4	281.8
연간전력소비량	kWh/대	179.3	310.6	161.2	230.8
총 연간전력소비량	GWh	206.2	546.6	188.1	941.0
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	1,401,249	2,275,546	1,928,440	5,605,235
화면크기	cm/대	68.1	105.9	103.8	95.7
소비전력	W/대	117.3	177.5	79.2	128.6
1일평균 시청시간	분/대	287.5	294.0	295.8	293.0
연간전력소비량	kWh/대	207.8	322.3	143.5	232.2
총 연간전력소비량	GWh	291.2	733.4	276.8	1,301.4
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	3,984,980	5,270,126	3,268,500	12,523,606
화면크기	cm/대	66.3	104.7	106.6	93.0
소비전력	W/대	112.7	172.9	85.8	131.0
1일평균 시청시간	분/대	282.9	307.8	274.6	291.2
연간전력소비량	kWh/대	196.1	321.0	143.3	234.9
총 연간전력소비량	GWh	781.6	1,692.0	468.5	2,942.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	5.1	3.6	3.8	2.1
화면크기	%	1.1	0.7	0.8	0.6
소비전력	%	1.2	1.5	2.5	1.3
1일평균 시청시간	%	2.5	2.3	2.3	1.4
연간전력소비량	%	2.9	2.6	3.2	2.0
총 연간전력소비량	%	6.0	4.7	5.0	3.0
<b>서울</b>					
총보유대수	%	14.2	7.6	10.6	5.1
화면크기	%	3.5	1.4	2.1	1.7
소비전력	%	4.1	3.5	4.8	3.1
1일평균 시청시간	%	6.2	4.0	5.6	2.9
연간전력소비량	%	8.0	6.1	7.6	4.8
총 연간전력소비량	%	16.5	10.9	12.3	7.2
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	10.4	6.4	5.6	3.2
화면크기	%	2.2	1.4	1.6	1.2
소비전력	%	2.2	3.0	3.6	2.5
1일평균 시청시간	%	5.4	2.6	3.3	2.0
연간전력소비량	%	5.6	4.2	5.0	3.3
총 연간전력소비량	%	12.0	7.7	7.1	4.7
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	6.4	5.2	5.5	2.9
화면크기	%	1.2	0.9	1.1	0.8
소비전력	%	1.5	2.1	3.9	1.8
1일평균 시청시간	%	3.1	3.5	3.4	2.1
연간전력소비량	%	3.6	3.8	4.8	2.9
총 연간전력소비량	%	7.6	6.6	7.5	4.2

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	대/가구	0.35	0.50	0.34	1.19
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.32	0.48	0.32	1.12
광역시	대/가구	0.29	0.48	0.40	1.17
기타시도	대/가구	0.39	0.51	0.32	1.22
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.45	0.44	0.29	1.18
다세대/연립	대/가구	0.35	0.48	0.30	1.13
아파트	대/가구	0.26	0.55	0.40	1.21
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.31	0.54	0.08	0.93
33~66㎡미만	대/가구	0.44	0.41	0.22	1.07
66~99㎡미만	대/가구	0.37	0.47	0.35	1.19
99~132㎡미만	대/가구	0.27	0.60	0.41	1.28
132㎡이상	대/가구	0.19	0.61	0.54	1.34
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.48	0.41	0.25	1.13
200~400만원미만	대/가구	0.33	0.53	0.34	1.20
400~600만원미만	대/가구	0.24	0.53	0.46	1.23
600만원이상	대/가구	0.08	0.74	0.49	1.31
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.51	0.41	0.21	1.13
2명	대/가구	0.36	0.52	0.34	1.22
3명	대/가구	0.24	0.57	0.39	1.19
4명이상	대/가구	0.26	0.50	0.45	1.21
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.34	0.45	0.18	0.97
30~39세	대/가구	0.29	0.49	0.33	1.11
40~49세	대/가구	0.29	0.54	0.36	1.19
50~59세	대/가구	0.32	0.54	0.39	1.24
60세이상	대/가구	0.45	0.44	0.31	1.20

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	%	4.5	3.1	3.9	1.1
<b>도시규모</b>					
서울	%	12.3	7.3	10.2	2.8
광역시	%	9.6	5.5	5.8	1.6
기타시도	%	5.5	4.4	5.6	1.5
<b>주택형태</b>					
단독	%	6.1	5.4	6.7	1.8
다세대/연립	%	10.7	10.1	10.6	2.7
아파트	%	8.2	4.1	5.2	1.5
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	33.5	20.9	52.9	6.8
33~66㎡미만	%	7.6	8.3	10.5	1.9
66~99㎡미만	%	7.0	4.7	5.5	1.5
99~132㎡미만	%	10.8	5.1	7.1	2.2
132㎡이상	%	23.8	11.6	12.8	4.4
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	6.2	6.4	9.1	2.1
200~400만원미만	%	7.3	4.6	6.0	1.5
400~600만원미만	%	13.3	6.3	6.8	2.3
600만원이상	%	28.1	10.4	12.3	4.3
<b>가구원수</b>					
1명	%	8.4	9.6	14.4	3.0
2명	%	7.5	5.5	6.9	1.7
3명	%	11.0	5.4	7.0	1.9
4명이상	%	7.4	4.3	4.7	1.4
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	31.6	26.8	40.0	5.6
30~39세	%	14.3	8.0	10.5	2.5
40~49세	%	10.4	5.2	7.0	2.3
50~59세	%	9.9	6.1	6.6	2.0
60세이상	%	6.3	6.6	7.9	1.8

### 3) 가구당 연간전력소비량

#### ○ 추정값

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	kWh/가구	68.4	158.9	49.9	277.2
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	56.8	150.5	51.8	259.1
광역시	kWh/가구	60.9	153.4	57.9	272.2
기타시도	kWh/가구	75.9	164.4	45.5	285.9
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	89.8	138.0	40.0	267.7
다세대/연립	kWh/가구	75.2	149.3	44.7	269.2
아파트	kWh/가구	48.5	179.1	59.7	287.3
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	121.8	245.6	9.2	376.5
33~66㎡미만	kWh/가구	82.9	114.9	33.0	230.9
66~99㎡미만	kWh/가구	72.5	154.5	48.9	275.9
99~132㎡미만	kWh/가구	51.6	199.8	60.7	312.1
132㎡이상	kWh/가구	33.3	177.3	95.8	306.4
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	96.6	126.5	31.9	255.0
200~400만원미만	kWh/가구	62.8	177.3	53.1	293.3
400~600만원미만	kWh/가구	47.2	165.1	66.3	278.5
600만원이상	kWh/가구	10.4	202.8	75.0	288.1
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	107.3	130.9	26.9	265.1
2명	kWh/가구	66.0	178.1	47.2	291.3
3명	kWh/가구	44.6	176.2	58.1	278.9
4명이상	kWh/가구	49.0	153.8	70.8	273.6
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	70.8	122.1	19.8	212.7
30~39세	kWh/가구	57.1	165.1	47.5	269.7
40~49세	kWh/가구	56.8	179.6	58.1	294.6
50~59세	kWh/가구	67.4	168.7	54.5	290.5
60세이상	kWh/가구	85.4	132.7	43.0	261.1

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	브라운관	PDP/LCD	LED	계
<b>전국</b>	%	4.5	3.1	3.9	1.1
<b>도시규모</b>					
서울	%	14.9	10.1	12.0	5.4
광역시	%	11.2	7.1	7.4	3.6
기타시도	%	6.8	5.8	7.5	3.0
<b>주택형태</b>					
단독	%	7.6	7.4	9.1	3.7
다세대/연립	%	12.7	11.3	13.0	5.1
아파트	%	9.6	5.6	6.7	3.1
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	33.9	25.9	53.0	13.0
33~66㎡미만	%	9.0	9.6	14.3	4.1
66~99㎡미만	%	8.1	6.5	6.9	3.3
99~132㎡미만	%	14.7	7.4	8.6	4.6
132㎡이상	%	26.6	14.7	17.0	6.3
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	7.4	8.2	12.1	3.7
200~400만원미만	%	8.6	6.1	7.7	3.3
400~600만원미만	%	17.9	9.2	8.6	5.5
600만원이상	%	33.4	10.5	17.9	5.9
<b>가구원수</b>					
1명	%	9.9	12.0	18.0	5.6
2명	%	9.3	7.7	9.5	4.1
3명	%	12.1	7.8	9.3	4.3
4명이상	%	8.6	5.4	6.9	2.9
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	33.1	29.2	44.1	10.9
30~39세	%	15.4	11.2	11.9	5.8
40~49세	%	12.8	7.3	8.9	4.5
50~59세	%	12.0	8.1	9.2	4.2
60세이상	%	7.9	8.2	10.8	3.6

## 나. 세탁기

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>				
총보유대수	대	14,342,215	4,442,395	18,788,348
용량	kg/대	11.8	12.4	12.0
연간사용시간	분/대	11,113.0	14,360.0	11,879.0
연간전력소비량	kWh/대	25.9	82.9	39.4
총 연간전력소비량	GWh	371.9	368.3	740.2
<b>서울</b>				
총보유대수	대	2,704,821	965,161	3,669,982
용량	kg/대	11.5	11.9	11.6
연간사용시간	분/대	12,801.0	15,799.0	13,589.0
연간전력소비량	kWh/대	30.4	96.1	47.7
총 연간전력소비량	GWh	82.2	92.7	174.9
<b>광역시</b>				
총보유대수	대	3,496,460	1,303,775	4,800,235
용량	kg/대	12.1	12.7	12.3
연간사용시간	분/대	11,358.0	13,746.0	12,006.0
연간전력소비량	kWh/대	28.4	82.8	43.2
총 연간전력소비량	GWh	99.4	108.0	207.5
<b>기타시도</b>				
총보유대수	대	8,140,934	2,173,459	10,318,131
용량	kg/대	11.8	12.4	11.9
연간사용시간	분/대	10,447.0	14,090.0	11,211.0
연간전력소비량	kWh/대	23.4	77.1	34.7
총 연간전력소비량	GWh	190.3	167.5	357.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>				
총보유대수	%	2.5	4.6	1.8
용량	%	0.6	1.2	0.5
연간사용시간	%	1.9	2.9	1.6
연간전력소비량	%	3.1	2.9	2.5
총 연간전력소비량	%	3.7	4.9	2.6
<b>서울</b>				
총보유대수	%	5.9	10.7	4.2
용량	%	1.6	2.1	1.6
연간사용시간	%	2.1	1.3	4.5
연간전력소비량	%	5.9	3.6	6.9
총 연간전력소비량	%	8.0	10.7	5.9
<b>광역시</b>				
총보유대수	%	4.3	7.8	3.0
용량	%	0.9	2.2	0.9
연간사용시간	%	2.2	0.9	3.6
연간전력소비량	%	4.9	3.0	6.6
총 연간전력소비량	%	7.1	8.0	4.7
<b>기타시도</b>				
총보유대수	%	3.4	6.8	2.5
용량	%	0.8	1.9	0.8
연간사용시간	%	1.9	0.8	2.5
연간전력소비량	%	4.4	2.2	4.1
총 연간전력소비량	%	5.1	7.4	3.6

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	대/가구	0.77	0.24	1.00
<b>도시규모</b>				
서울	대/가구	0.74	0.27	1.01
광역시	대/가구	0.73	0.27	1.00
기타시도	대/가구	0.79	0.21	1.00
<b>주택형태</b>				
단독	대/가구	0.86	0.14	1.00
다세대/연립	대/가구	0.79	0.21	1.00
아파트	대/가구	0.68	0.33	1.01
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	대/가구	0.76	0.14	0.90
33~66㎡미만	대/가구	0.88	0.12	0.99
66~99㎡미만	대/가구	0.77	0.23	1.01
99~132㎡미만	대/가구	0.69	0.33	1.01
132㎡이상	대/가구	0.61	0.43	1.03
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	대/가구	0.90	0.09	0.99
200~400만원미만	대/가구	0.74	0.27	1.01
400~600만원미만	대/가구	0.65	0.36	1.02
600만원이상	대/가구	0.54	0.49	1.02
<b>가구원수</b>				
1명	대/가구	0.87	0.12	0.99
2명	대/가구	0.79	0.21	0.99
3명	대/가구	0.70	0.32	1.02
4명이상	대/가구	0.69	0.33	1.02
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	대/가구	0.69	0.29	0.99
30~39세	대/가구	0.61	0.40	1.01
40~49세	대/가구	0.72	0.28	1.01
50~59세	대/가구	0.78	0.23	1.01
60세이상	대/가구	0.88	0.11	0.99

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	%	1.5	4.7	0.3
<b>도시규모</b>				
서울	%	3.7	10.4	0.5
광역시	%	2.8	7.5	0.7
기타시도	%	1.9	6.9	0.4
<b>주택형태</b>				
단독	%	1.7	10.4	5.0
다세대/연립	%	3.5	12.8	7.8
아파트	%	2.7	5.7	5.6
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	12.7	55.2	8.0
33~66㎡미만	%	2.0	14.8	0.8
66~99㎡미만	%	2.2	7.0	0.3
99~132㎡미만	%	3.6	7.6	0.5
132㎡이상	%	10.2	13.6	1.6
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	1.6	15.0	0.7
200~400만원미만	%	2.5	7.0	0.4
400~600만원미만	%	4.2	7.5	0.5
600만원이상	%	10.9	11.0	1.7
<b>가구원수</b>				
1명	%	2.8	19.5	0.9
2명	%	2.6	9.9	0.2
3명	%	3.7	8.0	0.5
4명이상	%	2.6	5.3	0.6
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	15.9	37.5	0.8
30~39세	%	5.8	8.8	1.1
40~49세	%	2.9	7.4	0.3
50~59세	%	2.6	8.3	0.5
60세이상	%	1.9	14.5	0.7

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	kWh/가구	19.9	19.7	39.6
<b>도시규모</b>				
서울	kWh/가구	22.6	25.5	48.2
광역시	kWh/가구	20.8	22.6	43.4
기타시도	kWh/가구	18.5	16.3	34.8
<b>주택형태</b>				
단독	kWh/가구	20.0	9.8	29.8
다세대/연립	kWh/가구	22.6	19.2	41.7
아파트	kWh/가구	19.0	28.1	47.2
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	kWh/가구	16.4	6.3	22.7
33~66㎡미만	kWh/가구	20.0	8.5	28.5
66~99㎡미만	kWh/가구	19.9	18.9	38.8
99~132㎡미만	kWh/가구	21.3	30.0	51.2
132㎡이상	kWh/가구	14.3	32.6	46.9
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	kWh/가구	16.7	5.7	22.4
200~400만원미만	kWh/가구	21.3	21.6	42.8
400~600만원미만	kWh/가구	22.0	32.3	54.3
600만원이상	kWh/가구	20.3	46.2	66.4
<b>가구원수</b>				
1명	kWh/가구	16.0	6.7	22.7
2명	kWh/가구	18.2	14.3	32.5
3명	kWh/가구	20.5	26.9	47.4
4명이상	kWh/가구	25.3	33.3	58.6
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	kWh/가구	14.1	17.2	31.4
30~39세	kWh/가구	18.2	32.9	51.0
40~49세	kWh/가구	22.0	26.8	48.7
50~59세	kWh/가구	21.0	19.4	40.4
60세이상	kWh/가구	18.5	6.9	25.4

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)]

	단위	일반형	드럼형	계
<b>전국</b>	%	3.4	5.1	2.6
<b>도시규모</b>				
서울	%	7.5	10.9	5.8
광역시	%	7.0	8.1	4.7
기타시도	%	4.6	7.7	3.5
<b>주택형태</b>				
단독	%	5.0	11.9	5.0
다세대/연립	%	7.8	15.0	7.8
아파트	%	5.6	6.0	5.6
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	38.2	62.4	28.9
33~66㎡미만	%	7.4	16.4	6.3
66~99㎡미만	%	4.9	7.9	3.9
99~132㎡미만	%	6.9	8.3	4.7
132㎡이상	%	11.2	13.9	7.9
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	5.0	16.9	5.0
200~400만원미만	%	5.5	7.8	3.9
400~600만원미만	%	7.5	8.2	4.6
600만원이상	%	17.4	13.1	8.5
<b>가구원수</b>				
1명	%	8.9	22.0	7.6
2명	%	5.6	11.5	4.8
3명	%	6.9	9.3	4.7
4명이상	%	6.1	6.6	3.8
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	33.8	41.2	22.8
30~39세	%	9.0	9.8	5.8
40~49세	%	6.8	8.4	4.5
50~59세	%	6.0	9.5	4.8
60세이상	%	5.9	16.3	5.3

## 다. 에어컨

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>							
총보유대수	대	5,156,272	6,692,763	611,144	762,946	118,266	13,341,390
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	21.3	44.4	20.1	44.8	43.6	34.4
소비전력	W/대	1,469.7	2,708.5	1,452.8	2,058.6	2,957.4	2,137.2
연간사용시간	분/대	10,300.0	9,580.1	7,143.5	7,736.0	8,780.8	9,634.2
연간전력소비량	kWh/대	255.1	409.4	190.7	268.1	505.8	332.5
총 연간전력소비량	GWh	1,315.2	2,740.0	116.5	204.6	59.8	4,436.2
<b>서울</b>							
총보유대수	대	1,124,556	1,305,080	165,818	232,279	37,247	2,864,980
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	20.9	45.6	17.7	38.6	46.0	33.7
소비전력	W/대	1,548.5	2,884.9	1,545.3	2,179.0	2,757.7	2,223.9
연간사용시간	분/대	10,361.0	9,506.4	7,726.1	8,496.9	14,366.0	9,720.1
연간전력소비량	kWh/대	264.2	474.2	245.1	317.8	587.6	367.3
총 연간전력소비량	GWh	297.1	618.9	40.6	73.8	21.9	1,052.3
<b>광역시</b>							
총보유대수	대	1,453,135	2,004,544	163,951	190,475	11,804	3,823,908
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	19.9	45.8	19.9	49.7	56.1	35.1
소비전력	W/대	1,394.1	2,637.5	1,342.2	2,003.7	6,000.0	2,088.3
연간사용시간	분/대	11,270.0	9,747.5	7,104.8	9,014.1	19,800.0	10,207.0
연간전력소비량	kWh/대	267.2	394.4	171.5	297.6	1,980.0	336.6
총 연간전력소비량	GWh	388.2	790.6	28.1	56.7	23.4	1,287.0
<b>기타시도</b>							
총보유대수	대	2,578,581	3,383,139	281,375	340,193	69,215	6,652,502
냉방면적	m <sup>2</sup> /대	22.2	43.1	21.6	46.3	40.1	34.2
소비전력	W/대	1,478.0	2,682.5	1,462.8	2,007.1	2,546.0	2,128.1
연간사용시간	분/대	9,726.9	9,509.3	6,822.7	6,501.0	3,895.7	9,267.8
연간전력소비량	kWh/대	244.3	393.3	169.7	217.7	210.4	315.2
총 연간전력소비량	GWh	630.0	1,330.5	47.8	74.1	14.6	2,096.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>							
총보유대수	%	5.3	3.3	15.7	14.4	39.1	2.8
냉방면적	%	3.3	1.7	5.0	5.9	7.8	1.6
소비전력	%	3.6	2.4	5.4	3.1	16.5	2.0
연간사용시간	%	7.3	5.1	19.1	14.9	43.3	3.9
연간전력소비량	%	9.1	5.3	22.5	16.3	48.1	4.2
총 연간전력소비량	%	9.5	5.2	22.5	16.3	48.0	4.3
<b>서울</b>							
총보유대수	%	11.5	7.2	25.1	26.3	53.0	5.8
냉방면적	%	8.2	3.5	10.2	12.2	15.5	3.5
소비전력	%	5.8	4.5	8.6	5.2	8.6	3.6
연간사용시간	%	8.9	7.7	30.6	19.0	37.3	6.1
연간전력소비량	%	13.8	12.2	43.1	30.9	62.6	8.4
총 연간전력소비량	%	14.6	11.7	42.8	31.2	62.3	8.3
<b>광역시</b>							
총보유대수	%	8.0	5.8	20.5	18.9	100.0	4.0
냉방면적	%	4.2	2.5	5.8	7.6	0.0	2.6
소비전력	%	5.3	4.3	12.1	4.9	0.0	3.5
연간사용시간	%	6.5	5.4	9.0	10.5	0.0	4.0
연간전력소비량	%	9.8	6.5	16.8	12.6	0.0	5.3
총 연간전력소비량	%	12.0	7.7	25.9	22.2	100.0	5.9
<b>기타시도</b>							
총보유대수	%	8.2	4.9	28.4	24.7	57.9	4.5
냉방면적	%	4.8	2.8	6.7	8.9	8.6	2.5
소비전력	%	6.0	3.7	8.2	4.7	23.5	3.2
연간사용시간	%	9.4	5.7	28.4	17.8	33.9	5.2
연간전력소비량	%	13.4	5.8	32.5	20.0	36.4	5.7
총 연간전력소비량	%	17.1	7.9	38.1	28.0	66.0	7.2

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	대/가구	0.28	0.36	0.03	0.04	0.01	0.71
<b>도시규모</b>							
서울	대/가구	0.31	0.36	0.05	0.06	0.01	0.79
광역시	대/가구	0.30	0.42	0.03	0.04	0.00	0.80
기타시도	대/가구	0.25	0.33	0.03	0.03	0.01	0.65
<b>주택형태</b>							
단독	대/가구	0.32	0.24	0.02	0.02	0.00	0.60
다세대/연립	대/가구	0.35	0.33	0.03	0.03	0.00	0.73
아파트	대/가구	0.22	0.46	0.05	0.06	0.01	0.80
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	대/가구	0.35	0.04	-	-	-	0.38
33~66㎡미만	대/가구	0.34	0.14	0.00	0.00	-	0.49
66~99㎡미만	대/가구	0.26	0.39	0.03	0.04	0.00	0.73
99~132㎡미만	대/가구	0.25	0.50	0.06	0.07	0.01	0.89
132㎡이상	대/가구	0.21	0.53	0.05	0.06	0.06	0.91
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	대/가구	0.23	0.18	0.01	0.01	-	0.42
200~400만원미만	대/가구	0.32	0.38	0.03	0.04	0.01	0.78
400~600만원미만	대/가구	0.28	0.51	0.07	0.09	0.01	0.96
600만원이상	대/가구	0.19	0.71	0.07	0.09	0.03	1.09
<b>가구원수</b>							
1명	대/가구	0.31	0.14	0.02	0.02	-	0.48
2명	대/가구	0.25	0.36	0.02	0.02	0.00	0.65
3명	대/가구	0.29	0.44	0.04	0.07	0.00	0.85
4명이상	대/가구	0.25	0.52	0.06	0.06	0.02	0.92
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	대/가구	0.62	0.26	-	-	-	0.87
30~39세	대/가구	0.30	0.36	0.06	0.09	0.00	0.81
40~49세	대/가구	0.26	0.42	0.04	0.05	0.02	0.80
50~59세	대/가구	0.29	0.44	0.02	0.02	0.01	0.77
60세이상	대/가구	0.23	0.25	0.02	0.03	0.00	0.53

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	%	4.8	3.5	15.6	14.3	39.2	2.5
<b>도시규모</b>							
서울	%	10.2	8.0	25.2	25.8	53.3	5.1
광역시	%	7.5	5.6	20.8	19.2	100.1	3.6
기타시도	%	7.4	5.2	28.1	24.4	58.0	3.9
<b>주택형태</b>							
단독	%	7.2	6.8	28.6	28.8	95.7	4.3
다세대/연립	%	10.4	9.8	35.7	30.8	100.1	5.5
아파트	%	8.0	4.4	20.4	17.9	43.1	3.5
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	%	30.4	55.9	-	-	-	28.0
33~66㎡미만	%	8.8	12.7	100.1	63.7	-	6.2
66~99㎡미만	%	7.3	4.9	28.9	25.7	93.8	3.7
99~132㎡미만	%	9.7	5.4	18.1	17.4	72.9	4.5
132㎡이상	%	24.4	11.6	39.0	32.9	49.0	8.7
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	%	9.3	10.5	50.7	50.7	-	6.2
200~400만원미만	%	6.8	5.1	29.4	25.7	75.1	3.5
400~600만원미만	%	10.0	5.9	19.9	19.5	53.6	4.2
600만원이상	%	27.5	6.8	37.2	31.4	71.7	4.7
<b>가구원수</b>							
1명	%	11.5	18.0	76.5	76.5	-	9.7
2명	%	8.6	6.5	35.4	33.5	100.1	4.4
3명	%	9.0	5.9	25.8	23.9	100.1	3.9
4명이상	%	6.3	3.6	16.7	15.1	40.5	2.4
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	%	16.2	41.5	-	-	-	18.0
30~39세	%	12.2	9.1	24.6	24.8	87.6	5.4
40~49세	%	8.9	5.8	20.2	18.5	47.8	4.0
50~59세	%	8.1	5.6	31.1	27.0	71.0	3.9
60세이상	%	9.7	8.5	52.6	47.7	100.2	6.5

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	kWh/가구	70.3	146.5	6.2	10.9	3.2	237.2
<b>도시규모</b>							
서울	kWh/가구	81.8	170.4	11.2	20.3	6.0	289.7
광역시	kWh/가구	81.2	165.4	5.9	11.9	4.9	269.2
기타시도	kWh/가구	61.2	129.3	4.6	7.2	1.4	203.7
<b>주택형태</b>							
단독	kWh/가구	88.3	103.4	5.2	4.6	0.0	201.5
다세대/연립	kWh/가구	96.7	133.5	5.5	13.3	0.0	249.0
아파트	kWh/가구	47.9	186.2	7.3	15.6	6.7	263.7
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	kWh/가구	86.1	13.5	-	-	-	99.5
33~66㎡미만	kWh/가구	96.7	52.6	0.2	1.4	-	150.9
66~99㎡미만	kWh/가구	68.4	165.1	6.8	9.8	1.3	251.5
99~132㎡미만	kWh/가구	55.5	192.0	11.7	21.3	2.4	283.0
132㎡이상	kWh/가구	28.9	261.7	6.1	17.9	35.8	350.5
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	kWh/가구	48.2	44.8	0.4	1.0	-	94.4
200~400만원미만	kWh/가구	89.8	186.5	4.7	8.4	4.2	293.6
400~600만원미만	kWh/가구	76.9	200.6	15.8	29.3	3.6	326.2
600만원이상	kWh/가구	21.4	276.5	16.3	17.7	16.6	348.6
<b>가구원수</b>							
1명	kWh/가구	79.2	38.2	2.7	2.6	-	122.8
2명	kWh/가구	62.5	135.2	2.9	4.7	0.0	205.3
3명	kWh/가구	78.3	180.3	11.7	21.0	0.4	291.6
4명이상	kWh/가구	62.2	247.1	9.0	18.1	12.4	348.7
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	kWh/가구	289.6	122.6	-	-	-	412.2
30~39세	kWh/가구	93.0	179.1	12.0	20.1	0.6	304.8
40~49세	kWh/가구	70.9	193.3	7.6	15.4	5.7	292.9
50~59세	kWh/가구	62.8	164.9	5.0	8.0	6.5	247.2
60세이상	kWh/가구	42.9	75.1	3.5	5.2	0.0	126.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	분리_벽걸이	분리_스탠드	멀티_벽걸이	멀티_스탠드	시스템형	계
<b>전국</b>	%	9.1	5.3	22.5	16.3	48.1	4.2
<b>도시규모</b>							
서울	%	13.8	12.2	43.1	30.9	62.6	8.4
광역시	%	11.9	8.0	26.2	22.5	100.1	6.2
기타시도	%	16.4	8.0	38.0	27.9	66.1	6.8
<b>주택형태</b>							
단독	%	15.9	9.6	39.6	29.0	72.0	8.0
다세대/연립	%	14.2	13.1	39.6	33.8	100.1	8.5
아파트	%	11.3	7.1	32.1	21.6	48.3	5.6
<b>주택면적</b>							
33㎡미만	%	31.4	58.3	-	-	-	28.4
33~66㎡미만	%	18.7	17.4	100.1	66.5	-	12.8
66~99㎡미만	%	13.8	7.6	34.8	26.2	99.8	5.9
99~132㎡미만	%	13.8	8.5	32.8	24.9	77.5	6.9
132㎡이상	%	23.9	18.8	43.0	38.4	66.7	15.4
<b>월평균소득</b>							
200만원미만	%	13.5	18.4	57.9	65.0	-	10.8
200~400만원미만	%	13.3	7.4	39.8	23.9	77.7	5.8
400~600만원미만	%	20.7	9.3	32.2	23.8	71.1	7.2
600만원이상	%	32.6	13.4	49.6	37.0	75.5	10.9
<b>가구원수</b>							
1명	%	24.7	30.4	91.4	73.9	-	18.3
2명	%	13.4	9.9	40.7	34.4	100.1	7.5
3명	%	14.3	10.0	43.5	32.6	100.1	7.4
4명이상	%	10.1	7.0	21.6	16.6	49.4	5.2
<b>가구주연령대</b>							
20~29세	%	38.3	40.7	-	-	-	24.8
30~39세	%	22.4	12.6	37.5	29.7	98.7	8.7
40~49세	%	14.0	8.9	24.3	24.3	52.8	6.7
50~59세	%	11.8	8.6	74.6	47.8	86.6	7.3
60세이상	%	14.1	14.8	65.7	41.9	100.2	10.4

라. 냉장고

1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	8,332,179	10,807,047	12,260,783	31,400,008
용량(냉장+냉동)	리터/대	439.9	723.1	234.3	457.1
소비전력	kWh/대	38.1	38.7	17.2	30.2
연간전력소비량	kWh/대	457.3	465.0	206.9	362.2
총 연간전력소비량	GWh	3,810.0	5,024.8	2,536.9	11,371.7
<b>서울</b>					
총보유대수	대	1,322,655	2,401,088	2,427,577	6,151,319
용량(냉장+냉동)	리터/대	451.7	725.5	216.2	465.6
소비전력	kWh/대	39.8	38.9	16.8	30.4
연간전력소비량	kWh/대	477.1	466.4	201.6	364.2
총 연간전력소비량	GWh	631.0	1,120.0	489.4	2,240.4
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	2,076,327	2,741,851	2,928,163	7,746,341
용량(냉장+냉동)	리터/대	434.9	720.8	248.3	465.6
소비전력	kWh/대	37.2	38.0	17.8	30.2
연간전력소비량	kWh/대	446.0	456.6	213.4	361.8
총 연간전력소비량	GWh	926.0	1,251.9	624.8	2,802.7
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	4,933,197	5,664,107	6,905,043	17,502,348
용량(냉장+냉동)	리터/대	438.9	723.2	234.7	450.3
소비전력	kWh/대	38.1	39.0	17.2	30.1
연간전력소비량	kWh/대	456.7	468.4	206.0	361.6
총 연간전력소비량	GWh	2,253.0	2,653.0	1,422.7	6,328.6

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	3.8	2.7	2.8	1.9
용량(냉장+냉동)	%	1.3	0.4	1.2	0.7
소비전력	%	1.0	0.7	0.9	0.6
연간전력소비량	%	1.0	2.5	2.5	0.8
총 연간전력소비량	%	3.9	2.8	2.9	1.9
<b>서울</b>					
총보유대수	%	10.3	6.1	6.9	4.8
용량(냉장+냉동)	%	4.1	0.9	3.3	1.7
소비전력	%	2.2	1.7	1.7	1.4
연간전력소비량	%	8.8	5.0	6.0	2.0
총 연간전력소비량	%	10.2	6.5	6.9	4.7
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	7.5	4.1	4.5	3.0
용량(냉장+냉동)	%	2.6	0.7	2.1	1.3
소비전력	%	1.9	1.1	1.5	1.0
연간전력소비량	%	1.9	1.1	1.5	1.0
총 연간전력소비량	%	7.6	4.2	4.8	3.0
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	4.9	4.0	4.0	2.7
용량(냉장+냉동)	%	1.6	0.5	1.6	1.0
소비전력	%	1.3	0.9	1.2	0.8
연간전력소비량	%	1.3	0.9	1.2	0.8
총 연간전력소비량	%	5.2	4.1	4.2	2.7

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	대/가구	0.45	0.58	0.66	1.68
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.36	0.66	0.67	1.69
광역시	대/가구	0.43	0.57	0.61	1.62
기타시도	대/가구	0.48	0.55	0.67	1.70
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.59	0.44	0.60	1.63
다세대/연립	대/가구	0.47	0.56	0.56	1.59
아파트	대/가구	0.32	0.69	0.73	1.75
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.92	0.08	0.11	1.11
33~66㎡미만	대/가구	0.66	0.35	0.46	1.47
66~99㎡미만	대/가구	0.41	0.61	0.66	1.68
99~132㎡미만	대/가구	0.31	0.71	0.82	1.85
132㎡이상	대/가구	0.20	0.86	0.95	2.00
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.68	0.36	0.56	1.60
200~400만원미만	대/가구	0.39	0.63	0.66	1.68
400~600만원미만	대/가구	0.26	0.76	0.74	1.76
600만원이상	대/가구	0.11	0.90	0.93	1.94
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.68	0.35	0.49	1.51
2명	대/가구	0.46	0.56	0.71	1.74
3명	대/가구	0.33	0.69	0.68	1.69
4명이상	대/가구	0.28	0.75	0.76	1.79
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.63	0.37	0.53	1.53
30~39세	대/가구	0.31	0.71	0.53	1.54
40~49세	대/가구	0.36	0.65	0.69	1.70
50~59세	대/가구	0.39	0.63	0.71	1.73
60세이상	대/가구	0.61	0.43	0.66	1.71

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	%	3.1	2.4	2.4	1.0
<b>도시규모</b>					
서울	%	8.8	4.7	5.8	2.3
광역시	%	5.8	4.4	4.2	1.7
기타시도	%	4.1	3.4	3.2	1.3
<b>주택형태</b>					
단독	%	3.8	5.0	4.2	1.6
다세대/연립	%	8.1	6.6	7.3	2.6
아파트	%	6.2	2.8	3.1	1.4
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	3.8	42.9	40.8	4.2
33-66㎡미만	%	4.2	8.1	6.8	2.2
66-99㎡미만	%	5.1	3.3	3.5	1.4
99-132㎡미만	%	8.6	3.6	3.5	1.7
132㎡이상	%	22.8	4.8	5.0	3.4
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	3.6	6.9	5.3	1.9
200~400만원미만	%	5.4	3.3	3.7	1.5
400~600만원미만	%	10.3	3.3	4.2	1.9
600만원이상	%	28.9	3.9	4.3	2.1
<b>가구원수</b>					
1명	%	5.5	10.7	9.2	3.1
2명	%	5.4	4.3	3.4	1.5
3명	%	7.6	3.5	3.9	1.6
4명이상	%	6.0	2.1	2.4	1.1
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	17.6	30.7	37.1	12.8
30~39세	%	11.1	4.8	7.3	2.6
40~49세	%	7.0	3.9	3.9	1.7
50~59세	%	6.3	3.9	4.0	1.6
60세이상	%	4.4	6.1	4.4	1.8

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	kWh/가구	203.7	268.6	135.6	608.0
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	173.7	308.3	134.8	616.8
광역시	kWh/가구	193.7	261.9	130.7	586.3
기타시도	kWh/가구	218.9	257.8	138.2	614.9
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	263.6	202.7	124.2	590.5
다세대/연립	kWh/가구	211.1	262.2	112.5	585.8
아파트	kWh/가구	151.5	325.6	151.7	628.8
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	398.0	37.1	26.5	461.6
33~66㎡미만	kWh/가구	294.8	165.2	93.2	553.2
66~99㎡미만	kWh/가구	188.8	281.8	136.1	606.7
99~132㎡미만	kWh/가구	148.8	332.8	171.4	653.1
132㎡이상	kWh/가구	97.3	411.4	192.2	700.9
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	306.7	165.6	116.6	588.9
200~400만원미만	kWh/가구	177.4	289.9	135.4	602.7
400~600만원미만	kWh/가구	125.7	356.0	153.5	635.2
600만원이상	kWh/가구	54.1	417.4	194.9	666.5
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	306.1	162.4	100.0	568.5
2명	kWh/가구	210.7	261.4	146.1	618.2
3명	kWh/가구	151.0	320.9	142.7	614.6
4명이상	kWh/가구	130.1	347.0	157.1	634.1
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	283.8	176.3	103.3	563.5
30~39세	kWh/가구	137.5	323.5	109.4	570.4
40~49세	kWh/가구	170.6	304.4	144.7	619.7
50~59세	kWh/가구	178.0	294.4	144.7	617.1
60세이상	kWh/가구	279.2	197.4	136.9	613.5

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반형	양문형	김치냉장고	계
<b>전국</b>	%	3.3	2.5	2.5	0.8
<b>도시규모</b>					
서울	%	8.8	5.0	6.0	2.0
광역시	%	6.0	4.5	4.5	1.6
기타시도	%	4.3	3.6	3.4	1.1
<b>주택형태</b>					
단독	%	4.0	5.0	4.4	1.4
다세대/연립	%	8.1	6.8	7.6	2.2
아파트	%	6.5	3.0	3.2	1.2
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	6.8	43.1	43.0	5.8
33~66㎡미만	%	4.5	8.5	7.0	1.8
66~99㎡미만	%	5.4	3.4	3.7	1.2
99~132㎡미만	%	9.0	3.8	3.8	1.4
132㎡이상	%	23.9	5.8	5.0	4.0
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	3.9	7.3	5.7	1.7
200~400만원미만	%	5.6	3.4	3.7	1.2
400~600만원미만	%	10.3	3.6	4.6	1.8
600만원이상	%	31.1	4.1	4.8	2.0
<b>가구원수</b>					
1명	%	5.8	11.0	9.5	2.5
2명	%	5.7	4.5	3.6	1.3
3명	%	8.1	3.8	4.5	1.5
4명이상	%	6.3	2.2	2.6	1.1
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	19.1	30.8	35.8	8.2
30~39세	%	11.4	5.0	7.4	2.3
40~49세	%	7.2	4.1	4.3	1.5
50~59세	%	6.5	4.2	4.0	1.4
60세이상	%	4.7	6.3	4.7	1.7

마. 컴퓨터

1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	데스크탑	노트북	계
<b>전국</b>				
총보유대수	대	9,476,514	3,063,223	12,539,737
화면(모니터)크기	cm/대	54.3	38.0	50.3
소비전력	W/대	320.4	57.8	256.2
연간사용시간	분/대	32,962.0	34,077.0	33,234.0
연간전력소비량	kWh/대	181.5	33.0	145.2
총 연간전력소비량	GWh	1,720.0	101.0	1,821.0
<b>서울</b>				
총보유대수	대	2,368,851	854,768	3,223,619
화면(모니터)크기	cm/대	52.8	39.4	49.3
소비전력	W/대	335.8	62.8	263.4
연간사용시간	분/대	40,799.0	32,425.0	38,578.0
연간전력소비량	kWh/대	238.4	36.8	185.0
총 연간전력소비량	GWh	564.8	31.4	596.3
<b>광역시</b>				
총보유대수	대	2,642,946	647,458	3,290,404
화면(모니터)크기	cm/대	54.1	37.4	50.8
소비전력	W/대	308.8	65.0	260.9
연간사용시간	분/대	29,809.0	30,168.0	29,880.0
연간전력소비량	kWh/대	160.5	32.0	135.2
총 연간전력소비량	GWh	424.1	20.7	444.8
<b>기타시도</b>				
총보유대수	대	4,464,716	1,560,997	6,025,714
화면(모니터)크기	cm/대	55.2	37.5	50.6
소비전력	W/대	319.0	52.1	249.9
연간사용시간	분/대	30,671.0	36,602.0	32,207.0
연간전력소비량	kWh/대	163.7	31.3	129.4
총 연간전력소비량	GWh	731.0	48.9	779.9

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	데스크탑	노트북	계
<b>전국</b>				
총보유대수	%	3.3	6.7	3.0
화면(모니터)크기	%	0.9	1.1	0.9
소비전력	%	1.6	4.4	2.2
연간사용시간	%	3.1	7.4	2.7
연간전력소비량	%	3.9	11.5	4.6
총 연간전력소비량	%	4.9	11.6	4.7
<b>서울</b>				
총보유대수	%	7.1	11.4	5.8
화면(모니터)크기	%	2.1	2.3	2.0
소비전력	%	3.7	12.4	5.2
연간사용시간	%	6.1	11.6	5.7
연간전력소비량	%	3.9	11.5	4.6
총 연간전력소비량	%	10.4	24.0	9.9
<b>광역시</b>				
총보유대수	%	4.5	10.9	4.1
화면(모니터)크기	%	1.3	1.8	1.3
소비전력	%	2.3	7.0	2.8
연간사용시간	%	4.2	9.2	3.8
연간전력소비량	%	3.9	11.5	4.6
총 연간전력소비량	%	7.1	16.0	6.8
<b>기타시도</b>				
총보유대수	%	5.2	10.7	5.0
화면(모니터)크기	%	1.3	1.5	1.3
소비전력	%	2.4	2.8	3.2
연간사용시간	%	5.0	11.7	4.3
연간전력소비량	%	3.9	11.5	4.6
총 연간전력소비량	%	7.3	17.2	6.9

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	데스크탑	노트북	계
<b>전국</b>	대/가구	0.51	0.16	0.67
<b>도시규모</b>				
서울	대/가구	0.65	0.24	0.89
광역시	대/가구	0.55	0.14	0.69
기타시도	대/가구	0.43	0.15	0.59
<b>주택형태</b>				
단독	대/가구	0.37	0.10	0.47
다세대/연립	대/가구	0.51	0.14	0.66
아파트	대/가구	0.62	0.22	0.84
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	대/가구	0.34	0.02	0.35
33~66㎡미만	대/가구	0.34	0.13	0.47
66~99㎡미만	대/가구	0.50	0.15	0.65
99~132㎡미만	대/가구	0.64	0.21	0.85
132㎡이상	대/가구	0.78	0.22	1.00
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	대/가구	0.23	0.05	0.28
200~400만원미만	대/가구	0.57	0.17	0.74
400~600만원미만	대/가구	0.75	0.30	1.04
600만원이상	대/가구	0.81	0.31	1.12
<b>가구원수</b>				
1명	대/가구	0.28	0.09	0.37
2명	대/가구	0.38	0.12	0.50
3명	대/가구	0.68	0.22	0.90
4명이상	대/가구	0.74	0.24	0.98
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	대/가구	0.39	0.25	0.64
30~39세	대/가구	0.57	0.24	0.81
40~49세	대/가구	0.70	0.18	0.89
50~59세	대/가구	0.61	0.21	0.82
60세이상	대/가구	0.22	0.07	0.29

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	데스크탑	노트북	계
<b>전국</b>	%	3.0	6.6	2.8
<b>도시규모</b>				
서울	%	6.4	11.3	5.0
광역시	%	4.5	11.2	4.2
기타시도	%	4.8	10.3	4.5
<b>주택형태</b>				
단독	%	5.6	13.0	5.0
다세대/연립	%	7.5	16.2	6.9
아파트	%	4.1	8.3	3.6
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	32.2	101.0	30.9
33~66㎡미만	%	8.3	16.4	6.8
66~99㎡미만	%	4.5	9.7	3.9
99~132㎡미만	%	4.8	11.2	4.3
132㎡이상	%	12.0	28.5	14.2
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	9.6	20.6	9.2
200~400만원미만	%	4.3	10.4	3.4
400~600만원미만	%	4.5	9.8	4.3
600만원이상	%	6.4	19.2	6.8
<b>가구원수</b>				
1명	%	14.4	28.9	14.3
2명	%	6.2	15.5	5.8
3명	%	4.9	10.5	3.5
4명이상	%	2.5	7.5	2.3
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	27.2	42.3	20.5
30~39세	%	6.5	13.2	4.4
40~49세	%	4.7	11.8	4.3
50~59세	%	4.3	10.4	4.2
60세이상	%	9.8	23.0	10.6

### 3) 가구당 연간전력소비량

#### ○ 추정값

	단위	데스크탑	노트북	계
<b>전국</b>	kWh/가구	92.0	5.4	97.4
<b>도시규모</b>				
서울	kWh/가구	155.5	8.7	164.2
광역시	kWh/가구	88.7	4.3	93.1
기타시도	kWh/가구	71.0	4.8	75.8
<b>주택형태</b>				
단독	kWh/가구	69.1	3.8	72.8
다세대/연립	kWh/가구	89.8	3.8	93.7
아파트	kWh/가구	111.7	7.2	118.9
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	kWh/가구	68.7	0.4	69.1
33~66㎡미만	kWh/가구	58.0	3.2	61.2
66~99㎡미만	kWh/가구	81.2	4.4	85.6
99~132㎡미만	kWh/가구	127.7	8.7	136.4
132㎡이상	kWh/가구	168.1	9.2	177.3
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	kWh/가구	33.2	1.4	34.6
200~400만원미만	kWh/가구	100.8	4.2	104.9
400~600만원미만	kWh/가구	147.5	12.6	160.1
600만원이상	kWh/가구	179.5	11.3	190.8
<b>가구원수</b>				
1명	kWh/가구	42.4	3.1	45.5
2명	kWh/가구	66.4	3.8	70.2
3명	kWh/가구	118.7	6.0	124.7
4명이상	kWh/가구	150.1	9.2	159.3
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	kWh/가구	45.3	4.2	49.5
30~39세	kWh/가구	94.7	6.3	100.9
40~49세	kWh/가구	139.2	6.2	145.5
50~59세	kWh/가구	118.0	7.6	125.6
60세이상	kWh/가구	31.9	2.7	34.6

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	데스크탑	노트북	계
<b>전국</b>	%	4.8	11.5	4.6
<b>도시규모</b>				
서울	%	9.8	24.5	9.5
광역시	%	7.1	16.3	6.8
기타시도	%	7.2	16.7	6.7
<b>주택형태</b>				
단독	%	10.6	27.8	10.2
다세대/연립	%	10.8	19.9	10.4
아파트	%	5.9	13.2	5.6
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	38.3	101.0	38.0
33~66㎡미만	%	16.1	21.1	15.3
66~99㎡미만	%	7.0	13.8	6.7
99~132㎡미만	%	7.7	22.5	7.4
132㎡이상	%	14.2	38.7	13.5
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	14.4	28.0	13.9
200~400만원미만	%	7.6	13.6	7.2
400~600만원미만	%	7.6	19.4	7.1
600만원이상	%	11.7	23.8	11.0
<b>가구원수</b>				
1명	%	23.8	40.5	22.4
2명	%	10.7	25.6	10.3
3명	%	7.8	16.0	7.3
4명이상	%	5.6	18.1	5.4
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	29.7	42.1	27.9
30~39세	%	14.6	19.3	13.6
40~49세	%	7.4	16.6	7.0
50~59세	%	6.9	24.0	6.8
60세이상	%	13.6	38.7	13.1

## 바. 전기밥솥

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	보온.취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>					
총보유대수	대	16,389,662	97,993	126,729	16,614,384
용량	인용/대	9.1	7.7	7.8	9.1
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	분/대, 회/주	-	592.5	5.0	-
연간전력소비량	kWh/대	978.6	1,209.1	178.5	973.8
총 연간전력소비량	GWh	16,038.7	118.5	22.6	16,179.8
<b>서울</b>					
총보유대수	대	2,978,150	21,492	26,888	3,026,530
용량	인용/대	8.9	9.1	8.7	8.9
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	분/대, 회/주	-	667.9	4.9	-
연간전력소비량	kWh/대	1,029.1	2,419.9	240.3	1,031.9
총 연간전력소비량	GWh	3,064.7	52.0	6.5	3,123.2
<b>광역시</b>					
총보유대수	대	4,338,261	21,375	36,417	4,396,053
용량	인용/대	9.1	6.0	7.2	9.1
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	분/대, 회/주	-	577.9	4.9	-
연간전력소비량	kWh/대	968.2	778.8	208.1	961.0
총 연간전력소비량	GWh	4,200.4	16.6	7.6	4,224.6
<b>기타시도</b>					
총보유대수	대	9,073,251	55,125	63,425	9,191,801
용량	인용/대	9.1	7.9	7.8	9.1
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	분/대, 회/주	-	574.7	5.1	-
연간전력소비량	kWh/대	967.0	903.8	135.3	960.9
총 연간전력소비량	GWh	8,773.7	49.8	8.6	8,832.1



○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	보온.취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>					
총보유대수	%	2.0	30.1	28.9	2.0
용량	%	0.6	10.9	7.6	0.6
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	2.3	1.2	-
연간전력소비량	%	3.3	45.0	35.2	3.4
총 연간전력소비량	%	3.7	45.0	35.1	3.6
<b>서울</b>					
총보유대수	%	5.1	64.6	65.8	5.0
용량	%	1.5	9.6	15.9	1.5
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	5.2	3.2	-
연간전력소비량	%	3.3	45.0	35.2	3.4
총 연간전력소비량	%	8.1	76.8	83.7	8.0
<b>광역시</b>					
총보유대수	%	3.3	65.2	45.0	3.2
용량	%	1.2	35.3	11.1	1.2
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	4.0	2.3	-
연간전력소비량	%	3.3	45.0	35.2	3.4
총 연간전력소비량	%	7.1	77.5	50.4	7.0
<b>기타시도</b>					
총보유대수	%	2.9	39.8	43.4	2.8
용량	%	0.8	10.8	10.2	0.8
1일평균 보온시간, 1주평균 취사횟수	%	-	3.4	1.5	-
연간전력소비량	%	3.3	45.0	35.2	3.4
총 연간전력소비량	%	5.0	66.0	51.2	5.0

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	보온.취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.89
<b>도시규모</b>					
서울	대/가구	0.82	0.01	0.01	0.83
광역시	대/가구	0.91	0.00	0.01	0.92
기타시도	대/가구	0.88	0.01	0.01	0.89
<b>주택형태</b>					
단독	대/가구	0.91	0.01	0.01	0.92
다세대/연립	대/가구	0.85	0.01	0.02	0.88
아파트	대/가구	0.85	0.00	0.00	0.86
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	대/가구	0.69	-	-	0.69
33~66㎡미만	대/가구	0.88	0.00	0.00	0.88
66~99㎡미만	대/가구	0.89	0.01	0.00	0.90
99~132㎡미만	대/가구	0.87	0.01	0.02	0.89
132㎡이상	대/가구	0.89	0.00	0.01	0.91
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	대/가구	0.89	0.00	0.00	0.89
200~400만원미만	대/가구	0.90	0.00	0.01	0.91
400~600만원미만	대/가구	0.84	0.01	0.01	0.86
600만원이상	대/가구	0.78	-	0.01	0.78
<b>가구원수</b>					
1명	대/가구	0.87	0.00	0.01	0.88
2명	대/가구	0.89	0.01	0.00	0.90
3명	대/가구	0.88	0.00	0.01	0.89
4명이상	대/가구	0.86	0.01	0.01	0.88
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	대/가구	0.81	-	0.01	0.82
30~39세	대/가구	0.90	0.00	0.00	0.91
40~49세	대/가구	0.86	0.01	0.01	0.87
50~59세	대/가구	0.87	0.01	0.01	0.88
60세이상	대/가구	0.89	0.01	0.01	0.91

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	보온.취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	%	1.1	30.1	28.9	1.1
<b>도시규모</b>					
서울	%	3.2	64.7	65.8	3.1
광역시	%	1.6	65.3	45.2	1.5
기타시도	%	1.6	39.9	43.4	1.5
<b>주택형태</b>					
단독	%	1.5	47.1	58.9	1.4
다세대/연립	%	3.7	70.7	43.6	3.5
아파트	%	1.8	41.4	46.8	1.7
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	16.4	-	-	16.4
33-66㎡미만	%	2.8	79.5	99.9	2.7
66-99㎡미만	%	1.7	39.4	74.1	1.6
99-132㎡미만	%	1.9	61.3	35.7	1.7
132㎡이상	%	3.9	100.3	76.5	3.7
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	2.2	56.0	72.9	2.1
200~400만원미만	%	1.6	44.6	47.0	1.6
400~600만원미만	%	2.5	56.5	44.4	2.3
600만원이상	%	5.5	-	100.1	5.5
<b>가구원수</b>					
1명	%	3.1	100.0	65.2	3.0
2명	%	1.9	53.0	99.8	1.8
3명	%	2.1	74.2	58.2	2.0
4명이상	%	1.6	39.0	39.2	1.5
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	10.8	-	101.6	10.6
30~39세	%	2.6	100.1	99.9	2.6
40~49세	%	2.3	49.4	46.7	2.2
50~59세	%	2.2	62.0	51.7	2.1
60세이상	%	2.0	52.3	65.0	1.9

### 3) 가구당 연간전력소비량

#### ○ 추정값

	단위	보온.취사겸용	보온전용	취사전용	계
<b>전국</b>	kWh/가구	857.5	6.3	1.2	865.0
<b>도시규모</b>					
서울	kWh/가구	843.8	14.3	1.8	859.9
광역시	kWh/가구	878.7	3.5	1.6	883.7
기타시도	kWh/가구	852.4	4.8	0.8	858.1
<b>주택형태</b>					
단독	kWh/가구	872.8	6.2	0.8	879.8
다세대/연립	kWh/가구	814.0	16.1	4.2	834.3
아파트	kWh/가구	856.9	3.7	0.7	861.2
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	kWh/가구	743.8	-	-	743.8
33~66㎡미만	kWh/가구	814.1	7.0	1.1	822.3
66~99㎡미만	kWh/가구	905.0	4.8	0.5	910.3
99~132㎡미만	kWh/가구	848.8	10.0	2.2	861.0
132㎡이상	kWh/가구	774.1	0.4	2.5	777.0
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	kWh/가구	827.0	6.7	0.1	833.8
200~400만원미만	kWh/가구	909.8	4.1	1.2	915.1
400~600만원미만	kWh/가구	821.1	11.3	3.0	835.3
600만원이상	kWh/가구	779.5	-	0.6	780.1
<b>가구원수</b>					
1명	kWh/가구	716.0	6.2	0.4	722.6
2명	kWh/가구	864.1	2.3	1.1	867.5
3명	kWh/가구	885.3	11.3	1.5	898.1
4명이상	kWh/가구	980.0	6.5	2.0	988.6
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	kWh/가구	685.4	-	1.6	687.0
30~39세	kWh/가구	816.0	1.9	0.5	818.4
40~49세	kWh/가구	848.0	5.4	1.3	854.7
50~59세	kWh/가구	947.1	10.2	2.8	960.1
60세이상	kWh/가구	838.3	7.2	0.3	845.8

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	보은.취사겸용	보은전용	취사전용	계
<b>전국</b>	%	3.4	45.0	35.2	3.4
<b>도시규모</b>					
서울	%	8.1	76.9	83.7	8.0
광역시	%	6.7	77.7	50.6	6.7
기타시도	%	4.5	66.0	51.3	4.5
<b>주택형태</b>					
단독	%	4.6	70.7	87.1	4.5
다세대/연립	%	11.4	97.2	48.3	11.2
아파트	%	5.3	51.7	49.7	5.3
<b>주택면적</b>					
33㎡미만	%	37.8	-	-	37.8
33~66㎡미만	%	7.6	94.9	99.9	7.5
66~99㎡미만	%	4.7	45.6	85.5	4.7
99~132㎡미만	%	7.3	82.9	39.5	7.2
132㎡이상	%	12.1	100.3	84.4	12.1
<b>월평균소득</b>					
200만원미만	%	6.9	78.2	76.8	6.9
200~400만원미만	%	5.1	52.7	49.8	5.0
400~600만원미만	%	6.4	84.6	53.3	6.3
600만원이상	%	13.4	-	100.1	13.3
<b>가구원수</b>					
1명	%	10.5	100.0	64.4	10.5
2명	%	5.4	64.3	99.8	5.4
3명	%	6.8	87.3	64.3	6.7
4명이상	%	4.5	52.5	45.4	4.4
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	27.2	-	101.6	27.1
30~39세	%	8.2	100.1	99.9	8.2
40~49세	%	5.5	55.4	54.4	5.5
50~59세	%	6.8	91.3	57.8	6.7
60세이상	%	7.2	77.9	64.2	7.1

## 사. 청소기

### 1) 1대당 이용현황

#### ○ 추정값

	단위	일반	로봇	계
<b>전국</b>				
총보유대수	대	14,214,771	199,382	14,414,153
소비전력	W/대	1,165.0	33.2	1,149.3
1주 평균 사용횟수	회/주.대	3.3	4.0	3.3
연간사용시간	분/대	3,848.2	8,674.3	3,915.0
연간전력소비량	kWh/대	74.4	4.9	73.5
총 연간전력소비량	GWh	1,057.9	1.0	1,058.9
<b>서울</b>				
총보유대수	대	2,871,321	58,402	2,929,723
소비전력	W/대	1,118.8	28.9	1,097.1
1주 평균 사용횟수	회/주.대	3.6	2.9	3.5
연간사용시간	분/대	3,983.7	5,142.5	4,006.8
연간전력소비량	kWh/대	74.2	2.3	72.8
총 연간전력소비량	GWh	213.2	0.1	213.3
<b>광역시</b>				
총보유대수	대	3,630,929	51,458	3,682,387
소비전력	W/대	1,162.6	37.7	1,146.8
1주 평균 사용횟수	회/주.대	3.5	3.0	3.4
연간사용시간	분/대	3,847.6	6,928.8	3,890.6
연간전력소비량	kWh/대	74.8	3.7	73.9
총 연간전력소비량	GWh	271.8	0.2	271.9
<b>기타시도</b>				
총보유대수	대	7,712,521	89,522	7,802,043
소비전력	W/대	1,183.3	33.5	1,170.1
1주 평균 사용횟수	회/주.대	3.2	5.3	3.2
연간사용시간	분/대	3,798.1	11,982.0	3,892.0
연간전력소비량	kWh/대	74.3	7.3	73.5
총 연간전력소비량	GWh	573.0	0.7	573.7

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반	로봇	계
<b>전국</b>				
총보유대수	%	2.4	25.2	2.3
소비전력	%	1.1	7.9	1.2
1주 평균 사용횟수	%	1.8	13.5	1.8
연간사용시간	%	2.1	18.9	2.2
연간전력소비량	%	2.4	35.7	2.9
총 연간전력소비량	%	3.1	35.7	3.1
<b>서울</b>				
총보유대수	%	5.1	54.6	5.1
소비전력	%	2.5	13.1	2.7
1주 평균 사용횟수	%	4.1	24.5	4.1
연간사용시간	%	4.5	32.6	4.5
연간전력소비량	%	2.4	35.7	2.9
총 연간전력소비량	%	5.7	55.8	5.7
<b>광역시</b>				
총보유대수	%	3.7	40.3	3.6
소비전력	%	1.8	13.1	1.9
1주 평균 사용횟수	%	3.0	13.6	3.0
연간사용시간	%	3.4	21.0	3.5
연간전력소비량	%	2.4	35.7	2.9
총 연간전력소비량	%	4.3	53.2	4.3
<b>기타시도</b>				
총보유대수	%	3.5	36.5	3.5
소비전력	%	1.6	13.4	1.7
1주 평균 사용횟수	%	2.7	16.4	2.6
연간사용시간	%	3.2	21.7	3.3
연간전력소비량	%	2.4	35.7	2.9
총 연간전력소비량	%	4.9	50.0	4.9

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	일반	로봇	계
<b>전국</b>	대/가구	0.76	0.01	0.77
<b>도시규모</b>				
서울	대/가구	0.79	0.02	0.81
광역시	대/가구	0.76	0.01	0.77
기타시도	대/가구	0.75	0.01	0.76
<b>주택형태</b>				
단독	대/가구	0.65	0.01	0.65
다세대/연립	대/가구	0.74	0.00	0.74
아파트	대/가구	0.86	0.02	0.88
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	대/가구	0.20	-	0.20
33~66㎡미만	대/가구	0.60	0.01	0.61
66~99㎡미만	대/가구	0.79	0.01	0.80
99~132㎡미만	대/가구	0.87	0.01	0.89
132㎡이상	대/가구	0.90	0.03	0.93
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	대/가구	0.55	0.01	0.56
200~400만원미만	대/가구	0.84	0.01	0.84
400~600만원미만	대/가구	0.90	0.02	0.92
600만원이상	대/가구	0.93	0.01	0.93
<b>가구원수</b>				
1명	대/가구	0.57	0.01	0.57
2명	대/가구	0.74	0.00	0.75
3명	대/가구	0.86	0.02	0.88
4명이상	대/가구	0.90	0.01	0.91
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	대/가구	0.50	-	0.50
30~39세	대/가구	0.88	0.01	0.89
40~49세	대/가구	0.85	0.01	0.86
50~59세	대/가구	0.82	0.02	0.84
60세이상	대/가구	0.60	0.00	0.60

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반	로봇	계
<b>전국</b>	%	1.8	25.2	1.8
<b>도시규모</b>				
서울	%	4.0	54.3	3.8
광역시	%	3.0	40.4	3.0
기타시도	%	2.7	36.7	2.6
<b>주택형태</b>				
단독	%	4.1	54.8	4.1
다세대/연립	%	4.9	76.1	4.9
아파트	%	1.8	29.5	1.7
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	40.0	-	40.0
33~66㎡미만	%	5.3	70.8	5.3
66~99㎡미만	%	2.8	46.0	2.7
99~132㎡미만	%	2.4	39.0	2.4
132㎡이상	%	4.5	53.2	4.8
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	4.6	58.9	4.5
200~400만원미만	%	2.2	46.8	2.2
400~600만원미만	%	3.6	31.7	3.6
600만원이상	%	5.1	100.0	5.1
<b>가구원수</b>				
1명	%	7.4	78.4	7.3
2명	%	3.0	71.9	3.0
3명	%	2.2	37.8	2.1
4명이상	%	1.7	32.8	1.7
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	25.7	-	25.7
30~39세	%	4.6	61.0	4.5
40~49세	%	2.5	34.4	2.5
50~59세	%	3.0	43.4	2.8
60세이상	%	4.4	100.0	4.4

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	일반	로봇	계
<b>전국</b>	kWh/가구	56.6	0.1	56.6
<b>도시규모</b>				
서울	kWh/가구	58.7	0.0	58.7
광역시	kWh/가구	56.8	0.0	56.9
기타시도	kWh/가구	55.7	0.1	55.7
<b>주택형태</b>				
단독	kWh/가구	43.7	0.0	43.7
다세대/연립	kWh/가구	54.7	0.0	54.7
아파트	kWh/가구	67.8	0.1	67.9
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	kWh/가구	9.2	-	9.2
33~66㎡미만	kWh/가구	35.6	0.0	35.7
66~99㎡미만	kWh/가구	57.3	0.0	57.3
99~132㎡미만	kWh/가구	70.4	0.1	70.5
132㎡이상	kWh/가구	96.2	0.3	96.5
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	kWh/가구	31.9	0.0	31.9
200~400만원미만	kWh/가구	63.2	0.0	63.2
400~600만원미만	kWh/가구	75.8	0.1	75.9
600만원이상	kWh/가구	86.6	0.0	86.6
<b>가구원수</b>				
1명	kWh/가구	29.5	0.0	29.5
2명	kWh/가구	49.5	0.0	49.5
3명	kWh/가구	69.7	0.1	69.9
4명이상	kWh/가구	82.2	0.0	82.3
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	kWh/가구	28.7	-	28.7
30~39세	kWh/가구	67.6	0.0	67.6
40~49세	kWh/가구	69.4	0.1	69.5
50~59세	kWh/가구	64.8	0.1	64.9
60세이상	kWh/가구	35.6	0.0	35.6

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	일반	로봇	계
<b>전국</b>	%	2.9	35.7	2.9
<b>도시규모</b>				
서울	%	6.1	55.5	6.1
광역시	%	4.6	53.2	4.6
기타시도	%	4.4	50.1	4.4
<b>주택형태</b>				
단독	%	5.9	75.2	5.9
다세대/연립	%	7.6	75.7	7.6
아파트	%	3.7	38.1	3.7
<b>주택면적</b>				
33㎡미만	%	45.0	-	45.0
33~66㎡미만	%	8.2	78.0	8.2
66~99㎡미만	%	4.3	47.7	4.3
99~132㎡미만	%	5.0	51.0	5.0
132㎡이상	%	9.6	85.4	9.5
<b>월평균소득</b>				
200만원미만	%	7.3	60.9	7.3
200~400만원미만	%	4.2	58.7	4.2
400~600만원미만	%	5.4	54.8	5.4
600만원이상	%	9.3	100.0	9.3
<b>가구원수</b>				
1명	%	12.8	80.2	12.8
2명	%	5.7	76.2	5.7
3명	%	5.2	54.4	5.2
4명이상	%	3.4	54.2	3.4
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	34.8	-	34.8
30~39세	%	7.5	64.0	7.5
40~49세	%	4.9	56.1	4.9
50~59세	%	5.0	50.2	5.0
60세이상	%	6.9	100.0	6.9

## 아. 선풍기, 식기세척기

### 1) 1대당 이용현황

○ 추정값

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>			
총보유대수	대	30,954,389	281,294
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	35.3	8.4
소비전력	W/대	48.8	1,315.4
연간사용시간	분/대	24,176.0	16,961.0
연간전력소비량	kWh/대	19.7	362.1
총 연간전력소비량	GWh	610.6	101.9
<b>서울</b>			
총보유대수	대	6,200,009	22,092
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	34.9	9.2
소비전력	W/대	48.3	1,560.8
연간사용시간	분/대	29,379.0	13,782.0
연간전력소비량	kWh/대	23.7	411.6
총 연간전력소비량	GWh	147.0	9.1
<b>광역시</b>			
총보유대수	대	7,996,094	56,917
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	35.3	9.3
소비전력	W/대	48.2	1,230.0
연간사용시간	분/대	23,512.0	13,730.0
연간전력소비량	kWh/대	19.0	260.3
총 연간전력소비량	GWh	151.7	14.8
<b>기타시도</b>			
총보유대수	대	16,758,286	202,285
용량(날개크기, 인용)	cm/대, 인용/대	35.4	8.1
소비전력	W/대	49.4	1,312.6
연간사용시간	분/대	22,568.0	18,217.0
연간전력소비량	kWh/대	18.6	385.4
총 연간전력소비량	GWh	311.9	78.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>			
총보유대수	%	1.9	28.3
용량(날개크기, 인용)	%	0.3	8.9
소비전력	%	0.4	5.2
연간사용시간	%	1.8	20.2
연간전력소비량	%	1.9	20.9
총 연간전력소비량	%	2.5	43.1
<b>서울</b>			
총보유대수	%	4.5	44.3
용량(날개크기, 인용)	%	0.6	11.7
소비전력	%	0.9	22.5
연간사용시간	%	3.8	30.1
연간전력소비량	%	4.8	66.7
총 연간전력소비량	%	5.7	66.4
<b>광역시</b>			
총보유대수	%	2.9	37.6
용량(날개크기, 인용)	%	0.4	12.2
소비전력	%	0.7	18.2
연간사용시간	%	3.0	16.9
연간전력소비량	%	3.5	17.6
총 연간전력소비량	%	4.7	44.9
<b>기타시도</b>			
총보유대수	%	2.8	37.6
용량(날개크기, 인용)	%	0.4	11.4
소비전력	%	0.6	4.6
연간사용시간	%	2.5	24.2
연간전력소비량	%	2.6	25.1
총 연간전력소비량	%	3.5	55.1

## 2) 가구당 보유대수

### ○ 추정값

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	대/가구	1.65	0.02
<b>도시규모</b>			
서울	대/가구	1.71	0.01
광역시	대/가구	1.67	0.01
기타시도	대/가구	1.63	0.02
<b>주택형태</b>			
단독	대/가구	1.62	0.01
다세대/연립	대/가구	1.70	0.00
아파트	대/가구	1.67	0.02
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	대/가구	0.96	-
33~66㎡미만	대/가구	1.45	0.00
66~99㎡미만	대/가구	1.68	0.01
99~132㎡미만	대/가구	1.80	0.02
132㎡이상	대/가구	1.94	0.12
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	대/가구	1.38	0.00
200~400만원미만	대/가구	1.76	0.01
400~600만원미만	대/가구	1.81	0.04
600만원이상	대/가구	1.99	0.07
<b>가구원수</b>			
1명	대/가구	1.35	0.01
2명	대/가구	1.65	0.02
3명	대/가구	1.76	0.02
4명이상	대/가구	1.91	0.02
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	대/가구	1.43	0.04
30~39세	대/가구	1.54	0.01
40~49세	대/가구	1.77	0.01
50~59세	대/가구	1.88	0.02
60세이상	대/가구	1.46	0.01

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	%	1.2	28.2
<b>도시규모</b>			
서울	%	2.8	44.7
광역시	%	2.0	37.7
기타시도	%	1.7	37.3
<b>주택형태</b>			
단독	%	1.8	53.6
다세대/연립	%	3.1	64.3
아파트	%	1.8	33.6
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	%	8.8	-
33~66㎡미만	%	2.5	99.9
66~99㎡미만	%	1.7	48.8
99~132㎡미만	%	2.4	66.0
132㎡이상	%	3.7	32.0
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	%	2.2	99.9
200~400만원미만	%	1.7	48.8
400~600만원미만	%	2.2	45.0
600만원이상	%	4.2	43.1
<b>가구원수</b>			
1명	%	3.6	99.1
2명	%	2.0	45.9
3명	%	2.1	46.5
4명이상	%	1.5	27.3
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	%	15.0	93.1
30~39세	%	3.0	57.8
40~49세	%	2.0	45.7
50~59세	%	2.0	30.7
60세이상	%	2.2	92.8

### 3) 가구당 연간전력소비량

○ 추정값

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	kWh/가구	32.6	5.4
<b>도시규모</b>			
서울	kWh/가구	40.5	2.5
광역시	kWh/가구	31.7	3.1
기타시도	kWh/가구	30.3	7.6
<b>주택형태</b>			
단독	kWh/가구	28.1	1.8
다세대/연립	kWh/가구	36.9	0.7
아파트	kWh/가구	35.2	9.8
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	kWh/가구	22.7	-
33~66㎡미만	kWh/가구	27.9	0.9
66~99㎡미만	kWh/가구	33.5	1.5
99~132㎡미만	kWh/가구	35.1	12.0
132㎡이상	kWh/가구	39.3	26.1
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	kWh/가구	24.6	0.7
200~400만원미만	kWh/가구	35.9	1.8
400~600만원미만	kWh/가구	36.4	16.3
600만원이상	kWh/가구	45.1	21.9
<b>가구원수</b>			
1명	kWh/가구	21.5	8.2
2명	kWh/가구	32.1	3.7
3명	kWh/가구	38.9	5.1
4명이상	kWh/가구	39.9	4.6
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	kWh/가구	22.6	11.1
30~39세	kWh/가구	30.8	4.1
40~49세	kWh/가구	35.5	3.7
50~59세	kWh/가구	39.2	5.2
60세이상	kWh/가구	27.0	7.4

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

	단위	선풍기	식기세척기
<b>전국</b>	%	2.2	42.9
<b>도시규모</b>			
서울	%	4.8	66.7
광역시	%	4.2	45.0
기타시도	%	2.9	54.8
<b>주택형태</b>			
단독	%	3.2	48.7
다세대/연립	%	4.8	69.9
아파트	%	3.3	49.6
<b>주택면적</b>			
33㎡미만	%	16.8	-
33~66㎡미만	%	4.5	99.9
66~99㎡미만	%	3.2	53.1
99~132㎡미만	%	4.2	72.3
132㎡이상	%	10.0	34.9
<b>월평균소득</b>			
200만원미만	%	4.4	99.9
200~400만원미만	%	3.2	48.6
400~600만원미만	%	4.4	62.1
600만원이상	%	7.1	50.2
<b>가구원수</b>			
1명	%	5.5	99.1
2명	%	4.7	45.8
3명	%	3.7	43.2
4명이상	%	3.3	36.3
<b>가구주연령대</b>			
20~29세	%	12.9	93.8
30~39세	%	4.4	52.3
40~49세	%	4.0	43.9
50~59세	%	3.5	36.4
60세이상	%	5.1	97.4

자. 기타기기, 조명등

1) 기타기기

○ 추정값

사무기기								
		프린터	팩스	복합기	전기스탠드			
가구당 보유대수	대/가구	0.03	0.01	0.03	0.06			
총 보유대수	대	492,486	99,536	529,728	1,134,813			
영상·통신기기								
		셋톱박스	비디오/ DVD 플레이어	오디오	무선/ 인터넷 전화기	휴대폰		
가구당 보유대수	대/가구	0.54	0.04	0.03	0.13	2.15		
총 보유대수	대	10,154,705	720,935	608,623	2,455,479	40,131,045		
주방기기								
		커피메이커	정수기	전자레인지	전기믹서 /쥬서	전기 후라이팬	전기 인덕션	
가구당 보유대수	대/가구	0.03	0.40	0.74	0.43	0.11	0.04	
총 보유대수	대	547,691	7,469,995	13,915,195	8,013,293	2,063,566	740,793	
주방기기 (계속)								
		토스트기	전기오븐	전기포트	음식물 처리기	식기 건조기		
가구당 보유대수	대/가구	0.11	0.07	0.42	0.01	0.00		
총 보유대수	대	2,071,236	1,274,294	7,797,373	133,414	90,861		
생활기기								
		드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
가구당 보유대수	대/가구	0.61	0.24	0.02	0.11	0.04	0.05	0.73
총 보유대수	대	11,406,233	4,529,400	400,924	2,089,396	762,811	932,135	13,675,274

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

사무기기								
		프린터	팩스	복합기	전기스탠드			
가구당 보유대수	%	11.54	23.41	13.27	11.16			
총 보유대수	%	11.37	23.28	13.11	11.02			
영상·통신기기								
		셋톱박스	비디오/ DVD 플레이어	오디오	무선 / 인터넷 전화기	휴대폰		
가구당 보유대수	%	2.60	12.40	14.26	6.73	1.35		
총 보유대수	%	3.04	12.32	14.25	6.73	1.33		
주방기기								
		커피메이커	정수기	전자레인지	전기믹서 /쥬서	전기 후라이팬	전기 인덕션	
가구당 보유대수	%	13.44	3.52	1.65	3.19	7.10	15.26	
총 보유대수	%	13.40	3.85	2.47	3.27	7.22	15.42	
주방기기 (계속)								
		토스트기	전기오븐	전기포트	음식물 처리기	식기 건조기		
가구당 보유대수	%	7.31	11.09	3.34	25.89	31.54		
총 보유대수	%	7.27	11.24	4.01	25.83	31.48		
생활기기								
		드라이기	비데	안마기	제습기	가습기	공기 청정기	전기 다리미
가구당 보유대수	%	2.38	5.12	19.92	8.94	14.45	13.61	1.69
총 보유대수	%	2.76	5.40	20.04	9.28	14.54	13.81	2.27

## 2) 조명등

### ○ 추정값

#### 형광등

		형광등_ 20W이하	형광등_ 25-36W	형광등_ 40W이상	형광등_계	
가구당 보유대수	대/가구	3.22	1.25	0.24	4.71	
총 보유대수	대	60,254,574	23,441,361	4,497,227	88,193,162	

#### 백열등

		백열등_ 30W이하	백열등_ 40-60W	백열등_ 100W이상	백열등_계	
가구당 보유대수	대/가구	0.02	2.48	1.37	3.86	
총 보유대수	대	287,540	46,331,763	25,592,169	72,211,472	

#### LED

		LED_ 10W이하	LED_11-20W	LED_ 21W이상	LED_계	합계
가구당 보유대수	대/가구	1.35	0.6	0.97	2.91	11.49
총 보유대수	대	25,201,442	11,161,306	18,109,295	54,472,044	214,876,678

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

**형광등**

		형광등_ 20W이하	형광등_ 25-36W	형광등_ 40W이상	형광등_계	
가구당 보유대수	%	1.39	2.8	7.89	1.36	
총 보유대수	%	2.28	3.1	7.99	2.16	

**백열등**

		백열등_ 30W이하	백열등_ 40-60W	백열등_ 100W이상	백열등_계	
가구당 보유대수	%	27.41	1.98	1.54	1.55	
총 보유대수	%	27.36	2.48	2.18	2.16	

**LED**

		LED_ 10W이하	LED_11-20W	LED_ 21W이상	LED_계	합계
가구당 보유대수	%	1.87	5.22	2.59	1.75	1.12
총 보유대수	%	2.61	5.51	2.96	2.43	1.97

## 5. 자가용승용차 보유 및 이용실태

### 가. 자가용차량 보유대수 분포(2015년 기준)

○ 추정값

		없음	1대	2대이상	계
전국	%	43.0	52.5	4.5	100.0
<b>도시규모</b>					
서울	%	47.5	51.1	1.3	100.0
광역시	%	41.4	51.4	7.2	100.0
기타시도	%	42.1	53.5	4.4	100.0
<b>주택유형</b>					
단독주택	%	53.0	43.5	3.5	100.0
연립맞다세대	%	45.6	52.6	1.8	100.0
아파트	%	33.9	59.9	6.2	100.0
<b>월평균소득</b>					
200만원 미만	%	71.0	28.0	1.0	100.0
200~400만원	%	35.7	60.3	4.0	100.0
400~600만원	%	19.0	72.2	8.8	100.0
600만원 이상	%	9.7	73.5	16.8	100.0
<b>가구원수</b>					
1명	%	70.6	29.2	0.2	100.0
2명	%	45.0	50.3	4.8	100.0
3명	%	29.3	64.8	6.0	100.0
4명 이상	%	22.6	69.6	7.8	100.0
<b>가구주연령대</b>					
20~29세	%	66.2	33.8	-	100.0
30~39세	%	28.0	68.6	3.4	100.0
40~49세	%	26.6	67.6	5.8	100.0
50~59세	%	35.6	56.6	7.8	100.0
60세 이상	%	71.9	26.4	1.6	100.0

○ 상대표준오차(Relative standard error; RSE)

		없음	1대	2대이상
전국	%	3.4	2.8	9.5
<b>도시규모</b>				
서울	%	6.7	6.2	39.5
광역시	%	5.9	4.7	14.2
기타시도	%	5.1	4.0	13.2
<b>주택유형</b>				
단독주택	%	4.2	5.1	17.4
연립맞다세대	%	8.1	7.0	32.7
아파트	%	6.7	3.8	11.9
<b>월평균소득</b>				
200만원 미만	%	3.4	8.6	35.6
200~400만원	%	5.9	3.5	15.3
400~600만원	%	11.5	3.4	14.8
600만원 이상	%	31.6	6.1	22.3
<b>가구원수</b>				
1명	%	5.4	13.1	63.0
2명	%	5.5	5.0	20.2
3명	%	8.2	3.8	17.8
4명 이상	%	6.6	2.4	12.3
<b>가구주연령대</b>				
20~29세	%	16.8	32.9	-
30~39세	%	11.9	5.0	31.2
40~49세	%	8.5	3.5	15.6
50~59세	%	7.3	4.5	14.0
60세 이상	%	3.5	9.4	27.7

나. 자가용승용차 보유현황 분포(표본)

		차종		변속장치		사용연료		
		승용 일반형	승용 다목적형	자동	수동	휘발유	경유	LPG
전국	%	74.7	25.3	95.3	4.7	69.9	22.5	7.2
<b>도시규모</b>								
서울	%	70.6	29.4	98.3	1.7	64.3	27.3	8.0
광역시	%	76.8	23.2	97.5	2.5	71.2	21.3	6.7
기타시도	%	74.6	25.4	93.3	6.7	70.7	21.9	7.3
<b>배기량규모</b>								
소형	%	99.6	0.4	91.2	8.8	97.5	1.6	1.0
중형	%	68.3	31.7	97.3	2.7	60.3	26.2	12.9
대형	%	52.4	47.6	97.0	3.0	50.3	44.3	4.9
<b>월평균소득</b>								
200만원 미만	%	77.6	22.4	92.9	7.1	72.4	18.6	9.0
200~400만원	%	74.2	25.8	94.9	5.1	70.2	22.9	6.7
400~600만원	%	73.9	26.1	96.2	3.8	68.4	23.7	7.7
600만원 이상	%	75.4	24.6	98.4	1.6	69.8	22.2	5.6
<b>가구원수</b>								
1명	%	71.7	28.3	88.3	11.7	70.0	25.0	5.0
2명	%	75.4	24.6	94.9	5.1	72.0	22.6	5.1
3명	%	77.5	22.5	95.0	5.0	72.8	18.8	7.7
4명 이상	%	73.2	26.8	96.2	3.8	67.6	24.1	8.1
<b>가구주연령대</b>								
20~29세	%	75.0	25.0	66.7	33.3	75.0	16.7	8.3
30~39세	%	78.1	21.9	92.6	7.4	73.0	19.6	6.7
40~49세	%	72.4	27.6	96.1	3.9	66.8	25.4	7.6
50~59세	%	75.6	24.4	96.0	4.0	72.5	20.0	7.0
60세 이상	%	74.7	25.3	96.5	3.5	68.2	24.2	7.1

다. 운전자특성별 분포(표본)

		차종		승용일반형			승용다목적형	
		승용 일반형	승용 다목적형	소형	중형	대형	중형	대형
전국	%	74.7	25.3	42.8	40.9	16.3	55.9	43.6

운전자연령

20대	%	78.6	21.4	33.3	35.7	9.5	55.6	44.4
30대	%	80.8	19.2	51.3	39.7	9.0	72.7	25.8
40대	%	71.9	28.1	43.2	42.8	14.0	51.5	48.5
50대 이상	%	73.6	26.4	37.2	39.6	23.2	53.7	45.7

성별

남자	%	72.1	27.9	36.0	45.6	18.4	56.6	42.8
여자	%	81.7	18.3	59.5	29.4	11.1	53.2	46.8

운전경력

5년미만	%	88.1	11.9	86.5	13.5	-	80.0	20.0
5~9년	%	84.1	15.9	54.6	33.2	12.2	70.3	29.7
10~19년	%	76.8	23.2	49.1	40.6	10.3	58.9	40.4
20년이상	%	69.0	31.0	28.7	46.4	24.8	51.1	48.4

라. 사용연료별 1대당 연간 주행실태(표본)

	주행거리(km/대)	연료주행(km/ℓ)	연간연료소비량 (ℓ/대)
<b>&lt;전체&gt;</b>	11,442.6	11.2	1,059.0
승용일반형	11,392.8	11.3	1,047.8
승용다목적형	11,589.4	10.9	1,091.9
<b>&lt;휘발유&gt;</b>			
승용일반형	11,372.2	11.5	1,031.6
소형	11,043.8	12.6	898.1
중형	12,401.4	9.9	1,077.4
대형	13,928.3	11.3	1,304.9
<b>&lt;경유&gt;</b>			
승용다목적형	11,589.1	11.2	1,064.4
중형	11,361.1	11.5	1,013.6
대형	11,832.8	10.9	1,118.7
<b>&lt;LPG&gt;</b>			
승용일반형	11,445.1	8.7	1,343.9
소형	13,200.0	12.2	1,084.4
중형	11,645.2	9.0	1,321.0
대형	10,166.6	6.7	1,510.1
승용다목적형	9,959.5	8.4	1,206.0
중형	9,706.5	8.5	1,155.1
대형	13,333.3	6.9	1,885.9

마. 도시규모별 1대당 에너지소비량(표본)

		휘발유	경유	LPG	합계
<전국>	ℓ/대	1,037.0	1,050.6	1,292.4	1,059.0
승용일반형	ℓ/대	1,031.6	887.1	1,343.9	1,047.8
소형	ℓ/대	898.1	672.4	1,084.4	896.3
중형	ℓ/대	1,077.4	914.6	1,321.0	1,097.6
대형	ℓ/대	1,304.9	1,206.2	1,510.1	1,320.2
승용다목적형	ℓ/대	1,231.2	1,064.4	1,206.0	1,091.9
<서울>	ℓ/대	1,166.3	1,102.2	1,008.5	1,138.2
승용일반형	ℓ/대	1,161.1	981.7	1,017.5	1,146.2
소형	ℓ/대	916.7	856.3	1,035.0	917.6
중형	ℓ/대	1,193.9	1,101.1	1,047.4	1,178.0
대형	ℓ/대	1,508.8	1,000.0	714.3	1,471.6
승용다목적형	ℓ/대	1,320.2	1,116.8	993.1	1,119.0
<광역시>	ℓ/대	1,009.2	1,015.6	1,474.9	1,043.4
승용일반형	ℓ/대	1,006.2	916.8	1,429.5	1,032.1
소형	ℓ/대	893.9	521.7	416.7	888.2
중형	ℓ/대	1,031.3	982.7	1,403.9	1,066.0
대형	ℓ/대	1,230.3	-	1,662.3	1,274.9
승용다목적형	ℓ/대	1,177.9	1,022.9	1,574.7	1,081.0
<기타시도>	ℓ/대	1,020.4	1,051.6	1,285.4	1,046.0
승용일반형	ℓ/대	1,013.9	824.8	1,397.5	1,031.4
소형	ℓ/대	896.7	572.1	1,467.7	896.2
중형	ℓ/대	1,072.4	776.3	1,364.5	1,093.3
대형	ℓ/대	1,276.7	1,275.0	1,495.3	1,295.9
승용다목적형	ℓ/대	1,224.6	1,069.5	1,121.6	1,088.8

## <부록 2> 조사표



# 2016년 제1차 가구에너지소비실태조사

### <주 조사표>

안녕하십니까?

귀택의 평안과 발전을 기원합니다.

2016년 산업통상자원부·에너지경제연구원에서 시행한 “가구에너지소비실태조사”에 참여해 주셔서 감사합니다.

“가구에너지소비실태조사”는 우리나라 가구부문의 에너지소비특성과 소비구조를 파악하여, 국가에너지 정책수립에 필요한 기초자료로 활용하기 위한 조사입니다.

본 조사의 응답내용은 통계법 제33조(비밀의 보호)의 규정에 따라 통계작성 목적 외에는 사용되지 않으니 조사원이 귀택을 방문시 적극적인 협조와 정확한 답변을 거듭 부탁드립니다.

에너지경제연구원장



### 응답자란

응답자주소			
응답자성명		전화번호	

※ 아래 칸은 조사원이 직접 기입합니다.

시·도 번호	조사원번호			가구번호			조사원성명
신·구 구분	<input type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/> 2016년 신규						

조사 주관기관



조사기관





# I 주택에 관한 사항

**1. 주택형태** .....

\* 기타에는 상가 내 주택, 오피스텔 등이 포함됩니다.

1 단독     2 연립 및 다세대     3 아파트     4 기타

**2. 주택층수** ..... 총  층 중  층 거주

\* 지하층의 경우 0층으로 기입합니다.

2-1. 외벽 수 .....  면

\* 외벽은 동, 서, 남, 북, 상, 하 6면을 기준으로 계산합니다.

**3. 주택 방향** .....

1 동     2 서     3 남     4 북     5 남동     6 남서     7 북동     8 북서

**4. 건축년도** .....

\* 리모델링한 경우에는 해당 연도를 기입합니다.

1 1970년 이전     2 1971~1979년     3 1980~1989년  
 4 1990~1999년     5 2000~2009년     6 2010년 이후

**5. 주택면적** .....  m<sup>2</sup> 또는  평

\* 단독주택은 건평, 다세대·연립 및 아파트의 경우는 분양면적(평형)을 기준으로 기입합니다.

5-1. 침실(방)수 .....  개

5-2. 거실 수 .....  개

5-3. 욕실 수 .....  개

\* 욕실은 온수사용이 가능한 욕조 또는 샤워기가 갖춰져 있는 것만 기입합니다.

**6. 외벽창문 수** .....  개

6-1. 이중창문 수 .....  개

6-2. 이중유리창 수 .....  개

**7. 내벽창문 수** .....  개

7-1. 이중창문 수 .....  개

7-2. 이중유리창 수 .....  개

**8. 주택 소유형태** .....

1 자가     2 전세     3 월세     4 기타(    )

**9. 현 주택 거주년수** .....  년

\* 거주년수가 1년 미만일 경우에는 1년으로 기입합니다.

## II 냉난방 및 취사에 관한 사항

**1. 주 난방방식** .....

① 개별난방      ② 중앙공급식난방

**1-1. 주 난방연료** .....

① 연탄      ② 등유      ③ 중질중유      ④ 프로판가스      ⑤ 도시가스  
 ⑥ 열에너지(지역난방)      ⑦ 전력      ⑧ 심야전력      ⑨ 기타(      )

**1-2. 주 난방시설 및 용량** .....

※ 본 란은 중앙공급식 난방방식과 기타연료는 응답하지 않습니다.

① 연탄아궁이: □구□탄      ② 연탄보일러: □구□탄  
 ③ 석유보일러: □□□,□□□ kcal  
 ④ 전기보일러: □,□□□.□ kW, □□,□□□ kcal (에너지소비효율등급 □등급)  
 ⑤ 가스보일러: □□□,□□□ kcal (에너지소비효율등급 □등급)

**2. 보조 난방방식(복수응답 가능)** ..... ,

① 사용안함(3번 문항으로 넘어갑니다.)      ② 전기장판/담요      ③ 전기난로  
 ④ 석유난로      ⑤ 가스난로      ⑥ 연탄난로      ⑦ 기타(      )

**3. 냉방방식** .....

① 선풍기      ② 에어컨      ③ 선풍기+에어컨      ④ 없음

**3-1. 에어컨 가동시 통상적인 설정 온도** ..... □□.□°C

**4. 주 취사연료** .....

① 연탄      ② 석유      ③ 프로판가스      ④ 도시가스      ⑤ 전력      ⑥ 기타(      )

**5. 보조 취사연료(복수응답 가능)** ..... ,

① 없음      ② 연탄      ③ 석유      ④ 프로판가스      ⑤ 도시가스      ⑥ 전력      ⑦ 기타(      )



### Ⅲ 월별 에너지소비량(2015년)

#### 1. 전력

※ 고객번호조회를 통해 조사를 희망하는 경우는 사용량을 기입하지 않아도 됩니다.

단, 아파트는 고객번호로 조회가 불가능하므로 관리사무소를 통해 직접 조회하시기 바랍니다.

[단위 : kWh]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
일반전력						
심야전력						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력						
심야전력						

귀댁에서 사용한 전력 사용량 확인을 위해 한국전력의 자료를 이용하는데 동의합니다.

한전고객번호: \_\_\_\_\_ 심야전력고객번호: \_\_\_\_\_ 서명: \_\_\_\_\_ (인)

검침일: 매월  일

#### 2. 도시가스

※ 고객번호조회를 희망하는 경우는 사용량을 직접 기입하지 않아도 됩니다.

※ 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다. ....

- ① MJ
- ② m<sup>3</sup>
- ③ 금액(원)

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

귀댁에서 사용한 도시가스 사용량 확인을 위해 해당 도시가스사의 자료를 이용하는데 동의합니다.

회사명: \_\_\_\_\_ 고객번호: \_\_\_\_\_ 서명: \_\_\_\_\_ (인)

검침일: 매월  일

### 3. 지역난방

#### 3-1. 금액

[단위: 금액(원)]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용						
온수용						
합계						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용						
온수용						
합계						

#### 3-2. 물량 및 열량

※ 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다.

- ① 천kcal(Mcal)      ② 톤(ton)      ③ m<sup>3</sup>

	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용							
온수용							
		7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용							
온수용							

귀댁의 지역난방 사용량 확인을 위해 관리사무소의 자료를 이용하는데 동의합니다.

단지명: \_\_\_\_\_ 동 호 서명: \_\_\_\_\_ (인)



**6. 연탄**

- 6-1. 겨울철(12월~2월) 1일 연탄 교체 횟수 .....  회  
 6-2. 연탄 1회 교체 시 교체 장수 .....  장  
 6-3. 연간 난방 기간 .....  개월  
 6-4. 월별 연탄 사용량

[단위: 장]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

**7. 기타**

7-1. 종류 및 구입방법

종류	1회 구입량	연평균 구입횟수	1회 구입량의 사용기간
		회	개월
		회	개월
		회	개월

7-2. 월별 기타연료 사용량

[단위 : kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

메모

## IV 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황

### 1. TV

- 1-1. 총 보유대수 .....  대
- 1-1-1. 브라운관 .....  대
- 1-1-2. PDP/LCD .....  대
- 1-1-3. LED .....  대

### 1-2. 제품정보 및 사용현황

	1-1-1. 브라운관	1-1-2. PDP/LCD	1-1-3. LED	
1	(1) 화면크기	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W
	(3) 효율등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(5) 모델명	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(6) TV 위치	①방 ②거실	①방 ②거실	①방 ②거실
	(7) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분
2	(1) 화면크기	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W
	(3) 효율등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(5) 모델명	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(6) TV 위치	①방 ②거실	①방 ②거실	①방 ②거실
	(7) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분
3	(1) 화면크기	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cm
	(2) 소비전력	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> W
	(3) 효율등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급	<input type="text"/> 등급
	(4) 제조사	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(5) 모델명	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	(6) TV 위치	①방 ②거실	①방 ②거실	①방 ②거실
	(7) 1일 평균 시청시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분

**2. 세탁기**

- 2-1. 총 보유대수 .....  대
- 2-1-1. 일반형세탁기(아기용세탁기 포함) .....  대
- 2-1-2. 드럼형세탁기 .....  대
- 2-1-3. 의류건조기 .....  대

**2-2. 제품정보 및 사용현황**

	2-1-1. 일반형	2-1-2. 드럼형	2-1-3. 의류건조기	
1	(1) 용량	kg	kg	kg
	(2) 사용연료			①도시가스(LNG) ②프로판 ③전력 ④기타( )
	(3) 소비전력	kWh/회	kWh/회	kWh/회
		kWh/kg	kWh/kg	kWh/kg
		W	W	W
	(4) 에너지소비효율등급	등급	등급	등급
	(5) 제조사			
	(6) 모델명			
(7) 1주일 평균 사용횟수	회	회	회	
(8) 1회 평균 사용시간	□□시간 □□분	□□시간 □□분	□□시간 □□분	
2	(1) 용량	kg	kg	kg
	(2) 사용연료			①도시가스(LNG) ②프로판 ③전력 ④기타( )
	(3) 소비전력	kWh/회	kWh/회	kWh/회
		kWh/kg	kWh/kg	kWh/kg
		W	W	W
	(4) 에너지소비효율등급	등급	등급	등급
	(5) 제조사			
	(6) 모델명			
(7) 1주일 평균 사용횟수	회	회	회	
(8) 1회 평균 사용시간	□□시간 □□분	□□시간 □□분	□□시간 □□분	

### 3. 에어컨

- 3-1. 총 보유대수 .....  대
- 3-1-1. 분리형 벽걸이 .....  대
- 3-1-2. 분리형 스탠드 .....  대
- 3-1-3. 멀티형 ..... 실외기 1대에  대 연결됨
- 3-1-4. 시스템형 ..... 실외기 1대에  대 연결됨

#### 3-2. 제품정보 및 사용현황

		3-1-1/3-1-2. 분리형		실외기	
1	(1) 종류	① 벽걸이    ② 스탠드			
	(2) 용량(냉방면적)			①m <sup>2</sup> ②평형	W
	(3) 소비전력			W	W
	(4) 에너지소비효율등급			등급	
	(5) 제조사				
	(6) 모델명				
	(7) 기기위치	①방          ②거실			
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
	(9) 연평균 사용일수			일	
2	(1) 종류	① 벽걸이    ② 스탠드			
	(2) 용량(냉방면적)			①m <sup>2</sup> ②평형	W
	(3) 소비전력			W	W
	(4) 에너지소비효율등급			등급	
	(5) 제조사				
	(6) 모델명				
	(7) 기기위치	①방          ②거실			
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
	(9) 연평균 사용일수			일	
3	(1) 종류	① 벽걸이    ② 스탠드			
	(2) 용량(냉방면적)			①m <sup>2</sup> ②평형	W
	(3) 소비전력			W	W
	(4) 에너지소비효율등급			등급	
	(5) 제조사				
	(6) 모델명				
	(7) 기기위치	①방          ②거실			
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간	<input type="text"/> 분		
	(9) 연평균 사용일수			일	

		3-1-3. 멀티형				3-1-4. 시스템형				
1	(1) 종류	① 벽걸이		② 스탠드						
	(2) 용량(냉방면적)					①m <sup>2</sup> ②평형				①m <sup>2</sup> ②평형
	(3) 소비전력					W				W
	(4) 에너지소비효율등급					등급				등급
	(5) 제조사									
	(6) 모델명									
	(7) 기기위치	①방		②거실		①방		②거실		
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(9) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일
2	(1) 종류	① 벽걸이		② 스탠드						
	(2) 용량(냉방면적)					①m <sup>2</sup> ②평형				①m <sup>2</sup> ②평형
	(3) 소비전력					W				W
	(4) 에너지소비효율등급					등급				등급
	(5) 제조사									
	(6) 모델명									
	(7) 기기위치	①방		②거실		①방		②거실		
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(9) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일
3	(1) 종류	① 벽걸이		② 스탠드						
	(2) 용량(냉방면적)					①m <sup>2</sup> ②평형				①m <sup>2</sup> ②평형
	(3) 소비전력					W				W
	(4) 에너지소비효율등급					등급				등급
	(5) 제조사									
	(6) 모델명									
	(7) 기기위치	①방		②거실		①방		②거실		
	(8) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(9) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	일
실외기	(1) 용량(냉방면적)					W				W
	(2) 소비전력					W				W
	(3) 제조사									
	(4) 모델명									

#### 4. 선풍기

4-1. 총 보유대수(탁상용 선풍기 포함) .....  대

#### 4-2. 제품정보 및 사용현황

1	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	
	(3) 효율등급					등급	
	(4) 제조사						
	(5) 모델명						
	(6) 기기위치	① 방		② 거실			
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일				
2	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	
	(3) 효율등급					등급	
	(4) 제조사						
	(5) 모델명						
	(6) 기기위치	① 방		② 거실			
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일				
3	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	
	(3) 효율등급					등급	
	(4) 제조사						
	(5) 모델명						
	(6) 기기위치	① 방		② 거실			
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일				
4	(1) 규격	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	cm	
	(2) 소비전력	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W	
	(3) 효율등급					등급	
	(4) 제조사						
	(5) 모델명						
	(6) 기기위치	① 방		② 거실			
	(7) 여름철(6~8월) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	시간	<input type="text"/>	<input type="text"/>	분
	(8) 연평균 사용일수	<input type="text"/>	일				

**5. 냉장고**

- 5-1. 총 보유대수 .....  대
- 5-1-1. 일반형 .....  대
- 5-1-2. 양문형(T자형 포함) .....  대
- 5-1-3. 김치냉장고 .....  대

**5-2. 제품정보**

		5-1-1. 일반형	5-1-2. 양문형 (T자형 포함)	5-1-3. 김치냉장고
1	(1) 용량(냉동+냉장)	ℓ	ℓ	ℓ
	(2) 소비전력	kWh/월	kWh/월	kWh/월
	(3) 에너지소비효율등급	등급	등급	등급
	(4) 제조사			
	(5) 모델명			
2	(1) 용량(냉동+냉장)	ℓ	ℓ	ℓ
	(2) 소비전력	kWh/월	kWh/월	kWh/월
	(3) 에너지소비효율등급	등급	등급	등급
	(4) 제조사			
	(5) 모델명			

**6. 식기세척기**

- 6-1. 총 보유대수 .....  대
- 6-2. 제품정보 및 사용현황

(1) 용량					인용
(2) 소비전력					W
(3) 에너지소비효율등급					등급
(4) 제조사					
(5) 모델명					
(6) 1주일 평균 사용횟수					회

### 7. 컴퓨터

- 7-1. 총 보유대수 .....  대
- 7-1-1. 데스크탑 .....  대
- 7-1-2. 노트북(넷북 포함) .....  대
- 7-1-3. 프린터 .....  대
- 7-1-4. 복합기 .....  대

#### 7-2. 제품정보 및 사용현황

		7-1-1. 데스크탑				7-1-2. 노트북			
1	(1) 화면(모니터)크기				cm				cm
	(2) 소비전력	모니터			W				W
		본 체							
	(3) 제조사								
	(4) 모델명								
	(5) 전원연결시간 * 본체기준	① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결				① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결			
	(6) 1주일 평균 사용일수				일				일
(7) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분				<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분				
2	(1) 화면(모니터)크기				cm				cm
	(2) 소비전력	모니터			W				W
		본 체							
	(3) 제조사								
	(4) 모델명								
	(5) 전원연결시간 * 본체기준	① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결				① 항상 전원연결 ② 사용시에만 전원연결			
	(6) 1주일 평균 사용일수				일				일
(7) 1일 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분				<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분				

**8. 전기(보온)밥솥**

- 8-1. 총 보유대수 .....  대
- 8-1-1. 보온·취사 겸용 .....  대
- 8-1-2. 보온전용 .....  대
- 8-1-3. 취사전용 .....  대

**8-2. 제품정보 및 사용현황**

	8-1-1. 보온·취사겸용		8-1-2. 보온전용		8-1-3. 취사전용	
(1) 용량	인용		인용		인용	
(2) 소비전력	취사	W	취사	W	취사	W
	보온	W	보온	W	보온	W
(3) 에너지소비효율등급	등급		등급		등급	
(4) 제조사						
(5) 모델명						
(6) 1주일 평균 취사횟수	회		회		회	
(7) 1일 평균 보온기능 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	X			

**9. 청소기**

- 9-1. 총 보유대수 .....  대
- 9-1-1. 일반(스팀, 스팀진공 포함) .....  대
- 9-1-2. 로봇청소기 .....  대

**9-2. 제품정보 및 사용현황**

	9-1-1. 일반			9-1-2. 로봇청소기			
1	(1) 기능	① 진공 ② 스팀 ③ 스팀진공			X		
	(2) 소비전력	W			W		
	(3) 제조사						
	(4) 모델명						
	(5) 1주일 평균 사용횟수	회			회		
	(6) 1회 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분			
2	(1) 기능	① 진공 ② 스팀 ③ 스팀진공			X		
	(2) 소비전력	W			W		
	(3) 제조사						
	(4) 모델명						
	(5) 1주일 평균 사용횟수	회			회		
	(6) 1회 평균 사용시간	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분	<input type="text"/> 시간 <input type="text"/> 분			

## 10. 기타 에너지이용기기 보유대수

	종류	보유 대수	소비 전력			1일 평균 사용시간		월간 사용일수	연간 사용월수	
						시간	분			
영상 기기	1. 디지털 셋톱박스					w		일	개월	
	2. 비디오/DVD 플레이어					w		일	개월	
	3. 오디오(홈씨어터 포함)					w		일	개월	
주방 기기	4. 커피메이커					w		일	개월	
	5. 정수기					w		일	개월	
	6. 전자레인지					w		일	개월	
	7. 전기믹서/쥬서					w		일	개월	
	8. 전기후라이팬					w		일	개월	
	9. 전기인덕션					w		일	개월	
	10. 토스트기					w		일	개월	
	11. 전기오븐					w		일	개월	
	12. 전기포트					w		일	개월	
	13. 음식물처리기					w		일	개월	
	14. 식기건조기					w		일	개월	
	15. 식기세척기									
	생활 기기	16. 드라이기					w		일	개월
		17. 비데					w		일	개월
		18. 안마기					w		일	개월
19. 제습기						w		일	개월	
20. 가습기						w		일	개월	
21. 공기청정기						w		일	개월	
22. 전기다리미						w		일	개월	
사무 기기	23. 프린터					w		일	개월	
	24. 팩스					w		일	개월	
	25. 복합기(프린터+팩스)					w		일	개월	
	26. 전기 스탠드					w		일	개월	
통신 기기	27. 무선/인터넷 전화기					w		일	개월	
	28. 휴대폰					w		일	개월	
기타	29.					w		일	개월	
	30.					w		일	개월	
	31.					w		일	개월	
	32.					w		일	개월	

### 11. 조명등 보유대수

	10-1. 형광등			10-2. 백열등			10-3. LED		
	20W이하	25~36W	40W이상	30W이하	40~60W	100W이상	10W이하	11~20W	21W이상
방1									
방2									
방3									
방4									
방5									
거실1									
거실2									
주방									
욕실1									
욕실2									
기타									

메모



## V 자가용차량 보유 및 운행현황

**1. 가구(개인)소유의 자가용차량 총 보유대수** .....  대  
 ※ 회사보유차량 및 개인택시는 포함하지 않습니다.

1-1. 승용차대수 .....  대  
 ※ 승용일반형 및 승용다목적형(RV, SUV, CUV, 지프 등) 포함

1-2. 승합차대수 .....  대

1-3. 트럭대수 .....  대

**2. 자가용승용차 보유 및 운행현황**

	2-1. 첫 번째 차	2-2. 두 번째 차
1. 차량번호 * 끝번호 네 자리	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. 차종	<input type="checkbox"/> 승용일반형 <input type="checkbox"/> 승용다목적형	<input type="checkbox"/> 승용일반형 <input type="checkbox"/> 승용다목적형
3. 배기량	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승	<input type="text"/> cc / <input type="text"/> 인승
4. 제조회사	<input type="checkbox"/> 현대 <input type="checkbox"/> 기아 <input type="checkbox"/> 쉐보레(GM대우) <input type="checkbox"/> 쌍용 <input type="checkbox"/> 르노삼성 <input type="checkbox"/> 수입차( )	<input type="checkbox"/> 현대 <input type="checkbox"/> 기아 <input type="checkbox"/> 쉐보레(GM대우) <input type="checkbox"/> 쌍용 <input type="checkbox"/> 르노삼성 <input type="checkbox"/> 수입차( )
5. 모델명 * 조사지침서 참고	<input type="text"/> - <input type="text"/> ( )	<input type="text"/> - <input type="text"/> ( )
6. 변속장치	<input type="checkbox"/> 자동(오토) <input type="checkbox"/> 수동(스틱)	<input type="checkbox"/> 자동(오토) <input type="checkbox"/> 수동(스틱)
7. 사용연료	<input type="checkbox"/> 휘발유 <input type="checkbox"/> 경유 <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> 전기 <input type="checkbox"/> 하이브리드	<input type="checkbox"/> 휘발유 <input type="checkbox"/> 경유 <input type="checkbox"/> LPG <input type="checkbox"/> 전기 <input type="checkbox"/> 하이브리드
8. 자동차연식	<input type="text"/> 년식	<input type="text"/> 년식
9. 구입연월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월	<input type="text"/> 년 <input type="text"/> 월
10. 출고 후 총 주행거리	<input type="text"/> km	<input type="text"/> km
11. 전년도 연간 주행거리	<input type="text"/> km	<input type="text"/> km
12. 전년도 연료 소비량 및 연료비	<input type="text"/> ℓ <input type="text"/> 원	<input type="text"/> ℓ <input type="text"/> 원
13. 차량의 주용도	<input type="checkbox"/> 출퇴근용( <input type="text"/> %) <input type="checkbox"/> 사업(업무)용( <input type="text"/> %) <input type="checkbox"/> 레저, 가사 및 기타( <input type="text"/> %)	<input type="checkbox"/> 출퇴근용( <input type="text"/> %) <input type="checkbox"/> 사업(업무)용( <input type="text"/> %) <input type="checkbox"/> 레저, 가사 및 기타( <input type="text"/> %)
13. 차량의 주행 연비	<input type="text"/> km/ℓ	<input type="text"/> km/ℓ
14. 주 운전자 연령	<input type="checkbox"/> 20대 <input type="checkbox"/> 30대 <input type="checkbox"/> 40대 <input type="checkbox"/> 50대 이상	<input type="checkbox"/> 20대 <input type="checkbox"/> 30대 <input type="checkbox"/> 40대 <input type="checkbox"/> 50대 이상
15. 주 운전자 성별	<input type="checkbox"/> 남자 <input type="checkbox"/> 여자	<input type="checkbox"/> 남자 <input type="checkbox"/> 여자
16. 주 운전자 운전 경력	<input type="text"/> 년	<input type="text"/> 년

## VI 가구원에 관한 사항

1. 가구원수 .....  명

1-1. 경제활동 가구원수 .....  명

1-2. 만 65세 이상 가구원수 .....  명

1-3. 가구원 구성 .....

1인     부부     부부+자녀     부부+자녀+부모     기타

1-4. 가구주 정보

※ 가구주는 세대주와 관계없이 가구의 생계를 실질적으로 책임지고 있는 사람을 의미합니다.  
 ※ 해당하는 번호를 선택하여 □안에 기입해주시시오.

(1) 성별	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 남 <input type="checkbox"/> 여
(2) 연령대	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 20~29세 <input type="checkbox"/> 30~39세 <input type="checkbox"/> 40~49세 <input type="checkbox"/> 50~59세 <input type="checkbox"/> 60세이상
(3) 교육정도	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 중졸이하 <input type="checkbox"/> 고졸 <input type="checkbox"/> 대졸 <input type="checkbox"/> 대학원이상
(4) 직업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 상용근로자 <input type="checkbox"/> 임시·일용근로자 <input type="checkbox"/> 자영업자 <input type="checkbox"/> 기타종사자 <input type="checkbox"/> 기타

2. 가구의 특성(복수응답 가능) ..... .

일반가구     독거노인(만 65세이상)가구     한부모가구     등록장애인가구  
 다문화가구     기초생활보장수급가구     조손가구

3. 가구의 주 소득원(높은 순서대로 복수응답 가능) ..... .

근로소득     사업소득     이자 및 배당소득  
 연금소득     정부보조금     기타(            )

4. 가구원의 연간총소득 .....

※ 전체가구원의 세금 공제 전 총소득을 기입해주시시오.

1,200만원 미만     1,200만원~2,399만원     2,400만원~3,599만원  
 3,600만원~4,799만원     4,800만원~5,999만원     6,000만원~7,199만원  
 7,200만원~8,399만원     8,400만원~9,599만원     9,600만원 이상



귀중한 시간을 내어  
응답하여 주신데 대해 감사드립니다.

### 문의처

주관기관\_ 에너지경제연구원

담당자\_ 이현 전문연구원

전화번호\_ 052-714-2256

이메일\_ hl@keei.re.kr

조사기관\_ ㈜메트릭스

담당자\_ 안재준 과장

전화번호\_ 02-6244-0756

이메일\_ jjahn@metrix.co.kr



# 2016년 제1차 가구에너지소비실태조사

## <일일기장 조사표>

### ※ 조사표 기입요령

- 본 조사는 가구에서의 주요 가전기기 사용실태를 파악하기 위해 실시합니다.
  - 조사기간 내 반드시 평일(월~금) 중 1일, 휴일(토, 일, 공휴일) 중 1일을 선택하여 사용한 가전기기의 사용시간 및 사용시간대를 기재합니다.
  - 가전기기의 종류와 번호는 주 조사표의 IV, 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황(p.7~14)을 참고하여 조사원이 직접 기입합니다.
  - 작성 예시(30분 단위로 작성)
    1. 브라운관 TV(1-1-1-1)
      - ⇒ 6월 11일(일): 오전 7시~12시, 오후 3시~5시 30분, 오후 9시~12시까지 시청
      - ⇒ 6월 13일(화): 오전 6시~8시, 오후 7시~10시 30분까지 시청
    2. LCD TV(1-1-2-1)
      - ⇒ 6월 11일(일): 시청하지 않음
      - ⇒ 6월 13일(화): 오후 8시~11시 30분까지 시청
- \* 단, 24시 이후까지 시청한 경우에는 24시까지지만 기입합니다.

#### 6월 일 요일 (평일)

번호	종류	소비전력 (W)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								사용시간 합계	
			[시각 표시]																									
TV	1 1-1-1-1	브라운관	160	[시각 표시]																								00시
	2 1-1-2-1	LCD	250	[시각 표시]																								00시

#### 6월 일 요일 (휴일)

번호	종류	소비전력 (W)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								사용시간 합계	
			[시각 표시]																									
TV	1 1-1-1-1	브라운관	160	[시각 표시]																								00시
	2 1-1-2-1	LCD	250	[시각 표시]																								00시

시·도 번호	조사원번호	가구번호	조사원성명

조사 주관기관



조사기관





---

귀중한 시간을 내어  
응답하여 주신데 대해 감사드립니다.

문의처

주관기관\_ 에너지경제연구원  
담당자\_ 이현 전문연구원  
전화번호\_ 052-714-2256  
이메일\_ hl@keei.re.kr

조사기관\_ (주)메트릭스  
담당자\_ 안재준 과장  
전화번호\_ 02-6224-0756  
이메일\_ jjahn@metrix.co.kr



## 2016년 제2차 가구에너지소비실태조사

안녕하십니까?  
귀댁의 평안과 발전을 기원합니다.

에너지경제연구원에서 지난 8월~10월에 시행한 "2016년 제1차 가구에너지소비실태조사"에 참여해 주셔서 감사합니다.

금번 제2차 조사는 지난 조사에 이어 '겨울철 일일 기장조사', '실내온도 및 난방면적', '보조 난방기기 및 단열재 사용현황'에 관련된 내용을 조사합니다.

본 조사의 응답내용은 **통계법 제33조(비밀의보호)**의 규정에 따라 통계작성 목적 외에는 사용되지 **않**으니 귀댁의 적극적인 협조와 정확한 답변을 거듭 부탁드립니다.

에너지경제연구원장



- 주관기관 : 산업통상자원부-에너지경제연구원
- 조사기관 : ㈜메트릭스

### <응답자란>

응답자주소			
응답자성명		전화번호	

※ 아래 칸은 조사원이 가구조사ID를 직접 기입합니다.

시·도 번호	조사원번호	가구번호	조사원성명

### <응답자란>

주관기관_ 에너지경제연구원 담당자_ 이현 전화번호_ 052-714-2256 이메일_ hl@keei.re.kr	조사기관_ ㈜메트릭스 담당자_ 안수정 전화번호_ 02-6244-0769 이메일_ sjan@metrix.co.kr
---	---





## II 겨울철 실내온도 및 난방면적

1. 평소 귀댁의 실내온도를 파악하고 계십니까? .....

① 예(□온도계 □보일러 온도조절기) (1-1번으로 이동)      ② 아니오(2번으로 이동)

1-1. 실내온도를 파악하는 주 기기의 위치는 어디입니까? .....

① (안)방      ② 거실      ③ 주방      ④ 기타(      )

2. 현재 실내온도(주로 사용하는 장소를 측정하여 기입합니다.)

일자	장소	온도	시간대	측정방법
월 일	방	□□.□□℃	① 오전 ② 오후	① 조사원 ② 가구
	거실	□□.□□℃	① 오전 ② 오후	① 조사원 ② 가구

3. 전년도 난방면적(주택면적과 전체방수 중 하나만 기입합니다.)

① 주택면적 □□평 중 □□평      ② 전체방수(거실포함) □□개 중 □□개

## III 전기 난방기기 및 단열재 사용현황

1. 2015년 겨울철(2015년 11월~2016년 2월) 또는 2016년 겨울철(2016년 11월~12월)에 보조난방을 사용한 경험이 있으십니까?? .....

① 2015년 겨울철 사용      ② 2016년 겨울철 사용  
③ 2015년+2016년 겨울철 사용      ④ 사용안함(2번으로 이동)

1-1. 사용기기 종류 및 대수  
※ 동일한 용량의 기기를 2대 이상 사용할 경우에는 소비전력란에 각각 기입합니다.  
[보기] ① 2015년 겨울철 사용 ② 2016년 겨울철 사용 ③ 2015년+2016년 겨울철 사용

종류	사용기간 [보기]	총 사용대수	소비전력		1일 평균 사용시간	
① 전기장판/요 (온돌침대 등 포함)		대	11		W	□□시간 □□분
			12		W	□□시간 □□분
			13		W	□□시간 □□분
② 전기온수매트		대	21		W	□□시간 □□분
			22		W	□□시간 □□분
③ 전기난로		대	31		W	□□시간 □□분
			32		W	□□시간 □□분
④ 전기온풍기		대	41		W	□□시간 □□분

2. 주 난방 및 보조난방 외에 추가적으로 설치한 단열재가 있으면 모두 기입하십시오. ....

① 뽁뽁이      ② 문풍지      ③ 방풍비닐      ④ 없음

응답가구의 2015년도 월평균 총소득은? .....  만원  
※ 이자소득/부수입/보너스/임대소득 등 모든 소득을 포함(세후 금액)

---

## <부록 3> 조사지침서



---

# ‘2016년 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

---

2016. 8





## ‘2016년 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

### C · o · n · t · e · n · t · s

1. 에너지경제연구원 소개 .....	294
2. 조사 개요 .....	296
3. 조사표 작성요령 및 용어해설 .....	302
참고. 에너지소비효율 등급 라벨 차종 분류 코드 .....	327
4. 실사 체계 및 조사구 선정 .....	334
5. 조사 요령 .....	342
6. 조사 후 점검요령 .....	349

1

## 에너지경제연구원 소개

- 가. 소속 및 설립취지
- 나. 주요기능
- 다. 위치

## 1 에너지경제연구원 소개

### 가. 소속 및 설립취지

- 소속 : 국무총리실(경제인문사회연구회) 산하 '정부출연 연구기관'
- 설립취지
  - 국내외 에너지·자원에 관한 동향과 각종 정보를 수집, 조사, 연구함.
  - 에너지·자원 관련 현안문제 해결을 위한 국가적 대안 제시 및 정책 수립에 이바지함.

### 나. 주요기능

- 국내외 에너지·자원 동향과 정보를 수집, 분석, 보급
- 에너지·자원의 중장기 수급 예측 및 대책에 관한 연구
- 에너지·자원 관련 산업구조와 기업경영의 합리화를 위한 연구 및 자문
- 에너지 이용 및 산업 활동과 관련한 기후변화협약 대응 연구
- 지역에너지와 신·재생에너지 관련 정책의 개발 및 지원제도 연구
- 에너지 및 자원분야의 산·학·연 공동연구 및 교육프로그램 운영
- 정부, 국내외 공공기관 및 민간단체, 산업계 등으로부터의 위탁연구 수행 등

### 다. 위치

- 주소 : (44543) 울산광역시 중구 중가로 405-11
- 홈페이지 : <http://www.keei.re.kr>
- 가구에너지소비실태조사 담당부서 : 에너지통계연구실(052-714-2256)

## 2



### 조사 개요

- 가. 조사 목적
- 나. 조사 연혁
- 다. 법적 근거
- 라. 조사 방법
- 마. 조사 항목
- 바. 표본 현황
- 사. 조사의 일반적 개요

## 2 조사 개요

### 가. 조사 목적

- 본 조사는 가구부문의 지속적인 조사를 통하여 가구와 자가용승용차의 에너지소비량 및 소비행태를 파악하여, 국가 에너지정책 수립의 기초자료로 활용하고자 실시합니다.
- 특히 공급(판매)통계에서 파악할 수 없는 가구의 특성(주택형태, 소득, 건평, 가구원수 및 가구원구성 등)별 에너지소비 구조와 연도별 시계열 자료를 확보하기 위함입니다.

### 나. 조사 연혁

- 2009년~2010년 : 1,500가구 예비 및 시험조사
- 2011년 : 통계승인 및 제1차 본 조사, 2,520가구
- 2012~2015년 : 제2차 ~ 제5차 조사, 2,520가구

### 다. 법적 근거

- 통계법 제18조 규정에 의해 승인된 일반통계. (승인번호 33902호)

과 제 명	가구에너지소비 상설표본조사		
통 계 명	가구에너지소비 실태조사		
작 성 기 관	에너지경제연구원	조 사 기 관	(주)메트릭스
작 성 방 법	조사통계	작 성 주 기	1년
공 표 단 위	전국(3대 도시규모)	승 인 일 자	2011. 7. 22
표 본 수	2,520가구	총 사 업 비	-

### 라. 조사 방법

- 조사원이 직접 가구를 방문하여 조사하는 조사원 면접방식, 조사가구에서 사용시간대와 시간을 직접 기입하는 자계식방식, 조사가구가 인터넷을 통하여 직접 기입하는 온라인 조사 방식을 병행합니다.
- 희망가구에 대해서는 망에너지(전력, 도시가스)에 대한 공급사조사를 실시합니다.

### 마. 조사 항목

분야	주요 조사 항목
주택에 관한 사항	주택형태, 주택층수, 주택방향, 건축년도, 주택평수, 내외벽창문수, 주택소유형태, 거주년수
냉난방 및 취사에 관한 사항	주난방방식, 주난방연료, 주난방시설 및 용량, 보조난방방식, 냉방방식, 주취사연료, 보조취사연료
월별 에너지소비량	전력, 도시가스, 석유(보일러등유, B-C유, 프로판가스, 연탄, 임산연료)
주요 에너지이용기기 보유 및 이용현황	TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고, 식기세척기, 컴퓨터, 전기밥솥/보온밥솥, 청소기, 디지털셋톱박스, 정수기, 비데, 제습기, 가습기, 공기청정기, 오디오, DVD 플레이어, 휴대폰, 팩스, 전자레인지, 전기인덕션, 전기믹서/쥬서, 전기오븐, 전기포트, 전기 다리미, 음식물처리기, 토스트기, 조명등, 자가용차 보유
자가용승용차 보유 및 운행관련 사항	차량번호, 차종, 배기량, 제조회사, 모델명, 변속장치, 사용연료, 연식, 구입연월, 출고후 총주행거리, 전년도 연간주행거리, 연료소비량, 차량의 주용도, 차량의 주행연비, 주 운전자 연령, 운전자 성별, 운전경력
가구원에 관한 사항	가구원수, 가구원구성, 가구주정보(성별, 연령, 교육정도, 직업), 가구의 특성, 주소득원, 연간총소득
계절별 일일기장 조사	여름(TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명기기), 겨울(에어컨 선풍기 제외, 보조난방 포함)

**바. 표본 현황**

- 모집단 자료 : 2010년 인구주택총조사, 거처의 종류 및 난방시설별 가구수
- 층화 변수 : 지역(16개 시도), 주거형태(단독주택, 아파트, 다세대 및 연립주택), 주 난방에너지(연탄, 등유, 중질중유, 프로판가스, 도시가스, 열에너지, 전력, 심야전력, 임산연료)

<표> 시도별 주택형태별 표본가구 수

지역	단독	연립 및 다세대	아파트	합계
서울	130	80	190	400
부산	60	30	70	160
대구	40	30	50	120
인천	30	30	60	120
광주	30	20	70	120
대전	30	30	60	120
울산	19	20	41	80
경기	80	50	150	280
강원	65	10	45	120
충북	50	24	46	120
충남	70	30	60	160
전북	50	20	50	120
전남	90	20	50	160
경북	90	40	70	200
경남	90	20	90	200
제주	20	10	10	40
계	944	464	1,112	2,520

## 사. 조사의 일반적 개요

- 본 조사는 2011년 제1차 조사를 시작하였으며, 금년 제6차 조사입니다.
  - 본 조사는 향후에도 지속 시행될 예정이므로 표본가구 선정시에는 매년 협조가 가능한 가구를 선정하여야 합니다.
- 조사단위는 가구입니다. 따라서 1주택에 여러 가구가 살더라도 각각의 가구가 조사단위입니다.
  - 본 조사는 상설표본가구에 대한 정보를 이용하고자 하므로 매년 조사가구를 변경하지 않는 것이 원칙입니다.
  - 조사가구가 이사를 한 경우에는 동일 번지에 이사 온 가구를 조사대상으로 하나 조사를 거부할 경우에는 동일한 주택형태, 주난방연료를 사용하는 가구로 대체합니다.
  - 기존 조사가구가 조사를 거부하는 경우에도 위와 동일한 방법으로 대체합니다.
- 2016년 조사는 기존 조사가구 유지 및 조사가구의 5년간의 조사내용 확인을 통하여 조사의 질적 향상에 주력할 예정입니다.
  - 이를 위하여 기존 조사가구의 주요 조사내용을 수록한 '조사가구 정보지 (Info. Sheet)'를 참고자료로 배포합니다.
  - '조사가구 정보지'는 조사가구의 개인정보가 수록되어 있으므로 분실에 유의하며 조사가 종료되면 반드시 조사기관에 제출하여야 합니다.
- 조사는 아래와 같이 연간 2회 실시됩니다.
  - 1차 주조사: 2016년 8월 22일 ~ 10월 7일
  - 2차 겨울철 일일기장조사 : 2016년 11월 28일 ~ 12월 16일
- 답례품 제공
  - 1차 주조사 : 온누리상품권 3만원권
  - 2차 겨울철 일일기장조사 : 온누리상품권 2만원권
  - 지급 후에는 반드시 답례품 수령 확인 서명을 응답자 자필사인으로 받습니다.

- 조사표는 '주 조사표'와 '일일기장 조사표'의 2종으로 구성되어 있습니다.
  - '주 조사표'는 조사가구의 주택 및 가구에 대한 일반적 특성과 에너지 이용기기 및 에너지사용량을 파악합니다.
  - '일일기장 조사표'는 <여름철 일일기장 조사표>와 <겨울철 일일기장 조사표>로 구분되어 있으며, 주요 가전기기의 (1일) 시간대별 사용시간을 조사합니다.
- '주 조사표'는 매년 1차 조사시 사용하며 'I. 조사가구의 주택에 관한사항' 'II. 냉난방 및 취사에 관한 사항' 'III. 2015년 월별 에너지소비량' 'IV. 주요 에너지기기 사용현황' 'V. 자가용승용차 보유 및 운행현황' 'VI. 가구원에 관한 사항' 등 6개 대 항목으로 구성되어 있습니다.
  - 배부된 '조사가구 정보지'를 최대한 활용하면 조사가 수월하게 진행될 수 있습니다.
- '일일기장 조사표'는 TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 컴퓨터, 청소기, 시기세척기, 조명기기의 8대 가전기기의 1일 사용시간대와 사용시간을 조사합니다. (겨울은 냉방기기 대신 보조난방기기 조사)
  - 일일기장 조사는 조사가구에서 조사기간 내 평일 1일과 휴일 1일을 선택 하여 2일을 작성해야 합니다.
  - 계절별 사용하는 냉·난방 기기의 경우(냉방기기 : 선풍기, 에어컨/난방기기 : 전기장판 등), 계절별 평균사용량이 가장 많은 시점인 7~8월과 12월에 부가조사 개념으로 가볍게 진행됩니다.
  - 다만, 올해(2016년) 조사의 경우 1차 조사가 과거년도보다 늦게 시작함에 따라 여름철 일일기장조사에서는 9월 1일부터 9월 30일 사이에 사용한 가전기기를 기록합니다.
- 조사업체와 조사원은 무리하게 조사를 강행하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 합니다. 민원이 발생하면 산업통상자원부 담당 공무원, 에너지경제연구원 담당 연구원에 피해가 발생할 수 있습니다.
  - 따라서 조사를 거부하는 가구에 반복적으로 전화를 하거나 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등을 삼가주시기 바랍니다.

---

# 3



## 조사표 작성요령 및 용어해설

---

가. 주 조사표

나. 일일기장 조사표

### 3 조사표 작성요령 및 용어해설

#### 가. 주 조사표

- 주 조사표는 매년 1차조사시 신규, 기존가구 구분 없이 모두 작성해야 합니다.
- 조사표 표지

#### <응답자란>

응답자주소			
응답자성명		전화번호	
※ 아래 칸은 조사원이 가구조사ID를 직접 기입합니다.			
시·도 번호	조사원번호	가구번호	조사원성명
□ □	□ □ □	□ □ □	□ □ □ □
신·구 구분	<input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> 신규		

- 조사표 표지의 ‘응답자란’은 조사원이 조사를 마친 후 기입합니다.
  - ‘가구조사 ID’는 가구를 식별하는 가구 고유의 일련번호로서 시·도 번호(2자리), 조사원번호(3자리), 가구번호(3자리) 총 8자리로 구성되어 있으며 ‘조사가구 정보지’ 두번째 칸의 숫자를 기입합니다.
    - 따라서 신규조사가구는 ‘가구조사 ID’가 없으므로 조사원이 임의로 기입하지 않도록 하며, 기존 ID도 조사원 임의로 변경하지 않아야 합니다.
  - ‘신·구 구분’은 기존 2,520가구 가운데 개인적 사유(이사, 이민 등)로 탈락될 경우, 가구가 교체되어 2016년도에 새롭게 조사가 진행되는 가구를 ‘신규가구’로 분리하며, 2016년 이전 조사에 참여한 가구의 경우 ‘기존가구’로 분리합니다.
    - ※ 다만 기존가구의 경우 제공된 “2015 조사가구 정보지”를 참고하여 기재하도록 합니다.

## 1. 주택에 관한 사항

### 1. 주택형태

1. 주택형태 .....

※ 기타에는 상가 내 주택, 오피스텔 등이 포함됩니다.

단독     연립 및 다세대     아파트     기타

- 아파트는 5층 이상의 공동주택이며, 나머지 주택은 주택형태에 관계 없이 4층 이하입니다.
- 다가구는 단독주택으로 기입합니다.
- 다가구, 다세대, 연립주택의 차이는 다음과 같습니다.

	다가구	다세대	연립
총면적(연면적)	660㎡ 이하	660㎡ 이하	660㎡ 초과
층 수	4층 이하	4층 이하	4층 이하
가구수	2~19가구	2가구 이상	2가구 이상
가구별 구분소유	불가능	가능	가능

- 기타에는 오피스텔, 상가주택 등을 기입합니다.
- 주택형태의 외관은 아래와 같이 사진을 촬영하여 조사표와 함께 제출합니다.



### 2. 주택층수

2. 주택층수 ..... 총  층 중  층 거주

※ 지하층의 경우 0층으로 기입합니다.

2-1. 외벽 수 .....  면

※ 외벽은 동, 서, 남, 북, 상, 하 6면을 기준으로 계산합니다.

- 단독, 다세대 및 연립주택의 지하층에 거주하는 경우 거주층수는 0으로 기입합니다.
- 1층 단독주택의 경우 총 층 중 층 거주로 기입합니다.

3. 주택방향

3. 주택 방향 .....

① 동 ② 서 ③ 남 ④ 북 ⑤ 남동 ⑥ 남서 ⑦ 북동 ⑧ 북서

- 보통 거실에서 외부로 바라보는 방향 또는 주택에서 가장 큰 창문이나 많은 창문이 바라보는 곳을 방향을 기입합니다.
- (예) 아래 주택은 남동방향으로 기입합니다.



4. 건축년도

4. 건축년도 .....

\* 리모델링한 경우에는 해당 연도를 기입합니다.

① 1970년 이전      ② 1971~1979년      ③ 1980~1989년  
 ④ 1990~1999년      ⑤ 2000~2009년      ⑥ 2010년 이후

- 리모델링한 주택의 경우, 리모델링을 완공한 연도를 기입합니다.
- ※ 동일한 아파트인 경우, 건축년도는 동일해야 합니다.

### 5. 주택면적

5. 주택면적 .....    m<sup>2</sup> 또는   평  
 ※ 단독주택은 건평, 다세대·연립 및 아파트의 경우는 분양면적(제형)을 기준으로 기입합니다.

5-1. 침실(방)수 .....  개  
 5-2. 거실 수 .....  개  
 5-3. 욕실 수 .....  개  
 ※ 욕실은 온수사용이 가능한 욕조 또는 샤워기가 갖춰져 있는 것만 기입합니다.

- 공동주택(다세대, 연립, 아파트)은 분양 평형, 단독주택은 총 건평을 기입합니다.
- 건물의 일부만 사용하는 경우에는 거주공간만을 기입합니다.
- 침실(방) 수에 거실, 다용도실, 다락방 등은 포함하지 않습니다.
- 거실이나 욕실이 없는 경우에는 0으로 기입합니다.

### 6. 외벽창문 수

6. 외벽창문 수 .....   개  
 6-1. 이중창문 수 .....   개  
 6-2. 이중유리창 수 .....   개

- 외벽창문에 변동이 있는 경우에 해당됩니다.
- 외벽창문은 건물의 외벽에 설치된 창을 말하며, 창문의 크기와 관계 없이 창문짜당 1개로 간주하여 계산합니다.
- (예) 아래 사진의 거실창은 3개로 계산합니다.



- 이중창문은 외벽창문 중 이중창의 수를 기입합니다.  
(예) 앞서 거실창이 이중창일 경우 동일하게 3개로 계산합니다.
- 이중유리창의 경우도 앞서와 동일하게 계산합니다.

**7. 내벽창문 수**

7. 내벽창문 수 .....	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> 개
7-1. 이중창문 수 .....	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> 개
7-2. 이중유리창 수 .....	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> 개

- ‘내벽창문 수’는 외벽창문과 동일한 방법으로 계산하나 외벽과 인접하지 않는 주택내부에 설치된 창문에 대해 조사합니다.  
(예) 방과 베란다 사이, 거실과 베란다 사이, 다용도실과 주방 사이



- ‘이중창문 수’와 ‘이중유리창 수’도 앞서와 동일한 방법으로 계산합니다.

**8. 주택 소유형태**

8. 주택 소유형태 .....	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 자가 <input type="checkbox"/> 전세 <input type="checkbox"/> 월세 <input type="checkbox"/> 기타(    )	

- 전세+월세 등 ①~③를 제외한 나머지 경우, 기타에 기입합니다.

**9. 현 주택 거주년수**

9. 현 주택 거주년수 .....	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/> 년
* 거주년수가 1년 미만일 경우에는 1년으로 기입합니다.	

- 현 주택에 이사하여 거주한 년도를 기입하되 거주년수가 1년 미만일 경우에는 1년으로 기입합니다.

## II. 주택의 냉난방 및 취사에 관한 사항

### 1. 주 난방방식

1. 주 난방방식 .....

개별난방       중앙공급식난방

- '개별난방'은 개별가구에 난방시설을 설치하여 난방을 하나 '중앙공급식 난방'은 공동의 난방시설을 통하여 난방을 하는 방법입니다.

#### 1-1. 주 난방연료

1-1. 주 난방연료 .....

연탄     등유     중질중유     프로판가스     도시가스  
 열에너지(지역난방)     전력     심야전력     기타(    )

- '주 난방연료'는 개별, 공동난방에 관계없이 주난방시설에 사용하는 연료를 기입합니다.

(예) 기름 보일러가 설치되어 있는 가구에서, 보일러 사용은 하지 않고 전기장판으로만 난방을 할 경우 주 난방연료는 '전력'이 됩니다.

- 등유는 일반적인 가정용 기름 보일러에 사용되는 연료입니다.
- 중질중유는 벙커C유를 의미합니다.

#### 1-2. 주 난방시설 및 용량

1-2. 주 난방시설 및 용량 .....

\* 본 란은 중앙공급식 난방방식과 입산연료는 응답하지 않습니다.

연탄아궁이: □구□탄                       연탄보일러: □구□탄

석유보일러: □□□.□□□kcal

전기보일러: □□□□.□kW, □□□□□kcal (에너지소비효율등급 □등급)

가스보일러: □□□□□kcal (에너지소비효율등급 □등급)

- '주 난방시설 및 용량'에는 해당 설비에 용량을 기입합니다.

- ① 연탄아궁이는 1구이며 1구에 들어가는 연탄수를 기입하며, 연탄보일러는 내부 구멍수와 1구에 들어가는 연탄수를 조사합니다.  
(예) 3구 3탄 : 구멍수가 3개이고 1구당 3장의 연탄이 들어감.



- ② 전기보일러는 보일러 겉면에 표시된 용량(kW, kcal 중 택1)과 에너지 소비효율등급이 표기된 스티커를 확인하여 기입합니다.
- ③ 가스보일러도 전기보일러와 동일한 방법으로 조사합니다.

**2. 보조 난방방식**

2. 보조 난방방식(복수응답 가능) ..... .

사용안함(3번 문항으로 넘어갑니다.)     전기장판/담요     전기난로  
 석유난로     가스난로     연탄난로     기타(    )

- 복수응답이 가능하며, 사용하지 않을 경우에는 번 선택 후, 다음 문항으로 넘어갑니다.

**3. 냉방방식**

3. 냉방방식 .....

선풍기     에어컨     선풍기+에어컨     없음

- 기존가구는 유의해서 조사하시기 바랍니다. 전년 조사이후 에어컨을 구입한 가구는 냉방방식을  선풍기+에어컨으로 기입합니다. 반대로 에어컨을 폐기한 경우에는  선풍기로 기입합니다.

3-1. 주 취사연료

3-1. 에어컨 가동시 통상적인 설정 온도 ..... ℃

- 일반적으로 에어컨에 설정해 놓은 온도를 기입합니다.

4. 주 취사연료

4. 주 취사연료 .....   
① 연탄 ② 석유 ③ 프로판가스 ④ 도시가스 ⑤ 전력 ⑥ 기타( )

- 취사에 주로 사용하는 연료를 기입합니다.

5. 보조 취사연료

5. 보조 취사연료(복수응답 가능) .....   
① 없음 ② 연탄 ③ 석유 ④ 프로판가스 ⑤ 도시가스 ⑥ 전력 ⑦ 기타( )

- 2개까지 복수응답이 가능하며, 없을 시 ①번으로 기재하고 다음 문항으로 갑니다.

### III. 월별 에너지소비량(2015년)

- 에너지소비량은 주 난방시설과 보조난방시설에서 사용하는 에너지원에 한하여 해당 항목만을 기재하도록 합니다. 단 전력은 모든 가구에 대해서 조사합니다.

#### 1. 전력

**1. 전력**

\* 고객번호조회를 통해 조사를 희망하는 경우는 사용량을 기입하지 않아도 됩니다.  
 단, 아파트는 고객번호로 조회가 불가능하므로 관리사무소를 통해 직접 조회하시기 바랍니다.

[단위 : kWh]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
일반전력						
심야전력						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
일반전력						
심야전력						

귀택에서 사용한 전력 사용량 확인을 위해 한국전력의 자료를 이용하는데 동의합니다.

한전 고객번호: \_\_\_\_\_ 심야전력고객번호: \_\_\_\_\_ 서명: \_\_\_\_\_ (인)

검침일: 매월 월 일

[고객번호]	[관리사무소 세대별 이용량 자료]																																																															
	<p style="text-align: center;"><b>세대별 현황 - 전기</b></p> <p>결실년월 : 2012년 08월 ~ 2013년 08월                      층 호 : 102 층 403 호</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>결실년월</th> <th>전월지침</th> <th>당월지침</th> <th>사용량</th> <th>전기요금</th> <th>TV수신료</th> <th>전월사용량</th> <th>전년동월 사용량</th> <th>3개월 평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2013.06</td> <td>2,624</td> <td>2,628</td> <td>205</td> <td>19,390</td> <td>2,500</td> <td>200</td> <td>232</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>2013.07</td> <td>2,424</td> <td>2,624</td> <td>200</td> <td>17,850</td> <td>2,000</td> <td>193</td> <td>210</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>2013.08</td> <td>2,231</td> <td>2,424</td> <td>193</td> <td>17,160</td> <td>2,500</td> <td>184</td> <td>182</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>2013.05</td> <td>2,047</td> <td>2,231</td> <td>184</td> <td>16,230</td> <td>2,500</td> <td>164</td> <td>185</td> <td>167</td> </tr> <tr> <td>2013.04</td> <td>1,883</td> <td>2,047</td> <td>164</td> <td>14,050</td> <td>2,500</td> <td>160</td> <td>167</td> <td>179</td> </tr> <tr> <td>2013.03</td> <td>1,723</td> <td>1,883</td> <td>160</td> <td>13,890</td> <td>2,500</td> <td>178</td> <td>172</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table>	결실년월	전월지침	당월지침	사용량	전기요금	TV수신료	전월사용량	전년동월 사용량	3개월 평균	2013.06	2,624	2,628	205	19,390	2,500	200	232	192	2013.07	2,424	2,624	200	17,850	2,000	193	210	180	2013.08	2,231	2,424	193	17,160	2,500	184	182	169	2013.05	2,047	2,231	184	16,230	2,500	164	185	167	2013.04	1,883	2,047	164	14,050	2,500	160	167	179	2013.03	1,723	1,883	160	13,890	2,500	178	172	180
결실년월	전월지침	당월지침	사용량	전기요금	TV수신료	전월사용량	전년동월 사용량	3개월 평균																																																								
2013.06	2,624	2,628	205	19,390	2,500	200	232	192																																																								
2013.07	2,424	2,624	200	17,850	2,000	193	210	180																																																								
2013.08	2,231	2,424	193	17,160	2,500	184	182	169																																																								
2013.05	2,047	2,231	184	16,230	2,500	164	185	167																																																								
2013.04	1,883	2,047	164	14,050	2,500	160	167	179																																																								
2013.03	1,723	1,883	160	13,890	2,500	178	172	180																																																								

- 이 항목은 공급사 고지서, 관리비 영수증, 관리사무소 세대별 이용량 자료 등을 참고하여 조사가구의 2015년 1월부터 12월까지의 월별 전력 사용량을 조사합니다.

- 월별 사용량을 기억에 의존하여 응답하기 쉽지 않으므로 되도록 고객센터로 조회하여 데이터를 확인할 수 있도록 합니다.
- 전력은 고객센터(수용가번호)를 이용하여 조사기관에서 직접 사용량을 조회할 수 있는 바, 이 경우에는 하단에 있는 동의서에 서명을 받아야 합니다.
- 아파트의 관리비에 포함된 공동전기 소비량(승강기, 가로등 등)은 기입하지 않습니다.

2. 도시가스

**2. 도시가스**

\* 고객번호조회를 희망하는 경우는 사용량을 직접 기입하지 않아도 됩니다.

\* 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다. ....

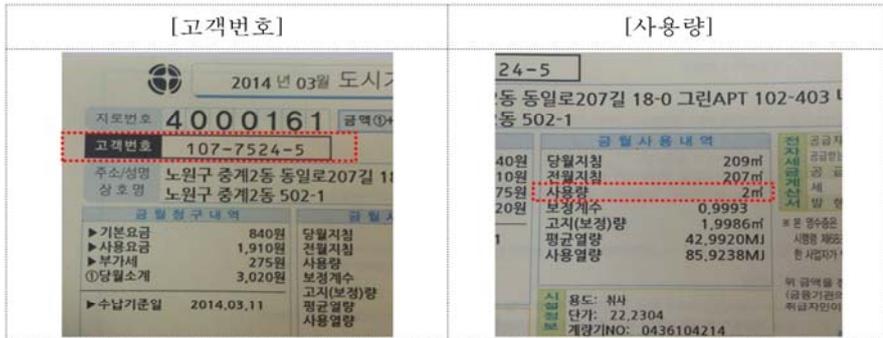
① MJ                                  ② m<sup>3</sup>                                  ③금액(원)

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

귀덕에서 사용한 도시가스 사용량 확인을 위해 해당 도시가스사의 자료를 이용하는데 동의합니다.

회사명: \_\_\_\_\_ 고객번호: \_\_\_\_\_ 서명: \_\_\_\_\_ (인)

검침일: 매월  일



- 전력 항목과 마찬가지로 공급사 고지서 등을 참고하여 조사가구의 2015년 1월부터 12월까지의 월별 도시가스 사용량을 조사합니다.
- 고객번호를 조회하여 직접 데이터를 입력하거나, 고객번호 및 동의 서명을 받습니다.

### 3. 지역난방

#### 3. 지역난방

##### 3-1. 금액

[단위: 금액(원)]

	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용						
온수용						
합계						
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용						
온수용						
합계						

##### 3-2. 물량 및 열량

\* 단위는 아래 보기에서 해당 단위의 번호를 선택하여 기입합니다.

- ① 천kcal(Mcal)    ② 톤(ton)    ③ m<sup>3</sup>

	단위	1월	2월	3월	4월	5월	6월
난방용							
온수용							
		7월	8월	9월	10월	11월	12월
난방용							
온수용							

귀덕의 지역난방 사용량 확인을 위해 관리사무소의 자료를 이용하는데 동의합니다.

단지명: \_\_\_\_\_ 동 호 서명: \_\_\_\_\_ (인)

**[아파트 관리비 고지서]**

<p><b>전년동월과 당월 비교</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>항목</td> <td>전월지침</td> <td>당월지침</td> <td>당월 사용량</td> <td>전월 사용량</td> <td>전년 사용량</td> </tr> <tr> <td>전기</td> <td>9,035</td> <td>9,161</td> <td>726</td> <td>109</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>온수</td> <td>978</td> <td>978</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>수도</td> <td>3,136</td> <td>3,146</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>난방</td> <td>1,832</td> <td>1,532</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>가스</td> <td>169</td> <td>166</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table>	항목	전월지침	당월지침	당월 사용량	전월 사용량	전년 사용량	전기	9,035	9,161	726	109	220	온수	978	978	0	2	12	수도	3,136	3,146	8	11	23	난방	1,832	1,532	0	0	0	가스	169	166	7	4	8	<p style="text-align: center;"><b>난방기분요금</b> 600</p> <p style="text-align: center;"><b>온수</b> 2㎡ 4,000</p>
항목	전월지침	당월지침	당월 사용량	전월 사용량	전년 사용량																																
전기	9,035	9,161	726	109	220																																
온수	978	978	0	2	12																																
수도	3,136	3,146	8	11	23																																
난방	1,832	1,532	0	0	0																																
가스	169	166	7	4	8																																

**[관리사무소 세대별 이용량 자료]**

<p style="text-align: center;"><b>세대별 현황 - 난방</b></p> <p>결정년월 : 2012년 04월 ~ 2013년 04월 호 수 : 102 호 402 호</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>결정년월</th> <th>전월지침</th> <th>당월지침</th> <th>사용량</th> <th>난방요금</th> <th>전월사용량</th> <th>전년</th> </tr> <tr><td>2013.04</td><td>3,595</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013.07</td><td>3,596</td><td>3,596</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013.08</td><td>3,596</td><td>3,596</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013.09</td><td>3,596</td><td>3,596</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013.10</td><td>3,596</td><td>3,596</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013.11</td><td>3,596</td><td>3,596</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2013.12</td><td>3,596</td><td>3,596</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2014.01</td><td>3,575</td><td>3,596</td><td>23</td><td>6,100</td><td>27</td><td>27</td></tr> <tr><td>2014.02</td><td>3,558</td><td>3,574</td><td>27</td><td>14,710</td><td>62</td><td>62</td></tr> <tr><td>2014.03</td><td>3,476</td><td>3,558</td><td>82</td><td>20,660</td><td>53</td><td>53</td></tr> <tr><td>2014.04</td><td>3,423</td><td>3,476</td><td>53</td><td>21,070</td><td>49</td><td>49</td></tr> <tr><td>2012.12</td><td>3,274</td><td>3,423</td><td>49</td><td>19,620</td><td>30</td><td>30</td></tr> </table>	결정년월	전월지침	당월지침	사용량	난방요금	전월사용량	전년	2013.04	3,595	3	0	0	0	0	2013.07	3,596	3,596	0	0	0	0	2013.08	3,596	3,596	0	0	0	0	2013.09	3,596	3,596	0	0	0	0	2013.10	3,596	3,596	0	0	0	0	2013.11	3,596	3,596	0	0	0	0	2013.12	3,596	3,596	0	0	0	0	2014.01	3,575	3,596	23	6,100	27	27	2014.02	3,558	3,574	27	14,710	62	62	2014.03	3,476	3,558	82	20,660	53	53	2014.04	3,423	3,476	53	21,070	49	49	2012.12	3,274	3,423	49	19,620	30	30	<p style="text-align: center;"><b>세대별 현황 - 온수</b></p> <p>결정년월 : 2012년 04월 ~ 2013년 12월 호 수 : 407 호 202 호</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>결정년월</th> <th>전월지침</th> <th>당월지침</th> <th>사용량</th> <th>온수요금</th> <th>전월사용량</th> <th>전년</th> </tr> <tr><td>2013.12</td><td>561</td><td>564</td><td>3</td><td>15,000</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2013.11</td><td>579</td><td>561</td><td>22</td><td>10,000</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2013.10</td><td>571</td><td>579</td><td>22</td><td>10,000</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2013.09</td><td>576</td><td>571</td><td>14</td><td>5,000</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2013.08</td><td>574</td><td>576</td><td>2</td><td>10,000</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>2013.07</td><td>579</td><td>574</td><td>5</td><td>5,000</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2013.06</td><td>571</td><td>579</td><td>22</td><td>10,000</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>2013.05</td><td>505</td><td>571</td><td>46</td><td>25,000</td><td>6</td><td>6</td></tr> </table>	결정년월	전월지침	당월지침	사용량	온수요금	전월사용량	전년	2013.12	561	564	3	15,000	2	2	2013.11	579	561	22	10,000	2	2	2013.10	571	579	22	10,000	1	1	2013.09	576	571	14	5,000	2	2	2013.08	574	576	2	10,000	1	1	2013.07	579	574	5	5,000	2	2	2013.06	571	579	22	10,000	5	5	2013.05	505	571	46	25,000	6	6
결정년월	전월지침	당월지침	사용량	난방요금	전월사용량	전년																																																																																																																																																					
2013.04	3,595	3	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2013.07	3,596	3,596	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2013.08	3,596	3,596	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2013.09	3,596	3,596	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2013.10	3,596	3,596	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2013.11	3,596	3,596	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2013.12	3,596	3,596	0	0	0	0																																																																																																																																																					
2014.01	3,575	3,596	23	6,100	27	27																																																																																																																																																					
2014.02	3,558	3,574	27	14,710	62	62																																																																																																																																																					
2014.03	3,476	3,558	82	20,660	53	53																																																																																																																																																					
2014.04	3,423	3,476	53	21,070	49	49																																																																																																																																																					
2012.12	3,274	3,423	49	19,620	30	30																																																																																																																																																					
결정년월	전월지침	당월지침	사용량	온수요금	전월사용량	전년																																																																																																																																																					
2013.12	561	564	3	15,000	2	2																																																																																																																																																					
2013.11	579	561	22	10,000	2	2																																																																																																																																																					
2013.10	571	579	22	10,000	1	1																																																																																																																																																					
2013.09	576	571	14	5,000	2	2																																																																																																																																																					
2013.08	574	576	2	10,000	1	1																																																																																																																																																					
2013.07	579	574	5	5,000	2	2																																																																																																																																																					
2013.06	571	579	22	10,000	5	5																																																																																																																																																					
2013.05	505	571	46	25,000	6	6																																																																																																																																																					

- 지역난방의 경우 아파트 관리비 영수증 및 관리사무소 세대별 이용량 자료를 확보하여 기입합니다.
- 관리사무소 세대별 이용량 자료를 활용할 경우 되도록 난방요금, 온수요금 등 금액을 기입합니다. (3-1. 금액은 입력 필수)

**4. 석유**

**4. 석유**

**4-1. 구입방법**

※ 1통=20리터(ℓ), 1드럼=200리터(ℓ)

구입 방법	1회 구입량	월(연)평균 구입횟수	연간 난방기간
<input type="checkbox"/> 석유통	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/월	<input type="text"/> 개월
<input type="checkbox"/> 드럼	<input type="text"/> 드럼	<input type="text"/> 회/연	<input type="text"/> 개월
<input type="checkbox"/> 유조차	<input type="text"/> 리터	<input type="text"/> 회/연	<input type="text"/> 개월

**4-2. 월별 석유 사용량**

[단위: 리터(ℓ)]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

- 세 가지 구입 방법 가운데 한 가지 방법만 기입합니다.
- 구입 방법(석유통, 드럼, 유조차)을 우선 질문하고 1회 구입량, 연간 또는 월간 구입횟수의 순서로 총 소비량을 파악합니다. 그리고 1회 구입으로 사용하는 기간을 파악하여 월별 소비량 계산합니다.

**5. 프로판가스**

**5. 프로판가스**

5-1. 1회 구입단위 .....

\* 저장탱크를 사용하는 경우 탱크의 용량을 기입합니다.

10kg  
  20kg  
  50kg  
  저장탱크(   톤)

5-2. 1회 평균 구입수량 .....   통/회

\* 5-1에서 저장탱크를 기입한 경우 연간 구입횟수를 기입합니다.

5-3. 1회 구입량의 사용기간 .....   개월

5-4. 월별 프로판가스 사용량 [단위 : kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
<input type="text"/>					
7월	8월	9월	10월	11월	12월
<input type="text"/>					

- 프로판의 경우 구입단위, 10kg, 20kg, 50kg을 우선 질문하고 1통으로 몇 개월 사용하는지를 파악하여 월별 소비량을 계산합니다.
- 일반적으로 가정에서 사용하는 가스통은 20kg입니다.



## 6. 연탄

6. 연탄

6-1. 겨울철(12월~2월) 1일 연탄 교체 횟수 .....  회

6-2. 연탄 1회 교체 시 교체 장수 .....  장

6-3. 연간 난방 기간 .....  개월

6-4. 월별 연탄 사용량

[단위: 장]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

- 연탄의 경우 겨울철 1일 사용량 또는 1회 구입량을 우선 질문하고 난방 기간을 파악하여 월별 소비량을 계산합니다.

## 7. 기타연료

7. 기타

7-1. 종류 및 구입방법

종류	1회 구입량	연평균 구입횟수	1회 구입량의 사용기간
		회	개월
		회	개월
		회	개월

7-2. 월별 기타연료 사용량

[단위: kg]

1월	2월	3월	4월	5월	6월
7월	8월	9월	10월	11월	12월

- 임산연료는 나무, 펄갯 등을 의미하며 종류와 그에 따른 1회 구입량, 연평균 구입횟수, 1회 구입량의 사용기간까지 기재후, 월별 사용량을 확인합니다.

#### IV. 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황(기존)

주요 에너지이용기기 종류

가전기기 구분	[브라운관]	[PDP/LCD]	[LED]
TV			
(PDP/LED와 LED는 사용하는 조명원료 차이임)			
	[일반형]	[드럼형]	[의류건조기]
세탁기			
에어컨			
[분리형 벽걸이]	[분리형 스탠드]	[멀티형]	[시스템형]
			
	[일반형]	[양문형]	[김치냉장고]
냉장고			
컴퓨터			
[데스크탑]	[노트북]	[프린터]	[복합기]
			

□ 조사 대상

- 주요 가전기기 10종(TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고, 식기세척기, 컴퓨터, 전기밥솥, 청소기, 조명등)에 대해서는 용량, 소비전력, 에너지 소비효율 등급, 제조사 및 모델명을 조사하며, 기타 18개의 가전기기(디지털 셋톱박스, 비데, 정수기, 제습기, 가습기, 공기청정기, 오디오, DVD 플레이어, 휴대폰, 팩스, 전자레인지, 전기인덕션, 전기믹서, 전기오븐, 전기포트, 전기다리미, 음식물 처리기, 토스트기)에 대해서는 보유대수만 조사합니다.



- 조사대상은 각 가구에서 최근 1년 이내에 사용한(사용 중인) 가전기기에 한해서 조사합니다. 창고 등에 보유는 하고 있으나 사용하지 않는 가전기기는 조사하지 않습니다.
- 1차 조사 시 TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 냉장고의 제조사와 모델명은 반드시 조사하여 기입합니다.

□ 유의사항

- 대부분의 가전제품은 '에너지소비효율등급표시제'를 실시하고 있습니다. 제품의 전면, 측면 또는 후면에 부착된 라벨을 참고하시면 효율등급뿐만 아니라 모델명, 용량 등을 파악할 수 있습니다.
- 에너지소비효율등급 라벨을 확인할 수 없는 경우 제품의 사용설명서를 참고합니다.
- 용량과 소비전력 기입 시 소수점 단위에 주의해주시기 바랍니다.
- 용량과 소비전력을 기재시, 확인 정보(에너지소비효율등급 라벨, 제품규격 표시 라벨, 사용설명서)의 단위와 조사표 상의 단위가 서로 다른 경우,

3. 조사표 작성요령 및 용어해설

확인 정보의 수치와 단위를 적습니다.

(예) 세탁기 : 조사표상의 세 가지 단위 중 한 가지만 입력하며,  
조사표에 단위가 없을 경우 단위를 기입합니다.

[조사표-세탁기]		[세탁기 에너지소비효율등급 스티커]										
(3) 소비전력	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>kWh/회</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>kWh/kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>W</td> </tr> </table>			kWh/회			kWh/kg			W		
		kWh/회										
		kWh/kg										
		W										

(예) 에어컨 : 냉방효율, 정격냉방능력, 1시간소비전력량 등은  
소비전력이 아닙니다.

[조사표-에어컨]		[전기용품 안전관리법에 의한 표시]	
(1) 종류	3-1-1/3-1-2, 분리형		
(2) 용량(냉방면적)	①벽걸이 ②스탠드		
(3) 소비전력	W		
(4) 에너지소비효율등급	등급		
[에어컨 에너지소비효율등급 스티커]			

(예) 선풍기 : 풍량효율은 소비전력이 아닙니다.

[조사표-선풍기]					[세탁기 에너지소비효율등급 스티커]	
(1) 규격				cm		
(2) 소비전력			W			
(3) 효율등급			등급			
(4) 제조사						
(5) 모델명						

- TV와 선풍기의 용량은 법정 계량 단위인 “cm”로 표기하는 것이 맞으나 필요시 “인치”로 기재합니다.

	용량	소비 전력	제조사	모델명	에너지소비 효율등급 <sup>1)</sup>	사용 시간
TV	○	○	○	○	○	○
세탁기	○	○	○	○	○	○
에어컨	○	○	○	○	○	○
선풍기	○	○	○	○	○	○
냉장고	○	○	○	○	○	-
식기세척기	○	○	○	○	○	○
컴퓨터	-	-	○	○	-	○
전기밥솥	○	○	○	○	○	○
청소기	-	○	○	○	×	○
조명등	-	○	×	×	×	○

주) ○ : 조사함. × : 조사 안함. - : 해당사항 없음(조사 안함).

○ 조명등은 가구 내(거실, 주방, 침실, 욕실, 베란다, 다락방 등)에 있는 모든 조명등의 용량과 등수를 해당란에 기입합니다.

- 스탠드형 조명등도 포함됩니다.



직관형 형광등



환형 및 전구형 형광등

1) 에너지소비효율등급표시제도는 정부에서 추진하고 있는 효율관리제도의 한 프로그램입니다. 에너지소비효율 또는 에너지사용량에 따라 효율등급을 1~5등급으로 나누어 부여하고, 이를 해당 기기에 표시하도록 하고 있습니다. 더 자세한 사항은



백열등



LED조명



- 기존가구는 '조사가구 정보지'를 참고하여 기존과 차이가 있을 시 반드시 재확인 하도록 합니다.

V. 자가용승용차 보유 및 운행현황(기존)

1. 가구소유의 자가용차량 총 보유대수

1. 가구(개인)소유의 자가용차량 총 보유대수 .....  대  
 ※ 회사보유차량 및 개인택시는 포함하지 않습니다.

1-1. 승용차대수 .....  대  
 ※ 승용일반형 및 승용다목적형(RV, SUV, CUV, 지프 등) 포함

1-2. 승합차대수 .....  대

1-3. 트럭대수 .....  대

- 승합차는 11인승 이상의 자동차로 스타렉스 등이 이에 속합니다.

2. 자가용승용차 보유 및 운행현황

2. 자가용승용차 보유 및 운행현황

	2-1. 첫 번째 차	2-2. 두 번째 차
1. 차량번호 * 글번호 네 자리	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
2. 차종	① 승용일반형 ② 승용다목적형	① 승용일반형 ② 승용다목적형
3. 배기량	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cc / <input type="text"/> <input type="text"/> 인승	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> cc / <input type="text"/> <input type="text"/> 인승
4. 제조회사	① 현대 ② 기아 ③ 쉐보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입자( )	① 현대 ② 기아 ③ 쉐보레(GM대우) ④ 쌍용 ⑤ 르노삼성 ⑥ 수입자( )

- 가구에서 보유하고 있는 자가용승용차, 즉 승용일반형 및 승용다목적형 (RV, SUV, 지프 등) 차량에 대해서만 조사합니다.



- '전년도 연간 주행거리'는 2014년 주행거리를 의미하며, 2015년에 자동차를 구입했을 경우 입력하지 않습니다.
- '전년도 연료소비량 및 연료비'는 둘 중 하나를 선택하여 기입합니다.
- 차량의 주용도는 출퇴근용과 사업용 및 레저, 가사 및 기타를 모두 합한 값이 100%가 될 수 있도록 기재합니다.
- '주행연비'는 연료 1ℓ(리터)로 주행한 거리(km)를 의미하며 차량 측면에 부착된 공인연비와는 차이가 있습니다.  
※ 주행연비(km/ℓ) =  $\frac{\text{주행거리(km)}}{\text{연료소비량(ℓ)}}$
- 기존가구는 '조사가구 정보지'를 참고하여 변동이 있는 경우에는 반드시 재확인 후 기재합니다.

## VI. 가구 관련 사항(기존)

### 1. 가구원수

1. 가구원수 .....  명

- '가구원수'는 2015년 함께 살았던 가족 수를 기입합니다.
  - 학업, 직장, 군입대 등으로 떨어져 살았던 가족은 제외되며, 가족은 아니지만 함께 동거한 친인척은 포함됩니다.

### 1-2. 경제활동 가구원수

1-1. 경제활동 가구원수 .....  명

- '경제활동 가구원수'는 최근 6개월간 근로활동을 한 가족의 수입니다. 근로활동이란 임금을 받고 일을 하거나 자영업 등에 종사하는 것을 의미합니다.

### 1-3. 가구주 정보

(1) 성별	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 남	<input type="checkbox"/> 여			
(2) 연령대	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 20~29세	<input type="checkbox"/> 30~39세	<input type="checkbox"/> 40~49세	<input type="checkbox"/> 50~59세	<input type="checkbox"/> 60세이상
(3) 교육정도	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 중졸이하	<input type="checkbox"/> 고졸	<input type="checkbox"/> 대졸	<input type="checkbox"/> 대학원이상	
(4) 직업	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 상용근로자	<input type="checkbox"/> 임시·일용근로자	<input type="checkbox"/> 자영업자	<input type="checkbox"/> 기타종사자	<input type="checkbox"/> 기타

- '가구주 정보'는 응답자가 아닌 가구주에 대한 정보를 조사합니다.
  - 가구주란, 세대주와 관계없이 가구의 생계를 실질적으로 책임지고 있는 사람으로 사실상 가장을 의미합니다.
  - 직업 항목은 다음의 분류내용을 참고하여 기입합니다.
    - 상용근로자 : 고용계약기간이 1년 이상인 근로자 또는 고용계약기간이 정해지지 않고 정규직원으로 일하는 자로서 사업체에서 급여를 지급하는 자

- 임시·일용근로자 : 고용계약기간이 1개월 이상 1년 미만인 자(한시적 고용, 비상근직, 촉탁 등으로 조사기준일 현재 1년 미만 재직하고 있는 자도 포함)
- 자영업자 : 자기 혼자 또는 무급가족 종사자와 함께 자기 책임 하에 독립적인 형태로 전문적인 업을 수행하거나 사업체를 운영하는 자
- 기타종사자 : 기타종사자: 일한 실적에 따라 수수료 또는 봉사료 등을 조사대상사업체에서 직접 지급하는 자(실적급의 보험설계사, 대리 운전기사, 학습지 방문교사 등)
- 기타 : 무직자, 가사, 학생, 무급가족종사자 등

## 2. 가구의 특성

2. 가구의 특성(복수응답 가능) .....

일반가구    독거노인(만 65세이상)가구    한부모가구    등록장애인가구  
 다문화가구    기초생활보장수급가구    조손가구

- 가구의 특성은 다음의 분류내용을 참고하여 기입합니다.
  - 일반 가구 : 아래 어떤 항목에도 해당 없는 경우
  - 독거노인가구: 만 65세 이상의 노인 혼자서 생활하는 가구
  - 한부모가구: 한부모와 18세 미만의 미혼자녀로만 구성된 가구
  - 등록 장애인가구: 읍·면·동사무소에 장애인으로 등록된 가구원이 있는 가구
  - 다문화가구: 가구원 중 귀화·인지에 의한 국적 취득자 또는 외국인이 포함된 가구
  - 기초생활보장수급가구: 국민기초생활보장급여 수급권자가 포함된 가구
  - 조손가구: 65세 이상인 조부모와 만 18세 이하인 손자로 구성된 된 가구

### 3. 가구의 주 소득원

3. 가구의 주 소득원(높은 순서대로 복수응답 가능) ..... □.□

① 근로소득	② 사업소득	③ 이자 및 배당소득
④ 연금소득	⑤ 정부보조금	⑥ 기타(            )

- 가구의 주 소득원은 소득원 중 가장 높은 비율을 차지하고 있는 순서대로 소득원을 기입합니다.
- 가구원의 연간총소득은 전체 가족의 세금 공제 전 소득을 모두 합한 것을 조사합니다.

### 나. 일일기장 조사표

- 일일기장 조사는 가구의 주요 가전기기 사용실태(사용시간대 및 사용시간)를 파악하기 위해 실시합니다.
- 가구주(가계 담당자)가 직접 기재하는 자계식으로 실시하지만, 가구방문시 관련 내용을 숙지하여 설명해 주시기를 바랍니다.
  - 조사대상은 TV, 세탁기, 에어컨, 선풍기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명등이며, TV 및 선풍기는 2대까지, 조명등은 3대까지 조사합니다.
  - TV, 선풍기, 조명등 이외의 기기를 2대 이상 사용할 경우에는 사용시간(빈도)이 가장 높은 기기를 조사합니다.
- 최초 방문시 조사대상 가전기기를 응답자와 협의한 후, 해당 가전기기의 종류와 번호는 '주 조사표'의 'IV. 주요 에너지이용기기 보유 및 사용현황'과 동일하게 모두 기입합니다.
  - 조사기간 내 반드시 평일(월~금) 중 1일, 휴일(토, 일, 공휴일) 중 1일을 선택하여 해당 가전기기의 사용시간 및 사용시간대를 기입합니다.
  - 단, 1차 본조사 기간인 6월 중에는 에어컨과 선풍기 사용량이 많지 않으므로 7월과 8월 중 별도로 부가조사 개념으로 조사합니다.

**참고**



**에너지소비효율 등급 라벨  
차종 분류 코드**

[참고1] 에너지소비효율등급 라벨



[참고1 계속] 에너지소비효율등급 라벨



[참고2] 차종 분류코드 : 자가용승용 및 승용다목적용 자동차

**국산**

구분 배기량	현대		기아		쉐보레(GM대우)		쌍용		르노삼성		
	no.	01	no.	02	no.	03	no.	04	no.	05	
1600 cc 미만	001	아토스	001	비스토	001	티코			001	SM3	
	002	포니/포니2	002	모닝	002	마티즈/마티즈2			002	SM5 1.5	
	003	스텔라	003	세라토 1.6	003	올뉴마티즈			003	SM6	
	004	프레스토	004	포르테 1.6	004	마티즈크리에이티브					
	005	엑셀	005	포르테쿠페 1.6	005	르망					
	006	엘란트라	006	아벨라	006	씨에로gx					
	007	스쿠프	007	쏘울 1.6	007	에스페로 1.5					
	008	엑센트	008	프라이드	008	라노스					
	009	클릭	009	캐피탈	009	누비라/누비라2					
	010	베르나 / 뉴베르나	010	세피아/세피아2	010	칼루스					
	011	i30 1.6	011	슈마 1.5	011	젬트라					
	012	아반떼 1.5/1.6	012	리오/리오SF	012	라세티					
	013	아반떼 XD/HD/MD	013	스펙트라 1.5	013	라세티프리미어1.6					
	014	아반떼 하이브리드	014	레이	014	스파크					
	015	벨로스터	015	K3	015	아베오					
	016	아이오닉			016	크루즈 1.4/1.6					
	017										
1600 ~ 2000 cc 미만	101	아반떼 1.8/쿠페	101	엘란	101	에스페로 1.8/2.0	101	칼리스타	101	SM5 1.6	
	102	아반떼 XD/HD/MD	102	몽코드	102	프린스			102	뉴SM5	
	103	i30 2.0	103	올티마	103	뉴프린스			103	SM6	
	104	i40	104	크레도스/크레도스2	104	레간사					
	105	마르샤	105	세라토 2.0	105	매그너스					
	106	티뷰론	106	포르테쿠페 2.0	106	토스카					
	107	티뷰론 터블런스	107	스펙트라 1.8	107	라세티 프리미어1.8					
	108	쏘나타	108	슈마 1.8	108	크루즈 1.8/2.0					
	109	쏘나타2	109	포텐샤 2.0/2.2	109	말리부 2.0					
	110	쏘나타3	110	뉴포텐샤 2.0	110	브로엄					
	111	EF쏘나타	111	로제							
	112	뉴EF쏘나타	112	로제이노베이션							
	113	NF쏘나타	113	K5 2.0							
	114	YF쏘나타	114	쏘울 2.0							
	115	LF쏘나타									
	116	쏘나타 하이브리드									
	117	쏘나타 트랜스폼									
118	제네시스쿠페 2.0										
119	그랜저XG										
120	투스카니 2.0										
2000 cc 이상	201	다이너스티	201	포텐샤 2.5/3.0	201	임페리얼	201	제어맨	201	SM5	
	202	투스카니	202	뉴포텐샤 2.5	202	브로엄	202	뉴제어맨	202	SM7	
	203	쏘나타	203	엔터프라이즈	203	슈퍼살롱	203	제어맨W	203	뉴SM7	
	204	EF쏘나타	204	오피러스	204	아카디아	204	제어맨H			
	205	뉴EF쏘나타	205	오피러스 프리미엄	205	매그너스					
	206	NF쏘나타	206	로제	206	스태이츠맨					
	207	그랜저	207	K5 2.4	207	알페온					
	208	뉴그랜저	208	K7	208	말리부 2.4					
	209	그랜저XG	209	K9	209	베리타스					
	210	그랜저HG			210	슈퍼살롱					
	211	에쿠스			211	로얄프린스					
	212	에쿠스 리우진									
	213	제네시스									
	214	제네시스 쿠페 3.8									
	215	아슬란									
	승 다 목 적 용	301	싼타모	301	파크타운	301	윈스톤	301	코란도	301	QM3
		302	갤로퍼	302	카스타	302	윈스톤 MAXX	302	코란도-9	302	QM5
303		갤로퍼2	303	카렌스/카렌스2	303	레조	303	코란도웨지리	303	QM6	
304		갤로퍼이노베이션	304	스포티지/스포티지R	304	뉴레조	304	뉴코란도			
305		트라제XG	305	쏘렌토/쏘렌토R	305	캡티바	305	코란도C			
306		테라칸	306	엑스트랙	306	올란도	306	코란도 투리스모			
307		투싼	307	레토나	307	트랙스	307	무쏘			
308		싼타페	308	R2	308	스파크 밴	308	뉴웨지리			
309		베라크루즈	309	폭스타	309	라세티 왜건	309	렉스턴			
310		투싼x	310	모하비			310	뉴렉스턴			
311		맥스크루즈	311	니로			311	렉스턴2			
312		라비타	312	카니발			312	슈퍼렉스턴			
313		i30 왜건	313	크레도스 왜건			313	로디우스			
314		i40 왜건					314	카이런			
315		포니 왜건					315	엑티언			
							316	엑티언스포츠			
							317	티볼리			



'2016년 가구에너지소비실태조사' 조사지침서

**수입**

	BMW		벤츠		아우디		렉서스		인피니티		크라이슬러	
	no.	06	no.	07	no.	08	no.	09	no.	10	no.	11
1600 cc 미만	001	i3	001	A클래스	001	A1						
	002	i8			002	A3						
	003	1시리즈			003	A4						
	101	1시리즈	101	A클래스	101	S3	101	IS			101	세브링
	102	2시리즈	102	C클래스 200	102	A3	102	CT				
	103	3시리즈	103	E클래스	103	A4	103	ES				
	104	4시리즈	104	SLK클래스	104	A5						
1600 ~ 2000 cc 미만	105	5시리즈	105	CLA클래스	105	A6 2.0						
	106	Z4	106	B클래스	106	TT						
					107	TTS						
2000 cc 이상	201	1M 쿠페	201	A클래스	201	A4	201	ES	201	G	201	200
	202	3시리즈	202	C클래스 220	202	A5	202	GS	202	M	202	300C
	203	5시리즈	203	CL클래스	203	A6	203	LS	203	Q50	203	세브링
	204	6시리즈	204	CLK클래스	204	A6 3.0	204	SC	204	Q60	204	PT크루저
	205	7시리즈	205	CLS클래스	205	A7	205	IS	205	Q70	205	크로스파이어
	206	그란투리스모	206	CLA클래스	206	A8	206	RC	206	QX	206	그랜드보이저
	207	M2	207	S클래스	207	S4				G25		
	208	M3	208	SL클래스	208	S5			208	G37		
	209	M4	209	SLR맥라렌	209	S6						
	210	M5	210	마이비	210	S7						
	211	M6	211	E클래스	211	S8						
	212	Z3	212	B클래스	212	R8						
	213	Z4	213	SLK클래스	213	RS4						
	214	Z8	214	AMG GT	214	RS5						
	215	엠티브하이브리드	215	SLS클래스	215	RS7						
수입 자동차 중 상용	301	X1	301	G클래스	301	올로드콰트로	301	GX	301	EX	301	퍼시픽카
	302	X3	302	GL클래스	302	Q3	302	RX	302	FX	302	그랜드보이저
	303	X4	303	GLK클래스	303	Q5	303	NX	303	JX	303	300C 왜건
	304	X5	304	GLA클래스	304	Q7	304	LX	304	QX		
	305	X6	305	GLC클래스	305	SQ5						
	306	3시리즈 왜건	306	M클래스	306	A6 아반트						
	307	5시리즈 왜건	307	R클래스								
			308	스프린터								
			309	C클래스 왜건								
			310	CLS 슈팅브레이크								

	닛산		포르쉐		사브		토요타		지프		링컨	
	no.	24	no.	25	no.	26	no.	27	no.	28	no.	29
1600 cc 미만												
	101	큐브			101	9-3	101	아리스			101	MKZ
	102	리프(전기차)			102	9-5	102	프리우스				
	103	센트라					103	코롤라				
1600 ~ 2000 cc 미만												
2000 cc 이상	201	알티마	201	911	201	9-3	201	캠리			201	LS
	202	370Z	202	막스터	202	9-5	202	아발론 세단			202	MKS
	203	센트라	203	카이맨			203	수프라			203	MKZ
	204	GT-R	204	파나메라			204	벤자			204	타운카
	205	350Z	205	카레라							205	체퍼
	206	맥시마										
수입 자동차 중 상용	301	무라노	301	마칸			301	시에나	301	체로키	301	네비게이터
	302	프론티어	302	카이맨			302	랜드크루저	302	그랜드체로키	302	에비에이터
	303	패스파인더					303	라브(RAV)	303	랭글러	303	MXK
	304	퀘스트					304	세쿠오이아	304	컴패스	304	MKC
	305	엑스테라					305	하이랜더	305	레니게이드		
	306	로그					306	매트릭스	306	커맨더		
	307	쥬크					307	F3크루저				
	308	캐시카이					308	4Runner				
							309	아발론 왜건				

	벤츨리		캐딜락		포드		재규어		랜드로버		미쓰비시	
	no.	18	no.	19	no.	20	no.	21	no.	22	no.	23
1600 cc 미만												
			101	BLS	101	본데오	101	XF			101	랜서
			102	CT6	102	포커스	102	XE				
			103	CTS	103	퓨전	103	XJ				
2000 cc 미만			104	ATS	104	토라스						
2000 cc 이상	201	아나지	201	ATS	201	머스탱	201	XF			201	이클립스
	202	컨티넨탈	202	DTS	202	퓨전	202	XJ				
	203	브루랜드	203	STS	203	토라스	203	XK				
	201	울산	204	CT6	204	파이브헌드레드	204	XE				
	205	플라임스퍼	205	CTS			205	X-타입				
			206	드빌			206	S-타입				
			207	스빌			207	F-타입				
수도 적용 용			301	에스컬레이드	301	이스케이프	301	F-페이스	301	디스커버리	301	파제로
			302	SRX	302	익스플로러			302	프리랜더	302	아웃랜더
			303	CTS 왜건	303	프리스타일			303	레인지로버	303	RVR
					304	프리스타						
					305	윈드스타						
					306	쿠가						
					307	스포츠트랙						

	폭스바겐		혼다		마세라티		후조		볼보		페라리	
	no.	12	no.	13	no.	14	no.	15	no.	16	no.	17
1600 cc 미만	001	제타 1.6	001	인사이트			001	RCZ	001	S60		
	002	골프 1.4/1.6	002	시빅 하이브리드			002	206	002	V60		
	003	폴로	003	시빅 1.5			003	207	003	S80		
			004	CR-Z			004	208	004	V40		
			005	피트			005	308 1.6				
							006	508 ACTIVE/1.6				
1600 ~ 2000 cc 미만	101	제타 2.0	101	시빅 1.8/2.0			101	206	101	S60		
	102	파사트					102	207	102	S80		
	103	골프 2.0/GT/GTI					103	307	103	C30		
	104	비틀 2.0					104	308	104	V40		
	105	EOS					105	407	105	V60		
	106	CC					106	508 2.0	106	XC60		
	107	시로코										
2000 cc 이상	201	골프 R32	201	S2000	201	3200	201	607	201	S40	201	348
	202	비틀 2.5	201	어코드	202	MC12	202	508 2.2	202	C30	202	355
	203	페이톤	201	레전드	203	쿠페	203	407	203	C70	203	36
	204	파사트 2.5			204	스파이더			204	XC60	204	360
					205	그란투리스모			205	V60	205	456M
					206	그란스포츠			206	S60	206	55
					207	콰트로포르테			207	S80	207	575M
					208	그란카브리오					208	599
					209	기블리					209	612
											210	F40
											211	F430
										212	엔초	
										213	캘리포니아	
										214	458	
										215	FF	
										216	SA	
										217	F12	
수도 적용 용	301	파사트바리안트	301	릿지라인			301	2008	301	XC70		
	302	투아렉	302	엘리먼트			302	3008	302	XC90		
	303	티구안	303	CR-V			303	807	303	V50 왜건		
			304	HR-V			304	308 왜건	304	V70		
			305	파일럿			305	508 왜건	305	XC60 왜건		
			306	오딧세이			306	407 왜건	306	V60 왜건		
			307	크로스투어			307	207 왜건				
						308	307 왜건					



'2016년 가구에너지소비실태조사' 조사지침서

	시트로엥	피아트	미니	람보르기니	스바루	스마트
no.	30	31	32	33	34	35
1600 cc 미만	001 DS3	001 500	001 미니쿠퍼			001 포투
	002 DS4		002 클럽맨			002 포포
	003 C4		003 미니쿠페			
			004 로드스터			
1600 ~ 2000 cc 미만	101 DS4		101 미니쿠퍼			
	102 DS5		102 클럽맨			
	103 C4		103 미니쿠페			
2000 cc 이상				201 우라칸	201 레거시	
				202 아벤타도르		
				203 가야르도		
				204 부르시엘라고		
승차용 적용	301 C4	301 500X	301 컨트리맨		301 아웃백	
		302 프리몬트	302 클럽맨 왜건		302 포레스터	
			303 페이스맨			

주) 진한글씨로 표시된 것은 한 차종이 서로 다른 배기량별로 각각 생산된 것으로 나타냄

---

# 4



## 실사 체계 및 조사구 선정

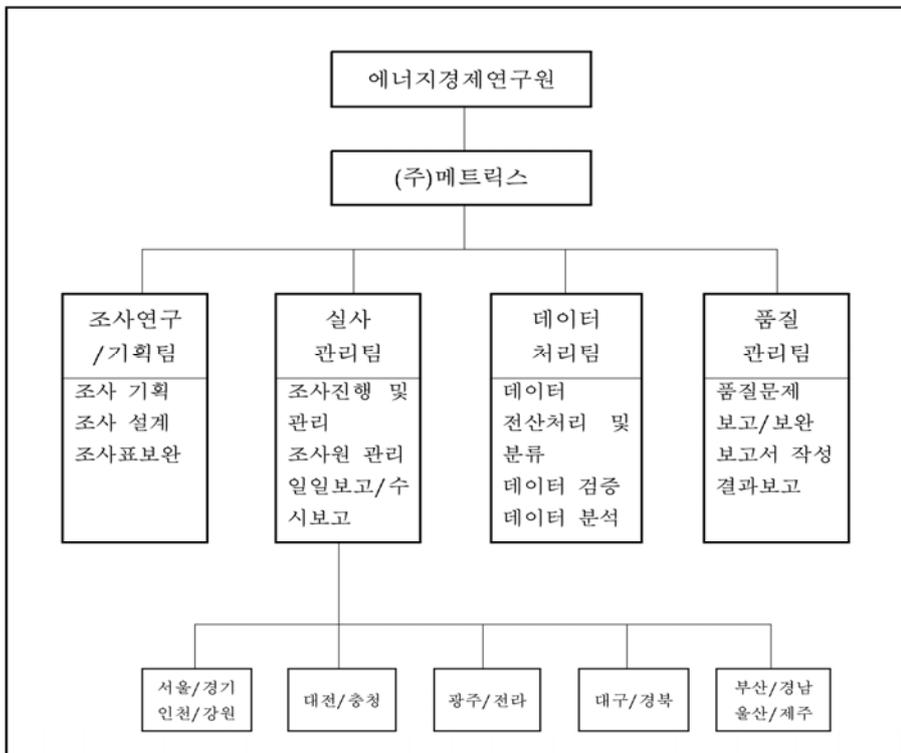
---

- 가. 조사원 인력 현황 및 교육
- 나. 조사 홍보
- 다. 실사 체계 및 방법
- 라. 조사구 확인
- 마. 조사구 방문

## 4 실사 체계 및 조사구 선정

### 가. 조사원 인력 현황 및 교육

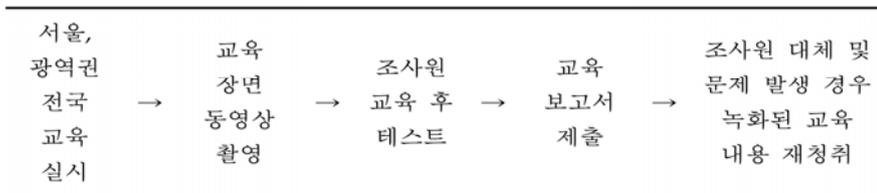
- 실사 조사 인력 현황
  - 조사원 63명 (1인당 약 40가구)
  - 응답자 관리팀 10명 (지역별 컨택/ 약 250가구 내외 전담)
  - 조사관리자 8명 (지역별 관리자)
  - 조사표 입력 및 검증원 6명 (1인당 420가구)
- 인력 구성 체계



○ 지역별 조사원 투입 계획 : 총 63명

지역	조사원 수	지역	조사원 수
서울	10	경기	7
부산	4	강원	3
대구	3	충북	3
인천	3	충남	4
광주	3	전북	3
대전	4	전남	4
울산	3	경북	5
		경남	5
		제주	1

○ 조사원 교육 체계



○ 비표본오차 방지 노력

- 동일한 내용의 조사원 교육을 위해 교육 담당자들은 사전에 공동으로 교육 내용에 대한 논의 및 검토와 예행 연습을 실시합니다.
- 교육 과정은 캡코더로 녹화 후, 조사원 및 조사관리자에게 파일 형태로 배포합니다.
- 조사원이 대체 되거나, 조사 과정에서 문제가 발생할 경우 교육 영상을 재청취하도록 합니다.

**나. 조사 홍보**

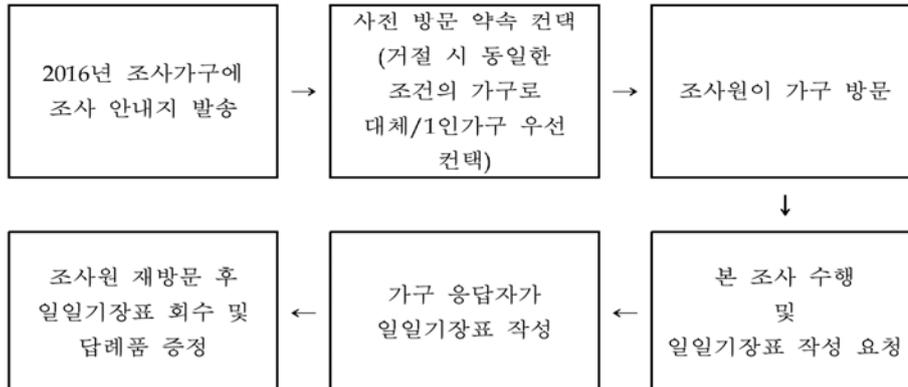
○ 조사 안내지 발송

- 효율적인 조사 홍보 및 조사 추진을 위해 사전 가구 컨택 및 본조사 전에

조사 안내지를 발송하여 조사에 대한 홍보와 협조 마련을 위한 도구로 활용할 예정입니다.

#### 다. 실사 체계 및 방법

##### ○ 실사 체계



##### ○ 조사 항목별 접근 방법

- 전기 : 희망가구는 한전 고객번호를 확보하여 사용량 조회
- 도시가스 : 희망가구는 도시가스 수용번호를 확보하여 사용량 조회
- 지역난방 : 단지 관리사무소를 통해 실제 사용량 파악
- 석유 및 연탄 : 응답자 기억에 의존
- 자동차 : 계기판 사진 기록으로 주행거리 계산, 평소 이동거리 및 직장 위치에 대한 질문을 통해 주행거리 추정

##### ○ 조사 가구 정보지 활용

- 각 조사원에게 할당된 가구의 과거 응답 데이터 정보가 포함된 조사 가구 정보지를 배포합니다.
- 조사 가구 정보지의 작년 응답 결과와 2016년의 응답 내용이 상이할 경우 재확인 후 변경 사유를 기입하도록 합니다.

## 라. 조사구 확인

### □ 일반가구

- 일반 가구의 조사구 확인을 위한 자료
  - 조사구 요도 : 통계청에서 작성한 조사구별 약식 지도
  - 표본가구 시트 : 조사구별 조사대상 가구의 일련번호가 추출되어 있음.
  - 조사구 가구 명부 : 조사구 내 가구 구성, 가구별 정보(가구원 수, 가구 종류, 주택형태 등)
- 일반가구 조사구 요도 정보 읽기
  - 조사구는 행정 읍·면·동의 경계 내에 평균 60가구(±20)가 포함 되도록 분할 또는 통합하여 설정한 조사지역단위이며, 요도는 해당 조사구에 대한 약식 지도입니다.
  - 조사구 요도는 다음과 같은 기호로 구분되어 있으며 63번 조사구 내 185번 다세대 주택에 대한 가구 정보는 아래 표와 같이 해석합니다.

< 예: 63번 조사구 353-43번지 다세대 주택 정보 확인 >



기호	명칭	기호 해석
————	조사구 경계	63번 조사구의 경계
063-1	조사구 번호	63번 조사구의 1번째 요도
353-43	지번	번지수
(185)	연립/다세대 일련번호	185번 다세대 주택
9-14	거처번호	185번 다세대 주택 내에는 9번부터 14번 까지 가구가 살고 있음
⑥	가구수	185번 다세대 주택에 총 6개 가구가 있음

※ 조사구 요도에서 가장 중요한 사항은 조사구 요도의 경계 및 가구수, 거처번호 확인을 하는 것입니다.

○ 일반 가구 가구명부 확인

- 가구명부는 기본적으로 시/도, 시/군/구, 읍/면/동, 조사구 번호로 구성되어 있으며, 이는 조사구 요도와 동일하게 구성되어 있으므로 이를 확인하여 조사구 요도와 가구명부를 매칭할 수 있습니다.
- 가구명부에서 가장 중요한 사항은 거처번호와 가구번호이며, 이는 조사구 요도의 거처번호와 동일하므로 해당 주소지의 가구에 관한 정보를 알 수 있습니다.

< 예: 63번 조사구 353-43번지 다세대 주택 정보 확인 >

조사구번호	거처 번호	가구 번호	시도명	시군구명	읍면동명	법정동리	번지	동명정리	공동주택명칭	동	호수	거주층	가구주명	가구원수.개	거처의종류 (명부)	표본 가구번호	표본 외부
31070510561	010	001	경기도	광학시	중앙동	중앙동	644-12	12동	삼성빌		101		홍진기	2	1	22	
31070510561	010	002	경기도	광학시	중앙동	중앙동	644-12	12동	삼성빌		102		김문표	1	1	25	
31070510561	010	008	경기도	광학시	중앙동	중앙동	644-12	12동	삼성빌		302		한상희	1	1	38	

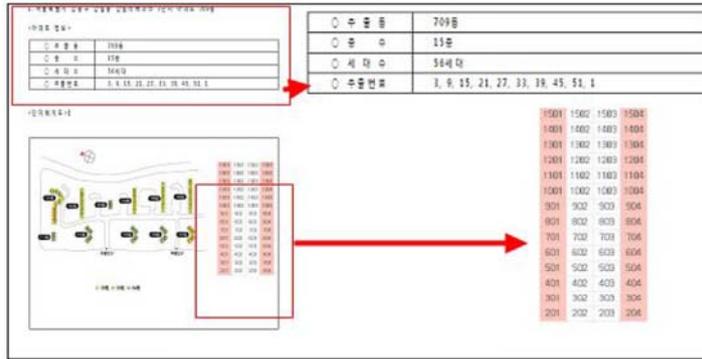
⇒ '31070510561번 조사구' ; 644-12번 삼성빌은 101~302호까지 총 3가구가 거주하고 있으며, 가구원수, 가구종류 등을 확인할 수 있습니다.

□ 아파트 가구

○ 아파트 가구의 조사구 확인

- 아파트 조사구는 아파트 단지 자체가 조사구로 설정되어 있습니다.
- 조사구는 아파트 단지명 및 주소, 정보와 그에 해당하는 단지 배치도로 구성되어 있습니다.
- 아파트 정보에서는 표본으로 추출된 동과 해당 동의 세대수, 추출번호가 중요한 사항입니다.
- 실제 아파트 단지(조사구)를 방문하여 배치도와 비교, 변동을 확인해야 합니다.
- 만약 변동이 있을 경우 담당 실시팀에 연락하여 조치를 취해야 합니다.

< 아파트 가구 조사구 요도 >



마. 조사구 방문

○ 조사구 관할 주민자치센터 방문

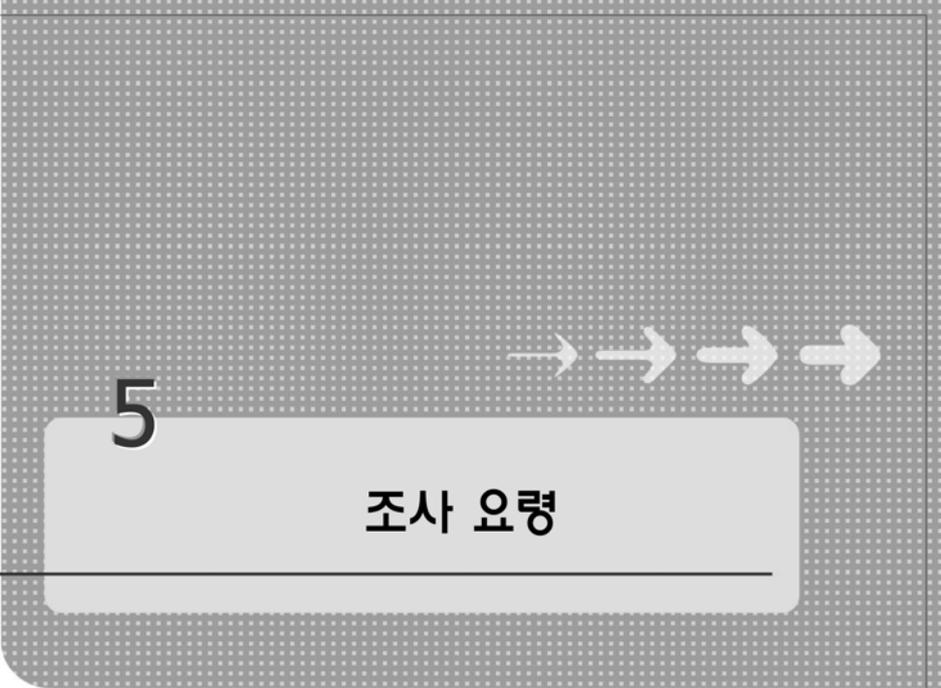
- 필요시, 에너지경제연구원 공문을 지참하고 조사구에 해당하는 주민자치 센터를 방문하여 협조를 요청할 경우 보다 조사가 수월할 수 있습니다.
- 이 경우, 관내도(지도), 통/반장 연락처를 수령하여 조사할 수 있습니다.

○ 조사구 경계 확인

- 아파트 조사구의 경우 단지로 구분되어 있기 때문에 조사구 경계의 구

분이 명확하지만 일반 조사구의 경우 조사구 경계는 굵은 선으로 표시되어 있으므로 이에 유의해야 합니다.

- 해당 조사구가 재개발 및 재건축 지역 또는 조사구 내의 변동이 심하여 조사가 불가능 할 경우는, 실사 담당자에게 보고하여 대체 조사구 수령 여부를 결정해야 합니다.
  - 해당 조사구가 현재는 존재하지만 단시간 내에 재개발 및 재건축이 예정되어 있으면, 실사담당자에게 보고하여 대체 조사구 수령 여부를 결정합니다.
- ※ 조사가 불가능한 조사구 : 재개발 예정지로 조사구내 빈집이 다수인 경우, 비닐하우스 지역, 쪽방촌



# 5

## 조사 요령

- 가. 조사원의 기본 자세
- 나. 조사자의 역할
- 다. 조사 방법 및 조사가구  
방문시 유의사항
- 라. 조사불응, 장기부재 등에 대한  
대응 방법
- 마. 민원 발생 예방
- 바. 조사 FAQ

## 5 조사 요령

### 가. 조사원의 기본 자세

- 조사기간에는 가급적 조사 업무에만 전념합니다.
- 가구 방문시 조사원증명서와 단정한 복장을 착용하고 올바른 인행을 유지합니다.
- 조사의 취지를 잘 이해하도록 설명하여 적극적인 협조를 유도합니다. 강압적이거나 강요를 해서 민원이 발생하지 않도록 유의합니다.
- 가구 방문 전에는 필요한 자료가 모두 준비되었는지 확인합니다.
  - 조사원증, 공문, 조사표, 조사가구 정보지, 조사지침서, 답례품 등
- 조사 과정에서 지침서에 없는 상황이 발생할 경우 조사관리자에게 즉시 보고하여 지침을 받습니다.
- 조사과정에서 알게 된 개인이나 가구에 대한 내용을 누설하거나 다른 용도로 사용해서는 안되며, 이를 위반할 시에는 통계법에 의하여 처벌을 받게 됨에 유의합니다.
  - 관련법 : 통계법 제33조(비밀의 보호), 제34조(통계종사자 등의 의무)

### 나. 조사자의 역할

- 조사원
  - 조사관련 용품 수령 (조사원증, 공문, 조사표, 조사가구 정보지, 조사지침서, 답례품)
  - 조사원 교육 참석
  - 조사 대상 가구를 방문하여 조사 목적 및 내용을 설명하고 면접 조사
  - 일일기장 조사표 설명, 배부, 답례품 선택 확인
  - 응답자가 작성한 일일기장 조사표 회수 및 답례품 전달
  - 완료된 조사표의 누락 및 오류 항목 검토

- 조사 대상 가구 이탈시, 대체가구를 지정받아 조사
- 2차조사를 위하여 표본가구가 유지될 수 있도록 당부
- 응답자 관리팀
  - 사전 컨택을 통해 조사 가구에 조사 참여 안내
  - 조사원 방문일시 조율
  - 응답자 전화 문의 전담 및 실사기간동안 전반적인 응답자 관리
- 조사관리자
  - 조사원의 특이사항 문의 시, 즉시 책임연구원 및 실무연구진에 보고하여 내려 받은 지침을 조사원에게 전달
  - 조사원의 조사활동 점검 및 관리
  - 조사원의 전반적인 업무수행 지도와 조사책임자의 지침 전달
  - 조사 진행 상황, 진도에 대한 수시 확인 및 보고
- 전산입력원
  - 조사내용 전산입력
  - 입력 데이터 체크 후 수정 및 보완
  - 코딩 점검

#### 다. 조사 방법 및 조사가구 방문시 유의사항

- 본 조사는 조사원이 해당가구를 직접 방문해서 응답자에게 조사내용을 설명하고 응답 내용을 조사원이 직접 기재하는 타계식 조사입니다. 다만, 일일기장 조사표에 한하여 응답자가 직접 기재하는 자계식 조사를 병행 하도록 합니다.
  - 당일에 조사를 완료하기 어려운 경우에는, 조사표를 응답가구에서 직접 작성케 한 후 점검 후 회수하도록 합니다.
  - 조사시간은 정해지지 않았으나 이른 아침과 밤 시간대는 피하도록 합니다.
  - 조사가구 방문시에는 사전에 본 조사의 목적과 취지를 충분히 숙지하여, 이를 명확하게 설명하고 협조를 구합니다.

- 친분이 있으나 만나기 어려운 경우에는 조사표를 사전에 배부하여 조사 대상자가 사전에 조사표를 작성한 후, 회수시 응답 내용을 확인 및 점검하는 것도 가능합니다.
- 희망하는 가구에 한하여 인터넷을 통한 조사표 작성도 가능합니다.
- 응답자는 방문가구의 가구주 또는 가계(집안 살림의 수입·지출의 상태) 관리를 담당하는 가구원을 대상으로 해야 합니다.
  - 가구주 또는 가계 담당자가 부재중일 경우에는, 추후 재방문을 통해 응답을 받아야 하며, 동거인(자녀 혹은 부모)은 조사 대상이 아닙니다.
- 조사 중 조사표에 기입하기 어려운 사항이나 어떻게 기입해야 할지 모르는 경우, 조사표 여백에 당시 상황을 자세히 기입하여 조사표 제출 시 설명하도록 합니다.
  - 응답내용이 불충분하다고 생각하여 조사원 임의로 작성하지 않아야 합니다. 이 경우 다음 조사 시 보완할 수 있으므로 무리한 조사는 금지하도록 합니다.
- 면접진행 시 태도 : 객관적이고 일관성 있는 응답을 이끌어 내기 위해 면접원은 다음의 태도를 유지해야 합니다.
  - 중립성 : 의복에서부터 말씨, 표정, 태도, 응답에 대한 반응 등이 전반적으로 지나침이나 치우침이 없이 적당히 사무적이어야 합니다.
  - 공정성 : 응답자들은 지위, 성향, 나이, 성 등에 따라 다릅니다. 그러나 면접원은 일률적이고 공정한 자세로 응답자를 대해야 합니다.
  - 자연스러움 : 너무 장난끼가 있고 경박스러운 것도 곤란하지만 지나치게 심각하고 경직된 자세로 임할 경우 응답자에게 위압감을 줄 수 있습니다. 자연스러운 태도를 유지해야 합니다.
  - 일상대화의 분위기 : 면접을 일상의 대화처럼 자연스럽게 끌고 나가야 합니다. 책 읽듯이 딱딱한 화법은 피합니다.
  - 친절 : 응답자가 편안한 분위기에서 면접에 응할 수 있도록 친절한 태도를 보여야 합니다.

- 진지함 : 면접원이 진지한 태도를 보이지 않으면 응답자의 진실한 대답을 기대할 수 없습니다.
- 응답자가 조사 중에 조사표 내용을 보고 불안해하거나 조사를 거부할 수 있습니다.
- 이러한 경우 응답자에게 설문 소요시간(약 1시간)을 미리 알려주는 것도 조사에 도움이 될 수 있습니다.

#### 라. 조사불응, 장기부재 등에 대한 대응 방법

- 비밀보호를 원하는 경우에 비밀보호용 봉투(회수용 봉투)에 조사표를 넣어 회수하도록 합니다.
- 2~3회 이상 방문시에도 조사를 거부하는 경우에는 조사관리자에게 보고 하고, 불가능한 경우는 다른 가구로 대체하여 조사합니다.
- 조사기간 중 장기부재로 만나지 못하는 경우는 주위로부터 정보를 습득 하여 비고란에 사유를 기입하고, 불능 처리 후 다른 가구로 대체하여 조사합니다.

#### 마. 민원 발생 예방

- 민원이 발생하지 않도록 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등의 행동은 최대한 배제하도록 합니다.
- 조사 가구에서 민원을 반드시 제기 하겠다고 하면, 에너지경제연구원 또는 매트릭스 쪽으로만 하도록 유도합니다.

#### 바. 조사 FAQ

- Q1. '가구에너지소비 실태조사'를 하는 목적은 무엇인가요?
  - 국가에너지수급통계 및 에너지총조사에서 파악되지 않은 우리나라 가구 부문의 에너지소비특성과 소비구조 분석을 위한 자료로 사용되며, 국제

수준(OECD/IEA)에 맞는 가구부문 에너지소비 통계조사를 위한 기초 자료로 활용됩니다.

- Q2. 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 어디인가요?
  - 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 산업통상자원부·에너지경제연구원입니다. 에너지경제연구원은 국무총리실(경제인문사회연구회)에 속한 정부출연연구기관으로 국내외 에너지·자원에 관한 각종 동향과 정보의 수집·조사·연구 및 보급을 위해 설립되었으며 국가의 에너지 및 자원에 관한 정책의 수립과 국민경제 향상에 이바지하도록 노력하고 있습니다.
- Q3. 가구에너지소비실태조사는 향후에 언제까지 조사가 진행되는 것입니까?
  - 매년 동일 가구에 대한 조사로, 응답가구가 거부하지 않는 한, 최초 표본으로 선정된 가구는 향후에도 계속 조사할 예정입니다.
- Q4. 본 조사는 매년 몇 회 조사하는 것입니까?
  - 본조사, 여름철 조사, 겨울철 조사 총 3회로 매년 주기적으로 실시됩니다.
- Q5. 조사내용이 상당히 많은데 매년 같은지요?
  - 조사내용은 특별한 이유가 없는 한 동일하게 유지됩니다. 다만 첫째 1차 조사 이후부터는 에너지소비량과 가전기기 사용시간을 중심으로 조사하며, 주택, 사용연료, 가구원 등과 관련된 내용은 변화가 있는 경우에만 조사하므로 조사부담은 크게 줄어듭니다.
- Q6. 조사를 그만하고 싶습니다.
  - 반드시 응하여야 하는 강제사항은 아니나, 저희가 선정한 가구는 국가 에너지사용량에 대한 기초자료를 확보하기 위한 대표표본으로 선정되었고, 지금까지도 응답해주셨으므로 남은 기간 동안에도 조사에 응해주시길 부탁드립니다.
- Q7. 바빠서 시간이 없습니다.
  - 그럼 괜찮으신 시간을 말씀해 주시면 연락드리고 다시 찾아뵙도록 하겠습니다.

- Q8. 지금은 바빠서 안 되니 설문지만 놓고 가세요.
  - “그럼 언제쯤 설문을 수거하러 다시 찾아볼까요?” 여쭙보고 응답자의 이름과 연락처를 묻고 재방문 약속을 잡도록 합니다.
- Q9. 응답한 내용이 유출되지 않는지요?
  - 본 조사의 모든 응답은 익명으로 처리되며, 조사된 내용은 엄격히 비밀이 보장되기 때문에 남에게 누설되지 않으니 안심하고 응답하시기 바랍니다.(통계법 제33조)
  - 요청 시 비밀보호용 봉투 사용도 가능합니다.

# 6



## 조사 후 점검요령

- 가. 조사 종료 후 유의사항
- 나. 데이터 이상치 확인 방법
- 다. 조사검증
- 라. 무응답 처리
- 마. Error로 인한 조사가구 대체

## 6 조사 후 점검요령

### 가. 조사 종료 후 유의사항

- 조사가 끝난 후 조사표를 전반적으로 검토하여 기재상 오류가 없는 지 확인합니다.
- 응답자에게 사례품 전달 후 확인서명을 받도록 합니다.
- 추후 응답 내용에 대한 불명확한 부분이 있을 시, 전화를 통한 재확인이 있을 수 있음을 사전에 미리 말씀 드립니다.
- 조사표에는 가구의 개인정보가 기재되어 있습니다. 보안에 유의하고 분실하지 않도록 각별히 주의합니다.
- 검증을 위해 응답자에게 긍정적인 인상을 끝까지 유지할 수 있도록 합니다.

### 나. 데이터 이상치 확인 방법

- 데이터 이상치는 허용 가능한 범위를 벗어나거나, 일반적으로 납득하기 어려운 타당하지 않은 응답을 의미합니다.
- 데이터 이상치 해결 방안
  - 응답 완료 후 현장에서 조사원이 데이터에 대해 1차 검토를 실시 하며, 이상치 발견 시 응답자에게 재확인하도록 합니다.
  - 특히 응답자가 단위를 잘못 인식하여 이상치가 발생한 것은 아닌지 검토합니다.
  - 데이터 입력 후 이상치가 발견 되었을 경우 조사표와 대조하고, 조사표와 일치할 경우 해당 가구 담당 조사원이 가구에 방문하여 재확인하도록 합니다.

## 다. 조사검증

- 모든 조사표는 각 면접원당 50%를 검증합니다.
- 검증과정에서 고의적 에러가 발생할 시 전량 폐기합니다.
- 조사원의 고의에 의한 불성실한 면접과 관련한 에러가 발생하면 해당 조사원의 설문지는 자료로 사용할 수 없습니다. (면접원 ERROR)
- ERROR의 종류
  - 면접 상황이 어수선하여 본인의 응답에 대해 스스로 불성실했음을 인정하는 경우.
  - 전반적으로 문항 누락이 많거나, 성의 없는 대답으로 일관했다고 확인될 경우.
  - 비적격 응답자면서 일부러 인터뷰를 해주거나 해 온 경우.
  - 내용 보충을 위한 확인 차원이상의 응답을 전화로 질문해서 기재해 온 경우.
  - 설문지를 끝까지 진행하지 않고, 일부는 조사원 임의적으로 기록해 온 경우.
  - 고의로 받지 않는 전화번호나 핸드폰 번호만을 기록해온 경우.
  - 회수한 설문지의 Recheck을 해결해 주지 않거나, 전화로 확인하지 않는 경우.
  - 설문 내용의 논리가 지나치게 맞지 않아서 전화상으로 응답자에게 확인하기에 무리가 있다고 판단되는 경우.

## 라. 무응답 처리

- 항목 무응답
  - 응답자가 몇 개의 항목에 응답을 하지 않았을 때 발생한 결측값을 의미합니다.
  - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
    - 응답자가 답을 알지 못할 경우

- 응답자가 일부 항목에 응답하고 싶어하지 않을 경우
- 응답자가 응답 도중 단순히 질문을 놓쳤을 경우
- 항목 무응답이 발생했을 경우 해당 조사 가구에 전화를 하거나, 조사원이 방문하여 최대한 양해를 구하고 재응답을 받도록 합니다.
- 단위 무응답
  - 조사표에 응답자가 전혀 응답을 하지 않은 경우를 의미합니다.
  - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
    - 조사 대상자를 접촉하지 못했을 경우
    - 조사 대상자가 응답을 거부 했을 경우
  - 단위 무응답이 발생했을 경우 무응답 가구의 지역, 거주형태, 주 난방 에너지를 고려하여 동일한 조건을 갖춘 가구로 대체하여 재조사합니다.

#### 마. Error로 인한 조사가구 대체

- 만약 Error 통보 후에도 이해할 수 없는 이유로 Error가 보완되지 않으면 해당 설문지는 자료로 쓸 수 없습니다.
- 이 경우, 담당 S.V(조사관리자)와 상의 후 같은 조건의 Quota로 반드시 진행하여야 합니다.



승인(협의)번호  
제33902호

# ‘2016년 제2차 가구에너지소비실태조사’ 조사지침서

2016. 11



---

# 목 차

1. 에너지경제연구원 소개 .....	355
2. 조사 개요 .....	356
3. 조사 요령 .....	359
4. 조사표 작성 요령 .....	384
5. 응답자 접촉 요령 .....	368
6. 조사 후 점검요령 .....	370

## 1 에너지경제연구원 소개

### 가. 소속 및 설립취지

- 소속 : 국무총리실(경제인문사회연구회) 산하 '정부출연 연구기관'
- 설립취지
  - 국내외 에너지·자원에 관한 동향과 각종 정보를 수집, 조사 및 연구를 합니다.
  - 에너지·자원 관련 현안문제 해결을 위한 국가적 대안 제시 및 정책 수립에 이바지하고 있습니다.

### 나. 주요기능

- 국내외 에너지·자원 동향과 정보를 수집, 분석, 보급
- 에너지·자원의 증장기 수급 예측 및 대책에 관한 연구
- 에너지·자원 관련 산업구조와 기업경영의 합리화를 위한 연구 및 자문
- 에너지 이용 및 산업 활동과 관련한 기후변화협약 대응 연구
- 지역에너지와 신·재생에너지 관련 정책의 개발 및 지원제도 연구
- 에너지 및 자원분야의 산·학·연 공동연구 및 교육프로그램 운영
- 정부, 국내외 공공기관 및 민간단체, 산업계 등으로부터의 수탁연구 수행 등

### 다. 위치

- 주소 : (44543) 울산광역시 중구 종가로 405-11
- 홈페이지 : [www.keei.re.kr](http://www.keei.re.kr)
- 가구에너지소비실태조사 담당부서 : 에너지통계연구실(052-714-2256)

## 2 조사 개요

### 가. 조사 목적

- 본 조사는 가구부문의 지속적인 조사를 통하여 가구와 자가용승용차의 에너지소비량 및 소비행태를 파악하여, 국가 에너지정책 수립의 기초자료로 활용하고자 실시합니다.
- 특히 공급(판매)통계에서 파악할 수 없는 가구의 특성(주택형태, 소득, 건평, 가구원수 및 가구원구성 등)별 에너지소비 구조와 연도별 시계열자료를 확보하기 위함입니다.

### 나. 조사 연혁

- 2009년~2010년 : 1,500가구 예비 및 시험조사
- 2011년 : 통계승인 및 제1차 본 조사, 2,520가구
- 2012년~2016년 : 제2~6차 조사, 2,520가구

### 다. 법적 근거

- 통계법 제18조 규정에 의해 승인된 일반통계. (승인번호 33902호)

과 제 명	가구에너지소비 상설표본조사		
통 계 명	가구에너지소비 실태조사		
작성기관	에너지경제연구원	조사기관	(주)메트릭스
작성방법	조사통계	작성주기	1년
공표단위	전국(3대 도시규모)	승인일자	2011. 7. 22
표본수	2,520가구	총사업비	-

## 라. 조사 방법

- 조사원이 직접 가구를 방문하여 조사하는 조사원 면접방식, 조사가구에서 사용시간대와 시간을 직접 기입하는 자계식방식을 병행합니다.

## 마. 조사의 일반적 개요

- 본 조사는 2011년 제1차 조사를 시작하여 금년 제6차 조사입니다.
  - 본 조사는 향후에도 지속 시행될 예정이므로 표본가구 선정시에는 매년 협조가 가능한 가구를 선정하여야 하며, 이렇게 해야 조사원도 조사가 수월합니다.
- 조사단위는 가구입니다. 따라서 1주택에 여러 가구가 살더라도 각각의 가구가 조사단위입니다.
  - 본 조사는 상설표본가구에 대한 정보를 이용하고자 하므로 매년 조사가구를 변경하지 않는 것이 원칙입니다.
  - 조사가구가 이사를 한 경우에는 동일 번지에 이사 온 가구를 조사대상으로 하나 조사를 거부할 경우에는 동일한 주택형태, 주난방연료를 사용하는 가구로 대체합니다.
  - 기존 조사가구가 조사를 거부하는 경우에도 위와 동일한 방법으로 대체합니다.
- 2016년 조사는 기존 조사가구 유지 및 조사가구의 2015년 조사내용 확인을 통하여 조사의 질적 향상에 주력할 예정입니다.
  - 이를 위하여 기존 조사가구의 주요 조사내용을 수록한 '조사가구 정보지 (Info. Sheet)'를 참고자료로 배포합니다.
  - 단 2차 조사의 경우, 올해 1차 조사 내용 가운데 일일기장조사표를 바탕으로 한 '조사가구 정보지'를 배포하오니 조사에 활용해주시기 바랍니다.
- 조사는 아래와 같이 연간 2회 실시됩니다.
  - 1차 조사(여름): 2016년 8월 22일 ~ 10월 14일 (7주, 추석연휴 기간 제외)
  - 2차 조사(겨울): 2016년 11월 28일 ~ 12월 23일 (4주)

- 2차 조사는 겨울철 실내온도 및 보조 난방기기 관련 사항만을 조사하여 조사항목 수 및 응답 부담이 감소됩니다.
  - 실내온도를 조사가구에서 사전에 파악하고 있는 경우에는 그 온도를 조사하되 실내온도를 모르는 가구는 지급된 온도계를 이용하여 실내온도를 측정합니다.
- 1차 조사는 냉방기기를 포함한 8종의 가전기기에 대한 1일 기장조사를 실시하였으나, 2차 조사는 보조 난방기기를 포함한 7종의 가전기기에 대한 1일 기장조사를 실시합니다.
  - 일일기장 조사는 조사가구에서 조사기간 내 평일 1일과 휴일 1일을 선택하여 2일을 작성해야 합니다.
- 조사업체와 조사원은 무리하게 조사를 강행하여 민원이 발생하지 않도록 하여야 합니다. 민원이 발생하면 산업통상자원부 담당 공무원, 에너지경제연구원 담당 연구원에 피해가 발생할 수 있습니다.
  - 따라서 조사를 거부하는 가구에 반복적으로 전화를 하거나 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등을 삼가주시기 바랍니다.

#### 사. 답례품

- 답례품은 온누리상품권 20,000원권으로 구성되어 있습니다.

### 3 조사 요령

#### 가. 조사원의 기본 자세

- 조사기간에는 가급적 조사 업무에만 전념합니다.
- 가구 방문시 조사원증명서와 단정한 복장을 착용하고 올바른 언행을 유지합니다.
- 조사의 취지를 잘 이해하도록 설명하여 적극적인 협조를 유도합니다. 강압적이거나 강요를 해서 민원이 발생하지 않도록 유의합니다.
- 가구 방문 전에는 필요한 자료가 모두 준비되었는지 확인합니다.
  - 조사원증, 조사표, 조사가구 정보지, 조사지침서, 답례품 등
- 조사 과정에서 지침서에 없는 상황이 발생할 경우 조사관리자에게 즉시 보고하여 지침을 받습니다.
- 조사과정에서 알게 된 개인이나 가구에 대한 내용을 누설하거나 다른 용도로 사용해서는 안 되며, 이를 위반할 시에는 통계법에 의하여 처벌을 받게 됨에 유의합니다.
  - 관련법 : 통계법 제33조(비밀의 보호), 제34조(통계종사자 등의 의무)

#### 나. 조사 방법 및 조사가구 방문시 유의사항

- 본 조사는 조사원이 해당가구를 직접 방문해서 응답자에게 조사내용을 설명하고 응답 내용을 조사원이 직접 기재하는 타계식 조사입니다. 다만, 일일기장 조사표에 한하여 응답자가 직접 기재하는 자계식 조사를 병행하도록 합니다.
  - 당일에 조사를 완료하기 어려운 경우에는, 조사표를 응답가구에서 직접 작성케 한 후 점검 후 회수하도록 합니다.
  - 조사시간은 정해지지 않았으나 이른 아침과 밤 시간대는 피하도록 합니다.
  - 조사가구 방문시에는 사전에 본 조사의 목적과 취지를 충분히 숙지하여, 이를 명확하게 설명하고 협조를 구합니다.

- 친분이 있으나 만나기 어려운 경우에는 조사표를 사전에 배부하여 조사대상자가 사전에 조사표를 작성한 후, 회수시 응답 내용을 확인 및 점검하는 것도 가능합니다.
- 응답자는 방문가구의 가구주 또는 가계(집안 살림의 수입·지출의 상태) 관리를 담당하는 가구원을 대상으로 해야 합니다.
  - 가구주 또는 가계 담당자가 부재중일 경우에는, 추후 재방문을 통해 응답을 받아야 하며, 동거인(자녀 혹은 부모)은 조사 대상이 아닙니다.
- 조사 중 조사표에 기입하기 어려운 사항이나 어떻게 기입해야 할지 모르는 경우, 조사표 여백에 당시 상황을 자세히 기입하여 조사표 제출 시 설명하도록 합니다.
  - 응답내용이 불충분하다고 생각하여 조사원 임의로 작성하지 않아야 합니다. 이 경우 다음 조사 시 보완할 수 있으므로 무리한 조사는 금지하도록 합니다.
- 면접진행 시 태도 : 객관적이고 일관성 있는 응답을 이끌어 내기 위해 면접원은 다음의 태도를 유지해야 합니다.
  - 중립성 : 의복에서부터 말씨, 표정, 태도, 응답에 대한 반응 등이 전반적으로 지나침이나 치우침이 없이 적당히 사무적이어야 합니다.
  - 공정성 : 응답자들은 지위, 성향, 나이, 성 등에 따라 다릅니다. 그러나 면접원은 일률적이고 공정한 자세로 응답자를 대해야 합니다.
  - 자연스러움 : 너무 장난끼가 있고 경박스러운 것도 곤란하지만 지나치게 심각하고 경직된 자세로 임할 경우 응답자에게 위압감을 줄 수 있습니다. 자연스러운 태도를 유지해야 합니다.
  - 일상대화의 분위기 : 면접을 일상의 대화처럼 자연스럽게 끌고 나가야 합니다. 책 읽듯이 딱딱한 화법은 피합니다.
  - 친절 : 응답자가 편안한 분위기에서 면접에 응할 수 있도록 친절한 태도를 보여야 합니다.
  - 진지함 : 면접원이 진지한 태도를 보이지 않으면 응답자의 진실한 대답을 기대할 수 없습니다.

- 응답자가 조사 중에 조사표 내용을 보고 불안해하거나 조사를 거부할 수 있습니다.
  - 이러한 경우 응답자에게 설문 소요시간(약 10분)을 미리 알려주는 것도 조사에 도움이 될 수 있습니다.

#### 다. 조사불응, 장기부재 등에 대한 대응 방법

- 비밀보호를 원하는 경우에 비밀보호용 봉투(회수용 봉투)에 조사표를 넣어 회수하도록 합니다.
- 2~3회 이상 방문시에도 조사를 거부하는 경우에는 조사관리자에게 보고하고, 불가능한 경우는 다른 가구로 대체하여 조사합니다.
- 조사기간 중 장기부재로 만나지 못하는 경우는 주위로부터 정보를 습득하여 비고란에 사유를 기입하고, 불능 처리 후 다른 가구로 대체하여 조사합니다.

#### 라. 민원 발생 예방

- 민원이 발생하지 않도록 강압적인 태도, 무리한 응답요청 등의 행동은 최대한 배제하도록 합니다.
- 조사 가구에서 민원을 반드시 제기 하겠다고 하면, 메트릭스 쪽으로만 하도록 유도합니다.

#### 마. 답례품 지급

- 답례품은 조사 종료 후 지급합니다.
  - 증정 시 반드시 확인서명을 받으셔야 합니다.

#### 바. 조사 FAQ

- Q1. '가구에너지소비 실태조사'를 하는 목적은 무엇인가요?
  - 국가에너지수급통계 및 에너지총조사에서 파악되지 않은 우리나라 가구 부

문의 에너지소비특성과 소비구조 분석을 위한 자료로 사용되며, 국제수준(OECD/IEA)에 맞는 가구부문 에너지소비 통계조사를 위한 기초자료로 활용됩니다.

- Q2. 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 어디인가요?
  - 가구에너지소비실태조사를 주관하는 기관은 산업통상자원부·에너지경제연구원입니다. 에너지경제연구원은 국무총리실(경제인문사회연구회)에 속한 정부출연연구기관으로 국내외 에너지·자원에 관한 각종 동향과 정보의 수집·조사·연구 및 보급을 위해 설립되었으며 국가의 에너지 및 자원에 관한 정책의 수립과 국민경제 향상에 이바지하도록 노력하고 있습니다.
- Q3. 가구에너지소비실태조사는 향후에 언제까지 조사가 진행되는 것입니까?
  - 매년 동일 가구에 대한 조사로, 응답가구가 거부하지 않는 한, 최초 표본으로 선정된 가구는 향후에도 계속 조사할 예정입니다.
- Q4. 본 조사는 매년 몇 회 조사하는 것입니까?
  - 여름철 1회, 겨울철 1회로 매년 2회 조사를 진행합니다.
- Q5. 조사내용이 상당히 많은데 매년 같은지요?
  - 조사내용은 특별한 이유가 없는 한 동일하게 유지됩니다.
- Q6. 조사를 그만하고 싶습니다.
  - 반드시 응하여야 하는 강제사항은 아니나, 저희가 선정한 가구는 국가 에너지사용량에 대한 기초자료를 확보하기 위한 대표표본으로 선정되었고, 지금까지도 응답해주셨으므로 남은 기간 동안에도 조사에 응해주시길 부탁드립니다.
- Q7. 바빠서 시간이 없습니다.
  - 그럼 괜찮으신 시간을 말씀해 주시면 연락드리고 다시 찾아뵙도록 하겠습니다.
- Q8. 지금은 바빠서 안 되니 설문지만 놓고 가세요.
  - “그럼 언제쯤 설문을 수거하러 다시 찾아뵙까요?” 여쭙보고 응답자의 이름과 연락처를 묻고 재방문 약속을 잡도록 합니다.



- Q9. 응답한 내용이 유출되지 않는지요?
  - 본 조사의 모든 응답은 익명으로 처리되며, 조사된 내용은 엄격히 비밀이 보장되기 때문에 남에게 누설되지 않으니 안심하고 응답하시기 바랍니다.  
(통계법 제33조)
  - 요청 시 비밀보호용 봉투 사용도 가능합니다.

## 4 조사표 작성 요령

- 2016년 2차 조사표는 '겨울철 일일 기장조사표', '겨울철 실내온도 및 난방면적', '전기 난방기기 및 단열재 사용현황'으로 구성되어 있습니다.
  - 최초 방문 시 실내온도 및 보조 난방기기 관련 항목에 대한 응답을 받은 후, 일일 기장조사표 작성을 위해 조사가구에 조사표를 두고 옵니다.
  - 가구에서 조사표를 분실할 가능성이 많으므로, 조사가구에게 조사표 분실에 대한 각별한 주의를 당부하도록 합니다.

### 1. 겨울철 일일 기장조사표

- 일일기장 조사는 가구의 주요 가전기기 사용실태(사용시간대 및 사용시간)를 파악하기 위해 실시합니다.
- 1차 조사에서와 동일한 6종의 가전기기(TV, 세탁기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명기기)와 보조난방기기(사용가구만 해당)를 대상으로 조사합니다.
  - 조사기간 내 반드시 평일(월~금) 중 1일, 휴일(토, 일, 공휴일) 중 1일을 선택하여 해당 가전기기의 사용시간 및 사용시간대를 기입합니다.
- 가구주(가계 담당자)가 직접 기재하는 자계식으로 실시하지만, 가구방문시 관련 내용을 숙지하여 설명해 주시기를 바랍니다.
  - 최초 방문 시 기장조사할 가전기기를 응답자의 의견을 반영하여 정한 후, 이를 기장조사표에 기재하도록 합니다.
  - TV, 세탁기, 컴퓨터, 청소기, 식기세척기, 조명, 보조난방기기 등 7가지 기기를 조사합니다.
  - 2대 이상을 사용하는 TV, 조명기기, 보조난방기기는 조사표에 주어진 대수까지 조사하며, 조사가구정보지를 활용하여 종류와 번호를 기입합니다. 만약 주어진 대수를 초과할 경우에는 사용시간(빈도)이 많은 순서로 작성합니다.

- 가전기기에 변동(구입, 대체)이 있는 경우에는 변동여부 구분에 ①구입 또는 ②대체 중 선택하고, 소비전력을 기입합니다.

## II. 겨울철 실내온도 및 난방면적

### 1. 겨울철 평상시 실내온도 파악 여부

- 평상시 실내온도를 파악하는 가구는 확인하는 기기의 위치를 작성하도록 합니다.

### 2. 현재 실내온도

- 주로 사용하는 방과 거실(주방 및 거실 겸용 포함)의 실내온도를 조사합니다.
- 실내온도는 조사가구에서 이미 파악하고 있는 경우, 이를 우선으로 조사합니다.
- 조사가구가 파악하고 있는 실내온도가 15℃ 이하, 30℃이상일 경우 조사 가구에 재확인 후, 온도계를 사용하여 온도를 측정합니다.
- 온도계로 측정한 온도가 15℃이하, 30℃이상일 경우 해당 온도를 유지하고 있는 사유에 대해 물어보고 조사표에 기록합니다.
- 조사가구에서 방과 거실의 실내온도를 모르고 있는 경우에는 지급된 온도계를 사용하여 온도를 측정합니다.
- 지급된 온도계를 사용할 경우, 문과 창문 방향이 아닌 벽 방향을 보며 앞에 다른 사람이 없는 상태에서 온도계가 앞을 향하도록 하고 측정합니다. 또한 온도계의 'MODE' 버튼을 눌러 '화씨온도' (°F)로 측정되지 않도록 주의합니다.

### 3. 전년도 난방면적

- 주택면적 중 전년도 난방면적이 몇 평인지, 또는 전체방 중 난방하는 방이 몇 개인지 둘 중 하나를 조사합니다.
- 총 주택면적과 전체방수는 조사가구정보지에서 확인하여 작성하도록 합니다.

### III. 보조 난방기기 및 단열재 사용현황

- 보조 난방기기 사용경험 여부
  - 현재 보조 난방기기를 사용하는지를 조사합니다. (난방기기를 보유하고 있으나 2015년 겨울 또는 2016년 겨울에 사용하지 않는 가구는 “사용안함”으로 선택합니다.)
  - 보조 난방기기를 사용하지 않는 경우 III-2번 문항으로 이동합니다.
- 사용기기 종류 및 대수
  - 현재 사용 중인 보조 난방기기의 종류와 대수를 조사합니다.
  - 전기기기(전기장판/요, 전기온수매트, 전기난로, 전기온풍기)를 사용 중인 경우에는 해당기기의 사용기간, 소비전력과 1일 평균 사용시간을 추가로 조사합니다.

			
전기장판	전기담요	온돌침대	전기온수매트
			
전기난로	전기온풍기	전기온풍기	

- 단열재 설치여부
  - 현재 설치된 단열재를 조사합니다.



#### IV. 응답자 가구의 2015년 월평균 총소득

- 1차 조사 주조사표에서 응답 받은 가구 연소득의 정확성을 검증하기 위해 조사합니다.
  - 모든 가구원의 2015년 기준 월평균 세후 소득을 합한 금액을 조사합니다.
  - 근로소득, 사업소득, 이자 및 배당소득, 연금소득, 정부보조금을 모두 포함합니다.

## 5 응답자 접촉 요령

### 가. 본조사 2차 방문전 사전 컨택 완료

- 2차 본조사 전 1차 응답 가구를 대상으로 사전 컨택을 진행합니다.

### 나. 응답자 컨택시 유의사항

- 본조사 전, 응답자 사전 컨택 결과를 통하여 방문시 참고합니다.

### 다. 응답자 설득 방안

- 1차 조사는 가구주의 기본정보부터 에너지사용량 및 보유가전제품의 세부사항별 조사로 인해 응답소요시간이 길었던 반면, 2차 조사는 실내온도 측정 및 보유하고 있는 보조난방기기에 대한 추가 조사만 진행하므로 응답시간이 10분 이내일 것으로 예상됩니다.
- 응답자 컨택 시 응답시간은 10분 내외로 진행되며, 1차 조사와 달리 조사표 내용이 간단함을 전달하도록 합니다.
- 단순히 방문을 한다는 표현으로 인해 응답자가 느낄 부담감을 우회적으로 표현하도록 합니다.
  - 예, “약 10분정도 소요되는 응답내용이지만, 상품권을 직접 전달해야하므로 편하신 방문 날짜 및 시간을 내어주시면 그때 방문해서 상품권을 드리도록 하겠습니다.”

## 라. 응답자에게 인지시켜야 하는 내용 재점검

- 본 조사의 발주 및 수행기관에 대한 설명
  - 응답자에 따라 본 조사에 대한 수행기관에 대한 인지가 낮은 경우에는 공문을 먼저 제공하고, 해당 기관에 대한 간략한 설명을 제공합니다.
  - 기존에 “에너지경제연구원 또는 매트릭스는 어떤 기관인가?”에 대한 질문이 종종 있었으며, 발주 및 조사기관에 대한 신뢰감 형성이 응답자의 개인 정보를 제공하는 차원에서는 중요합니다.
  
- 본 조사의 목적
  - 본 조사의 목적 및 취지에 대해서 문서상 기재되어 있는 설명만으로는 응답자가 본 조사를 왜 하는지에 대한 이해가 다소 부족할 수 있습니다.
  - 노인층 및 다소 이해력이 부족한 응답자의 경우에는 이해하기 쉬운 용어로의 설명이 필요합니다.
  
- 패널조사
  - 본 조사는 1회에 그치지 않고 매년 2회씩 진행되는 연속적인 조사임을 인지시켜 추후 재컨택 시 거부감이 없도록 합니다.

## 6 조사 후 점검요령

### 가. 조사 종료 후 유의사항

- 조사가 끝난 후 조사표를 전반적으로 검토하여 기재상 오류가 없는지 확인합니다.
- 응답자에게 답례품 전달 후 확인서명을 받도록 합니다.
- 추후 응답 내용에 대한 불명확한 부분이 있을 시, 전화를 통한 재확인이 있을 수 있음을 사전에 미리 말씀 드립니다.
- 조사표에는 가구의 개인정보가 기재되어 있습니다. 보안에 유의하고 분실하지 않도록 각별히 주의합니다.
- 검증을 위해 응답자에게 긍정적인 인상을 끝까지 유지할 수 있도록 합니다.
- 조사가 끝난 후 '조사가구명단'을 작성하여 조사표 회수시 함께 제출합니다.

### 나. 데이터 이상치 확인 방법

- 데이터 이상치는 허용 가능한 범위를 벗어나거나, 일반적으로 납득하기 어려운 타당하지 않은 응답을 의미합니다.
- 데이터 이상치 해결 방안
  - 응답 완료 후 현장에서 조사원이 데이터에 대해 1차 검토를 실시하며, 이상치 발견 시 응답자에게 재확인하도록 합니다.
  - 특히 응답자가 단위를 잘못 인식하여 이상치가 발생한 것은 아닌지 검토합니다.
  - 데이터 입력 후 이상치가 발견 되었을 경우 조사표와 대조하고, 조사표와 일치할 경우 해당 가구 담당 조사원이 가구에 방문하여 재확인하도록 합니다.

#### 다. 조사검증

- 모든 조사표는 각 면접원당 50%를 검증합니다.
- 검증과정에서 고의적 에러가 발생할 시 전량 폐기합니다.
- 조사원의 고의에 의한 불성실한 면접과 관련한 에러가 발생하면 해당 조사원의 설문지는 자료로 사용할 수 없습니다. (면접원 ERROR)
- ERROR의 종류
  - 면접 상황이 어수선하여 본인의 응답에 대해 스스로 불성실했음을 인정하는 경우.
  - 전반적으로 문항 누락이 많거나, 성의 없는 대답으로 일관했다고 확인될 경우.
  - 비적격 응답자면서 일부러 인터뷰를 해주거나 해 온 경우.
  - 내용 보충을 위한 확인 차원이상의 응답을 전화로 질문해서 기재해 온 경우.
  - 설문지를 끝까지 진행하지 않고, 일부는 조사원 임의적으로 기록해 온 경우.
  - 고의로 받지 않는 전화번호나 핸드폰 번호만을 기록해온 경우.
  - 회수한 설문지의 Recheck을 해결해 주지 않거나, 전화로 확인하지 않는 경우.
  - 설문 내용의 논리가 지나치게 맞지 않아서 전화상으로 응답자에게 확인하기에 무리가 있다고 판단되는 경우.

#### 라. 무응답 처리

- 항목 무응답
  - 응답자가 몇 개의 항목에 응답을 하지 않았을 때 발생한 결측값을 의미합니다.
  - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
    - 응답자가 답을 알지 못할 경우
    - 응답자가 일부 항목에 응답하고 싶어하지 않을 경우
    - 응답자가 응답 도중 단순히 질문을 놓쳤을 경우
  - 항목 무응답이 발생했을 경우 해당 조사 가구에 전화를 하거나, 조사원이 방문하여 최대한 양해를 구하고 재응답을 받도록 합니다.

- 단위 무응답
  - 조사표에 응답자가 전혀 응답을 하지 않은 경우를 의미합니다.
  - 항목 무응답의 주요 원인은 아래와 같습니다.
    - 조사 대상자를 접촉하지 못했을 경우
    - 조사 대상자가 응답을 거부 했을 경우
  - 단위 무응답이 발생했을 경우 무응답 가구의 지역, 거주형태, 주 난방에너지 고려하여 동일한 조건을 갖춘 가구로 대체하여 조사합니다.
  - 대체가구인 경우, 반드시 1차 주조사표를 함께 조사합니다.

**마. Error로 인한 조사가구 대체**

- 만약 Error 통보 후에도 이해할 수 없는 이유로 Error가 보완되지 않으면 해당 설문지는 자료로 쓸 수 없습니다.
- 이 경우, 담당 S.V(조사관리자)와 상의 후 같은 조건의 Quota로 반드시 진행하여야 합니다.

에너지정보통계센터 출연과제 기반 16-03

---

## 2016년 가구에너지 상설표본조사

---

발 행 / 2016년 12월 28일  
발행인 / 박주현  
편집인 / 김수일  
저 자 / 최문선, 이현

---

본 보고서는 에너지정보통계센터의 산업통상자원부 출연  
사업 연구결과입니다.

---

### 에너지경제연구원

[4][4][5][4][3] 울산광역시 중구 종가로 405-11  
전 화 : 052-714-2114  
팩 스 : 052-714-2025  
<http://www.keei.re.kr>

등 록 : 1992년 12월 7일 제7호  
인 쇄 : 디자인범신 (042-245-8737)

---

© 에너지경제연구원 2016

## 2016년 가구에너지 상설표본조사

