

# KEEI

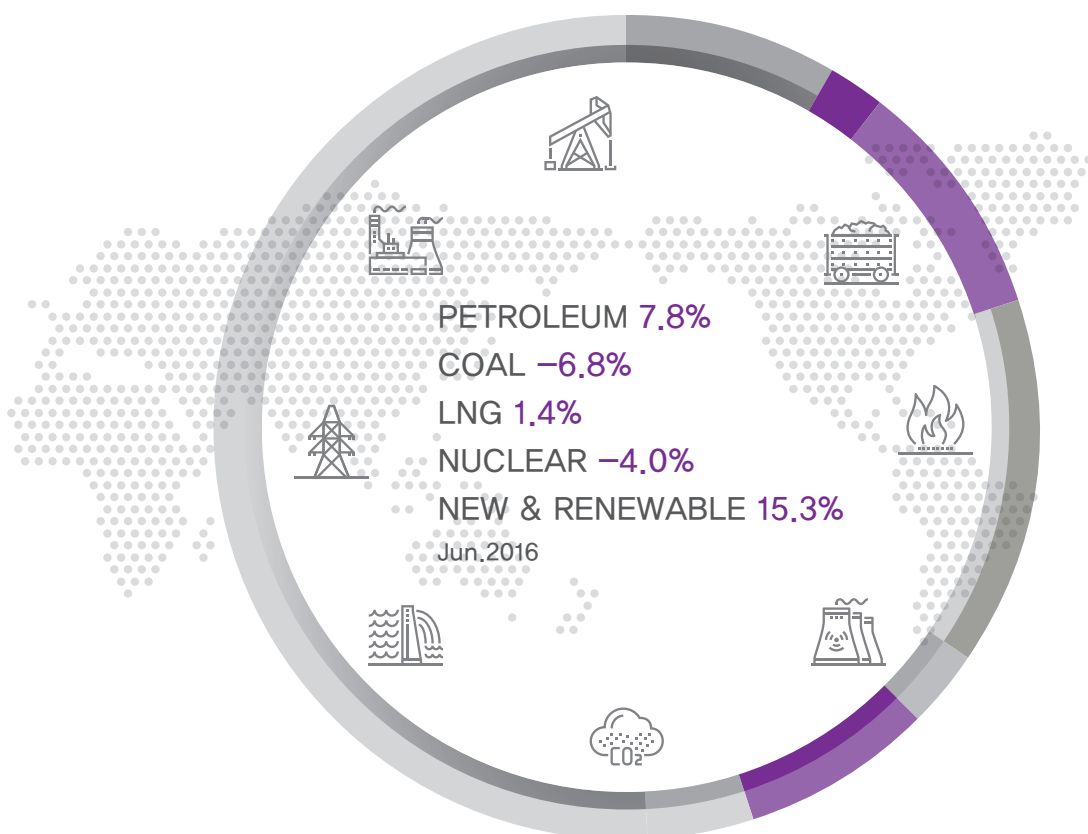
## 에너지수급동향

MONTHLY  
ENERGY  
TRENDS



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

2016 / 09



# 차 례

1.	경제 및 산업.....	4
2.	에너지 가격.....	5
3.	에너지 공급.....	9
4.	에너지 소비.....	10
5.	석탄 .....	11
6.	석유 .....	12
7.	가스 .....	13
8.	전력 .....	14
9.	원자력 .....	15
10.	열 및 신재생에너지 .....	16
11.	산업 부문.....	17
12.	수송 부문.....	18
13.	건물 부문.....	19
14.	전환 부문.....	20
〈부록〉 에너지 수급 주요 지표 및 통계 .....		21

# 1. 경제 및 산업

## □ 7월 수출액은 조업일수 감소, 선박 인도 연기, 신흥국들의 철강 수입규제로 전년 동월 대비 10.4% 감소

- 조업일수는 1.5일 감소한 23.5일을 기록하였고, 선박은 규모가 상대적으로 작은 상선 위주의 수출만 이루어졌을 뿐, 대규모 선박은 공정지연으로 인도시기가 연기되면서 42.5% 감소
  - 다만, 조업일수 감소·선박 인도 연기 등의 일시적 요인을 제거한 일평균 수출 감소율은 -1.6%로 금년 중 최소치를 기록
- 철강은 글로벌 수요 부진과 신흥국들의 수입규제 강화, 전년 철구조물 수출 호조(호주 1.5억 달러, 미국 0.9억 달러 등)에 대한 기저효과 등으로 11.1% 감소
  - 2016년 상반기에 신규로 규제대상이 된 23건 중 철강금속제품이 17건이었고, 미국을 제외하고는 대부분 신흥국에서 규제 조사를 개시
- 자동차는 신흥국의 수요부진과 현대자동차 파업으로 인한 생산차질 등으로 감소세(-14.3%) 확대

## □ 광공업생산지수는 반도체를 중심으로 상승(1.6%), 제조업가동률지수는 전년 동월 대비 2.6% 하락

- 광공업생산지수는 자동차(-6.1%), 금속가공(-8.9%) 등의 하락에도, 반도체가 대폭 상승(46.7%)하고 화학제품(2.8%) 생산지수도 상승하면서 상승세 유지
  - ICT생산지수는 통신·방송장비(-19.8%)와 영상·음향장비(-20.0%)의 급락에도 컴퓨터(9.1%)와 반도체가 큰 폭으로 상승하고 전자부품(3.6%)이 전월의 하락에서 상승으로 전환되면서 19.9% 상승
- 제조업가동률지수는 컴퓨터(22.9%)와 반도체(9.2%)의 상승에도 불구하고, 금속가공(-10.1%)과 자동차(-11.3%)가 급락하고 기초화학(-1.2%)이 하락으로 전환하며 하락세 유지
- 자동차업의 생산지수와 가동률지수는 개별소비세 인하 만료와 파업으로 전월 대비 감소폭 확대
- 철강업의 생산지수(3.1%)와 가동률지수(4.2%)는 수출 부진에도 불구하고 감소에서 증가로 전환

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2014 년	2015 년	2016 년			2016 년		
			5 월	6 월	7 월	5 월	6 월	7 월
총수출 (십억 달러)	572.7	526.8	42.3	46.6	45.7	39.7	45.2	41.0
	(2.3)	(-8.0)	(-11.0)	(-2.7)	(-5.2)	(-6.1)	(-3.0)	(-10.4)
자동차	48.9	45.8	3.7	4.3	4.0	3.4	3.8	3.4
	(0.6)	(-6.4)	(-8.5)	(6.0)	(-6.7)	(-8.7)	(-12.3)	(-14.3)
선박해양구조물및부품	39.9	40.1	2.3	4.0	3.5	1.9	5.1	2.0
	(7.3)	(0.6)	(-34.2)	(-19.4)	(56.4)	(-16.5)	(29.8)	(-42.5)
총수입 (십억 달러)	525.5	436.5	36.0	36.6	38.7	32.9	33.8	33.4
	(1.9)	(-16.9)	(-15.4)	(-13.8)	(-15.7)	(-8.9)	(-7.7)	(-13.6)
광공업생산지수 (2010=100)	108.4	107.7	105.2	110.3	108.7	110.1	111.2	110.4
	(0.2)	(-0.7)	(-3.0)	(1.6)	(-3.4)	(4.7)	(0.8)	(1.6)
반도체생산지수	157.4	189.3	177.5	170.1	175.0	228.0	248.1	256.8
	(4.1)	(20.3)	(17.6)	(1.3)	(3.4)	(28.5)	(45.9)	(46.7)
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3	92.1	91.8	97.1	94.7	92.4	93.3	92.2
	(-0.9)	(-2.2)	(-4.0)	(2.1)	(-4.1)	(0.7)	(-3.9)	(-2.6)

주 : 2010 년 실질가격 기준, p 는 잠정치, ( ) 는 전년 동기 대비 증가율(%)  
 자료 : 국가통계포털

## 2. 에너지 가격

### 국제 에너지 가격

#### □ 8월 국제 유가는 산유국의 유가 안정화 논의 계획에 대한 기대감으로 전월 대비 1.3% 상승

- 9월 26~28일 알제리에서 산유국·소비국 에너지장관회의인 에너지포럼(IEF)이 개최되었고 포럼 마지막날 OPEC 산유국들은 석유시장 안정화 방안을 논의하는 비공식회의에서 8년만에 감산 합의 성공

#### □ 국제 천연가스(LNG) 가격은 6월 중순까지의 국제 유가 상승으로 전월 대비 소폭 상승

- 아시아 시장의 거래는 주로 장기계약의 형태로 이루어지는데 이 경우 가격은 유가에 시차를 두고 연동

#### □ 국제 석탄 가격은 중국 공급 감소의 영향으로 7월에 이어 큰 폭으로 상승

- 국제 석탄 시장의 최대 생산국이자 수요처인 중국이 석탄 산업 공급과잉해소 정책을 시행함에 따라 생산량이 감소하여 국제 석탄 가격이 전월 대비 6.8% 상승
- 8월 중국 주요 탄광에 홍수가 발생해 공급 차질이 생긴 것도 중국 석탄 공급 감소의 한 요인임

▶ 국제 에너지 가격 동향

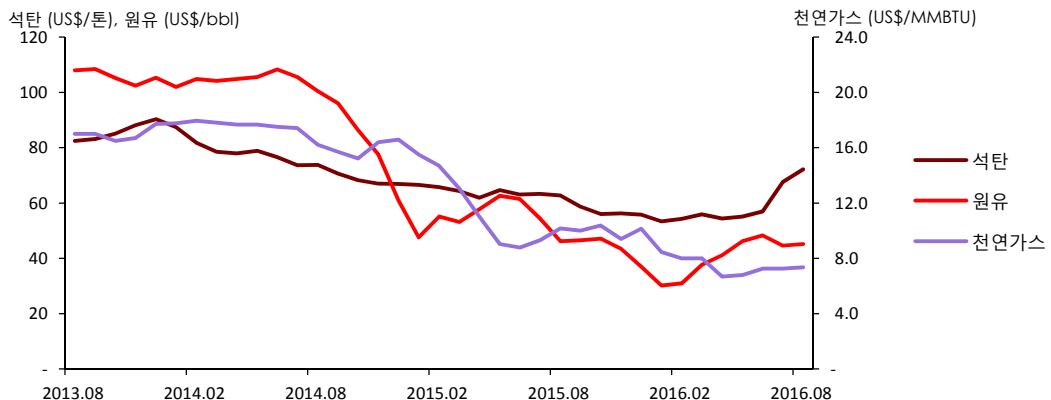
	2014 년	2015 년				2016 년		
			6 월	7 월	8 월	6 월	7 월	8 월
원유 (US\$/bbl)	96.4	51.1	61.5	54.4	46.3	48.4	44.6	45.2
	(-7.3)	(-47.0)	(-43.3)	(-48.4)	(-53.9)	(-21.3)	(-18.0)	(-2.4)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.0	11.0	8.8	9.3	10.2	7.3	7.3	7.4
	(-2.0)	(-35.5)	(-49.8)	(-46.5)	(-37.4)	(-17.5)	(-22.2)	(-27.7)
석탄 (US\$/톤)	75.1	61.6	63.0	63.4	62.8	57.0	67.6	72.2
	(-17.1)	(-18.0)	(-17.7)	(-14.0)	(-15.0)	(-9.6)	(6.7)	(15.0)
우라늄 (US\$/lb)	33.5	36.8	36.1	36.0	36.1	27.2	25.9	25.9
	(-13.2)	(9.8)	(28.0)	(26.9)	(17.2)	(-24.9)	(-28.0)	(-28.4)

주: 국제유가는 Brent, Dubai, WTI 의 평균, 천연가스는 인도네시아산 일본 CIF 액체상태 가격 기준, 석탄은 호주산 기준

( ) 는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), IMF(primary commodity price)

▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



## 국내 에너지 가격

### □ 8월 휘발유와 경유 가격은 7월 국제 유가 하락의 영향으로 리터당 각각 25원, 21원 하락

- 국내 휘발유와 경유 가격은 상반기 국제 유가 상승으로 상승세를 지속하였으나 6월 중순 이후 국제 유가가 다시 하락함에 따라 7월부터 하락세로 전환
- 6월 큰 폭으로 상승했던 중유 가격은 7월에도 전월 대비 리터당 9원 상승한 547원을 기록

### □ 국내 LPG(프로판 및 부탄) 가격은 국제 가격 하락으로 2015년 3월 이후 가장 큰 폭으로 하락

- 2016년 2월 이후 지속적으로 상승하던 프로판과 부탄의 국제 가격(사우디 아람코사 가격)이 국제 유가 하락, 북미산 LPG와의 경쟁 등으로 7월 각각 10.6%, 15.1% 하락하여 8월 국내 가격이 큰 폭으로 하락
  - 파나마 운하의 확장 개통(2016.6.26)으로 북미산 LPG의 아시아 시장 접근성이 개선
- 국내 LPG 가격은 상반기 국제 가격 상승에도 불구하고 국내 업체가 타연료 대비 가격경쟁력을 높이기 위해 국제 가격 상승분 반영을 전략적으로 지연하며 7월까지 보합세를 시현

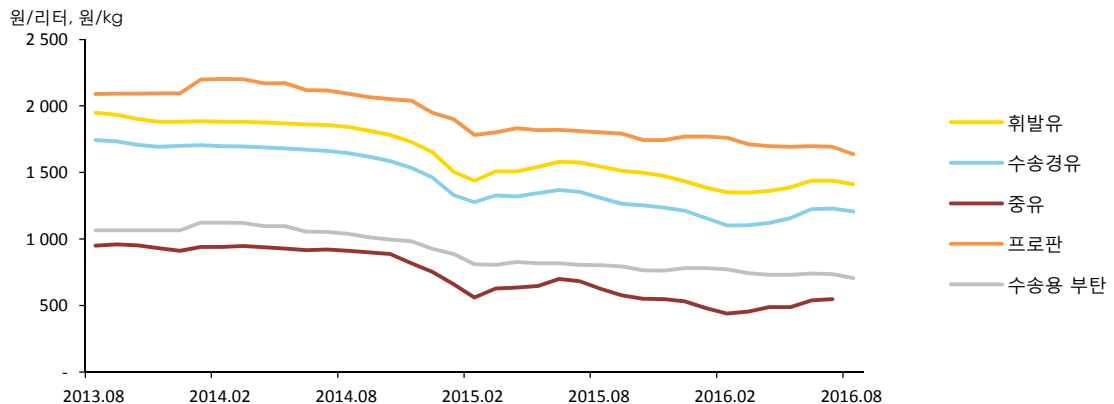
#### ▶ 국내 에너지 가격 동향

	2014 년	2015 년				2016 년		
			6 월	7 월	8 월	6 월	7 월	8 월
휘발유 (원/리터)	1 828 (-5.0)	1 510 (-17.4)	1 580 (-15.1)	1 576 (-15.1)	1 544 (-16.2)	1 438 (-9.0)	1 437 (-8.8)	1 412 (-8.6)
수송경유 (원/리터)	1 637 (-5.4)	1 299 (-20.6)	1 369 (-18.1)	1 355 (-18.5)	1 308 (-20.5)	1 225 (-10.5)	1 228 (-9.3)	1 207 (-7.7)
중유 (원/리터)	900 (-5.7)	612 (-32.0)	700 (-23.6)	684 (-25.7)	624 (-31.5)	538 (-23.1)	547 (-20.0)	- -
프로판 (원/kg)	2 115 (1.4)	1 801 (-14.8)	1 821 (-14.0)	1 811 (-14.4)	1 801 (-13.9)	1 698 (-6.8)	1 693 (-6.5)	1 638 (-9.1)
수송용 부탄 (원/리터)	1 052 (-1.8)	806 (-23.4)	817 (-22.6)	805 (-23.7)	804 (-22.5)	741 (-9.3)	736 (-8.5)	707 (-12.1)

주: 휘발유, 경유, 부탄은 주유소/충전소 가격, 중유는 대리점 가격, 프로판은 판매소 가격  
( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 유가정보서비스 (www.opinet.co.kr)

#### ▶ 국내 석유제품 가격 추이



□ **7월 도시가스 평균 요금은 전월과 동일한 13.7원/MJ을 유지**

- 천연가스 도매요금은 원료비연동제로 올해 들어 1, 3, 5월 세 차례 연속 인하되었으나 5월 이후 국제 LNG 가격이 하락세를 멈춤에 따라 7월에는 전월과 같은 수준을 유지

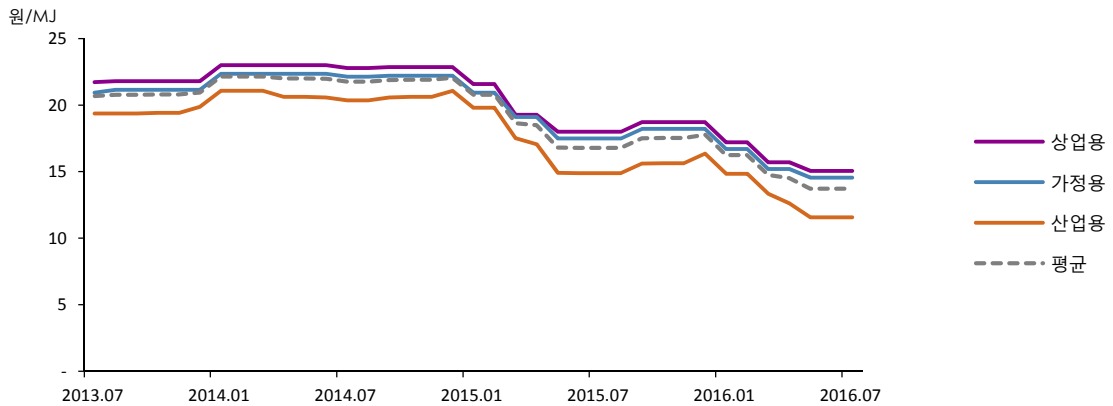
※ 원료비연동제: 유가, 환율의 변화로 원료비에  $\pm 3\%$  초과 변화 요인이 있을 경우 2개월마다 이를 반영하는 제도

□ **7월 열에너지 평균 요금은 전월 대비 5.3원 하락한 72.2원/Mcal를 기록**

- 열 요금은 7월 도시가스 요금이 전월과 같은 수준을 유지했음에도 불구하고 2015년 실제 연료비 및 고정비를 정산·반영함에 따라 전월 대비 6.9% 하락
  - 한국지역난방공사의 연료비연동제는 도시가스 요금 조정 시 열 요금도 이에 따라 조정하고, 1년에 한 번 실제 연료비(LNG)를 반영해서 정산하는 방식
  - 연료비를 제외한 나머지 원가(고정비)의 경우 2년에 한번씩 정산해서 가격에 반영
  - 열에너지 요금이 올해에만 1월, 3월, 5월에 이어 네 번째 인하되어 전년 동월 대비로는 21.8% 하락

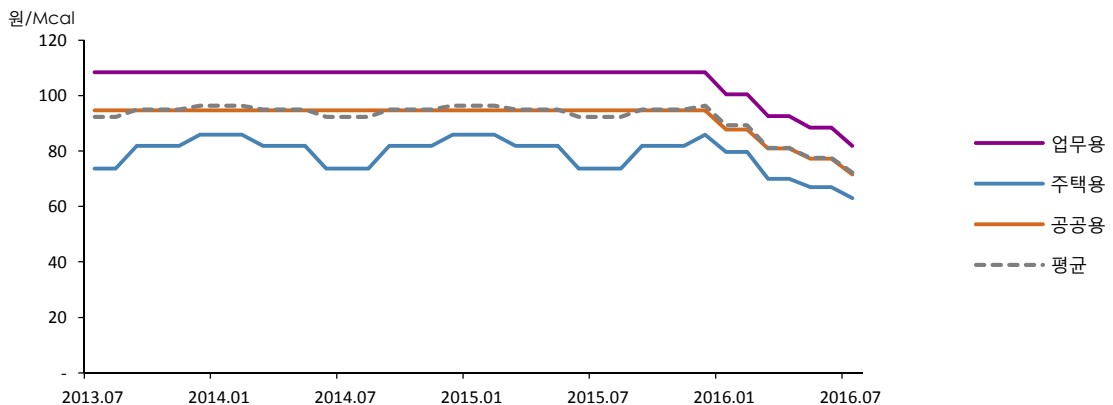
※ 한국지역난방공사의 연료비연동제는 2015.7.1에 도입되었고 2016.1.1부터 시행되었음

▶ **용도별 도시가스 요금 추이**



주: 도시가스 요금 체계가 2012년 7월 이후 부피기준에서 열량기준으로 변경되어 이전 자료는 표준열량 기준으로 환산(부가세, 기본요금 제외)

▶ **용도별 열에너지 요금 추이**



주: 주택용은 난방용 기준, 업무용과 공공용은 난방용 단일요금제 기준 요금(부가세, 기본요금 제외)

자료: 한국지역난방공사

□ **7월 평균 기준 전력 요금은 여름철(6~8월) 요금제 지속으로 전월과 동일한 수준을 유지**

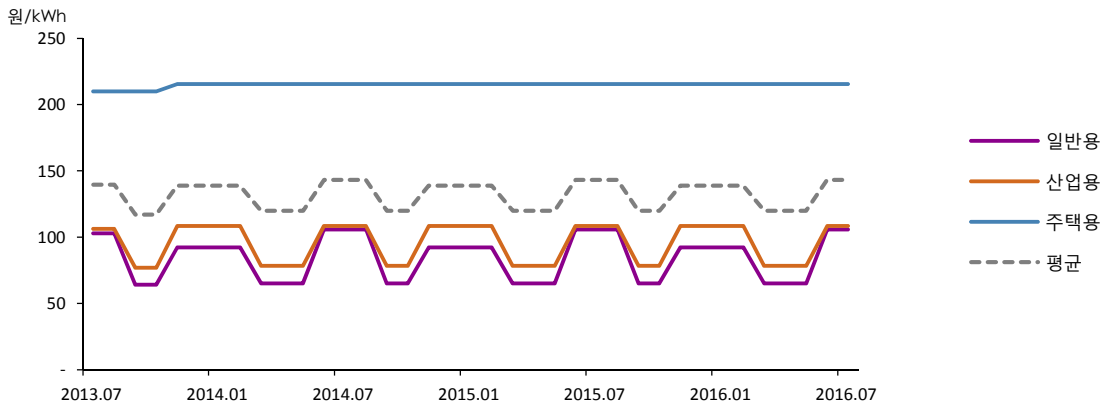
- 주택용 기준 전력 요금은 2013년 11월 이후 동일한 수준(215.6원/kWh)을 지속 중이며, 산업용과 일반용 요금은 지난 6월 여름철(6~8월) 요금제 적용으로 각각 108.5원/kWh와 105.7원/kWh<sup>1</sup>로 상승
  - 올해에는 여름철 폭염으로 인한 가계의 전기요금 부담을 완화하기 위해 7~9월 한시적으로 누진 구간을 50 kWh 씩 높이는 식으로 조정하기로 함
- 전력의 석유 대비 상대가격은 소폭 하락한 반면 도시가스 대비 상대가격은 전월과 동일한 수준을 유지
  - 전력 요금은 전월과 동일하나 등유 및 중유 가격이 상승함에 따라 전력/석유 상대가격은 하락
  - 용도별 도시가스 요금이 전월 수준을 유지함에 따라 전력/도시가스 상대가격은 전월과 동일

□ **6월 평균 전력 판매 단가는 산업용이 큰 폭으로 하락하여 전년 동월 대비 2.5% 하락**

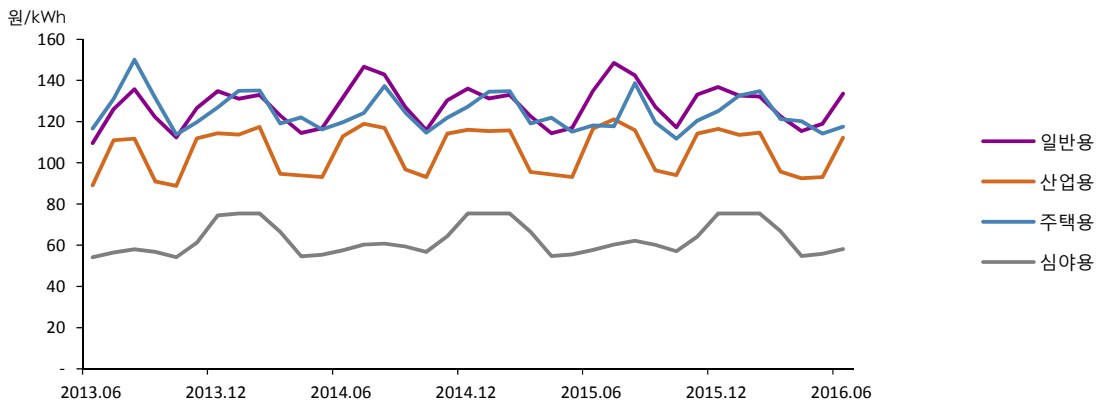
- 일반용, 주택용, 심야용 판매단가는 전년 동월과 비슷한 수준을 유지한 반면 산업용이 3.7% 하락하여 평균 판매 단가 하락을 주도

※ 7월 전력 판매 단가는 7~9월 한시적 전력 요금 인하 등으로 인해 자료가 미비된 상황임

▶ 용도별 기준 전력 요금 추이



▶ 전력 판매 단가 추이



<sup>1</sup> 용도별 기준 요금은 주택용([고압], 4구간의 전력량 요금), 일반용([갑], 저압), 산업용([을], 고압B 중간부하)을 사용

### 3. 에너지 공급

#### □ 6월 에너지 공급은 LNG와 석유제품의 수입이 큰 폭으로 증가하였나 석유제품 생산은 소폭 하락

- 주요 에너지원별 수입량은 유류와 가스는 증가, 석탄은 감소했으며 금액 기준 총수입도 국제 에너지 가격 하락 등으로 감소하며 국내 총 수입액에서 에너지 수입이 차지하는 비중이 4.1%p 하락
- 원유와 석유제품 수입량은 LPG 소비가 석유화학설비 증설로 큰 폭으로 증가(27.6%)하고, 증유 소비도 유류발전량이 두 배 이상 증가하면서 큰 폭으로 증가(41.6%)하며 빠르게 증가
- LNG 수입은 물량 기준으로는 39.7% 증가하였으나 수입단가 하락으로 금액기준으로는 12.4% 감소
- 유연탄 수입량은 제철용 유연탄 소비 감소로 원료탄 수입이 감소(-16.5%)하여 11.8% 감소
- 석유제품 수출은 물량 기준으로는 납사, 경유, 항공유가 큰 폭으로 감소(각각 -33.3%, -9.1%, -8.5%)하며 8.2% 감소였고 국제 석유제품 가격 하락으로 금액기준으로는 26.7% 감소
- 석유제품 생산은 일부 정제시설이 유지보수에 들어가 정제가동률이 1.4%p 감소하면서 1.5% 감소

#### ▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	927.5 (1.4)	1 026.2 (10.6)	502.0 (12.7)	531.7 (5.9)	89.7 (14.4)	92.7 (-4.1)	84.0 (5.0)
석유제품 (백만 bbl)	326.6 (-0.8)	307.9 (-5.7)	143.0 (-14.0)	155.4 (8.6)	25.8 (10.1)	24.9 (17.5)	26.4 (17.7)
유연탄 (백만 톤)	117.9 (1.4)	119.4 (1.3)	60.5 (-0.9)	56.5 (-6.7)	9.5 (-14.4)	8.7 (-3.7)	9.0 (-11.8)
무연탄 (백만 톤)	8.3 (-2.2)	8.9 (7.8)	4.4 (6.8)	4.0 (-9.1)	0.8 (34.4)	0.8 (-3.5)	0.6 (-26.7)
LNG (백만 톤)	37.1 (-6.9)	33.4 (-10.1)	17.2 (-15.1)	16.6 (-3.1)	2.2 (-22.9)	2.2 (-6.0)	2.5 (39.7)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	174.1 (-2.6)	102.7 (-41.0)	54.6 (-39.7)	35.9 (-34.2)	5.8 (-34.3)	6.2 (-34.0)	6.3 (-24.4)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	50.8 (-3.8)	32.0 (-37.0)	16.6 (-36.2)	12.1 (-27.3)	2.4 (-6.4)	2.2 (-22.8)	2.3 (-26.7)
국내 생산							
수력 (GWh)	7.8 (-6.8)	5.9 (-24.6)	2.8 (-22.3)	2.9 (2.2)	0.5 (5.4)	0.6 (36.5)	0.5 (41.9)
무연탄 (백만 톤)	1.7 (-3.7)	1.8 (0.9)	0.9 (-4.1)	0.9 (-2.6)	0.1 (-9.5)	0.1 (13.5)	0.1 (-8.0)
천연가스 (백만 톤)	0.2 (-30.5)	0.1 (-41.5)	0.1 (-30.8)	0.0 (-45.3)	0.0 (-65.0)	0.0 (-34.0)	0.0 (-58.9)
신재생 (백만 toe)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	5.6 (3.8)	6.5 (14.7)	1.1 (13.3)	1.1 (12.4)	1.1 (15.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 4. 에너지 소비

### □ 6월 총에너지 소비는 석탄, 원자력이 감소하였지만, 석유, 가스가 증가하며 전년 동월 대비 1.3% 증가

- 석탄 소비는 석탄 화력의 설비 이용률 하락과 철강업 부진 등으로 발전용 및 산업용 유연탄 소비가 줄면서 6.8% 감소
- 가스 소비는 도시가스용 소비는 감소하였지만 지역난방용 소비가 급증(25.8%)하며 1.4% 반등
- 석유 소비는 석유화학업 생산 설비 증설과 저유가로 7.8% 증가하며 총에너지 소비를 견인
- 원자력 발전량은 예방정비량 증가(2.8GW)로 10개월만에 감소(-4.0%)로 전환하였으나, 최종에너지인 전력 소비는 건물 부문의 소비 증가로 3.4% 증가

### □ 최종에너지 소비는 산업과 수송 부문 석유와 건물 부문 전력 소비 증가로 전년 동월 대비 2.8% 증가

- 산업 부문은 1차금속업과 조립금속업의 에너지 소비가 감소하였지만, 석유화학업의 LPG와 전력 소비의 증가로 1.4% 증가
- 수송 부문은 지난해 메르스 사태로 인한 기저효과와 유가 하락 등으로 도로와 항공 수송용 석유제품 소비가 증가하면서 5.7% 증가
- 건물 부문은 서비스업 생산 증가 등으로 상업·공공 부문의 전력(10.1%), 도시가스(5.9%), 열에너지 소비(19.2%)가 큰 폭으로 증가하면서 5.7% 증가

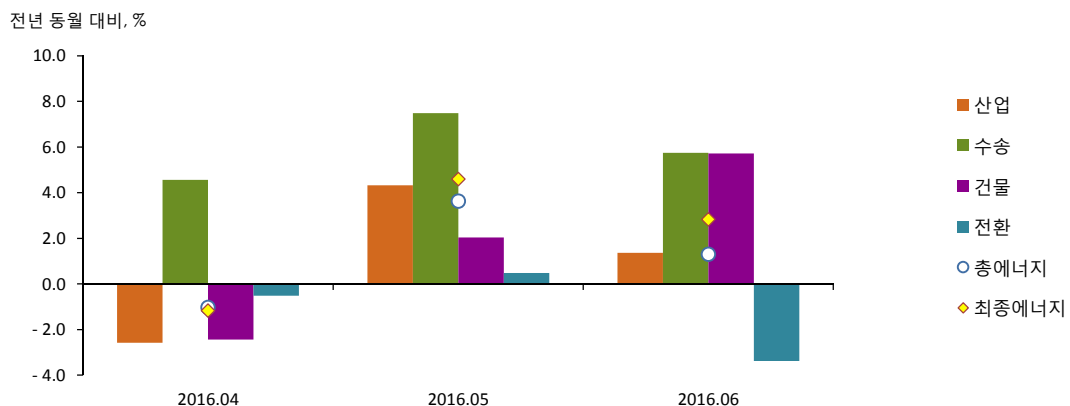
▶ 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
총에너지 (백만 toe)	282.9 (0.9)	285.2 (0.8)	142.3 (1.0)	145.2 (2.0)	22.5 (-1.0)	23.0 (3.6)	22.4 (1.3)
최종에너지 (백만 toe)	213.9 (1.7)	217.6 (1.8)	109.1 (1.6)	111.6 (2.2)	17.5 (-1.2)	17.7 (4.6)	17.1 (2.8)

주: p 는 잠정치, ( ) 는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 에너지, 최종에너지, 부문별 에너지 소비 증가율 추이



## 5. 석탄

### □ 6월 석탄 소비는 산업용이 큰 폭으로 감소하고 발전용도 감소세를 지속하며 전년 동월 대비 6.8% 감소

- 산업용 석탄 소비는 제철용 유연탄(원료탄) 소비가 철강업 부진으로 감소하였고 시멘트 소성용 소비는 타에너지원으로서의 대체로 줄며 9개월 연속 감소세를 지속
  - 원료탄 소비는 중국의 철강 산업의 과잉 공급으로 국내 철강 경기 부진이 지속되며 10.5% 감소
- ※ 중국 철강 생산은 전년 동월 수준을 유지하였으나 내수 부진으로 순수출량이 대폭 증가(27.0%)함에 따라 세계적인 철강 공급 과잉을 유발
- 시멘트용 유연탄 소비는 시멘트 생산이 9.2% 증가하였음에도 불구하고, 온실가스를 감축하기 위해 소성로의 연료가 폐타이어, 폐합성수지, 재생유 등의 폐에너지로 지속 대체되는 등으로 12.0% 감소
- 발전용(전환) 석탄 소비는 석탄 화력 발전소 최대 출력 하향 조정(2016.1) 등의 효과로 최근 급감세를 보였으나 예방정비량이 감소(89.7만 kw)하며 감소세가 다소 완화(-3.2%)
  - 석탄 화력 발전의 예방정비량 감소로 설비 이용률도 하락폭이 전월에 비해 1.4%p 축소
- 석탄 소비 감소에 대한 기여도는 산업용이 -4.9%p(제철용 -2.9%p, 시멘트용 -0.5%p), 발전용이 -1.9%p를 기록

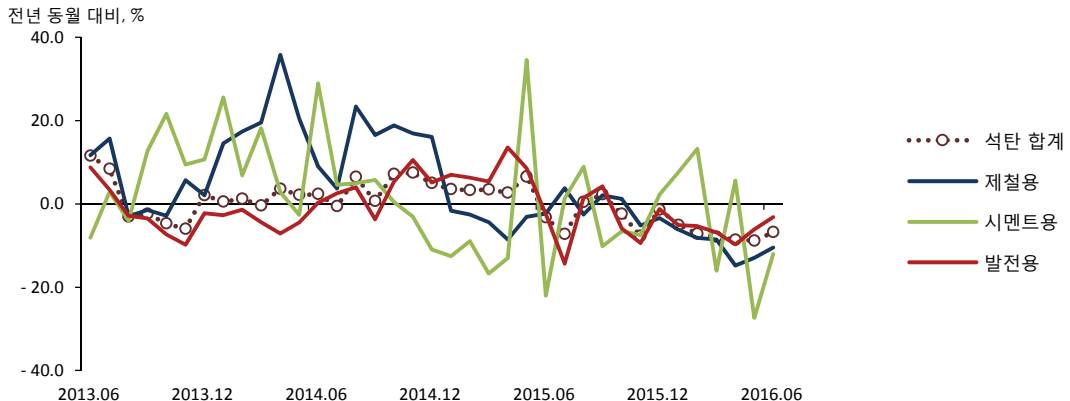
#### ▶ 석탄 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄 (백만 톤)	133.3 (2.9)	133.2 (-0.1)	66.7 (2.6)	61.8 (-7.4)	9.6 (-8.6)	10.2 (-8.9)	10.1 (-6.8)
산업	51.4 (8.0)	50.9 (-1.1)	25.0 (-2.5)	22.7 (-9.5)	3.8 (-6.6)	3.9 (-13.1)	3.7 (-12.5)
건물	1.6 (-15.0)	1.5 (-9.6)	0.5 (-1.8)	0.5 (-14.4)	0.0 (-32.8)	0.0 (-4.0)	0.0 -
전환	80.3 (0.3)	80.9 (0.7)	41.1 (6.1)	38.6 (-6.0)	5.8 (-9.7)	6.2 (-6.1)	6.4 (-3.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



## 6. 석유

### □ 6월 석유 소비는 건물 부문을 제외한 전 부문 소비 증가로 전년 동월 대비 7.8% 증가

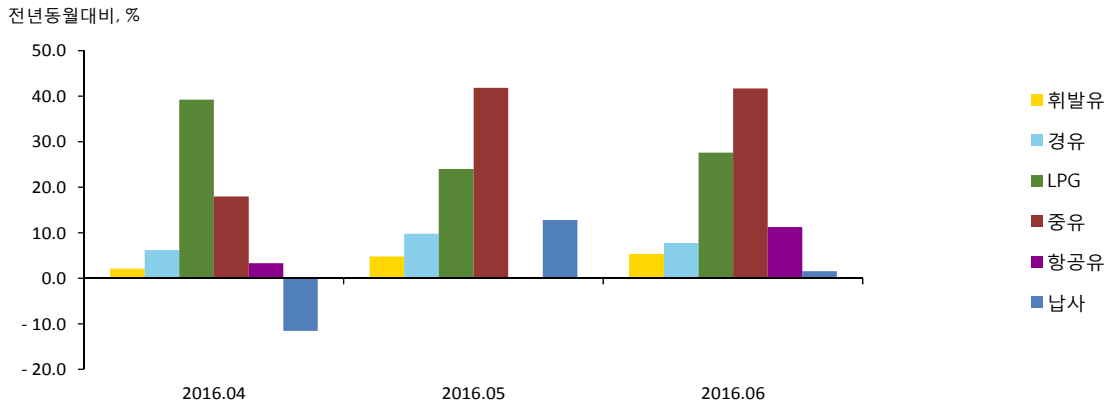
- 산업 부문의 석유 소비는 기초 유분과 파라자일렌 생산용 소비가 증가하면서 석유 소비 증가를 견인
  - LPG 소비는 효성(2015.8)과 SK에너지(2016.5)의 프로판탈수소화(PDH) 공장 설비 증설로 급증(79.6%)하여 산업 부문 석유 소비 증가를 주도
  - 납사 소비는 에틸렌 생산 증가(7.5%)에도 불구하고, 최근 납사보다 프로판 가격 하락이 더 커지면서 NCC의 원료가 납사에서 프로판으로 일부 대체되어 1.6% 증가에 그친 것으로 판단
- 수송 부문 석유 소비는 석유제품 가격 하락과 여행 수요 증가 등으로 4개월 연속 증가
  - 지난해 메르스(MERS) 사태 등에 따른 기저효과, 유가 하락에 따른 교통량 증가, 국내외 항공 여객 증가 등으로 휘발유, 경유, 항공유 소비가 각각 6.0%, 4.8%, 16.1% 증가
- 건물 부문 석유 소비는 도시가스 요금 인하 영향 등으로 상업용 LPG 소비가 15.2% 급감하면서 감소
- 전환 부문 석유 소비는 유가 하락에 따른 급전순위 상승으로 중유 소비량이 급증(231.5%)하면서 증가

#### ▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
석유 (백만 bbl)	821.5	856.2	417.5	445.6	69.8	75.3	72.1
	(-0.5)	(4.2)	(3.2)	(6.7)	(1.2)	(13.3)	(7.8)
산업	491.8	501.0	243.8	259.6	39.0	44.9	44.1
	(2.1)	(1.9)	(0.6)	(6.5)	(-2.5)	(17.0)	(7.9)
수송	268.8	287.1	139.4	145.5	25.0	25.4	23.8
	(0.5)	(6.8)	(6.7)	(4.4)	(3.8)	(6.6)	(5.4)
건물	47.9	53.5	27.0	28.3	3.9	3.5	3.0
	(-3.8)	(11.7)	(17.3)	(4.8)	(8.3)	(1.8)	(-1.6)
전환	13.0	14.6	7.3	12.2	1.9	1.5	1.3
	(-50.4)	(13.0)	(-14.5)	(66.2)	(45.2)	(81.1)	(170.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)  
 자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 석유제품 소비 증가율



## 7. 가스

### □ 6월 가스 소비는 발전용이 증가로 전환되고, 지역난방용도 큰 폭으로 증가하며 전년 동월 대비 1.4% 증가

- 발전용 가스 소비는 전력 소비가 증가(3.4%)하고 기저 발전량이 감소(-8.7%)하며 최근의 급감세가 증가로 반등했으나, 저유가의 영향으로 유류발전이 두 배 이상 증가하여 보합 수준(0.2%)에 그침
- 지역난방용 소비는 작은 소비 비중(9.1%)에도 불구하고, 큰 폭으로 증가(25.8%)하며 가스 소비 증가를 주도

### □ 도시가스 소비는 건물 부문에서 증가했음에도 불구하고 산업부문 소비가 줄며 전년 동월 대비 1.7% 감소

- 건물용 소비는 원료비연동제로 용도별 요금이 전년 동월 대비 평균 18.2% 하락하는 등의 효과로 증가
  - 상업용과 공공용이 큰 폭으로 증가(각각 5.9%, 5.1%)하였고 가정용은 소폭(0.8%) 증가
- 산업용 소비는 타에너지원(중유나 LPG)으로 대체가 지속되는 가운데 석유화학업의 소비가 급감(-50.8%)하였고 조립금속업에서도 줄며(-13.6%) 감소

#### ▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

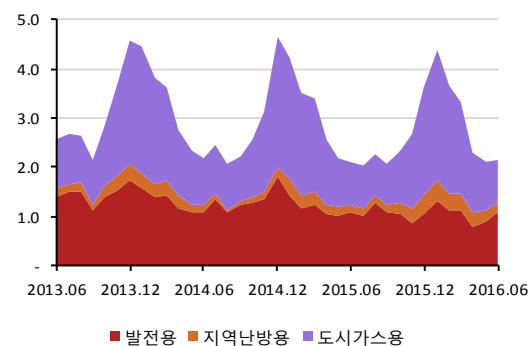
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
<b>LNG (백만 톤)</b>	<b>36.6</b>	<b>33.4</b>	<b>18.2</b>	<b>18.2</b>	<b>2.3</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>
	(-9.0)	(-8.7)	(-5.8)	(-0.4)	(-10.3)	(-3.7)	(1.4)
발전용	15.9	13.4	7.0	6.4	0.8	0.9	1.1
	(-9.7)	(-15.5)	(-9.3)	(-9.6)	(-23.9)	(-12.2)	(0.2)
도시가스용	18.2	16.9	9.6	9.8	1.2	1.0	0.9
	(-7.2)	(-6.9)	(-3.4)	(1.5)	(-7.4)	(-0.6)	(-1.7)
<b>도시가스 (십억 m³)</b>	<b>22.1</b>	<b>20.9</b>	<b>12.1</b>	<b>12.0</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>
	(-7.5)	(-5.5)	(-3.1)	(-0.9)	(-7.2)	(-1.3)	(-1.7)
산업	8.7	7.5	3.8	3.7	0.6	0.6	0.5
	(-8.8)	(-13.6)	(-15.7)	(-2.6)	(-4.4)	(-5.0)	(-5.9)
건물	12.2	12.2	7.7	7.7	0.9	0.6	0.5
	(-7.4)	(0.0)	(4.6)	(-0.2)	(-9.6)	(1.6)	(3.0)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

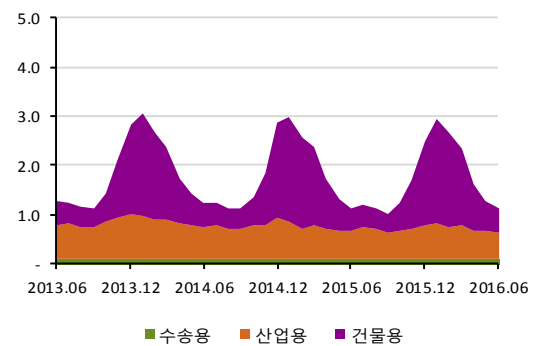
자료: 에너지통계월보

#### ▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이

천연가스, 백만톤



도시가스, 십억m³



## 8. 전력

### □ 6월 전력 소비는 산업 부문의 소비 부진에도 불구하고 건물 부문의 소비 증가로 전년 동월 대비 3.4% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 석유화학과 조립금속업에서의 소비 증가에도 불구하고, 1차금속업의 소비 감소세 심화로 보합 수준을 이어감
  - 석유화학업의 전력 소비는 저유가와 석유화학 설비 증설 효과 등으로 기초유분과 중간원료를 중심으로 생산이 증가하면서 양호한 증가세(5.9%)를 이어감
  - 조립금속업의 전력 소비는 최근 2개월 연속 감소세에서 증가로 전환되었으나, 수출 부진으로 자동차 생산과 정보통신기기의 생산 부진이 지속되며 보합(0.4%)
  - 1차금속업의 전력 소비는 동국제강 후판공장이 가동 중단(2015.8.1)되고, 국내 철강 수요 산업(조선, 자동차 등) 부진도 심화되며 전력다소비업종 중 유일하게 감소(-8.1%)
- 건물 부문의 전력 소비는 상업·공공용이 급증하며 작년 9월 이후 가장 큰 폭으로 증가
  - 가정용 전력 소비는 1.3% 증가했으나, 상업·공공용 소비가 서비스업 경기 개선으로 10.1% 증가
  - 냉방도일은 0.2% 증가에 그쳤으나, 서비스업 생산이 도소매업 및 숙박·음식업 등을 중심으로 5.4% 증가하며, 상업·공공용 전력 소비가 빠르게 증가한 것으로 판단

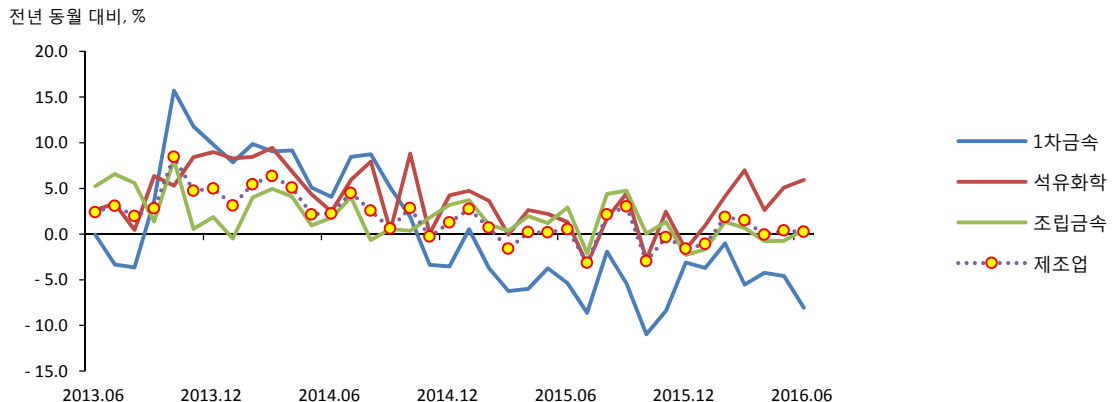
#### ▶ 부문별 전력 소비 증가율

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
<b>전력 (TWh)</b>	<b>477.6</b>	<b>483.7</b>	<b>244.5</b>	<b>248.5</b>	<b>40.1</b>	<b>38.2</b>	<b>39.7</b>
	(0.6)	(1.3)	(1.8)	(1.7)	(0.1)	(0.9)	(3.5)
산업	264.6	265.6	133.3	134.1	22.4	22.0	22.0
	(3.0)	(0.4)	(0.9)	(0.7)	(0.2)	(0.5)	(0.4)
수송	2.0	2.2	1.1	1.3	0.2	0.2	0.2
	(-7.6)	(10.7)	(12.2)	(23.4)	(22.4)	(21.4)	(16.6)
건물	211.0	215.8	110.1	113.1	17.6	16.1	17.4
	(-2.3)	(2.3)	(2.8)	(2.6)	(-0.2)	(1.3)	(7.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이

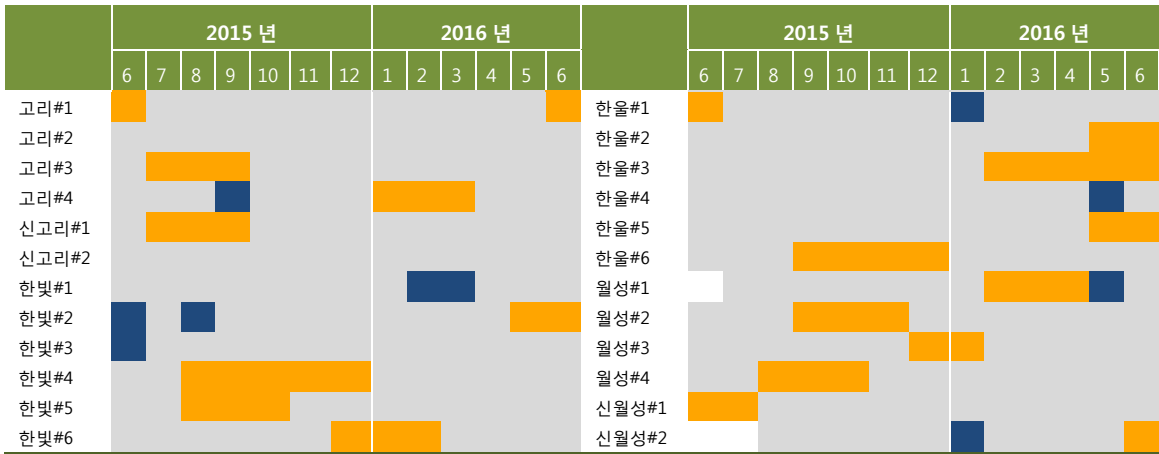


## 9. 원자력

### □ 6월 원자력 발전량은 예방정비량 증가 등으로 원전 설비 이용률이 하락하여 전년 동월 대비 4.0% 감소

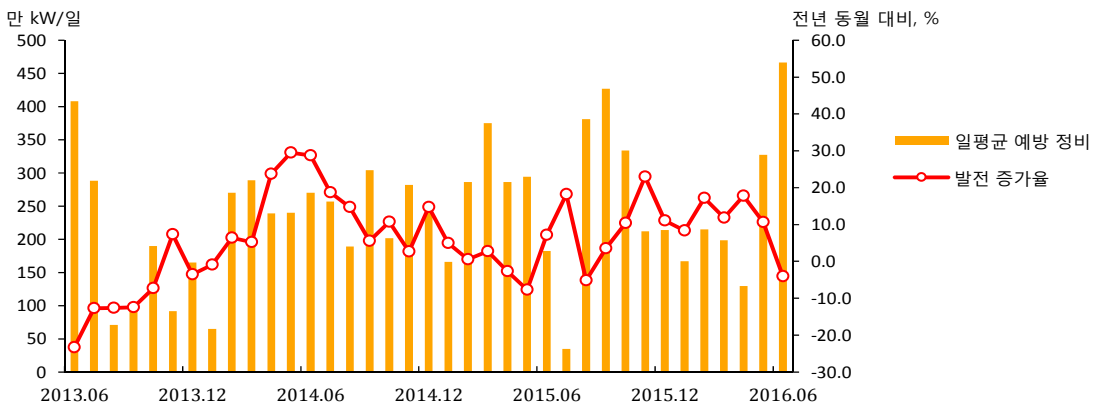
- 올해 들어 13% 이상의 빠른 월평균 증가세를 보이던 원자력 발전량은 예방정비량 증가로 10개월만에 감소로 전환
  - 6월 계획예방정비에 포함된 원전 수는 6기로 전년 동월의 2기 대비 대폭 증가하였고, 일평균 예방정비량은 2013년 1월 이후 최대치인 466.5만 kW로 전년 동월 대비 283.5만 kW 증가
  - 신월성2호기는 기기 및 안전설비 점검과 설비 개선, 법정 검사를 위해 제1차 계획예방정비에 착수(2016.6.8~8.8), 고리1호기는 연료 교체, 법정 검사 및 설비 정비를 위해 제33차 계획예방정비에 착수(2016.6.23~7.30)
  - 한울2호기는 제20차 계획예방정비(원전연료 등을 포함한 설비 점검)를 마치고 6월 17일 발전 재개
- 원전 이용률은 4월 최고치(98.1%)를 기록한 이후 2개월 연속 하락하며 83.0%를 기록
  - 원자력 발전 비중(31.8%)은 최근 4개월 간 석탄 발전 비중을 초과했으나, 원전 이용률이 올해 최저치로 떨어지며 다시 석탄 발전 비중(35.2%)을 하회

▶ 원전 가동 및 정지 일지



주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정지, ■는 비계획정지

▶ 원자력 발전 증가율 및 일평균 예방정비량 추이



## 10. 열 및 신재생에너지

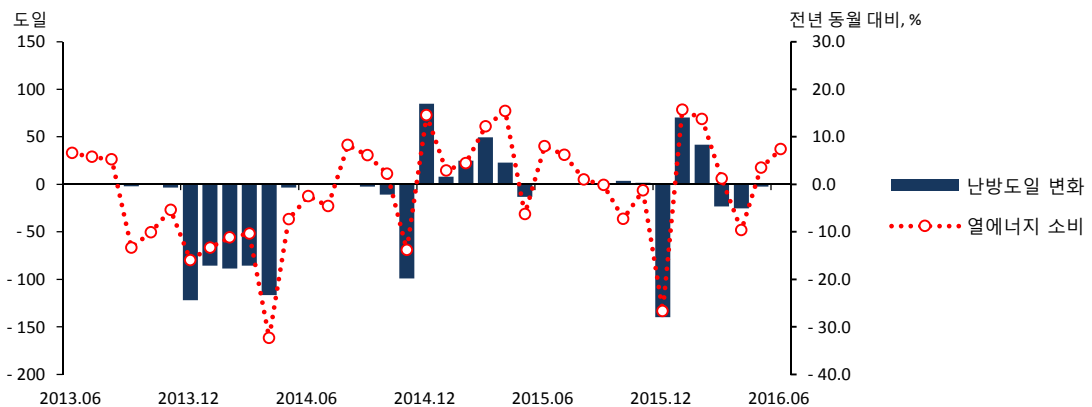
### □ 6월 열에너지 소비는 열에너지 요금 하락의 영향 등으로 전년 동월 대비 7.4% 증가

- 월 평균 기온은 전년 동월 수준(서울기준, 23.6°C)이었으나, 5월까지 열에너지 요금이 세 차례 인하(-18.4%)되고 서비스업 생산 증가로 열에너지 소비는 상업·공공용을 중심으로 증가

### □ 신재생·기타에너지 소비는 수력발전량 증가 및 최종소비 부문의 증가로 전년 동월 대비 17.3% 증가

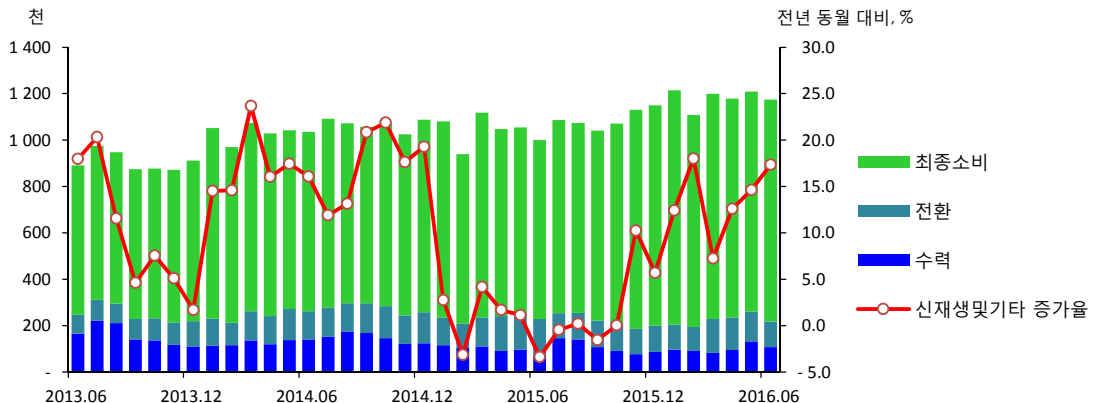
- 수력 발전량은 511GWh를 기록하여 전월(625GWh) 대비로는 감소하였지만, 최근 5년 중 최저치를 기록했던 전년 동월(360GWh)에 대한 기저효과로 전년 동월 대비 큰 폭(41.9%)으로 증가
  - 6월 평균 강수량(67.4mm)은 전년 동월(96.6mm) 대비 적은 편이었으나, 5월의 강수량(98.4mm)이 작년(56.5mm) 대비 많았던 것이 발전량 증가에 영향을 미친 것으로 판단
- 최종 소비 부문의 신재생에너지 소비는 23.8% 증가했는데, 수송 부문은 바이오디젤 의무 혼합률 상향 조정(0.5%p)과 수송용 경유 소비 증가(4.8%)로 22.0% 증가
- 전환 부문의 신재생에너지 소비는 올해 3월을 제외하고 작년 7월 이후 감소세를 지속하며 27.5% 감소

#### ▶ 열에너지 소비 및 난방도일 변화



주: 열에너지 소비량은 한국지역난방공사, GS파워, SH공사 등 3개사의 공급 물량을 집계한 수치

#### ▶ 신재생 및 기타에너지 소비 추이



## 11. 산업 부문

### □ 6월 산업 부문 에너지 소비는 1차금속업의 소비 부진 지속으로 전년 동월 대비 1.4% 증가에 그침

- 석유화학업의 에너지 소비는 LPG의 급증세가 유지되었으나 납사 소비가 둔화하며 3.2% 증가
  - LPG 소비는 2015년 프로필렌 설비 증설의 효과로 91.3% 증가하였으나, 납사 소비는 2014년 벤젠 및 파라자일렌 설비 증설 효과 소멸 등으로 1.6% 증가에 그쳐 지난 5월에 비해 낮은 증가율을 보임
- 1차금속업의 에너지 소비는 유연탄과 전력 소비의 감소세가 이어지며 10%에 가까운 급감세를 유지
  - 원료탄 소비는 선철 생산량 감소세가 심화되며(-10.1%) 10.5% 감소하고 전력 소비는 동국제강 후판공장 가동 중단(2015.8)의 여파가 이어지며 8.1% 감소
- 조립금속업의 컴퓨터와 반도체를 제외한 나머지 업종의 생산지수와 가동률지수가 모두 하락하며, 도시가스 소비는 13.6% 감소하고 전력 소비도 소폭 증가(0.4%)에 그침

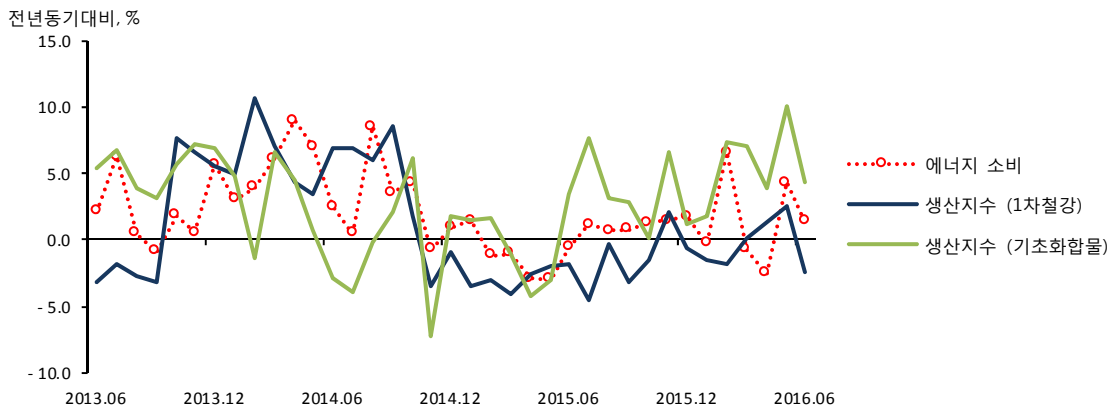
#### ▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
산업 (백만 toe)	136.1 (4.0)	136.1 (-0.0)	66.9 (-1.2)	67.9 (1.4)	10.7 (-2.6)	11.5 (4.3)	11.2 (1.4)
석유화학	62.1 (3.2)	61.8 (-0.5)	30.0 (-2.0)	31.3 (4.4)	4.7 (-3.9)	5.3 (12.8)	5.2 (3.2)
- 납사	48.6 (3.2)	50.4 (3.7)	24.9 (4.3)	25.1 (1.0)	3.7 (-11.5)	4.3 (12.8)	4.2 (1.6)
1 차금속	32.2 (13.9)	31.4 (-2.5)	15.5 (-3.7)	14.2 (-8.7)	2.3 (-12.3)	2.4 (-10.5)	2.3 (-9.5)
조립금속	10.7 (1.7)	10.6 (-0.8)	5.3 (-1.2)	5.5 (2.7)	0.9 (1.9)	0.8 (-0.6)	0.9 (-0.1)
원료용 비중 (%)	58.8	59.3	59.2	57.3	55.3	57.7	58.0

주: p 는 잠정치, ( ) 는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



## 12. 수송 부문

### □ 6월 수송 부문 에너지 소비는 유가 하락과 지난해 메르스 사태의 기저효과로 전년 동월 대비 5.7% 증가

- 도로 부문의 에너지 소비는 고속도로 이용 교통량 증가(7.4%)와 자동차 대수 증가(4.5%)로 인해 휘발유와 경유가 각각 5.9%, 5.2% 증가하면서 증가세를 지속
  - 석유제품 소비는 메르스 사태(2015.5)로 지난해 5월부터 7월의 에너지 소비 증가세가 크게 둔화되었던 것에 대한 반등 효과와 석유제품 가격 하락 등으로 4.4% 증가
- 해운 부문의 에너지 소비는 수출과 연안 항만 물동량이 각각 3.2%, 3.0% 증가하고 유가 하락으로 정속 운행도 줄어들며 4개월 연속 증가세 유지
- 항공 부문의 에너지 소비는 항공여객(44.5%)과 항공화물(16.4%)의 급증으로 대폭 증가
  - 항공 부문의 에너지 소비는 메르스 사태로 취소되었던 운항의 재개 및 증편, 유가 하락에 따른 국제화물 증가 등으로 항공 여객과 화물 수요가 증가하면서 큰 폭으로 증가
- 철도 부문의 에너지 소비는 석유(1.7%)와 전력(16.6%) 소비가 증가하면서 6개월 연속 증가

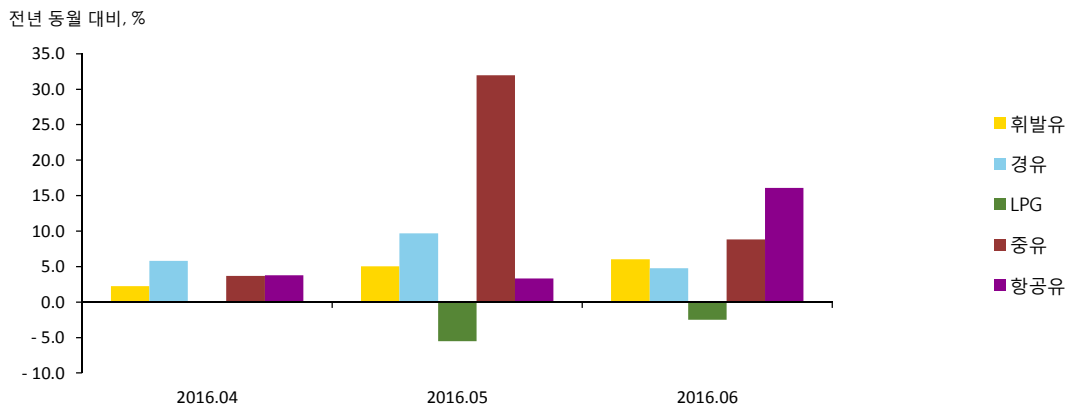
#### ▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
수송 (백만 toe)	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	19.6 (6.9)	20.5 (5.0)	3.5 (4.6)	3.6 (7.5)	3.4 (5.7)
도로	31.0 (0.7)	32.8 (5.6)	15.8 (5.2)	16.5 (4.4)	2.9 (5.1)	2.9 (7.0)	2.7 (4.5)
해운	2.3 (-4.7)	2.9 (27.0)	1.5 (25.0)	1.6 (6.9)	0.2 (0.1)	0.3 (20.1)	0.2 (6.0)
항공	4.0 (6.1)	4.3 (7.5)	2.1 (10.0)	2.3 (8.0)	0.4 (3.7)	0.4 (3.2)	0.4 (15.8)
철도	0.3 (-11.6)	0.3 (2.2)	0.2 (2.4)	0.2 (12.2)	0.0 (4.3)	0.0 (11.3)	0.0 (11.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이



### 13. 건물 부문

#### □ 6월 건물 부문 에너지 소비는 서비스업 생산 증가로 상업·공공 부문을 중심으로 전년 동월 대비 5.7% 증가

- 전력 소비는 서비스업의 호조로 상업·공공용(10.1%)이 가정용(1.3%) 대비 빠르게 증가하며 7.4% 증가
- 도시가스와 열에너지 소비는 평균 기온이 전년과 비슷한 수준임에도 불구하고, 건물용 평균 요금 하락(16.6%, 16.0%)하면서 각각 3.0%, 7.4% 증가
  - 서비스업의 생산활동 증가(5.4%) 등으로 가정용 도시가스 및 열에너지 소비가 소폭(각각 0.8%, 3.0%) 증가한 반면, 상업·공공용 소비는 비교적 큰 폭으로(5.9%, 19.2%) 증가
- 석유 소비는 가정 부문에서 증가세가 전월 대비 큰 폭으로 축소(2.1%)되고, 상업·공공 부문의 감소세가 지속(-2.5%)되면서 3개월만에 감소(-0.8%)로 전환
  - 가정 부문 LPG 소비는 마을 단위 LPG 배관망 보급 사업 확장 등으로 증가세(4.8%)를 지속
  - 상업·공공용 석유 소비는 등유와 경유의 소비 증가에도 LPG 소비가 감소하면서 건물 부문 석유 소비 감소를 견인
- 계절 변화로 인해 난방용으로 주로 사용되는 경유와 등유, 도시가스, 열에너지 소비 비중은 전월 대비 6.4%p 줄고 상대적으로 전력 소비 비중은 6.8%p 증가
  - 건물 부문 에너지원별 소비 비중은 6월 기준 전력(59.0%), 도시가스(19.9%), 석유(15.0%) 순임

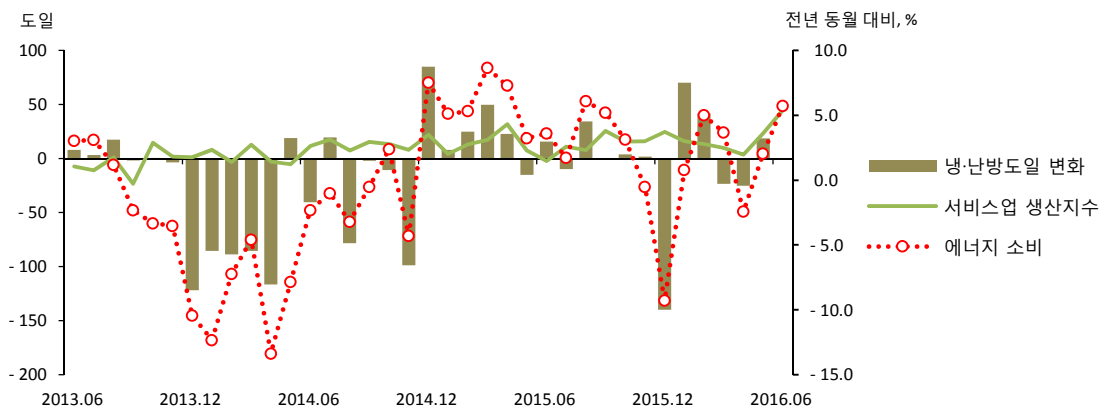
▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
건물 (백만 toe)	40.2	41.3	22.6	23.2	3.2	2.6	2.5
	(-4.4)	(2.8)	(5.7)	(2.4)	(-2.4)	(2.0)	(5.7)
가정	19.7	20.0	11.5	12.0	1.6	1.1	0.9
	(-5.6)	(1.1)	(5.7)	(4.2)	(-1.5)	(3.2)	(1.6)
상업·공공	20.4	21.3	11.1	11.1	1.6	1.5	1.6
	(-3.2)	(4.5)	(5.7)	(0.5)	(-3.3)	(1.2)	(8.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



주: 난방도일(1~4월, 9~12월), 냉방도일(5~8월)

## 14. 전환 부문

### □ 6월 발전 투입 에너지는 자가 소비 및 송배전 손실 감소로 총 발전량이 4개월 연속 감소하며 감소세를 지속

- 석유를 제외한 모든 에너지원에서의 발전량이 감소하며 총 발전 투입 에너지의 감소세가 확대
  - 유류 발전 투입은 저유가에 따른 급전순위 상승으로 발전량이 급증하며 두 배 이상 상승
  - 원자력 발전량은 예방정비량 급증으로 2015년 8월이후 처음으로 감소했으며, 이로 인해 발전비중과 발전설비 이용률도 모두 지난해 하반기 이후 최초로 감소로 전환
  - 석탄 발전 투입은 2015년 10월이후 예방정비 증가와 석탄 화력 발전소 최대 출력 하향 조정(2016.1) 등에 따른 석탄 발전 설비 이용률 급감 효과로 감소세를 지속
  - 침두 발전용 가스 투입은 기저 발전량이 원자력 발전의 감소 전환으로 올해 들어 가장 큰 폭(-8.7%)으로 줄어들며 보합세 수준으로 회복

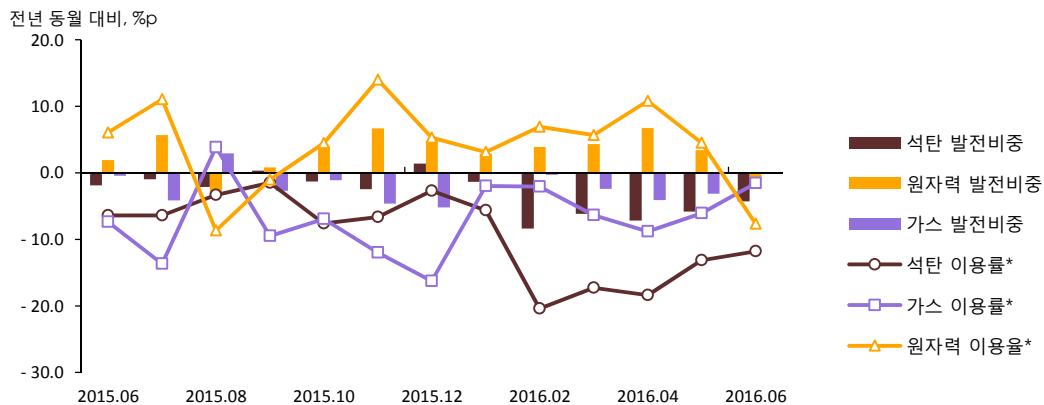
#### ▶ 발전 부문 에너지 소비

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~6 월	1 월~6 월	4 월	5 월	6 월
발전 투입 (백만 toe)	108.1	106.9	53.5	53.4	8.3	8.4	8.5
	(-0.2)	(-1.1)	(0.7)	(-0.1)	(-1.7)	(-0.3)	(-1.5)
석탄	49.2	49.5	25.2	23.7	3.5	3.8	3.9
	(-0.1)	(0.7)	(6.1)	(-6.0)	(-9.9)	(-6.1)	(-3.0)
석유	1.7	2.0	1.0	1.8	0.3	0.2	0.2
	(-52.1)	(16.6)	(-16.2)	(78.0)	(50.3)	(86.8)	(204.8)
가스	21.0	17.8	9.3	8.4	1.1	1.2	1.4
	(-9.7)	(-15.2)	(-9.1)	(-9.6)	(-23.6)	(-12.1)	(0.1)
원자력	33.0	34.8	16.6	18.2	3.2	2.9	2.7
	(12.7)	(5.3)	(0.7)	(10.1)	(17.8)	(10.6)	(-4.0)
수력·기타신재생	3.1	2.7	1.4	1.3	0.2	0.3	0.2
	(9.2)	(-13.1)	(-5.2)	(-4.4)	(-3.1)	(3.3)	(-4.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 에너지원별 발전설비 이용률 변화 및 발전비중 변화



\*설비 이용률=설비를 100% 가동했을 때의 발전량에서 실제 발전한 발전량의 비중

## <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

### 주요 경제 통계 및 지표

	2014 년	2015 년				2016 년		
			1~2 분기	1 분기	2 분기	1~2 분기	1 분기	2 분기
GDP (조원)	1 427.0 (3.3)	1 464.2 (2.6)	710.7 (2.3)	337.0 (3.9)	365.6 (2.2)	731.9 (3.0)	345.1 (2.4)	377.2 (3.2)
민간소비	692.2 (1.8)	707.2 (2.2)	348.5 (1.6)	175.2 (2.8)	170.6 (1.7)	357.9 (2.7)	177.8 (1.5)	176.1 (3.2)
설비투자	134.0 (6.0)	141.1 (5.3)	70.1 (5.4)	31.7 (7.4)	36.5 (5.1)	67.6 (-3.5)	33.5 (5.8)	35.6 (-2.6)
건설투자	198.5 (1.1)	206.2 (3.9)	94.3 (0.9)	39.4 (4.5)	54.5 (1.0)	103.9 (10.2)	39.8 (0.9)	60.3 (10.6)
소비자물가지수 (2010=100)	109.0	109.8	109.5	108.8	109.7	110.6	109.4	110.7
대미환율 (원)	1 052.8	1 131.0	1 098.7	1 069.0	1 097.4	1 182.8	1 099.9	1 163.2
기준금리 (%)	2.3	1.7	1.8	2.5	1.7	1.5	1.9	1.4
경기동행지수 (2010=100)	113.6	117.3	116.1	112.5	116.4	119.9	115.9	120.4
광공업생산지수 (2010=100)	108.4	107.7	107.1	106.9	108.4	107.5	105.7	109.5
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3	92.1	92.5	92.9	94.9	90.3	90.0	91.9
평균기온	13.4	13.6	10.4	3.0	18.6	10.2	2.1	19.1
- 전년동기대비 기온차	0.9	0.2	- 0.5	2.9	- 0.1	- 0.2	- 0.9	0.5
난방도일	2 501.6 (-14.0)	2 459.1 (-1.7)	1 593.0 (6.1)	1 342.4 (-16.2)	168.2 (6.1)	1 654.1 (3.8)	1 424.8 (6.1)	140.9 (-16.2)
냉방도일	822.7 (-9.5)	861.1 (4.7)	223.0 (2.0)	- (-)	223.0 (2.0)	239.1 (7.2)	- (-)	239.1 (7.2)
에너지원단위	0.20 (-2.4)	0.20 (-1.7)	0.20 (-1.3)	0.22 (-3.9)	0.18 (-2.1)	0.20 (-0.9)	0.22 (-0.6)	0.18 (-1.8)
1 인당 소비								
석유 (bbl)	16.3 (-0.9)	16.9 (3.8)	8.2 (2.8)	4.0 (-1.0)	4.0 (0.5)	8.8 (6.3)	4.3 (5.0)	4.3 (6.9)
전력 (MWh)	9.5 (0.2)	9.6 (0.9)	4.8 (1.4)	2.5 (0.1)	2.3 (1.2)	4.9 (1.3)	2.5 (1.6)	2.3 (1.1)
도시가스 (1000 m³)	0.4 (-7.9)	0.4 (-5.8)	0.2 (-3.5)	0.2 (-9.6)	0.1 (-4.7)	0.2 (-1.3)	0.2 (-2.8)	0.1 (-4.2)
총에너지 (toe)	5.6 (0.5)	5.6 (0.4)	2.8 (0.6)	1.5 (-0.6)	1.3 (-0.3)	2.9 (1.7)	1.5 (1.5)	1.3 (0.9)

주: 2010 년 실질가격 기준, p 는 잠정치, ( ) 는 전년 동기 대비 증가율(%)  
 자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2014 년	2015 년					2016 년			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
<b>주요 업종 산업생산지수</b>										
전산업	107.9 (1.4)	109.7 (1.6)	108.0 (0.9)	107.1 (0.1)	111.5 (1.8)	109.2 (0.3)	111.1 (2.9)	112.5 (5.0)	116.9 (4.8)	112.7 (3.2)
광업 및 제조업	108.4 (0.2)	107.8 (-0.6)	107.3 (-1.5)	105.6 (-2.9)	110.9 (1.6)	109.0 (-3.5)	107.6 (0.4)	110.6 (4.7)	111.9 (0.9)	110.7 (1.6)
1 차철강	113.2 (4.5)	110.8 (-2.1)	110.8 (-3.1)	113.7 (-2.0)	113.6 (-1.8)	112.1 (-4.5)	111.1 (0.3)	116.5 (2.5)	111.3 (-2.0)	115.6 (3.1)
시멘트	105.3 (-3.4)	113.8 (8.1)	111.3 (6.2)	130.3 (6.7)	128.4 (10.0)	116.9 (4.6)	118.8 (6.8)	143.3 (10.0)	135.2 (5.3)	117.5 (0.5)
기초화학물	113.0 (0.8)	114.8 (1.6)	113.5 (0.8)	110.1 (-3.1)	113.8 (3.4)	122.3 (7.7)	119.0 (4.9)	121.2 (10.1)	118.8 (4.4)	122.9 (0.5)
수송장비	119.3 (2.7)	120.5 (1.0)	122.9 (-1.0)	116.0 (-1.3)	131.6 (10.6)	127.3 (-2.4)	119.8 (-2.5)	119.6 (3.1)	125.8 (-4.4)	119.6 (-6.0)
전기전자	98.8 (1.9)	95.1 (-3.8)	95.0 (-2.4)	89.6 (-9.1)	100.7 (-2.1)	97.5 (-2.1)	93.6 (-1.4)	94.1 (5.0)	96.4 (-4.3)	94.2 (-3.4)
서비스업	108.9 (2.4)	112.0 (2.9)	110.1 (2.6)	111.5 (2.3)	111.4 (1.5)	111.7 (2.6)	113.6 (3.1)	115.5 (3.6)	117.4 (5.4)	114.7 (2.7)
<b>주요 업종 가동률지수</b>										
제조업	94.3 (-0.9)	92.1 (-2.2)	92.8 (-2.7)	91.8 (-4.0)	97.1 (2.1)	94.7 (-4.1)	90.5 (-2.4)	92.4 (0.7)	93.3 (-3.9)	92.2 (-2.6)
1 차철강	102.6 (3.5)	100.7 (-1.8)	99.7 (-4.0)	103.3 (-2.1)	102.7 (-2.4)	102.9 (-3.3)	102.1 (2.4)	106.5 (3.1)	100.6 (-2.0)	107.2 (4.2)
시멘트	100.5 (-6.1)	109.0 (8.5)	106.3 (6.2)	126.0 (8.8)	122.8 (10.5)	110.7 (4.9)	115.7 (8.8)	140.2 (11.3)	132.0 (7.5)	113.9 (2.9)
기초화학물	92.8 (-1.8)	91.1 (-1.8)	90.7 (-3.5)	87.2 (-8.5)	91.2 (-0.3)	98.3 (5.7)	94.0 (3.6)	95.3 (9.3)	93.3 (2.3)	97.1 (-1.2)
수송장비	103.4 (1.4)	105.0 (1.5)	107.2 (-1.5)	101.2 (-1.3)	117.8 (12.1)	111.8 (-1.1)	101.0 (-5.8)	100.3 (-0.9)	108.3 (-8.1)	99.2 (-11.3)
전기전자	90.5 (0.1)	90.7 (0.2)	90.2 (1.3)	85.5 (-7.0)	94.3 (10.6)	94.3 (-0.9)	89.0 (-1.3)	88.4 (3.4)	89.2 (-5.4)	91.7 (-2.8)

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2014 년		2015 년				2016 년			
			1~8 월	6 월	7 월	8 월	1~8 월	6 월	7 월	8 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	93.0	48.8	51.7	59.8	50.9	42.9	40.8	48.9	44.8	44.8
	(-5.1)	(-47.5)	(-48.5)	(-43.1)	(-50.3)	(-55.4)	(-21.0)	(-18.4)	(-12.0)	(4.5)
Dubai	96.7	50.8	55.1	60.8	55.6	47.8	38.3	46.3	42.5	43.6
	(-8.2)	(-47.5)	(-47.5)	(-43.6)	(-47.6)	(-53.2)	(-30.5)	(-23.9)	(-23.5)	(-8.6)
Brent	99.5	53.6	57.6	63.8	56.8	48.2	42.5	49.9	46.5	47.2
	(-8.5)	(-46.1)	(-46.7)	(-43.1)	(-47.5)	(-53.4)	(-26.3)	(-21.7)	(-18.0)	(-2.2)
국내도입단가 (C&F)	101.5	53.3	57.3	63.4	60.9	54.7	33.0	45.0	46.0	-
	(-6.3)	(-47.5)	(-47.2)	(-41.8)	(-44.2)	(-49.3)	(-42.5)	(-29.1)	(-24.5)	-
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.0	11.0	11.4	8.8	9.3	10.2	7.5	7.3	7.3	7.4
	(-2.0)	(-35.5)	(-34.6)	(-49.8)	(-46.5)	(-37.4)	(-34.7)	(-17.5)	(-22.2)	(-27.7)
국내도입단가 (CIF)	848.0	549.1	579.5	473.2	460.7	480.9	350.3	296.7	304.4	-
	(10.4)	(-35.3)	(-31.9)	(-45.5)	(-45.8)	(-43.3)	(-39.6)	(-37.3)	(-33.9)	-
유연탄										
호주산 (USD/톤)	75.1	61.6	64.1	63.0	63.4	62.8	58.7	57.0	67.6	72.2
	(-17.1)	(-18.0)	(-18.5)	(-17.7)	(-14.0)	(-15.0)	(-8.3)	(-9.6)	(6.7)	(15.0)
국내도입단가 (CIF)	92.2	73.9	77.4	76.0	71.6	69.3	60.7	60.5	61.7	-
	(-9.9)	(-19.8)	(-18.2)	(-18.7)	(-19.8)	(-24.2)	(-21.6)	(-20.4)	(-13.8)	-
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	111.0	69.4	73.7	84.6	76.9	66.3	53.4	59.1	51.8	54.2
	(-6.9)	(-37.4)	(-38.4)	(-31.6)	(-36.9)	(-40.5)	(-27.6)	(-30.2)	(-32.6)	(-18.3)
등유	112.5	64.7	69.4	74.4	66.9	56.8	49.7	58.4	54.5	53.6
	(-8.5)	(-42.5)	(-42.2)	(-38.4)	(-43.7)	(-51.2)	(-28.3)	(-21.6)	(-18.5)	(-5.7)
경유	114.0	66.6	71.4	77.8	69.6	60.8	49.8	59.1	55.0	54.1
	(-8.8)	(-41.6)	(-41.6)	(-36.4)	(-42.2)	(-48.3)	(-30.2)	(-24.0)	(-20.9)	(-11.1)
중유	86.4	45.2	50.6	56.4	49.0	39.0	31.1	37.0	37.3	37.3
	(-9.3)	(-47.7)	(-45.6)	(-40.7)	(-47.0)	(-57.3)	(-38.5)	(-34.5)	(-23.9)	(-4.5)
프로판	790.8	416.3	433.1	405.0	395.0	365.0	309.4	330.0	295.0	285.0
	(-7.8)	(-47.4)	(-49.4)	(-51.5)	(-51.8)	(-53.2)	(-28.6)	(-18.5)	(-25.3)	(-21.9)
부탄	810.4	436.7	452.5	440.0	425.0	400.0	340.0	365.0	310.0	290.0
	(-8.4)	(-46.1)	(-48.3)	(-47.3)	(-49.4)	(-50.0)	(-24.9)	(-17.0)	(-27.1)	(-27.5)
납사	94.3	52.5	55.4	60.3	54.0	46.9	40.3	45.3	41.6	39.9
	(-6.7)	(-44.3)	(-46.5)	(-43.2)	(-49.1)	(-52.6)	(-27.3)	(-24.8)	(-23.0)	(-14.9)

주 1 ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 휘발유는 95RON, 경유는 0.001%, 중유는 고유황중유(180cst/3.5%), 프로판과 부탄은 CP 기준 값

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), IMF (primary commodity price), 에너지통계월보

## 일차에너지 소비

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄 (백만 톤)	133.3	133.2	66.7	10.5	11.2	10.9	61.8	9.6	10.2	10.1
	(2.9)	(-0.1)	(2.6)	(2.7)	(6.5)	(-3.3)	(-7.4)	(-8.6)	(-8.9)	(-6.8)
- 원료탄 제외	95.7	96.4	48.6	7.5	8.1	7.9	45.6	7.0	7.5	7.4
	(-1.8)	(0.8)	(5.3)	(8.1)	(10.7)	(-3.6)	(-6.3)	(-6.1)	(-7.3)	(-5.4)
석유 (백만 bbl)	821.5	856.2	417.5	69.0	66.5	66.9	445.6	69.8	75.3	72.1
	(-0.5)	(4.2)	(3.2)	(4.9)	(-3.2)	(1.3)	(6.7)	(1.2)	(13.3)	(7.8)
- 비에너지유 제외	388.5	411.7	199.0	32.6	32.4	30.4	223.0	36.7	36.9	34.8
	(-4.1)	(6.0)	(3.9)	(4.3)	(-0.5)	(-5.5)	(12.0)	(12.5)	(14.0)	(14.5)
LNG (백만 톤)	36.6	33.4	18.2	2.6	2.2	2.2	18.2	2.3	2.1	2.2
	(-9.0)	(-8.7)	(-5.8)	(-5.4)	(-6.3)	(-2.6)	(-0.4)	(-10.3)	(-3.7)	(1.4)
수력 (TWh)	7.8	5.9	2.8	0.4	0.5	0.4	2.9	0.5	0.6	0.5
	(-6.8)	(-24.6)	(-22.3)	(-24.5)	(-30.1)	(-45.8)	(2.2)	(5.3)	(36.5)	(41.9)
원자력 (TWh)	156.4	164.8	78.5	13.0	12.6	13.5	86.4	15.3	13.9	13.0
	(12.7)	(5.3)	(0.7)	(-2.7)	(-7.7)	(7.1)	(10.1)	(17.8)	(10.6)	(-4.0)
기타 (백만 toe)	11.0	11.5	5.6	1.0	1.0	0.9	6.5	1.1	1.1	1.1
	(21.9)	(5.4)	(3.8)	(5.1)	(5.9)	(3.3)	(14.7)	(13.3)	(12.4)	(15.3)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>282.9</b>	<b>285.2</b>	<b>142.3</b>	<b>22.8</b>	<b>22.2</b>	<b>22.1</b>	<b>145.2</b>	<b>22.5</b>	<b>23.0</b>	<b>22.4</b>
	(0.9)	(0.8)	(1.0)	(1.5)	(-1.1)	(-0.2)	(2.0)	(-1.0)	(3.6)	(1.3)
- 비에너지유 제외	229.0	229.9	115.2	18.2	18.0	17.5	117.5	18.4	18.2	17.7
	(0.5)	(0.4)	(0.7)	(0.7)	(-0.0)	(-2.1)	(2.0)	(0.8)	(1.5)	(1.0)
- 원료용 제외	202.7	204.1	102.5	16.1	15.8	15.4	106.2	16.6	16.4	15.8
	(-1.4)	(0.7)	(1.3)	(2.1)	(0.4)	(-2.0)	(3.5)	(2.9)	(3.5)	(2.6)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)  
 자료: 에너지통계월보

## 일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄	29.9	29.6	29.7	29.5	31.9	31.2	26.9	27.1	28.0	28.7
- 원료탄 제외	20.6	20.6	20.8	20.1	22.3	21.7	19.1	19.1	20.0	20.3
석유	37.1	38.4	37.6	38.9	38.4	38.6	39.3	39.8	41.9	41.1
- 비에너지유 제외	18.0	19.0	18.5	19.1	19.2	18.0	20.2	21.4	21.1	20.3
LNG	16.9	15.3	16.7	14.9	13.0	12.7	16.3	13.5	12.1	12.7
수력	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5
원자력	11.7	12.2	11.6	12.1	12.0	12.9	12.6	14.4	12.8	12.2
기타	3.9	4.1	4.0	4.2	4.3	4.2	4.5	4.8	4.7	4.8
<b>총에너지</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

주: p는 잠정치  
 자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
산업	136.1 (4.0)	136.1 (-0.0)	66.9 (-1.2)	11.0 (-2.9)	11.0 (-3.0)	11.1 (-0.6)	67.9 (1.4)	10.7 (-2.6)	11.5 (4.3)	11.2 (1.4)
수송	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	19.6 (6.9)	3.4 (11.2)	3.3 (3.8)	3.2 (0.6)	20.5 (5.0)	3.5 (4.6)	3.6 (7.5)	3.4 (5.7)
가정·상업	35.5 (-5.0)	36.3 (2.3)	20.1 (5.4)	2.9 (7.2)	2.2 (2.7)	2.0 (3.0)	20.5 (2.0)	2.8 (-3.1)	2.3 (2.0)	2.1 (2.8)
공공	4.7 (0.2)	5.0 (6.6)	2.5 (8.0)	0.4 (7.8)	0.4 (6.8)	0.4 (6.9)	2.7 (5.6)	0.4 (2.4)	0.4 (2.4)	0.5 (21.8)
<b>최종에너지</b>	<b>213.9</b> (1.7)	<b>217.6</b> (1.8)	<b>109.1</b> (1.6)	<b>17.7</b> (1.3)	<b>16.9</b> (-0.8)	<b>16.7</b> (0.2)	<b>111.6</b> (2.2)	<b>17.5</b> (-1.2)	<b>17.7</b> (4.6)	<b>17.1</b> (2.8)
석탄 (백만 톤)	53.1 (7.1)	52.3 (-1.3)	25.6 (-2.5)	4.1 (-10.5)	4.5 (3.7)	4.3 (-4.5)	23.1 (-9.6)	3.9 (-7.0)	3.9 (-13.0)	3.7 (-12.5)
석유 (백만 bbl)	808.5 (1.2)	841.6 (4.1)	410.2 (3.6)	67.7 (4.7)	65.7 (-2.9)	66.4 (2.2)	433.5 (5.7)	67.9 (0.3)	73.8 (12.4)	70.8 (6.6)
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	244.5 (1.8)	40.1 (2.1)	37.9 (1.3)	38.3 (1.3)	248.5 (1.7)	40.1 (0.1)	38.2 (0.9)	39.7 (3.4)
도시가스 (십억 m³)	22.1 (-7.5)	20.9 (-5.5)	12.1 (-3.1)	1.8 (0.3)	1.3 (-8.0)	1.1 (-6.9)	12.0 (-0.9)	1.6 (-7.2)	1.3 (-1.3)	1.1 (-1.7)
열·기타 (천 toe)	11.0 (15.2)	11.6 (5.1)	5.8 (3.0)	0.9 (3.6)	0.9 (3.2)	0.8 (0.2)	6.8 (17.0)	1.0 (14.0)	1.0 (17.2)	1.0 (23.0)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
산업	63.6	62.5	61.3	62.3	65.0	66.5	60.8	61.4	64.8	65.5
수송	17.6	18.5	17.9	19.2	19.7	19.1	18.4	20.3	20.3	19.6
가정·상업	16.6	16.7	18.4	16.3	13.2	12.2	18.4	16.0	12.9	12.2
공공	2.2	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.4	2.4	2.1	2.7
<b>최종에너지</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
석탄	16.6	16.0	15.7	15.8	17.8	17.1	13.9	14.7	14.8	14.6
석유	48.1	49.3	48.0	49.0	49.6	50.8	49.5	49.6	53.1	52.6
전력	19.2	19.1	19.3	19.5	19.2	19.8	19.2	19.8	18.6	19.9
도시가스	10.9	10.2	11.8	10.5	8.3	7.4	11.4	9.9	7.8	7.1
열·기타	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	4.9	6.1	6.0	5.7	5.8

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보

## 에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년				2016 년 p		
				4 월	5 월	6 월	4 월	5 월	6 월
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	97.6 (4.8)	95.4 (8.2)	95.7 (9.1)	95.7 (8.5)	98.8 (12.0)	98.9 (12.9)	98.9 (12.3)
원자력	20.7 -	20.7 (-0.0)	21.7 (4.8)	20.7 -	20.7 -	20.7 -	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)
유연탄	23.4 -	25.9 (10.7)	26.2 (1.1)	25.9 (7.5)	25.9 (7.5)	25.9 (3.7)	26.3 (9.3)	26.3 (9.3)	26.3 (5.5)
가스	23.8 (18.3)	30.3 (27.2)	32.2 (6.5)	31.9 (17.9)	31.9 (20.1)	31.9 (20.1)	32.5 (20.4)	32.5 (22.7)	32.5 (22.7)
정제 용량 (백만 BPSD)	2.9 (-3.0)	2.9 -	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)  
자료: 전력통계속보

## 에너지 소비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년				2016 년 p		
				4 월	5 월	6 월	4 월	5 월	6 월
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	17.4 (2.9)	17.0 (3.3)	17.0 (3.7)	17.0 (3.2)	17.6 (3.2)	17.6 (3.4)	17.6 (3.3)
자동차 등록대수 (백만 대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	21.0 (4.3)	20.4 (3.8)	20.5 (3.8)	20.5 (3.9)	21.3 (4.3)	21.4 (4.4)	21.5 (4.5)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.8 (2.3)	9.7 (2.0)	9.9 (3.9)	9.7 (2.0)	9.9 (2.4)	9.9 (0.6)	10.0 (2.7)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	8.6 (8.6)	8.2 (7.7)	8.2 (7.8)	8.3 (7.9)	8.8 (8.4)	8.9 (8.3)	8.9 (8.2)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.3 (-3.4)	2.3 (-2.8)	2.3 (-2.9)	2.3 (-3.1)	2.2 (-3.7)	2.2 (-3.7)	2.2 (-3.6)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.2 (31.3)	0.1 (36.0)	0.1 (35.4)	0.1 (35.0)	0.2 (30.9)	0.2 (32.3)	0.2 (34.8)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)  
자료: 에너지통계월보

## KEEI 에너지수급동향

MONTHLY **ENERGY TRENDS** (2016, NO.54)



KEEI 에너지수급동향은 우리나라 에너지경제지표를 신속하게 분석·제공함으로써 정부와 산업계의 에너지 정책 및 시장전략 수립에 활용되도록 작성됩니다.

이 보고서는 에너지경제연구원 에너지통계연구실 및 기타 관련 연구부서와 협력하여 에너지정보통계센터 에너지수급연구실에서 작성합니다.

본 에너지수급동향에 수록된 에너지경제지표는 향후 확정될 때까지 지속적으로 갱신 예정입니다.

본 보고서에 대한 의견과 질문은 EnergyOutlook@Keei.re.kr로 보내주시기 바랍니다.

### 에너지정보통계센터 에너지수급연구실

**발행인** 박주현 / **편집인** 강병욱

울산광역시 중구 종가로 405-11 (우)44543

www.keei.re.kr / ISSN 2287-2205