산업통상자원부
http://www.motie.go.kr

보 도 자 료



2017년 11월 08일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11. 07.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 11. 07.(화)	담당부서	전력진흥과
담당과장	남경모 과장(044-203-5260)	담 당 자	임승윤 주무관(044-203-5272)

'17년 3/4분기 전력소비동향

1. 총괄

○ **(전년동기대비)** '17년 3/4분기 전력소비량은 전년동기대비 3.7% 증가하였으며, '17년 9월까지 전체 전력소비량은 2.0% 증가

* 분기별 전기소비(전년동기대비, %) : ('16.3Q) 4.3 → (4Q) 3.6 → ('17.1Q) 1.3 → (2Q) 1.0 → (3Q) 3.7

- (용도별) 산업용은 5.7%로 큰 폭 상승, 교육용·일반용은 각각 3.6%, 2.1%로 증가, 주택용은 0.5%로 전년과 유사, 농사용과 심야는 감소

< '17년 3/4분기 용도별 전력소비(단위: 억kWh, %) >

구 분		산업용	일반용	주택용	농사용	교육용	심야	가로등	총계
전력소비량	'16	693.6	299.5	188.4	40.8	19.8	12.1	7.9	**1,262.1**
	'17	732.8	305.8	189.4	40.7	20.5	11.8	8.1	**1,309.0**
증감률		5.7	2.1	0.5	△0.4	3.6	△2.2	2.9	**3.7**
구성비		56.0	23.4	14.5	3.1	1.6	0.9	0.6	**100.0**

* 증감률 : 전년동기대비

○ **(분기별 변동추이)** 수출 호조의 지속, 조업일수 증가(+2.5일) 등으로 산업용 상승폭이 '13년 4분기(5.5%) 이후 최대 증가율을 기록, 일반용과 주택용은 상승세를 유지

* '17년 3분기 수출 전년동기대비 24.0% 증가, **4분기 연속 증가**(9월 수출입동향, '17.10 산업부 발표)

* 조업일수 : ('16.3Q) 68.5일 → **('17.3Q) 71일**

< 산업·일반·주택용 분기별 전력소비 증감률(전년동기대비, %) >

구 분	'16.2Q	3Q	4Q	'17.1Q	'17.2Q	**3Q**
산업용	1.6	1.1	3.5	2.4	0.6	**5.7**
일반용	2.4	7.8	5.2	1.6	1.9	**2.1**
주택용	0.8	10.0	1.5	△0.7	0.8	**0.5**

2. 용도별 전력소비량 분석

○ **(산업용)** 반도체, 철강, 자동차, 화학 등 주요 업종의 수출이 고르게 증가하여 전력소비량은 전년동기대비 큰 폭으로 증가한 것으로 추정

* 3분기 수출 증감률(%) : (반도체) 61.7, (철강) 42.9, (자동차) 27.0, (석유화학) 24.3

- 조선 업종은 구조조정 여파가 지속되어 3분기 연속 감소

* 조선업종 전력소비 증감률 : ('17.1Q) △14.7% → (2Q) △19.8 → (3Q) △16.7

< '17년 3/4분기 업종별 전력소비 증감률(전년동기대비, %) >

업 종	반도체	철강	화학	자동차	석유정제	요업	섬유	조선
증감률	8.3	3.6	3.5	2.4	3.3	△0.02	0.2	△16.7
구성비	17.4	15.4	13.6	6.0	4.5	4.1	3.9	1.5

try of trade
try and Energy

○ **(일반용)** 조업일수 증가(+2.5), 여름철 냉방수요로 인해 전력 소비량이 증가(2.1%)한 것으로 추정

- 특히, 7월의 경우 높은 기온으로 인해 소비량이 크게 증가(6.3%)하였으며, 8~9월은 전년대비 낮은 기온이었음에도 불구 소비량을 유지

* 전국평균기온(전년동월대비) : **(7월) 26.4℃(1.0↑)**, (8월) 25.4℃(1.3↓), (9월) 20.6℃(1.0↓)

* 일반용 월별 전력소비 증감률(%) : ('17.7월) 6.3 → (8월) 1.0 → (9월) △0.6

○ **(주택용)** 기온 변화에 따른 냉방수요로 인해 7~9월의 전력 사용량 변동이 컸던 것으로 추정되며, 전체적으로 전년과 유사한 수준(0.5%)

* 주택용 월별 전력소비 증감률(%) : **('17.7월) 7.3** → (8월) 0.1 → (9월) △5.1

○ **(교육용)** 기본요금 할인, 냉방수요 등으로 전년동기대비 3.6% 증가 추정

* 증가율(%, 전년동기대비) : **(초·중·고) 5.2%**, (대학교) 1.9%

최미화 / 홍보담당관 / 2017-11-07 14:30:12

3. 지역별 전력소비량

○ **(증감률)** 전년동기대비 제주·세종을 제외하고, 경상도와 경기도가 각각 6.6%, 6.1%로 전력소비량 증가율이 높은 반면,

- 서울, 강원도는 전년 동기대비 전력소비량이 각각 1.2%, 0.6% 감소

* 지역별 전기소비 (전년동기대비, %) : (경상) 6.6, (경기) 6.1, (서울) △1.2, (강원) △0.6

* (서울) 전체 소비량 중 주택용과 일반용의 비중이 높아 8~9월 소비량 감소 영향이 컸던 것으로 추정

○ **(비중)** 지역별 비중은 경기도의 전체 전력소비 비중이 지난분기보다 소폭 증가(22.2→22.6%)하였으며, 경상도 15.4%, 충청 14.4% 순

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 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		
	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	**3/4**
소비량	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	**1,309**
증감률	1.6	2.4	△0.9	1.8	1.5	4.3	3.6	1.3	1.0	**3.7**

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

try of Trade, try and Energy

□ 분기별 전력소비 추이(용도별 증감률)

(단위 : %)

구 분	'15년			'16년				'17년		
	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	**3/4**
산 업 용	0.7	1.0	△1.2	1.5	1.6	1.1	3.5	2.4	0.6	**5.7**
교 육 용	5.5	5.3	△3.3	1.3	1.7	9.7	8.4	1.5	1.4	**3.6**
주 택 용	0.9	4.1	0.2	2.2	0.8	10.0	1.5	△0.7	0.8	**0.5**
일 반 용	3.3	4.2	△0.3	3.5	2.4	7.8	5.2	1.6	1.9	**2.1**
농 사 용	8.6	8.5	6.4	4.4	3.6	10.8	3.9	2.3	7.3	**△0.4**
가 로 등	3.8	4.3	3.1	3.4	4.8	3.9	2.6	2.6	3.5	**2.9**
심 야	0.7	△3.4	△12.3	△5.0	△9.0	△3.3	△0.7	△7.6	△4.0	**△2.2**

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

□ 월별 전력소비 추이(전체)

(단위 : 억kWh, %)

구 분	'16.10	'16.11	'16.12	'17.1	'17.2	'17.3	'17.4	'17.5	'17.6	**'17.7**	**'17.8**	**'17.9**
소비량	385.5	402.6	435.3	452.0	444.2	425.6	408.1	387.4	396.7	**432.1**	**453.5**	**423.4**
증감률	2.9	3.5	4.2	1.2	2.0	0.7	1.7	1.3	0.0	**6.5**	**2.1**	**2.8**

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

최미화 / 홍보담당관 / 2017-11-07 14:30:12

□ 월별 전력소비 추이(용도별)

(단위 : %)

구 분	'16.10	'16.11	'16.12	'17.1	'17.2	'17.3	'17.4	'17.5	'17.6	**'17.7**	**'17.8**	**'17.9**
산업용	2.6	3.5	4.4	1.6	3.5	2.4	0.9	1.5	△0.6	**6.3**	**3.7**	**7.0**
교육용	5.7	12.3	7.3	2.7	0.4	1.5	5.3	△0.9	△0.9	**7.6**	**2.6**	**0.6**
주택용	2.4	1.4	0.7	0.5	0.1	△2.9	1.7	0.6	0.1	**7.3**	**0.1**	**△5.1**
일반용	4.8	5.3	5.4	2.2	1.8	0.5	3.5	1.6	0.5	**6.3**	**1.0**	**△0.6**
농사용	3.0	1.4	7.4	2.0	3.0	1.7	5.2	7.2	10.0	**9.9**	**△3.0**	**△5.9**
가로등	2.1	2.2	3.4	2.8	2.6	2.3	3.2	3.2	4.0	**4.1**	**2.1**	**2.7**
심 야	△11.2	1.7	1.4	△6.6	△7.1	△9.4	△0.9	△8.3	△5.2	**△2.6**	**△4.8**	**1.0**

* 증감률 : 전년동기대비 증감률

□ 용도별 전력 소비량 및 증감률

단위 : 억kWh, %)

구 분	2016년				2017년						
	3분기		누 계		2분기		**3분기**			누 계	
산 업 용	693.59	(1.1)	2,082.70	(1.4)	699.66	(0.6)	**732.78**	**56%**	**(5.7)**	2,143.01	(2.9)
교 육 용	19.78	(9.7)	60.62	(4.0)	17.61	(1.4)	**20.49**	**2%**	**(3.6)**	61.92	(2.1)
주 택 용	188.41	(10.0)	519.62	(4.4)	157.88	(0.8)	**189.37**	**14%**		520.65	(0.2)
일 반 용	299.48	(7.8)	832.48	(4.6)	245.43	(1.9)	**305.78**	**23%**	**(2.1)**	8 84	(1.8)
농 사 용	40.83	(10.8)	123.84	(6.2)	37.52	(7.3)	**40.65**	**3**	**(△0.4)**	127 3	(2.8)
가 로 등	7.87	(3.9)	25.16	(4.0)	8.26	(3.5)	**8.10**	**1**		25 1	(3.2)
심 야 전 력	12.10	(△3.3)	102.55	(△5.9)	25.92	(△4.0)	**11.83**	**1%**		96.39	(△6.0)
총 계	1,262.06	(4.3)	3,747.00	(2.5)	1,192.28	(1.0)	**1,308.98**	**100%**	**(3.7)**	3,823.04	(2.0)

* ( ) : 전년동기대비 증감률

□ 지역별 전력소비량(분기별)

(단위 : 억kWh, %)

구 분	'15년		'16년				'17년			구성비	전년동기비
	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	**3/4**	(%)	(%)
서 울	125	105	121	105	132	108	120	104	**130**	9.9	-1.2
부 산	51	48	53	48	54	50	53	49	**56**	4.3	5.3
대 구	38	36	40	36	40	37	40	36	**41**	3.1	2.3
인 천	58	57	62	56	61	59	64	58	**64**	4.9	4.3
광 주	22	20	22	20	23	21	23	20	**24**	1.8	2.9
대 전	24	22	25	22	25	22	25	22	**25**	1.9	0.3
울 산	78	75	80	80	82	78	78	77	**83**	6.3	0.4
경기도	264	257	292	254	279	270	301	265	**296**	22.6	6.1
강원도	37	40	46	39	38	41	46	39	**38**	2.9	-0.6
충청도	174	176	187	174	181	183	194	179	**189**	14.4	4.3
전라도	132	133	145	133	139	140	147	136	**142**	10.8	1.8
경상도	190	193	211	196	189	195	211	190	**202**	15.4	6.6
제주도	11	11	13	11	12	11	13	12	**13**	1.0	7.6
세종시	7	7	7	7	7	7	8	7	**7**	0.6	6.2
총 계	1,211	1,181	1,305	1,180	1,262	1,223	1,322	1,192	**1,309**	100	3.7