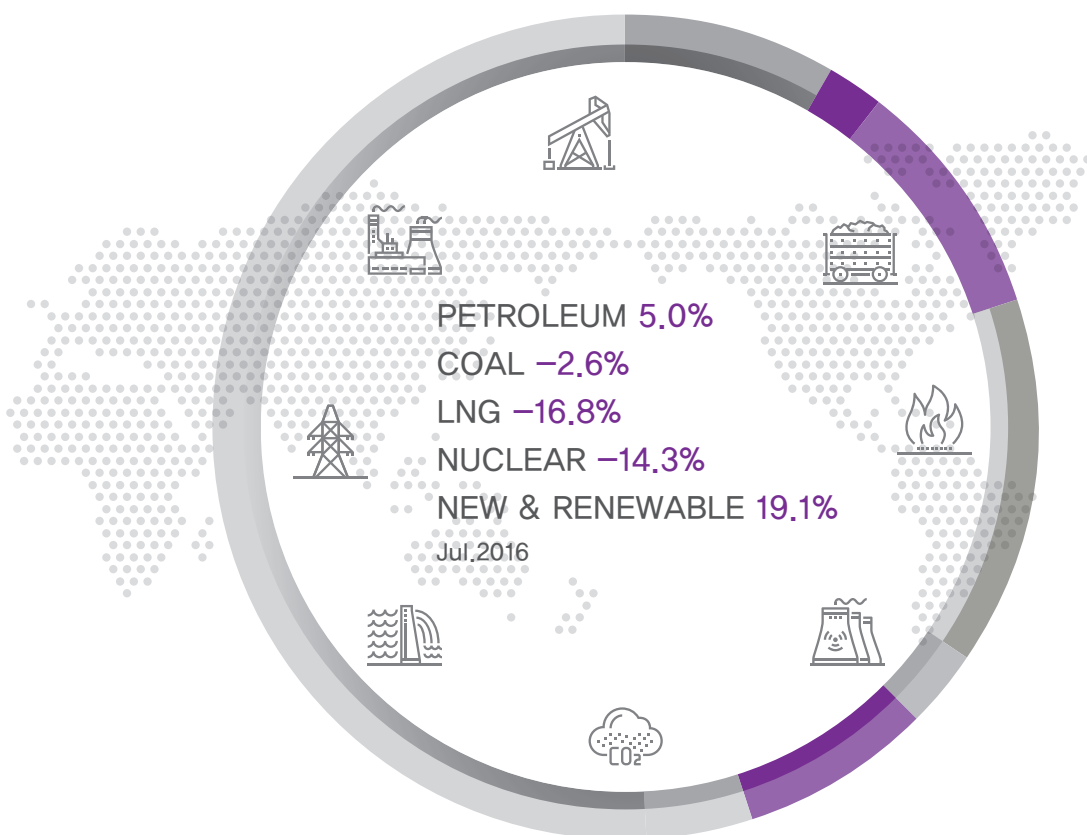


# KEEI 에너지수급동향

MONTHLY  
ENERGY  
TRENDS



2016 / 10  
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



# 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

## □ 8월 수출액은 철강 및 석유화학이 증가로 전환되고 선박이 급증하며 20개월만에 증가(2.6%)로 전환

- 철강은 중국, 일본, EU의 철강 구조조정 추진에 따른 국제가격 상승의 영향으로 수출 단가 하락세가 완화(-0.2%)되고, 수출 물량이 증가로 전환되면서(3.3%) 5개월만에 증가(4.7%)로 전환
- 석유화학은 일본 NCC 설비가 결함으로 가동 중단(7.28~8.14)되면서 국내 업체들의 수출 물량이 증가하고 수출 단가가 회복되어 22개월만에 증가(4.1%)로 전환
- 선박은 고부가가치 부유식 원유·가스 생산설비, LNG운반선 포함 총 28척을 인도하며 89.9% 증가
- 자동차 수출액은 주요 3사(현대, 기아, 한국GM) 파업의 영향으로 생산 차질이 발생하며 14.8% 감소
  - 8월 중 각 3사의 파업 시간은 각각 한국GM 96시간, 현대 76시간, 기아 68시간 순임

## □ 광공업생산지수는 기초화학과 철강을 중심으로 2.3% 상승하고, 서비스업 생산지수도 4.7% 상승

- 광공업생산지수는 자동차(-12.1%)의 하락과 ICT의 상승세 둔화에도 불구하고, 기초화학(5.7%), 철강(4.7%), 전기장비(4.8%), 시멘트(10.7%)의 상승으로 상승세가 확대
  - ICT생산지수는 컴퓨터(11.6%)와 반도체(27.5%)의 상승에도 불구하고, 통신·방송장비(-30.0%)와 영상·음향 장비(-16.4%)의 급락세 유지 및 전자부품(-2.0%)의 하락으로 상승세(8.0%)가 둔화
- 서비스업생산지수는 에너지 소비 비중이 높은 도·소매와 음식·숙박이 상승세를 지속(각각 4.9%, 1.3%)하여 전월 대비 상승세 확대
- 제조업가동률지수는 컴퓨터(20.7%), 시멘트(12.2%), 기초화학(4.7%)의 상승에도 불구하고, 통신·방송장비(-33.6%)와 자동차(-28.2%)의 급락으로 2.4% 하락

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2014 년		2015 년			2016 년		
			6 월	7 월	8 월	6 월	7 월	8 월
총수출 (십억 달러)	572.7	526.8	46.6	45.7	39.1	45.2	41.0	40.1
	(2.3)	(-8.0)	(-2.7)	(-5.2)	(-15.2)	(-3.0)	(-10.4)	(2.6)
- 선박해양구조물및부품	39.9	40.1	4.0	3.5	1.7	5.1	2.0	3.3
	(7.3)	(0.6)	(-19.4)	(56.4)	(-52.2)	(29.8)	(-42.5)	(89.9)
총수입 (십억 달러)	525.5	436.5	36.6	38.7	34.8	33.8	33.4	35.0
	(1.9)	(-16.9)	(-13.8)	(-15.7)	(-18.7)	(-7.7)	(-13.6)	(0.7)
광공업생산지수 (2010=100)	108.4	107.7	110.3	108.7	101.4	111.2	110.4	103.7
	(0.2)	(-0.7)	(1.6)	(-3.4)	(0.2)	(0.8)	(1.6)	(2.3)
- ICT 생산지수	111.6	113.1	107.6	105.5	114.3	122.5	126.1	123.4
	(-1.8)	(1.4)	(-4.2)	(-6.9)	(1.4)	(13.9)	(19.5)	(8.0)
서비스업생산지수 (2010=100)	108.9	112.0	111.4	111.7	110.6	117.4	115.1	115.8
	(2.4)	(2.9)	(1.5)	(2.6)	(2.3)	(5.4)	(3.0)	(4.7)
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3	92.1	97.1	94.7	86.0	93.3	92.2	83.9
	(-0.9)	(-2.2)	(2.1)	(-4.1)	(-0.9)	(-3.9)	(-2.6)	(-2.4)
- 자동차가동률지수	103.4	105.0	117.8	111.8	81.2	108.3	99.1	58.3
	(1.4)	(1.5)	(12.1)	(-1.1)	(9.4)	(-8.1)	(-11.4)	(-28.2)

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

자료 : 국가통계포털

## 2. 에너지 가격

### 국제 에너지 가격

#### □ 9월 국제 유가는 러시아의 공급 확대, 미국 원유 시추기 수 증가에도 불구하고 OPEC의 감산 합의로 보합

- 러시아의 9월 원유 생산은 전월 대비 40만 b/d 증가한 11.1백만 b/d로 사상 최고치를 기록했고 미국의 원유 시추기 수는 3개월 연속 증가하여 국제 유가의 하락 요인으로 작용
- 그러나 9월 26~28일 알제리에서 개최된 에너지포럼(IEF) 마지막날 OPEC 산유국들은 8년만의 감산 합의에 성공하여, 이후 이틀간 국제 유가(두바이유 기준)가 6.5% 상승하며 9월 전체로는 0.1 달러 상승

#### □ 국제 석탄 가격은 중국 석탄 공급과잉해소 정책의 영향으로 7월 이후 급격한 상승세를 지속

- 국제 석탄 시장의 최대 생산국이자 수요처인 중국의 석탄 산업 공급과잉해소 정책이 실효를 거둬에 따라 생산량이 감소하여 7월부터 국제 석탄 가격이 급격히 상승
  - 이에 따라 9월 국제 석탄 가격은 전월 대비 8.2%, 저점(2016.1, 톤당 53.4달러) 대비로는 46.3% 상승한 톤당 78.1달러를 기록하여 저유가가 시작되기 전인 2014년 상반기 수준까지 회복

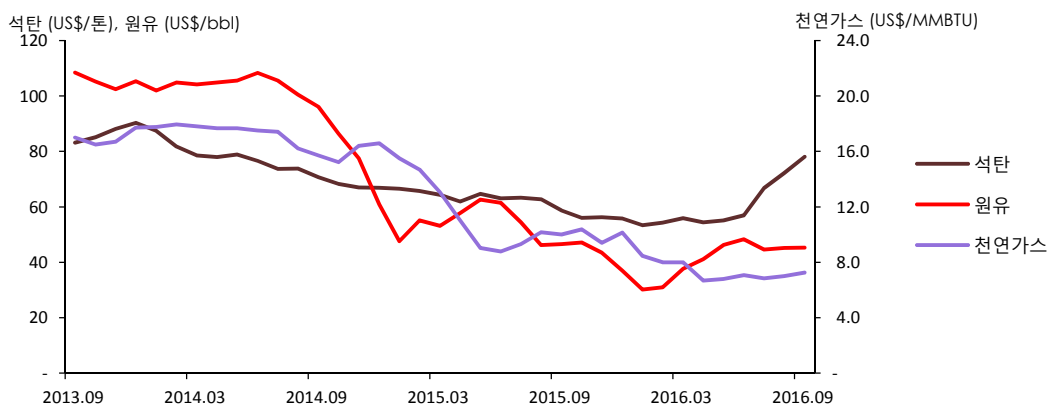
#### ▶ 국제 에너지 가격 동향

	2014 년	2015 년	2015 년			2016 년		
			7 월	8 월	9 월	7 월	8 월	9 월
원유 (US\$/bbl)	96.4	51.1	54.4	46.3	46.6	44.6	45.2	45.3
	(-7.3)	(-47.0)	(-48.4)	(-53.9)	(-51.5)	(-18.0)	(-2.4)	(-2.9)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.0	11.0	9.3	10.2	10.0	6.9	7.0	7.3
	(-2.0)	(-35.5)	(-46.5)	(-37.4)	(-36.2)	(-26.5)	(-31.1)	(-27.6)
석탄 (US\$/톤)	75.1	61.6	63.4	62.8	58.7	66.7	72.2	78.1
	(-17.1)	(-18.0)	(-14.0)	(-15.0)	(-17.0)	(5.3)	(15.0)	(33.2)
우라늄 (US\$/lb)	33.5	36.8	36.0	36.1	36.9	25.9	25.9	24.7
	(-13.2)	(9.8)	(26.9)	(17.2)	(7.4)	(-28.0)	(-28.4)	(-33.2)

주: 국제유가는 Brent, Dubai, WTI 의 평균, 천연가스는 인도네시아산 일본 CIF 액체상태 가격 기준, 석탄은 호주산 기준  
( )는 전년 동기 대비 증감률(%)

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

#### ▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



## 국내 에너지 가격

### □ 9월 휘발유와 경유 가격은 7월 이후 국제 유가가 보험세를 보임에 따라 전월과 비슷한 수준 유지

- 8월 소폭 하락한 국내 휘발유와 경유 가격은 7월부터 국제 유가가 배럴당 45달러 선에서 횡보함에 따라 9월에는 전월과 비슷한 수준을 유지

### □ 국내 LPG(프로판 및 부탄) 가격은 7월에 이어 8월에도 국제 가격이 하락하며 3개월 연속 하락

- 프로판과 부탄의 국제 가격(사우디 아람코社 가격)은 2016년 2월 이후 지속적으로 상승해왔으나, 국제 유가 하락, 북미산 LPG와의 경쟁 등으로 7월부터 하락으로 전환하여 8월에는 각각 3.4%, 6.5% 하락
  - 파나마 운하의 확장 개통(2016.6.26)으로 북미산 LPG의 아시아 시장 접근성이 개선
- 이에 따라 프로판과 부탄의 9월 국내 가격은 각각 0.8%, 1.6% 하락한 1,625원/kg, 697원/리터를 기록
  - 국내 LPG 가격은 더 큰 폭으로 인하될 것으로 예상되었으나 10월 국내 가격에 반영될 9월 LPG 수입 가격이 상승으로 전환되며 9월 국내 가격의 하락폭을 제한

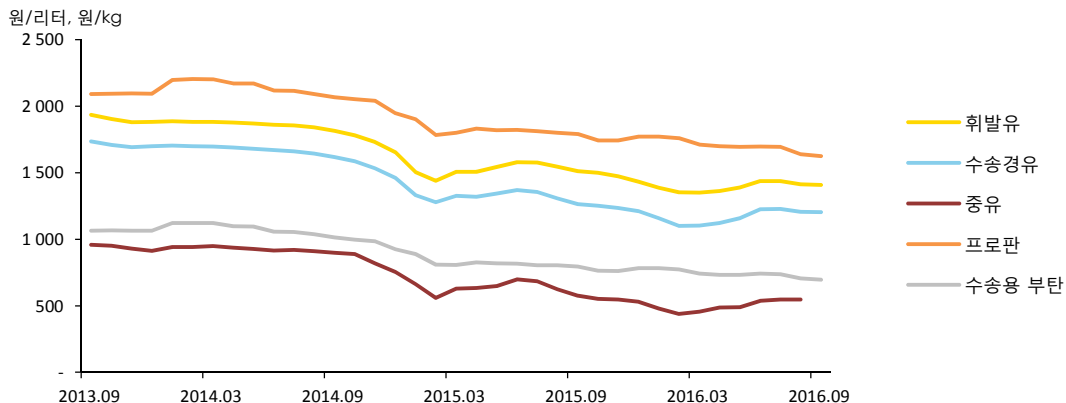
#### ▶ 국내 에너지 가격 동향

	2014 년	2015 년				2016 년		
			7 월	8 월	9 월	7 월	8 월	9 월
휘발유 (원/리터)	1 828 (-5.0)	1 510 (-17.4)	1 576 (-15.1)	1 544 (-16.2)	1 511 (-16.7)	1 437 (-8.8)	1 412 (-8.6)	1 408 (-6.8)
수송경유 (원/리터)	1 637 (-5.4)	1 299 (-20.6)	1 355 (-18.5)	1 308 (-20.5)	1 264 (-21.9)	1 228 (-9.3)	1 207 (-7.7)	1 203 (-4.8)
중유 (원/리터)	900 (-5.7)	612 (-32.0)	684 (-25.7)	624 (-31.5)	577 (-35.9)	547 (-20.0)	547 (-12.3)	- -
프로판 (원/kg)	2 115 (1.4)	1 801 (-14.8)	1 811 (-14.4)	1 801 (-13.9)	1 791 (-13.4)	1 693 (-6.5)	1 638 (-9.1)	1 625 (-9.2)
수송용 부탄 (원/리터)	1 052 (-1.8)	806 (-23.4)	805 (-23.7)	804 (-22.5)	794 (-21.6)	736 (-8.5)	707 (-12.1)	697 (-12.3)

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



□ **8월 도시가스 평균 요금은 국제 LNG 가격이 5월 이후 횡보함에 따라 4개월째 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 5월부터 같은 수준을 지속

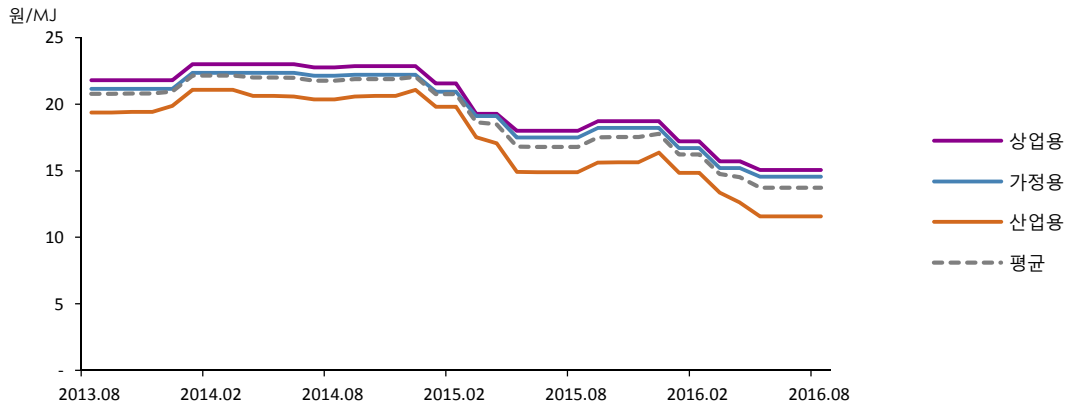
※ 원료비연동제: 유가, 환율의 변화로 원료비에  $\pm 3\%$  초과 변화 요인이 있을 경우 2개월마다 이를 반영하는 제도

□ **8월 열에너지 요금은 전월(7월) 실제 연료비 및 고정비 정산으로 하락한 후 같은 수준을 유지**

- 7월 열에너지 요금은 도시가스 요금이 동결됐음에도 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 요금은 올해에만 1월, 3월, 5월, 7월 네 차례 인하되어 전년 동월 대비로는 21.8% 하락

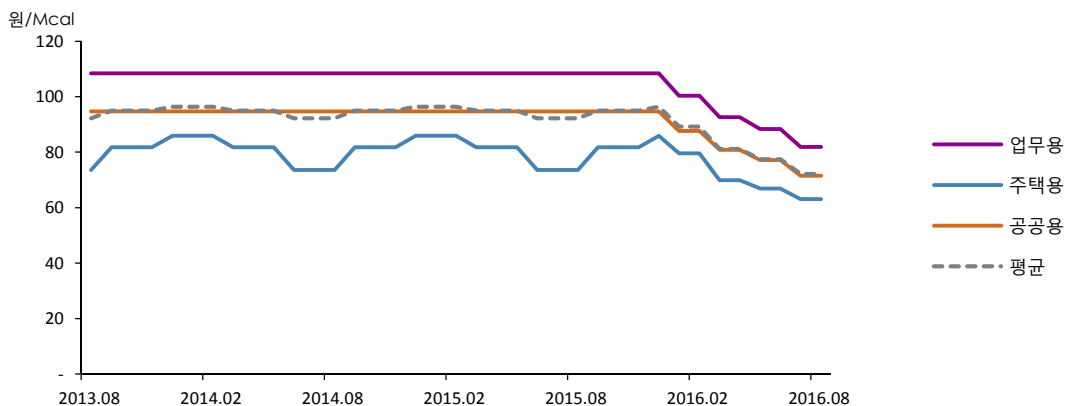
※ 한국지역난방공사의 연료비연동제는 2015.7.1에 도입되었고 2016.1.1부터 시행되었음

▶ **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

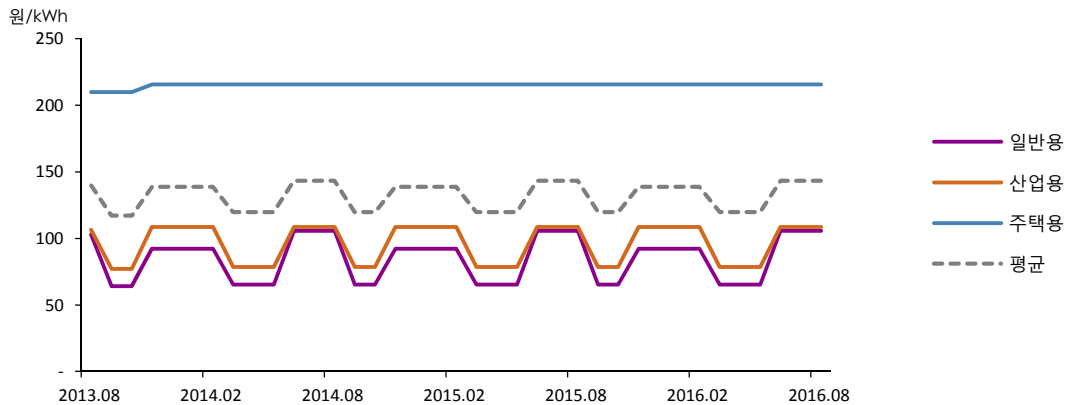
□ **8월 평균 기준 전력 요금은 여름철(6~8월) 요금제 지속으로 전월과 동일한 수준을 유지**

- 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 타에너지원 대비 상대가격은 전력 및 가스 요금이 전월과 동일하고 석유제품(중유와 등유) 가격도 전월과 비슷한 수준을 지속하여 보합세 유지

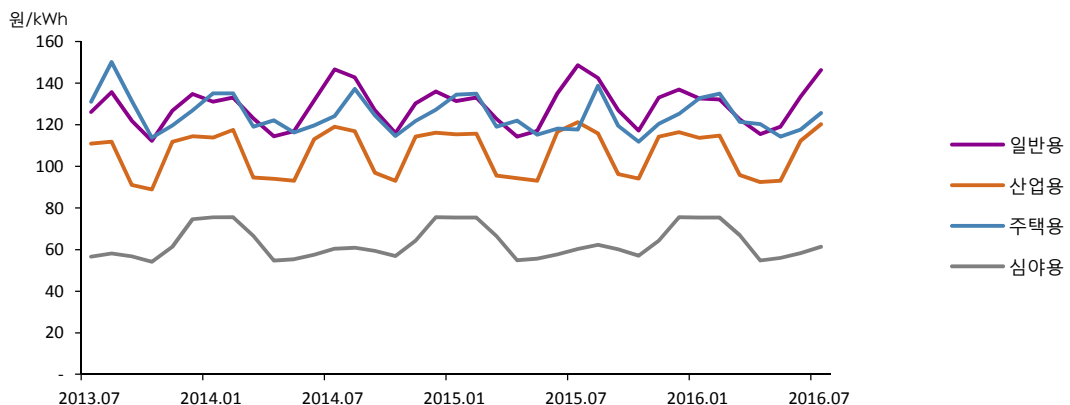
□ **7월 평균 전력 판매 단가는 주택용이 큰 폭으로 상승하여 전년 동월 대비 0.2% 상승**

- 일반용과 산업용 전력 판매 단가는 전년 동월 대비 각각 1.6%, 0.8% 하락하였으나 7월부터 시작된 폭염으로 주택용 전력 판매량이 급증(5.6%)하여 주택용 판매 단가가 6.7% 상승
- ※ 8월 전력 판매 단가는 7~9월 한시적 전력 요금 인하 등으로 인해 자료가 미비한 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

#### □ 7월 원유, 석탄, LNG의 수입량은 전년 동월 대비 감소한 반면, 석유제품의 수입량은 증가

- 원유 수입량은 중동산 수입이 증가했으나, 기타 지역에서의 수입은 줄며 감소로 전환
  - 중동산 원유 수입 물량이 중동 산유국의 판매가격(OSP, Official Selling Price) 인하 효과로 급증(8.9%)하며, 석유 수입의 중동 의존도는 11%p 가까이 상승한 93.0%를 기록
  - 아시아산과 그 외 지역에서의 수입은 중동산 가격 대비 경쟁력 약화로 각각 61.9%, 62.0% 감소
  - 석유제품 수입 물량은 증유가 두 배 이상 증가(102.7%)하며 5개월 연속 증가세를 지속
- ※ 총 석유제품 수입 증가율(10.8%)에 대한 기여도는 증유가 8.7%p, 납사가 1.3%p 기록
- 석탄 수입량은 원료탄과 연료탄의 수입이 감소(각각 -13.0%, -3.8%)하여 감소세(-4.7%)를 지속
- 총 수입액에서 에너지 수입이 차지하는 비중은 전년 동월 대비 3.2%p 감소하며 20.5%를 기록
  - 에너지 수입액은 저유가의 영향으로 수입 단가가 하락하며 22개월째 감소세 지속
  - 원유가 에너지 수입액에서 차지하는 비중은 가격 하락에 물량 감소까지 더해져 61.2%까지 하락

#### ▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	927.5 (1.4)	1 026.2 (10.6)	595.5 (13.1)	621.8 (4.4)	92.7 (-4.1)	84.0 (5.0)	90.1 (-3.7)
석유제품 (백만 bbl)	326.6 (-0.8)	307.9 (-5.7)	168.7 (-11.7)	183.8 (9.0)	24.9 (17.5)	26.4 (17.7)	28.5 (10.8)
유연탄 (백만 톤)	117.9 (1.4)	119.4 (1.3)	71.2 (0.0)	66.3 (-6.8)	8.7 (-3.7)	8.9 (-12.6)	9.9 (-6.5)
무연탄 (백만 톤)	8.3 (-2.2)	8.9 (7.8)	5.1 (8.5)	4.9 (-3.7)	0.8 (-3.5)	0.6 (-26.7)	0.9 (28.1)
LNG (백만 톤)	37.1 (-6.9)	33.4 (-10.1)	19.4 (-13.2)	18.6 (-4.6)	2.2 (-6.0)	2.5 (39.7)	1.9 (-15.5)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	174.1 (-2.6)	102.7 (-41.0)	63.8 (-39.5)	42.9 (-32.7)	6.3 (-33.0)	6.3 (-24.2)	6.9 (-25.4)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	50.8 (-3.8)	32.0 (-37.0)	19.7 (-35.6)	14.8 (-24.7)	2.2 (-22.8)	2.3 (-26.4)	2.7 (-11.4)
국내 생산							
수력 (GWh)	7.8 (-6.8)	5.8 (-25.9)	3.5 (-19.1)	3.8 (7.5)	0.6 (36.3)	0.5 (42.0)	0.9 (29.1)
무연탄 (백만 톤)	1.7 (-3.7)	1.8 (0.9)	1.0 (-2.3)	1.0 (-2.9)	0.1 (13.5)	0.1 (-8.0)	0.1 (-4.6)
천연가스 (백만 톤)	0.2 (-30.5)	0.1 (-41.5)	0.1 (-34.1)	0.1 (-38.5)	0.0 (-34.0)	0.0 (-58.9)	0.0 (19.2)
신재생 (백만 toe)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	6.6 (3.3)	7.6 (15.3)	1.1 (12.4)	1.1 (15.3)	1.1 (19.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보



## 4. 에너지 소비

### □ 7월 총에너지 소비는 석탄, 원자력이 감소하였지만, 석유, 가스가 증가하며 전년 동월 대비 1.9% 증가

- 석탄 소비는 발전용 및 산업용 유연탄 소비 감소로 2.6% 감소하였으나, 선철과 시멘트 생산량 증가로 원료탄 및 연료탄의 감소폭이 줄어들면서 감소세는 완화
- 원자력 발전량은 계획예방정비량 증가 등으로 원전 이용률이 하락하며 14.3% 감소
- 석유 소비는 발전용, 수송용 증유와 산업용 LPG 소비 증가로 5.0% 증가하며 총에너지 소비를 견인
- 가스 소비는 도시가스용 소비의 감소에도 불구하고, 전력 소비 증가에 따른 발전용 소비 증가로 16.8% 증가하며 석유와 더불어 총에너지 소비를 견인

### □ 최종에너지 소비는 산업과 수송 부문 석유와 건물 부문 전력 소비 증가로 전년 동월 대비 2.0% 증가

- 산업 부문은 원료탄 소비 감소(-9.9%)와 납사 소비 정체(1.1%)로 원료용 소비가 2.6% 하락하였지만, 석유화학과 조립금속에서의 LPG, 전력 소비 증가로 연료용 소비가 7.6% 증가하면서 1.6% 증가
- 수송 부문은 지난해 메르스 사태로 인한 기저효과, 유가 하락, 항만 물동량 증가 등으로 LPG를 제외한 주요 석유제품 소비가 증가하면서 3.8% 증가
  - 하지만, 에너지 소비 증가세는 석유제품 가격 하락세 둔화, LPG 소비 감소(-9.8%) 등으로 둔화
- 건물 부문은 기온 상승, 서비스업 생산 증가 등으로 가정·상업용 전력 소비가 증가하면서 1.4% 증가
- 전력 소비는 산업 부문의 소비 회복과 건물 부문 소비 증가로 3.0% 증가하며 6개월 연속 증가

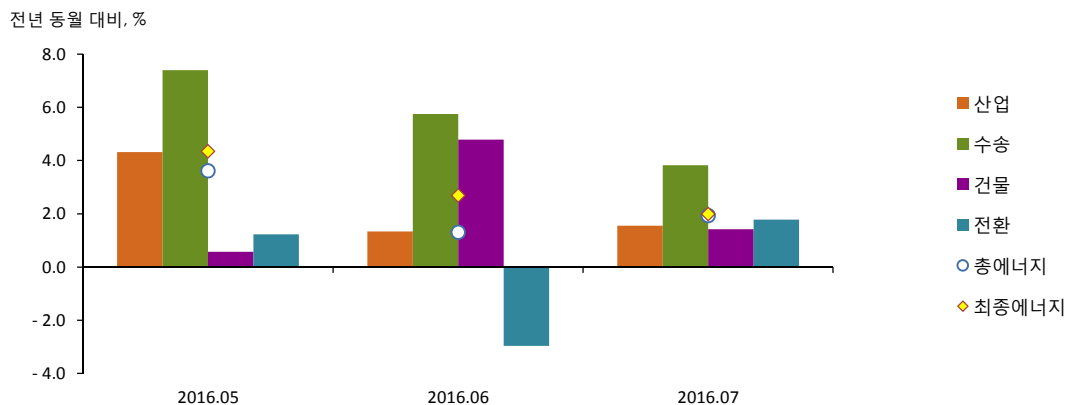
▶ 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p		2016 년 p			
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
총에너지 (백만 toe)	282.9 (0.9)	286.2 (1.2)	165.7 (1.0)	169.0 (2.0)	23.0 (3.6)	22.4 (1.3)	23.8 (1.9)
최종에너지 (백만 toe)	213.9 (1.7)	218.2 (2.0)	126.7 (1.9)	129.4 (2.1)	17.7 (4.3)	17.1 (2.7)	17.4 (2.0)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 에너지, 최종에너지, 부문별 에너지 소비 증가율 추이



## 5. 석탄

### □ 7월 석탄 소비는 산업용과 발전용 소비의 감소세가 완화되며 전년 동월 대비 2.6% 감소

- 산업용 소비는 제철용과 시멘트용의 감소폭이 줄어들고 무연탄 소비가 증가하여 감소세 완화
  - 무연탄은 적은 비중에도 불구하고 큰 폭으로 증가(28.1%)하며 산업용의 감소세 완화를 주도
  - 제철용 유연탄(원료탄) 소비는 최근 3개월의 두 자리대(평균 -12.8%) 감소율이 선철 생산의 회복으로 한 자리대(-9.9%)로 완화되었으나, 전반적인 철강경기 부진 지속으로 빠른 감소세를 지속
  - 시멘트용 유연탄은 소성로의 연료가 지속적으로 폐에너지로 대체되는 가운데 국제 석탄 가격이 큰 폭으로 증가(33.2%)하였음에도 불구하고, 시멘트의 생산량이 증가(4.1%)하는 등의 효과로 감소세 완화
- 발전용(전환) 석탄 소비는 석탄 화력 발전소 최대 출력 하향 조정(2016.1) 등의 효과로 10개월 연속 감소했으나 일평균 예방정비량이 큰 폭으로 줄어드는 등으로 감소세는 완화
  - 석탄 화력 발전의 일평균 예방정비량은 78.1만 kW로 전년 동월 대비 152.9만 kW 감소
- 석탄 소비 감소(-2.6%)에 대한 기여도는 산업용이 -1.7%p(무연탄 1.4%p, 철강용 -2.7%p, 시멘트용 -0.1%p), 발전용이 -0.9%p를 차지

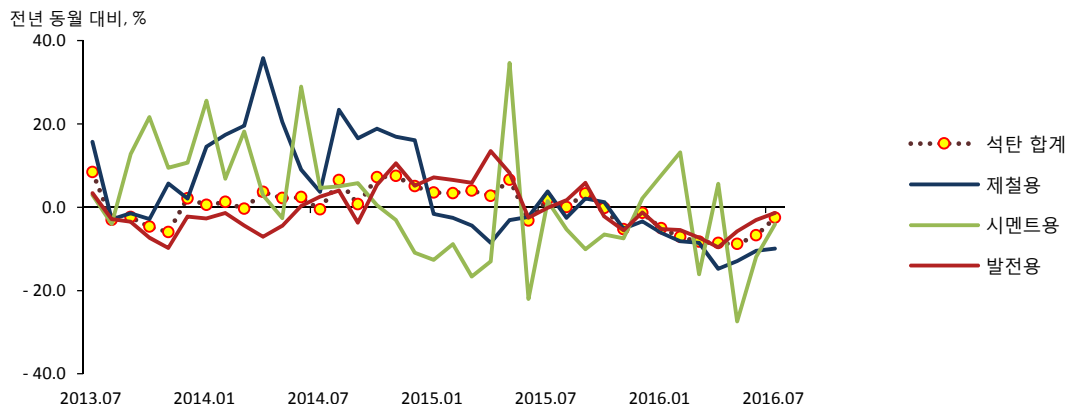
#### ▶ 석탄 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
석탄 (백만 톤)	133.3 (2.9)	134.8 (1.1)	78.6 (2.6)	73.3 (-6.7)	10.2 (-8.9)	10.1 (-6.8)	11.6 (-2.6)
산업	51.4 (8.0)	50.8 (-1.2)	29.5 (-1.3)	26.9 (-8.8)	3.9 (-13.4)	3.7 (-12.6)	4.2 (-4.6)
건물	1.6 (-15.0)	1.5 (-9.6)	0.6 (-2.2)	0.5 (-14.2)	0.0 (-4.0)	0.0 -	0.0 -
전환	80.3 (0.3)	82.5 (2.8)	48.6 (5.2)	46.0 (-5.4)	6.2 (-5.8)	6.4 (-3.1)	7.3 (-1.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



## 6. 석유

### □ 7월 석유 소비는 전년 동월 대비 5.0% 증가하였으나, 전환을 제외한 모든 부문의 증가세가 둔화

- 산업 부문의 석유 소비의 증가율은 기초유분 생산용 소비의 증가세 둔화로 2개월 연속 하락
  - LPG 소비는 프로필렌 생산 설비 증설 효과 지속으로 33.4% 증가하였지만 증가세는 크게 둔화
  - 납사 소비는 최근 에틸렌 생산이 정제되고, NCC의 원료가 납사에서 프로판으로 일부 대체되어 1.1% 증가에 그친 것으로 판단
- 수송 부문 석유 소비는 석유제품 가격 하락, 해외 여행 증가, 물동량 증가 등으로 3개월 연속 증가
  - 하지만, 교통량(고속도로 이용 기준) 감소(-1.7%), LPG 소비 감소(-9.8%) 등으로 증가세는 다소 둔화
- 건물 부문 석유 소비는 도시가스 요금 인하에 따른 대체효과 등으로 가정·상업용 LPG 소비가 급감(-20.3%)하며 2개월 연속 감소
- 전환 부문 석유 소비는 저유가와 기저발전량 감소에 따른 유류 발전량 급증(245.9%)과 전년 동월의 낮은 소비 실적에 따른 기저효과로 중유 소비가 급증(921.5%)하며 다섯 배 이상 증가

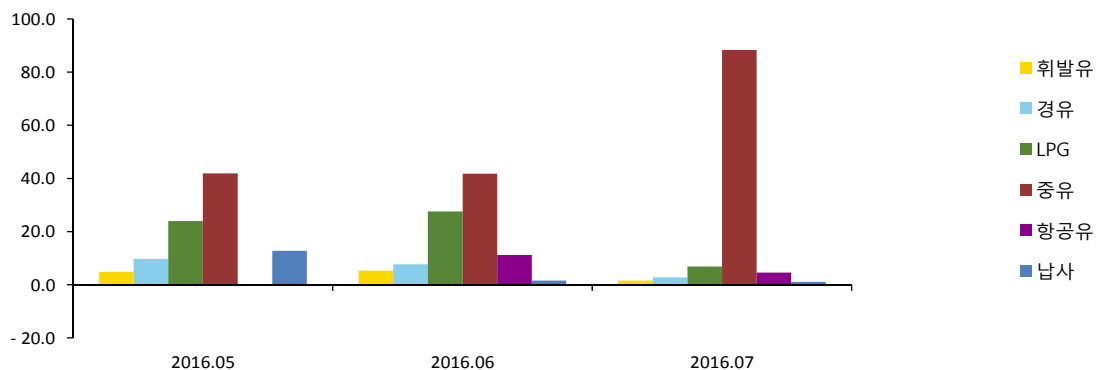
#### ▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
석유 (백만 bbl)	821.5 (-0.5)	856.2 (4.2)	486.1 (2.9)	517.6 (6.5)	75.3 (13.3)	72.1 (7.8)	72.0 (5.0)
산업	491.8 (2.1)	501.0 (1.9)	285.1 (0.8)	302.5 (6.1)	44.9 (17.0)	44.1 (7.9)	42.9 (3.9)
수송	268.8 (0.5)	287.1 (6.8)	163.3 (6.2)	170.1 (4.2)	25.4 (6.6)	23.8 (5.4)	24.6 (2.9)
건물	47.9 (-3.8)	53.5 (11.7)	30.0 (16.3)	31.0 (3.2)	3.5 (1.8)	3.0 (-1.6)	2.7 (-11.5)
전환	13.0 (-50.4)	14.6 (13.0)	7.7 (-22.4)	14.0 (82.3)	1.5 (81.1)	1.3 (170.4)	1.8 (430.0)

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

#### ▶ 주요 석유제품 소비 증가율

전년 동월 대비, %



## 7. 가스

### □ 7월 가스 소비는 최근 급감세를 지속하던 발전용 소비가 큰 폭으로 증가하여 전년 동월 대비 16.8% 증가

- 발전용 가스 소비는 10개월 연속 감소세를 이어왔으나 기저발전량 감소(-14.5%), 전력 소비 증가(3.0%), 전년 동월의 낮은 소비로 인한 기저효과 등으로 2015년 8월(26.8%) 이후 가장 큰 폭으로 증가

### □ 도시가스 소비는 건물용의 증가에도 불구하고 산업용이 큰 폭으로 감소하여 전년 동월 대비 3.0% 감소

- 건물용 소비는 원료비연동제로 용도별 요금에 전년 동월 대비 평균 18.2% 하락하는 등의 효과로 증가
  - 상업용은 보험세(0.1%)를 유지한 반면 가정용과 공공용이 늘며(각각 2.3%, 21.9%) 증가
- 산업용 소비는 저유가의 영향으로 가스에서 타에너지원(중유나 LPG 등)으로의 대체가 지속되는 가운데 석유화학의 소비가 3개월 연속 급감하며 6.7% 감소

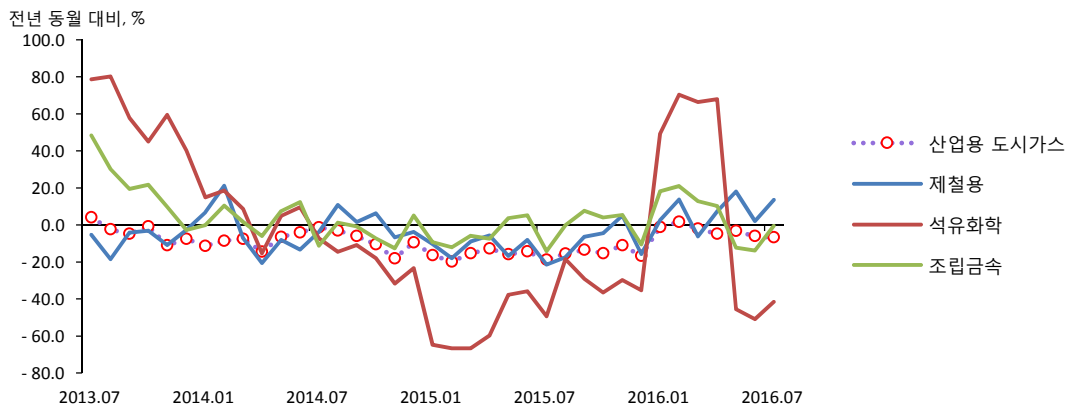
#### ▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
<b>LNG (백만 톤)</b>	<b>36.6</b>	<b>33.4</b>	<b>20.3</b>	<b>20.6</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>	<b>2.4</b>
	(-9.0)	(-8.7)	(-7.1)	(1.4)	(-3.7)	(1.4)	(16.8)
발전용	15.9	14.6	8.6	7.7	0.9	1.1	1.3
	(-9.7)	(-8.3)	(-5.2)	(-11.4)	(-17.2)	(-6.1)	(19.3)
도시가스용	18.2	16.9	10.5	10.6	1.0	0.9	0.9
	(-7.2)	(-6.9)	(-4.1)	(1.3)	(-0.6)	(-1.7)	(-1.3)
<b>도시가스 (십억 m³)</b>	<b>22.1</b>	<b>21.4</b>	<b>13.7</b>	<b>13.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>
	(-7.5)	(-3.3)	(-0.7)	(-1.6)	(-3.4)	(-3.4)	(-3.0)
산업	8.7	7.3	4.4	4.3	0.6	0.5	0.5
	(-8.8)	(-15.5)	(-16.2)	(-3.0)	(-3.2)	(-6.0)	(-6.7)
건물	12.2	12.8	8.5	8.5	0.6	0.5	0.5
	(-7.4)	(5.3)	(9.9)	(-1.0)	(-3.9)	(-1.2)	(1.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 산업별 도시가스 소비 증가율 추이



## 8. 전력

### □ 7월 전력 소비는 상반기 동안 부진했던 산업 부문에서의 소비가 회복되면서 전년 동월 대비 3.0% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 1차금속의 부진이 지속되었으나, 석유화학과 조립금속에서의 소비가 증가하면서 6개월 만에 3%대 증가로 회복
  - 1차금속의 전력 소비는 철강 생산지수가 상승하며 감소세가 다소 완화되었으나, 전반적인 철강 경기 부진 지속 및 동국제강 후판공장의 가동 중단(2015.8.1)효과 등으로 감소세(-2.3%)를 지속
  - 석유화학의 전력 소비는 기초유분과 중간원료 생산이 증가세를 유지하고, 3대 제품(합성원료, 합성수지, 합성고무) 생산도 내수를 중심으로 전월 감소에서 증가로 전환하면서 빠르게(8.9%) 증가
  - 조립금속의 전력 소비는 자동차 생산이 수출 및 내수 부진, 현대자동차 파업 등으로 감소했으나, 컴퓨터, 반도체, 전자부품의 생산이 증가하며 2.3% 증가
- 건물 부문의 전력 소비는 냉방도일과 서비스업 생산이 증가하며 상업용과 가정용을 중심으로 증가
  - 상업용 전력 소비는 냉방도일이 증가(5.1%)하고 도·소매와 음식·숙박 업종의 생산지수도 상승하며 6.6% 증가했으나, 공공용은 근무일수의 1.5일 감소 영향으로 17.3% 하락
  - 가정용 전력 소비도 열대야 일수가 평년 대비 1.7일 증가하면서 5.6% 증가

#### ▶ 부문별 전력 소비 증가율

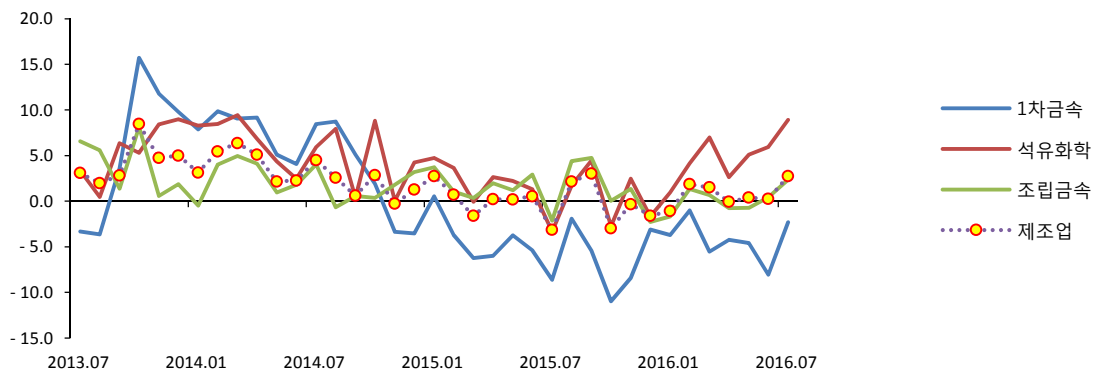
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	283.9 (1.3)	289.1 (1.8)	38.2 (0.9)	39.7 (3.4)	40.6 (3.0)
산업	264.6 (3.0)	265.6 (0.4)	155.4 (0.4)	156.9 (1.0)	22.0 (0.5)	22.0 (0.4)	22.8 (3.0)
수송	2.0 (-7.6)	2.2 (10.7)	1.3 (11.6)	1.5 (23.4)	0.2 (21.4)	0.2 (16.6)	0.2 (23.6)
건물	211.0 (-2.3)	215.8 (2.3)	127.2 (2.4)	130.6 (2.7)	16.1 (1.3)	17.4 (7.4)	17.6 (2.9)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이

전년 동월 대비, %



## 9. 원자력

### □ 7월 원자력 발전량은 예방정비량 증가 등으로 원전 이용률이 하락하면서 전년 동월 대비 14.3% 감소

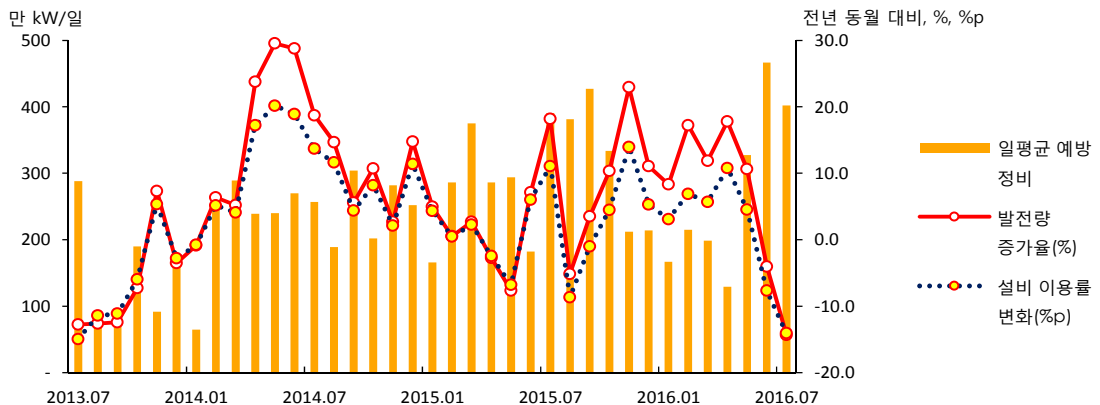
- 계획예방정비에 포함된 원전 수(6기)가 3기 증가하고 비계획정지도 1기 포함되며 원자력 발전 설비 이용률이 전년 동월 대비 2개월 연속 감소
  - 신고리2호기(7.29~9.12), 한빛2호기(5.4~10.17), 신월성2호기(6.8~8.8)가 예방정비를 시작 및 지속했으며, 고리1호기(6.23~7.30), 한울5호기(5.9~7.12), 한울3호기(2.12~7.31)는 정비를 마침
  - 한편, 월성1호기는 안전정지계통(제2정지계통) 이상으로 7월 22일 자동 정지한 후 발전을 재개
  - 이에 따라 일평균 예방정비량은 2개월 연속 전년 동월 대비 증가하며 402.1만 kW를 기록했으며, 원전 설비 이용률도 5월 이후 80%대 중반을 지속
- 원자력 발전량은 설비 이용률 하락 등으로 2개월 연속 감소했으며, 잦은 원전 고장과 정지가 발생했던 2013년 이후 가장 높은 감소율을 기록
  - 원자력 발전량의 급감을 가스화 유류 발전이 대체하며 총 발전량에서 원자력 발전이 차지하는 비중은 29.8%를 기록하며 2015년 9월이후 처음으로 30%를 하회

▶ 원전 가동 및 정지 일지

	2015 년						2016 년								2015 년						2016 년						
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
고리#1														한울#1													
고리#2														한울#2													
고리#3														한울#3													
고리#4														한울#4													
신고리#1														한울#5													
신고리#2														한울#6													
한빛#1														월성#1													
한빛#2														월성#2													
한빛#3														월성#3													
한빛#4														월성#4													
한빛#5														신월성#1													
한빛#6														신월성#2													

주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정지, ■는 비계획정지

▶ 원자력 발전 증가율 및 일평균 예방정비량 추이



## 10. 열 및 신재생에너지

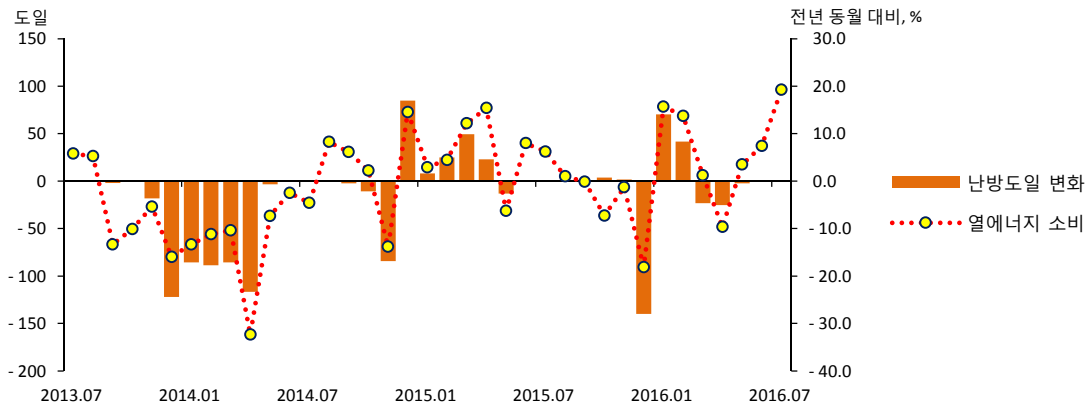
### □ 7월 열에너지 소비는 열에너지 요금 하락 등의 영향으로 전년 동월 대비 19.3% 증가

- 열에너지 소비는 월 평균 기온이 0.4°C(서울기준, 26.2°C) 증가했음에도 불구하고, 7월 열에너지 요금 추가 인하(전년 동월 대비 -21.8%)와 서비스업 생산 증가로 가정·상업용을 중심으로 증가

### □ 신재생·기타에너지 소비는 수력발전량과 최종소비 부문 소비 증가로 전년 동월 대비 20.4% 증가

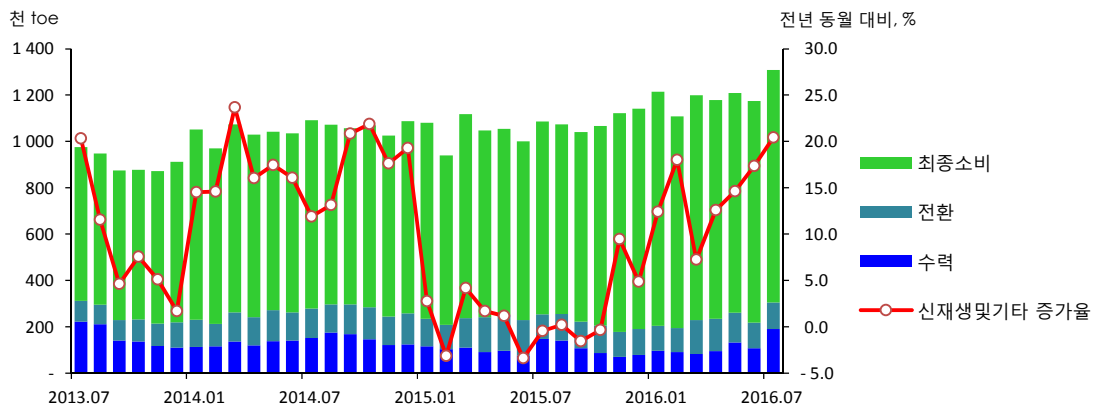
- 수력 발전량은 강수량 증가의 영향으로 899GWh를 기록하며 큰 폭(29.1%)으로 증가
  - 7월 평균 강수량은 평년 대비 4% 가량 많은 299.8mm로 전년 동월(180.0mm) 대비 66.6% 증가
- 최종 소비 부문의 신재생에너지 소비는 20.5% 증가하여 9개월 연속 두 자리대 증가율을 유지
  - 수송 부문은 바이오디젤 의무 혼합률이 상향 조정(0.5%p, 2015.7.31)되고 수송용 경유 소비가 증가(4.0%)하여 높은 증가세(37.7%) 유지
- 전환 부문의 신재생에너지 소비는 7.5% 증가하여 4개월만에 감소에서 증가로 전환

#### ▶ 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

### □ 7월 산업 부문 에너지 소비는 1차금속에서 소비 부진이 지속되며 전년 동월 대비 1.6% 증가

- 석유화학의 에너지 소비는 LPG와 납사 소비 증가세 둔화로 설비 가동률이 하락하며 2.1% 증가에 그침
  - LPG 소비는 2015년 프로필렌 설비 증설에 따른 최근의 급증세가 둔화(36.8%)되었고, 납사 소비도 에틸렌 생산 정체와 납사 상대가격 상승 등의 영향으로 1.1% 증가에 그침
- 1차금속의 에너지 소비는 조강 생산(1.5%)을 포함하여 생산지표가 개선되며 최근의 급감세가 다소 완화되었으나 전반적인 철강 경기 부진 지속으로 8% 이상의 빠른 감소세를 지속
  - 철강 생산지수가 회복하는 등으로 원료탄 소비 감소율이 최근의 두 자리대에서 한 자리대(-9.9%)로 완화됐고, 전력 소비 감소율도 다소 완화(-2.3%)됐으나 여전히 빠른 감소율을 지속
- 조립금속의 에너지 소비는 전력이 자동차 생산의 부진에도 불구하고 컴퓨터, 반도체, 전자부품 등의 생산활동 증가로 회복(2.3%)하며 3.1% 증가

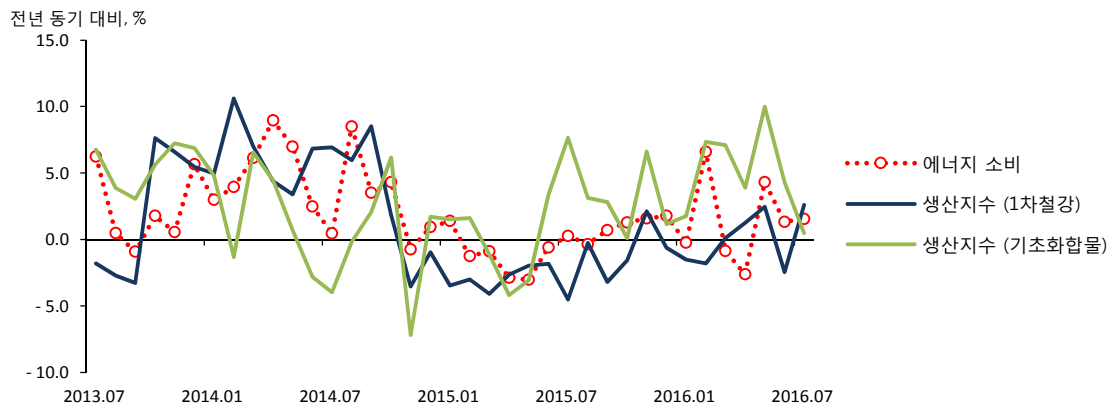
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
산업 (백만 toe)	136.1 (4.0)	135.9 (-0.2)	78.2 (-1.0)	79.3 (1.4)	11.5 (4.3)	11.2 (1.3)	11.5 (1.6)
석유화학	62.1 (3.2)	61.7 (-0.6)	35.1 (-1.8)	36.6 (4.0)	5.3 (12.9)	5.2 (3.1)	5.2 (2.1)
- 납사	48.6 (3.2)	50.4 (3.7)	29.0 (4.3)	29.2 (1.0)	4.3 (12.8)	4.2 (1.6)	4.1 (1.1)
1 차금속	32.2 (13.9)	31.4 (-2.6)	18.2 (-3.0)	16.7 (-8.7)	2.4 (-10.5)	2.3 (-9.5)	2.5 (-8.3)
조립금속	10.7 (1.7)	10.6 (-1.1)	6.2 (-1.9)	6.4 (2.8)	0.8 (-0.4)	0.9 (-0.1)	0.9 (3.1)
원료용 비중 (%)	58.8	59.4	59.2	57.3	57.7	58.0	56.9

주: p 는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이





## 12. 수송 부문

### □ 7월 수송 부문 에너지 소비는 전년 동월 대비 3.8% 증가하였지만, LPG 소비 감소 등으로 증가세가 둔화

- 도로 수송용 에너지 소비는 석유제품 가격 하락과 차량 대수 증가 등으로 휘발유와 경유가 각각 1.7%, 4.0% 증가하며 13개월 연속 증가하였지만 증가세는 2개월 연속 둔화
  - 도로 수송용 에너지 소비 증가세는 교통량 감소(고속도로 이용 기준, -1.7%), LPG 소비 급감(-9.8%), 석유제품 가격 하락세 둔화 등으로 둔화되면서 수송 부문 에너지 소비 증가세 둔화를 유도
- 해운 수송용 에너지 소비는 연안과 수출 항만물동량 증가(각각 4.4%, 2.9%), 중유 가격 하락(-20.0%)으로 중유 소비가 증가(33.0%)하면서 수송 부문 에너지 소비 증가를 견인
  - 수송 부문 에너지 소비에서 해운이 차지하는 비중은 지속적인 중유 소비의 증가로 전년 동월 대비 1.6%p 상승한 8.4%를 기록
- 항공 수송용 에너지 소비는 단거리 해외여행의 증가, 지난해 메르스 사태에 따른 기저효과로 인한 항공여객(43.2%)과 항공운항(27.7%)의 급증 등으로 13개월 연속 증가

#### ▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이

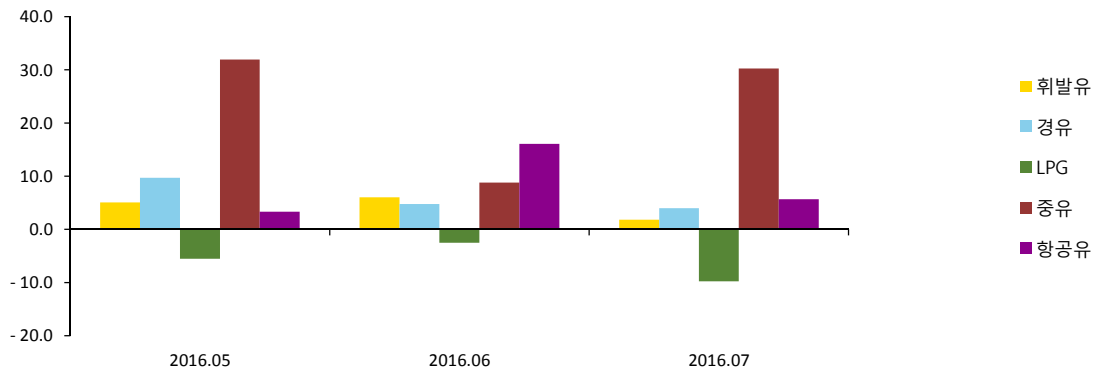
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
수송 (백만 toe)	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	22.9 (6.4)	24.0 (4.8)	3.6 (7.4)	3.4 (5.8)	3.5 (3.8)
도로	31.0 (0.7)	32.8 (5.6)	18.6 (4.6)	19.3 (3.9)	2.9 (6.9)	2.7 (4.5)	2.8 (1.5)
해운	2.3 (-4.7)	2.9 (27.0)	1.7 (24.5)	1.9 (9.7)	0.3 (20.1)	0.2 (6.0)	0.3 (27.7)
항공	4.0 (6.1)	4.3 (7.5)	2.5 (9.7)	2.7 (7.7)	0.4 (3.2)	0.4 (15.8)	0.4 (5.7)
철도	0.3 (-11.6)	0.3 (2.2)	0.2 (1.6)	0.2 (12.0)	0.0 (11.3)	0.0 (11.3)	0.0 (10.7)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이

전년 동월 대비, %



### 13. 건물 부문

#### □ 7월 건물 부문 에너지 소비는 기온 상승으로 가정·상업용을 중심으로 전력 소비가 증가하여 1.4% 증가

- 가정용 에너지 소비는 기온 상승(0.4°C)과 냉방도일 증가로 전력 소비를 중심으로 3.1% 증가
  - 전력 소비는 폭염일수(5.5일)와 열대야일수(4.0일)의 증가로 냉방수요를 중심으로 5.6% 증가
  - 도시가스 소비는 가격 하락 효과 지속(전년 동월 대비 -18.2%) 등으로 2.3% 증가
  - 한편, 열에너지 소비는 가격 하락(-21.8%)의 영향으로 17.5% 증가하여 전월 대비 증가율 대폭 확대
- 상업용 에너지 소비도 석유 소비 감소에도 불구하고, 냉방도일 증가로 인해 전력 소비가 늘어 3.6% 증가
  - 석유 소비는 등유와 LPG의 소비 감소로 -10.4% 감소한 반면, 열에너지 소비는 26.3% 증가
  - 전력 소비는 냉방도일 증가(5.1%) 및 서비스업 생산의 양호한 증가(3.0%)로 증가세(6.6%) 확대
- 공공용 에너지 소비는 공공기관 신재생에너지 설치의무화제도로 인한 신재생에너지 소비 증가(19.8%)에도 근무일수 감소(-1.5일)로 석유(-15.0%)와 전력(-17.3%) 소비가 줄어 감소(-9.4%)로 전환
- 건물 부문 용도별 에너지 소비 비중은 상업(50.9%), 가정(35.1%), 공공·기타(14.0%) 순이며, 에너지원별 소비 비중은 전력(60.5%), 도시가스(19.7%), 석유(13.5%) 순으로 전월 대비 전력 비중이 1.6%p 증가

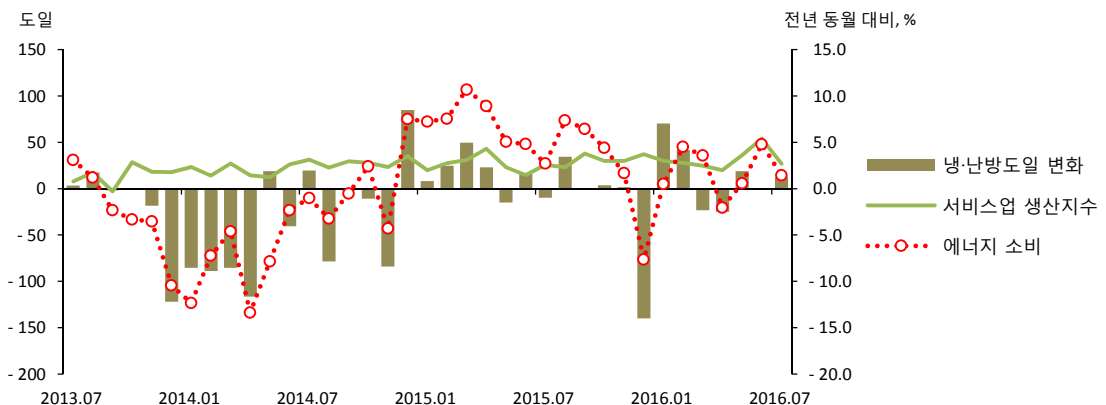
#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
건물 (백만 toe)	40.2	42.0	25.5	26.0	2.7	2.5	2.5
	(-4.4)	(4.6)	(7.2)	(2.0)	(0.6)	(4.8)	(1.4)
가정	19.7	20.0	12.4	12.9	1.1	0.9	0.9
	(-5.6)	(1.5)	(5.6)	(3.9)	(1.8)	(1.2)	(3.1)
상업	15.9	16.9	9.6	8.2	1.1	1.2	1.3
	(-4.2)	(7.8)	(9.0)	(-0.9)	(-1.2)	(2.1)	(3.6)
공공·기타	4.7	5.0	2.8	2.5	0.4	0.5	0.3
	(0.2)	(6.3)	(7.5)	(3.9)	(2.5)	(21.9)	(-9.4)

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

### □ 7월 발전 투입 에너지는 첨두 발전을 중심으로 총 발전량이 증가하여 4개월 연속 감소에서 보합으로 회복

- 기저(석탄+원자력) 발전용 에너지 투입은 감소한 반면, 첨두(가스+석유) 발전용이 큰 폭으로 증가
  - 석탄 발전 투입은 예방정비량이 줄며 감소세가 완화되었으나, 석탄 화력 발전소 최대 출력 하향 조정(2016.1) 효과 등으로 석탄 화력 발전량이 줄며 10개월 연속 감소세를 지속
  - 원자력 발전량은 예방정비량 증가(3.0%)와 월성1호기의 비계획정지(7.22) 등으로 2개월 연속 감소
  - 가스 발전 투입은 본격적인 하절기의 시작과 기저 발전량의 급감(-14.5%)으로 첨두 부하가 크게 증가하였고, 이에 따라 가스 발전량이 빠르게 증가(24.8%)하며 작년 여름(8월) 이후 처음으로 증가
  - 석유 발전 투입은 첨두 부하 증가 및 저유가에 따른 유류 발전의 급전순위 상승으로 급증세를 지속
- 한편, 총 발전량에서 기저 발전이 차지하는 비중은 석탄과 원자력 발전의 감소로 큰 폭(11.2%p)으로 하락하며 2013년12월(63.1%) 이후 최저치인 64.1%를 기록

#### ▶ 발전 부문 에너지 소비

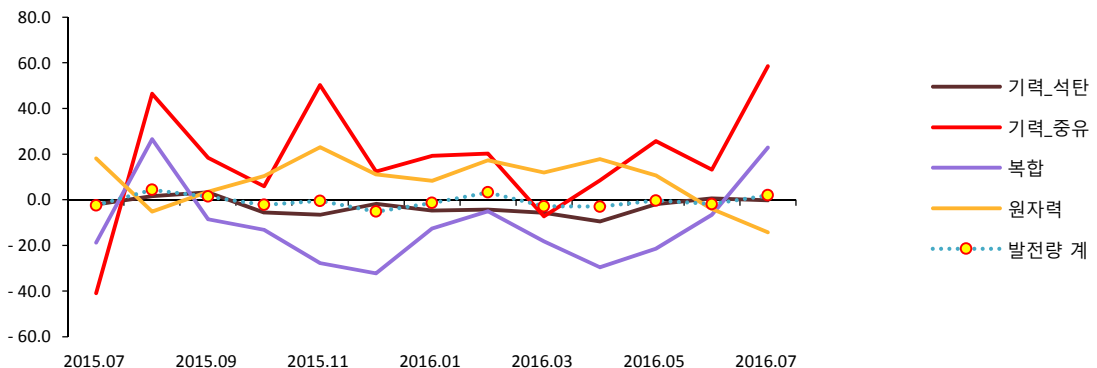
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~7 월	1 월~7 월	5 월	6 월	7 월
발전 투입 (백만 toe)	108.1	109.4	63.8	63.1	8.4	8.5	9.6
	(-0.2)	(1.2)	(1.6)	(-1.1)	(-1.2)	(-2.5)	(0.0)
석탄	49.2	50.6	29.8	28.2	3.8	3.9	4.5
	(-0.1)	(2.8)	(5.1)	(-5.4)	(-5.8)	(-3.0)	(-1.5)
석유	1.7	2.0	1.0	2.0	0.2	0.2	0.3
	(-52.1)	(16.6)	(-25.3)	(97.5)	(86.8)	(204.8)	(629.8)
가스	21.0	19.3	11.5	10.1	1.2	1.4	1.7
	(-9.7)	(-8.1)	(-5.0)	(-11.4)	(-17.1)	(-6.2)	(19.0)
원자력	33.0	34.8	19.9	21.1	2.9	2.7	2.9
	(12.7)	(5.3)	(3.3)	(6.0)	(10.6)	(-4.0)	(-14.3)
수력·기타신재생	3.1	2.7	1.7	1.6	0.3	0.2	0.3
	(9.2)	(-13.7)	(-5.8)	(-0.6)	(3.3)	(-4.4)	(20.0)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 발전원별 발전량 변화 추이

전년 동월 대비, %



## <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

### 주요 경제 통계 및 지표

	2014 년	2015 년	2016 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)	732.2 (3.0)	345.1 (2.4)	377.5 (3.3)
민간소비	692.2 (1.8)	707.2 (2.2)	348.5 (1.6)	175.2 (2.8)	170.6 (1.7)	358.0 (2.7)	177.8 (1.5)	176.3 (3.3)
설비투자	134.0 (6.0)	141.1 (5.3)	70.1 (5.4)	31.7 (7.4)	36.5 (5.1)	67.6 (-3.6)	33.5 (5.8)	35.5 (-2.7)
건설투자	198.5 (1.1)	206.2 (3.9)	94.3 (0.9)	39.4 (4.5)	54.5 (1.0)	104.0 (10.3)	39.8 (0.9)	60.4 (10.9)
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	3.1	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 (-13.5)	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 (-1.4)	0.20 (-1.2)	0.22 (-3.9)	0.18 (-2.1)	0.20 (-1.0)	0.22 (-0.5)	0.18 (-1.9)
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 (-3.6)	0.2 (-0.3)	0.2 (-9.6)	0.1 (-2.1)	0.2 (-1.8)	0.2 (0.6)	0.1 (-5.1)
총에너지 (toe)	5.6 (0.5)	5.7 (0.8)	2.8 (0.6)	1.5 (-0.6)	1.3 (-0.3)	2.9 (1.6)	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			
			1~8 월	6 월	7 월	8 월	1~8 월	6 월	7 월	8 월
주요 업종 산업생산지수										
전산업	107.9 (1.4)	109.7 (1.6)	107.6 (0.9)	111.5 (1.8)	109.2 (0.3)	105.0 (1.3)	111.0 (3.2)	116.9 (4.8)	112.7 (3.2)	110.3 (5.0)
광업 및 제조업	108.4 (0.2)	107.8 (-0.6)	106.5 (-1.4)	110.9 (1.6)	109.0 (-3.5)	101.4 -	107.3 (0.7)	111.9 (0.9)	110.7 (1.6)	103.7 (2.3)
1 차철강	113.2 (4.5)	110.8 (-2.1)	110.7 (-2.7)	113.6 (-1.8)	112.1 (-4.5)	109.7 (-0.3)	111.4 (0.7)	110.8 (-2.5)	115.0 (2.6)	114.9 (4.7)
시멘트	105.3 (-3.4)	113.8 (8.1)	110.9 (6.5)	128.4 (10.0)	116.9 (4.6)	107.8 (8.6)	118.7 (7.1)	135.3 (5.4)	115.7 (-1.0)	119.3 (10.7)
기초화학물	113.0 (0.8)	114.8 (1.6)	114.1 (1.1)	113.8 (3.4)	122.3 (7.7)	118.8 (3.1)	119.8 (5.0)	118.7 (4.3)	122.9 (0.5)	125.6 (5.7)
수송장비	119.3 (2.7)	120.5 (1.0)	119.5 (-0.5)	131.6 (10.6)	127.3 (-2.4)	95.7 (4.7)	115.4 (-3.5)	126.0 (-4.3)	119.6 (-6.0)	84.1 (-12.1)
전기전자	98.8 (1.9)	95.1 (-3.8)	93.7 (-2.7)	100.7 (-2.1)	97.5 (-2.1)	84.9 (-5.1)	93.2 (-0.5)	96.6 (-4.1)	94.8 (-2.8)	89.0 (4.8)
서비스업	108.9 (2.4)	112.0 (2.9)	110.2 (2.6)	111.4 (1.5)	111.7 (2.6)	110.6 (2.3)	113.9 (3.4)	117.4 (5.4)	115.1 (3.0)	115.8 (4.7)
주요 업종 가동률지수										
제조업	94.3 (-0.9)	92.1 (-2.2)	91.9 (-2.5)	97.1 (2.1)	94.7 (-4.1)	86.0 (-0.9)	89.7 (-2.4)	93.3 (-3.9)	92.2 (-2.6)	83.9 (-2.4)
1 차철강	102.6 (3.5)	100.7 (-1.8)	100.1 (-3.3)	102.7 (-2.4)	102.9 (-3.3)	102.6 (1.0)	102.7 (2.6)	100.5 (-2.1)	106.4 (3.4)	108.1 (5.4)
시멘트	100.5 (-6.1)	109.0 (8.5)	105.9 (6.6)	122.8 (10.5)	110.7 (4.9)	103.1 (10.0)	115.4 (9.0)	131.8 (7.3)	111.9 (1.1)	115.7 (12.2)
기초화학물	92.8 (-1.8)	91.1 (-1.8)	91.1 (-2.8)	91.2 (-0.3)	98.3 (5.7)	93.9 (1.6)	94.5 (3.8)	93.3 (2.3)	97.1 (-1.2)	98.3 (4.7)
수송장비	103.4 (1.4)	105.0 (1.5)	103.9 (-0.5)	117.8 (12.1)	111.8 (-1.1)	81.2 (9.4)	95.7 (-8.0)	108.3 (-8.1)	99.1 (-11.4)	58.3 (-28.2)
전기전자	90.5 (0.1)	90.7 (0.2)	89.4 (1.8)	94.3 (10.6)	94.3 (-0.9)	83.9 (5.5)	88.8 (-0.6)	90.8 (-3.7)	92.7 (-1.7)	85.4 (1.8)

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2014 년	2015 년					2016 년			
			1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	93.0 (-5.1)	48.8 (-47.5)	51.0 (-48.8)	50.9 (-50.3)	42.9 (-55.4)	45.5 (-51.1)	41.3 (-19.0)	44.8 (-12.0)	44.8 (4.5)	45.2 (-0.5)
Dubai	96.7 (-8.2)	50.8 (-47.5)	54.1 (-48.0)	55.6 (-47.6)	47.8 (-53.2)	45.8 (-52.6)	38.9 (-28.1)	42.5 (-23.5)	43.6 (-8.6)	43.3 (-5.3)
Brent	99.5 (-8.5)	53.6 (-46.1)	56.6 (-47.1)	56.8 (-47.5)	48.2 (-53.4)	48.5 (-50.8)	43.0 (-24.0)	46.5 (-18.0)	47.2 (-2.2)	47.2 (-2.7)
국내도입단가 (C&F)	101.5 (-6.3)	53.3 (-47.5)	56.3 (-47.7)	60.9 (-44.2)	54.7 (-49.3)	49.0 (-52.1)	34.1 (-39.4)	46.0 (-24.5)	43.5 (-20.5)	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.0 (-2.0)	11.0 (-35.5)	11.3 (-34.8)	9.3 (-46.5)	10.2 (-37.4)	10.0 (-36.2)	7.3 (-34.9)	6.9 (-26.5)	7.0 (-31.1)	7.3 (-27.6)
국내도입단가 (USD/톤, CIF)	848.0 (10.4)	549.1 (-35.3)	570.6 (-33.0)	460.7 (-45.8)	480.9 (-43.3)	499.4 (-41.7)	347.7 (-39.1)	304.4 (-33.9)	329.8 (-31.4)	- -
유연탄 (USD/톤)										
호주산	75.1 (-17.1)	61.6 (-18.0)	63.5 (-18.3)	63.4 (-14.0)	62.8 (-15.0)	58.7 (-17.0)	60.8 (-4.2)	66.7 (5.3)	72.2 (15.0)	78.1 (33.2)
국내도입단가 (CIF)	92.2 (-9.9)	73.9 (-19.8)	76.5 (-18.8)	71.6 (-19.8)	69.3 (-24.2)	68.7 (-24.2)	61.1 (-20.1)	61.7 (-13.8)	63.6 (-8.4)	- -
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	111.0 (-6.9)	69.4 (-37.4)	72.7 (-38.7)	76.9 (-36.9)	66.3 (-40.5)	64.8 (-41.5)	53.9 (-25.9)	51.8 (-32.6)	54.2 (-18.3)	58.1 (-10.3)
등유	112.5 (-8.5)	64.7 (-42.5)	68.1 (-42.9)	66.9 (-43.7)	56.8 (-51.2)	58.3 (-48.2)	50.3 (-26.2)	54.5 (-18.5)	53.6 (-5.7)	54.9 (-5.8)
경유	114.0 (-8.8)	66.6 (-41.6)	70.2 (-42.1)	69.6 (-42.2)	60.8 (-48.3)	60.5 (-46.6)	50.4 (-28.2)	55.0 (-20.9)	54.1 (-11.1)	55.2 (-8.9)
중유	86.4 (-9.3)	45.2 (-47.7)	49.1 (-47.0)	49.0 (-47.0)	39.0 (-57.3)	36.7 (-58.7)	32.1 (-34.7)	37.3 (-23.9)	37.3 (-4.5)	39.5 (7.6)
프로판	790.8 (-7.8)	416.3 (-47.4)	420.0 (-50.2)	395.0 (-51.8)	365.0 (-53.2)	315.0 (-57.7)	307.8 (-26.7)	295.0 (-25.3)	285.0 (-21.9)	295.0 (-6.3)
부탄	810.4 (-8.4)	436.7 (-46.1)	440.6 (-49.1)	425.0 (-49.4)	400.0 (-50.0)	345.0 (-56.1)	340.0 (-22.8)	310.0 (-27.1)	290.0 (-27.5)	340.0 (-1.4)
납사	94.3 (-6.7)	52.5 (-44.3)	54.4 (-47.0)	54.0 (-49.1)	46.9 (-52.6)	46.0 (-51.4)	40.6 (-25.4)	41.6 (-23.0)	39.9 (-14.9)	42.4 (-7.8)

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			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
석탄 (백만 톤)	133.3 (2.9)	134.8 (1.1)	78.6 (2.6)	11.2 (6.5)	10.9 (-3.3)	11.9 (1.8)	73.3 (-6.7)	10.2 (-8.9)	10.1 (-6.8)	11.6 (-2.6)
- 원료탄 제외	95.7 (-1.8)	98.1 (2.5)	57.3 (4.7)	8.1 (10.7)	7.9 (-3.6)	8.6 (1.1)	54.2 (-5.5)	7.5 (-7.3)	7.4 (-5.4)	8.7 (0.2)
석유 (백만 bbl)	821.5 (-0.5)	856.2 (4.2)	486.1 (2.9)	66.5 (-3.2)	66.9 (1.3)	68.6 (1.1)	517.6 (6.5)	75.3 (13.3)	72.1 (7.8)	72.0 (5.0)
- 비에너지유 제외	388.5 (-4.1)	411.7 (6.0)	231.7 (3.3)	32.4 (-0.5)	30.4 (-5.5)	32.7 (0.0)	258.6 (11.6)	36.9 (14.0)	34.8 (14.5)	35.7 (9.2)
LNG (백만 톤)	36.6 (-9.0)	33.4 (-8.7)	20.3 (-7.1)	2.2 (-6.3)	2.2 (-2.5)	2.1 (-16.9)	20.6 (1.4)	2.1 (-3.7)	2.2 (1.4)	2.4 (16.8)
수력 (TWh)	7.8 (-6.8)	5.8 (-25.9)	3.5 (-19.1)	0.5 (-30.0)	0.4 (-45.8)	0.7 (-3.5)	3.8 (7.5)	0.6 (36.3)	0.5 (42.0)	0.9 (29.1)
원자력 (TWh)	156.4 (12.7)	164.8 (5.3)	94.3 (3.3)	12.6 (-7.7)	13.5 (7.1)	15.8 (18.2)	100.0 (6.0)	13.9 (10.6)	13.0 (-4.0)	13.6 (-14.3)
기타 (백만 toe)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	6.6 (3.3)	1.0 (5.9)	0.9 (3.3)	0.9 (0.0)	7.6 (15.3)	1.1 (12.4)	1.1 (15.3)	1.1 (19.1)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>282.9</b> (0.9)	<b>286.2</b> (1.2)	<b>165.7</b> (1.0)	<b>22.2</b> (-1.1)	<b>22.1</b> (-0.2)	<b>23.4</b> (0.6)	<b>169.0</b> (2.0)	<b>23.0</b> (3.6)	<b>22.4</b> (1.3)	<b>23.8</b> (1.9)
- 비에너지유 제외	229.0 (0.5)	230.9 (0.8)	134.1 (0.6)	18.0 (-0.0)	17.5 (-2.1)	18.9 (0.3)	136.8 (2.0)	18.2 (1.5)	17.7 (1.0)	19.3 (2.1)
- 원료용 제외	202.7 (-1.4)	205.1 (1.2)	119.2 (1.1)	15.8 (0.4)	15.4 (-2.0)	16.6 (-0.2)	123.4 (3.5)	16.4 (3.4)	15.8 (2.6)	17.3 (3.7)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
석탄	29.9	29.9	30.1	31.9	31.2	32.3	27.5	28.0	28.7	30.7
- 원료탄 제외	20.6	20.9	21.1	22.3	21.7	22.6	19.6	20.0	20.3	22.2
석유	37.1	38.3	37.5	38.4	38.6	37.2	39.2	41.9	41.1	38.6
- 비에너지유 제외	18.0	19.0	18.4	19.2	18.0	18.1	20.1	21.1	20.3	19.6
LNG	16.9	15.2	16.0	13.0	12.7	11.5	15.9	12.1	12.7	13.2
수력	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8
원자력	11.7	12.2	12.0	12.0	12.9	14.3	12.5	12.8	12.2	12.0
기타	3.9	4.0	4.0	4.3	4.2	4.0	4.5	4.7	4.8	4.7
<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			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
산업	136.1 (4.0)	135.9 (-0.2)	78.2 (-1.0)	11.0 (-3.0)	11.1 (-0.6)	11.3 (0.3)	79.3 (1.4)	11.5 (4.3)	11.2 (1.3)	11.5 (1.6)
수송	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	22.9 (6.4)	3.3 (3.9)	3.2 (0.5)	3.3 (3.3)	24.0 (4.8)	3.6 (7.4)	3.4 (5.8)	3.5 (3.8)
가정·상업	35.5 (-5.0)	37.0 (4.3)	22.6 (7.1)	2.3 (4.8)	2.1 (4.5)	2.1 (2.2)	23.0 (1.7)	2.3 (0.3)	2.1 (1.7)	2.2 (3.4)
공공	4.7 (0.2)	5.0 (6.3)	2.9 (7.5)	0.4 (6.7)	0.4 (6.8)	0.4 (5.8)	3.0 (3.9)	0.4 (2.5)	0.5 (21.9)	0.3 (-9.4)
<b>최종에너지</b>	<b>213.9</b> (1.7)	<b>218.2</b> (2.0)	<b>126.7</b> (1.9)	<b>17.0</b> (-0.5)	<b>16.7</b> (0.4)	<b>17.1</b> (1.2)	<b>129.4</b> (2.1)	<b>17.7</b> (4.3)	<b>17.1</b> (2.7)	<b>17.4</b> (2.0)
석탄 (백만 톤)	53.1 (7.1)	52.3 (-1.4)	30.0 (-1.3)	4.5 (4.2)	4.3 (-4.3)	4.4 (5.3)	27.3 (-8.9)	3.9 (-13.4)	3.7 (-12.6)	4.2 (-4.5)
석유 (백만 bbl)	808.5 (1.2)	841.6 (4.1)	478.5 (3.4)	65.7 (-2.9)	66.4 (2.2)	68.2 (2.6)	503.7 (5.3)	73.8 (12.4)	70.8 (6.6)	70.2 (2.9)
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	283.9 (1.3)	37.9 (1.3)	38.3 (1.3)	39.4 (-1.5)	289.1 (1.8)	38.2 (0.9)	39.7 (3.4)	40.6 (3.0)
도시가스 (십억 m³)	22.1 (-7.5)	21.4 (-3.3)	13.7 (-0.7)	1.3 (-5.5)	1.2 (-4.6)	1.1 (-8.1)	13.4 (-1.6)	1.3 (-3.4)	1.1 (-3.4)	1.1 (-3.0)
열·기타 (천 toe)	11.0 (15.2)	11.6 (5.3)	6.7 (3.0)	0.9 (3.2)	0.8 (0.2)	0.9 (2.6)	7.8 (17.4)	1.0 (17.2)	1.0 (23.0)	1.0 (20.5)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
산업	63.6	62.3	61.8	64.8	66.4	66.0	61.3	64.8	65.5	65.7
수송	17.6	18.5	18.1	19.7	19.1	19.6	18.6	20.3	19.6	19.9
가정·상업	16.6	17.0	17.9	13.4	12.3	12.2	17.8	12.9	12.2	12.3
공공	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.3	2.1	2.7	2.0
<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	15.9	17.8	17.1	17.4	14.1	14.8	14.6	16.1
석유	48.1	49.2	48.2	49.4	50.7	50.6	49.6	53.1	52.6	51.0
전력	19.2	19.1	19.3	19.2	19.8	19.8	19.2	18.6	19.9	20.0
도시가스	10.9	10.4	11.4	8.5	7.5	7.2	11.0	7.9	7.1	6.8
열·기타	5.2	5.3	5.3	5.1	4.9	5.1	6.1	5.7	5.8	6.0

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보



## 에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년	2016 년 p			2016 년 p		
				5 월	6 월	7 월	5 월	6 월	7 월
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	97.6 (4.8)	95.7 (9.1)	95.7 (8.5)	96.8 (8.3)	98.9 (12.9)	98.9 (12.3)	100.2 (12.0)
원자력	20.7 -	20.7 -	21.7 (4.8)	20.7 -	20.7 -	21.7 (4.8)	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 (3.7)	25.9 (3.7)	26.3 (9.3)	26.3 (5.5)	27.3 (9.2)
가스	23.8 (18.3)	30.3 (27.2)	32.2 (6.5)	31.9 (20.1)	31.9 (20.1)	31.9 (13.7)	32.5 (22.7)	32.5 (22.7)	35.5 (26.9)
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			2016 년 p		
				5 월	6 월	7 월	5 월	6 월	7 월
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	17.4 (2.9)	17.0 (3.7)	17.0 (3.2)	17.0 (3.2)	17.6 (3.4)	17.6 (3.3)	17.6 (3.4)
자동차 등록대수 (백만 대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	21.0 (4.3)	20.5 (3.8)	20.5 (3.9)	20.6 (3.9)	21.4 (4.4)	21.5 (4.5)	21.5 (4.4)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.8 (2.3)	9.9 (3.9)	9.7 (2.0)	9.7 (2.0)	9.9 (0.6)	10.0 (2.7)	10.0 (2.8)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	8.6 (8.6)	8.2 (7.8)	8.3 (7.9)	8.3 (8.0)	8.9 (8.3)	8.9 (8.2)	9.0 (7.8)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.3 (-3.4)	2.3 (-2.9)	2.3 (-3.1)	2.3 (-3.2)	2.2 (-3.7)	2.2 (-3.6)	2.2 (-3.6)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.2 (31.3)	0.1 (35.4)	0.1 (35.0)	0.1 (34.3)	0.2 (32.3)	0.2 (34.8)	0.2 (35.8)

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

## KEEI 에너지수급동향

MONTHLY **ENERGY TRENDS** [2016, NO.55]



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

이 보고서는 에너지경제연구원 에너지통계연구실 및 기타 관련 연구부서와 협력하여 에너지정보통계센터 에너지수급 연구실에서 작성하며, 본 에너지수급동향에 수록된 에너지 경제지표는 향후 확정될 때까지 지속적으로 갱신됩니다.

본 보고서의 내용은 KESIS([www.kesis.net](http://www.kesis.net))에서도 확인하실 수 있습니다.

본 보고서에 대한 의견과 질문은 [EnergyOutlook@keei.re.kr](mailto:EnergyOutlook@keei.re.kr)로 보내주시기 바랍니다.

### 에너지정보통계센터 에너지수급연구실

발행인 박주현 / 편집인 강병욱

울산광역시 중구 종가로 405-11 (우)44543

[www.keei.re.kr](http://www.keei.re.kr) / ISSN 2287-2205