| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | 보 도 자 료 | 에너지 공창 업데이트 |
|---|---|---|

**2017년 8월 3일(목) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8. 2.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2017. 8. 2. (수) 08:00 | 담당부서 | 전력진흥과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 남경모 과장 (044-203-5260) | 담 당 자 | 임승윤 주무관(044-203-5272) |

# '17년 2/4분기 전력소비 동향

## 1. 총괄

○ **(전년동기대비)** '17년 2/4분기 전력소비량은 전년동기대비 **1.0%** 증가

* 분기별 전기소비(전년동기대비, %) : ('16.2Q) 1.5 → (3Q) 4.3 → (4Q) 3.6 → ('17.1Q) 1.3 → (2Q) 1.0

- (용도별) 심야전력을 제외한 용도별 사용량이 소폭 증가하였으나, 전년동기대비 큰 폭의 변화는 없음

< '17년 2/4분기 용도별 전력소비(단위: 억kWh, %) >

| 구 분 | | 산업용 | 일반용 | 주택용 | 농사용 | 교육용 | 심야 | 가로등 | **총계** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 전력소비량 | '16 | 695.5 | 240.9 | 156.6 | 35.0 | 17.4 | 27.0 | 8.0 | **1,180.3** |
| | '17 | 699.7 | 245.4 | 157.9 | 37.5 | 17.6 | 25.9 | 8.3 | **1,192.3** |
| 증감률 | | 0.6 | 1.9 | 0.8 | 7.3 | 1.4 | △4.0 | 3.5 | **1.0** |
| 구성비 | | 58.7 | 20.6 | 13.2 | 3.1 | 1.5 | 2.2 | 0.7 | **100.0** |

* 증감률 : 전년동기대비

○ **(분기별 변동추이)** 전년동기대비 **수출 호조, 조업일수 증가**(+0.5일) 등으로 산업용과 일반용의 사용량이 증가한 것으로 추정

* '17년 상반기 수출액은 '14년 하반기 이후 최대실적 기록(상반기수출입동향, '17.7 산업부 발표)

* 조업일수 : ('16.2Q) 67일 → ('17.2Q) 67.5일

< 산업·일반·주택용 분기별 전력소비 증감율(전년동기대비, %) >

| 구 분 | '16.1Q | 2Q | 3Q | 4Q | '17.1Q | **2Q** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 산업용 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 3.5 | 2.4 | **0.6** |
| 일반용 | 3.5 | 2.4 | 7.8 | 5.2 | 1.6 | **1.9** |
| 주택용 | 2.2 | 0.8 | 10.0 | 1.5 | △0.7 | **0.8** |

## 2. 용도별 전력소비량 분석

○ **(산업용)** 반도체와 석유·화학 업종의 경우 **수출 증가세가 지속**되어 전력소비량이 전년동기대비 높은 증가율을 유지하였으나,

- 조선 업종은 구조조정 여파로 인해 1분기(△14.7%)에 이어 2분기도 19.8%로 큰 폭 감소, 자동차는 부품 생산 수출 감소로 소폭 감소 추정

< '17년 2/4분기 업종별 전력소비 증감률(전년동기대비, %) >

| 업 종 | 철강 | 반도체 | 화학 | 자동차 | 요업 | 석유정제 | 섬유 | 조선 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 증감률 | 0.7 | 6.7 | 2.6 | △0.7 | △1.1 | 2.6 | △2.3 | △19.8 |
| 구성비 | 16.4 | 16.7 | 13.6 | 6.4 | 4.7 | 4.4 | 4.0 | 1.5 |

try of trade
try and Energy

○ **(일반용)** 조업일수 증가(+0.5), **소비심리 개선** 등으로 인해 전년동기대비 전력소비량이 1.9% 증가 추정

* 소비자 심리지수(한국은행) : ('17.3월) 96.7 → **(4월) 101.2 → (5월) 108.0 → (6월) 111.1**

○ **(주택용)** 누진제 개편에도 불구, 전년동기대비 유사한 증가세(0.8%)

- 경기 등 **신도시 중심**으로 주택용 소비량이 소폭 증가한 것으로 추정

* 전체 주택용 사용자수(천호) : ('16.2Q) 14,573 → ('17.2Q) 14,917(2.36%↑)

* '17년 2분기 지역별 주택용 증감율(%) : (세종) 15.59, (제주) 4.45, (충남) 2.71, (경기) 1.97

* '16년 시도별 전입률(%, 통계청) : (세종) 28.8, (제주) 17.0, (경기) 15.7

○ **(교육용)** 초·중·고 기본요금 할인으로 전년동기대비 1.4% 증가 추정

* 증가율(%, 전년동기대비) : (초중고) 2.3%, (대학교) 0.4%

○ **(농사용)** 극심한 **가뭄 영향**으로 양수시설, 배수펌프 등 사용으로

인한 전력 사용량이 큰 폭 상승한 것으로 추정

* 증가율(%, 전년동기대비) : ('16.2Q) 3.6 → ('17.2Q) 7.3

* 2분기 강수량(mm, 기상청) : ('16.2Q) 323.9 → **('17.2Q) 154.2(52%↓)**

### 3. 지역별 전력소비량

○ **(증감률)** 전년동기대비 제주도를 제외하고, 경기도와 충청도가 각각 **4**.5%, 3.3%로 전력소비량 증가율이 높은 반면,

- 울산은 지역경기침체로 지난분기에 이어 전년동기대비 감소

* 지역별 전기소비 (전년동기대비, %) : (경기) 4.5, (충청) 3.3, (울산) △3.7, (경상) △3.3

* (경기) 지역 주력업종인 반도체와 디스플레이의 호조로 산업용 소비량이 큰 폭 증가

○ **(비중)** 지역별 비중은 **지난 분기와 동일**하며, 경기도의 전체 전력소비 비중이 22.2%, 경상도 15.9%, 충청 15% 순

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 전력진흥과 임승윤 주무관(044-203-5272)에게 연락주시기 바랍니다.

## 붙 임 전력소비 통계 [연도별, 월별, 종별]

□ 연도별 전력소비 추이(전체)

(단위 : 억kWh, %)

| 구 분 | '06 | '07 | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 소비량 | 3,487.2 | 3,686.1 | 3,850.7 | 3,944.8 | 4,341.6 | 4,550.7 | 4,666.0 | 4,748.5 | 4,775.9 | 4,836.5 | 4,970.4 |
| 증감률 | 4.9 | 5.7 | 4.5 | 2.4 | 10.1 | 4.8 | 2.5 | 1.8 | 0.6 | 1.3 | 2.8 |

* 증감률 : 전년대비 증감률

□ 분기별 전력소비 추이(전체)

(단위 : 억kWh, %)

| 구 분 | '15년 | | | | '16년 | | | | '17년 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 1/4 | **2/4** |
| 소비량 | 1,281.4 | 1,163.1 | 1,210.6 | 1,181.4 | 1,304.7 | 1,180.3 | 1,262.1 | 1,223.4 | 1,321.8 | **1,192.3** |
| 증감률 | 2.0 | 1.6 | 2.4 | △0.9 | 1.8 | 1.5 | 4.3 | 3.6 | 1.3 | **1.0** |

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

□ 분기별 전력소비 추이(용도별 증감률)

(단위 : %)

| 구 분 | '15년 | | | | '16년 | | | | '17년 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 1/4 | **2/4** |
| 산 업 용 | 0.9 | 0.7 | 1.0 | △1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.1 | 3.5 | 2.4 | **0.6** |
| 교 육 용 | 6.2 | 5.5 | 5.3 | △3.3 | 1.3 | 1.7 | 9.7 | 8.4 | 1.5 | **1.4** |
| 주 택 용 | 1.9 | 0.9 | 4.1 | 0.2 | 2.2 | 0.8 | 10.0 | 1.5 | △0.7 | **0.8** |
| 일 반 용 | 4.1 | 3.3 | 4.2 | △0.3 | 3.5 | 2.4 | 7.8 | 5.2 | 1.6 | **1.9** |
| 농 사 용 | 9.5 | 8.6 | 8.5 | 6.4 | 4.4 | 3.6 | 10.8 | 3.9 | 2.3 | **7.3** |
| 가 로 등 | 3.8 | 3.8 | 4.3 | 3.1 | 3.4 | 4.8 | 3.9 | 2.6 | 2.6 | **3.5** |
| 심 야 | △1.7 | 0.7 | △3.4 | △12.3 | △5.0 | △9.0 | △3.3 | △0.7 | △7.6 | **△4.0** |

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

□ 월별 전력소비 추이(전체)

(단위 : 억kWh, %)

| 구 분 | '16.7 | '16.8 | '16.9 | '16.10 | '16.11 | '16.12 | '17.1 | '17.2 | '17.3 | **'17.4** | **'17.5** | **'17.6** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 소비량 | 405.9 | 444.1 | 412.0 | 385.5 | 402.6 | 435.3 | 452.0 | 444.2 | 425.6 | **408.1** | **387.4** | **396.7** |
| 증감률 | 3.0 | 5.9 | 3.7 | 2.9 | 3.5 | 4.2 | 1.2 | 2.0 | 0.7 | **1.7** | **1.3** | **0.0** |

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

try of Trade
try and Energy

## □ 월별 전력소비 추이(용도별)

(단위 : %)

| 구 분 | '16.7 | '16.8 | '16.9 | '16.10 | '16.11 | '16.12 | '17.1 | '17.2 | '17.3 | **'17.4** | **'17.5** | **'17.6** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 산업용 | 0.5 | 2.4 | 0.2 | 2.6 | 3.5 | 4.4 | 1.6 | 3.5 | 2.4 | **0.9** | **1.5** | **△0.6** |
| 교육용 | 11.1 | 11.8 | 6.3 | 5.7 | 12.3 | 7.3 | 2.7 | 0.4 | 1.5 | **5.3** | **△0.9** | **△0.9** |
| 주택용 | 5.6 | 12.3 | 11.4 | 2.4 | 1.4 | 0.7 | 0.5 | 0.1 | △2.9 | **1.7** | **0.6** | **0.1** |
| 일반용 | 7.1 | 8.7 | 7.3 | 4.8 | 5.3 | 5.4 | 2.2 | 1.8 | 0.5 | **3.5** | **1.6** | **0.5** |
| 농사용 | 9.1 | 13.6 | 9.3 | 3.0 | 1.4 | 7.4 | 2.0 | 3.0 | 1.7 | **5.2** | **7.2** | **10.0** |
| 가로등 | 4.3 | 4.1 | 3.5 | 2.1 | 2.2 | 3.4 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | **3.2** | **3.2** | **4.0** |
| 심 야 | △2.2 | △2.6 | △5.3 | △11.2 | 1.7 | 1.4 | △6.6 | △7.1 | △9.4 | **△0.9** | **△8.3** | **△5.2** |

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

## □ 용도별 전력 소비량 및 증감률

(단위 : 억kWh, %)

| 구 분 | 2016년 | | | | 2017년 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2분기 | | 누 계 | | 1분기 | | **2분기** | | | 누 계 | |
| 산 업 용 | 695.48 | (1.6) | 1,389.11 | (1.6) | 710.57 | (2.4) | **699.66** | **59%** | **(0.6)** | 1,410.23 | (1.5) |
| 교 육 용 | 17.37 | (1.7) | 40.84 | (1.4) | 23.83 | (1.5) | **17.61** | **1%** | **(1.4)** | 41.43 | (1.5) |
| 주 택 용 | 156.57 | (0.8) | 331.21 | (1.5) | 173.40 | (△0.7) | **157.88** | **13%** | **(0.8)** | 331.28 | (0.0) |
| 일 반 용 | 240.92 | (2.4) | 533.01 | (3.0) | 296.63 | (1.6) | **245.43** | **21%** | **(1.9)** | 542.07 | (1.7) |
| 농 사 용 | 34.96 | (3.6) | 83.02 | (4.1) | 49.15 | (2.3) | **37.52** | **3%** | **(7.5)** | 86.68 | (4.4) |
| 가 로 등 | 7.98 | (4.8) | 17.30 | (4.1) | 9.55 | (2.6) | **8.26** | **1%** | **(3.5)** | 17.81 | (3.0) |
| 심 야 전 력 | 26.99 | (△9.0) | 90.45 | (△6.2) | 58.64 | (△7.6) | **25.92** | **2%** | **△4.0** | 84.56 | (△6.5) |
| **총 계** | 1,180.27 | (1.5) | 2,484.93 | (1.7) | 1,321.78 | (1.3) | **1,192.28** | **100%** | | 14.06 | (1.2) |

* ( ) : 전년동기대비 증감률

## □ 지역별 전력소비량(분기별)

(단위 : 억kWh, %)

| 구 분 | '15년 | | | '16년 | | | | '17년 | | 구성비 | 전년동기비 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2/4 | 3/4 | 4/4 | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | **1/4** | **2/4** | (%) | (%) |
| 서 울 | 105 | 125 | 105 | 121 | 105 | 132 | 108 | **120** | **104** | 8.7 | △1.2 |
| 부 산 | 48 | 51 | 48 | 53 | 48 | 54 | 50 | **53** | **49** | 4.1 | 2.4 |
| 대 구 | 36 | 38 | 36 | 40 | 36 | 40 | 37 | **40** | **36** | 3.0 | 0.8 |
| 인 천 | 56 | 58 | 57 | 62 | 56 | 61 | 59 | **64** | **58** | 4.8 | 1.8 |
| 광 주 | 20 | 22 | 20 | 22 | 20 | 23 | 21 | **23** | **20** | 1.7 | 1.5 |
| 대 전 | 22 | 24 | 22 | 25 | 22 | 25 | 22 | **25** | **22** | 1.8 | △0.1 |
| 울 산 | 75 | 78 | 75 | 80 | 80 | 82 | 78 | **78** | **77** | 6.4 | △3.7 |
| 경기도 | 248 | 264 | 257 | 292 | 254 | 279 | 270 | **301** | **265** | 22.2 | 4.5 |
| 강원도 | 39 | 37 | 40 | 46 | 39 | 38 | 41 | **46** | **39** | 3.3 | △1.2 |
| 충청도 | 170 | 174 | 176 | 187 | 174 | 181 | 183 | **194** | **179** | 15.0 | 3.3 |
| 전라도 | 135 | 132 | 133 | 145 | 133 | 139 | 140 | **147** | **136** | 11.4 | 1.7 |
| 경상도 | 193 | 190 | 193 | 211 | 196 | 189 | 195 | **211** | **190** | 15.9 | △3.3 |
| 제주도 | 11 | 11 | 11 | 13 | 11 | 12 | 11 | **13** | **12** | 1.0 | 5.5 |
| 세종시 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | **8** | **7** | 0.6 | 3.9 |
| **총 계** | **1,163** | **1,211** | **1,181** | **1,305** | **1,180** | **1,262** | **1,223** | **1,322** | **1,192** | **100** | 1.0 |