

Series No.53

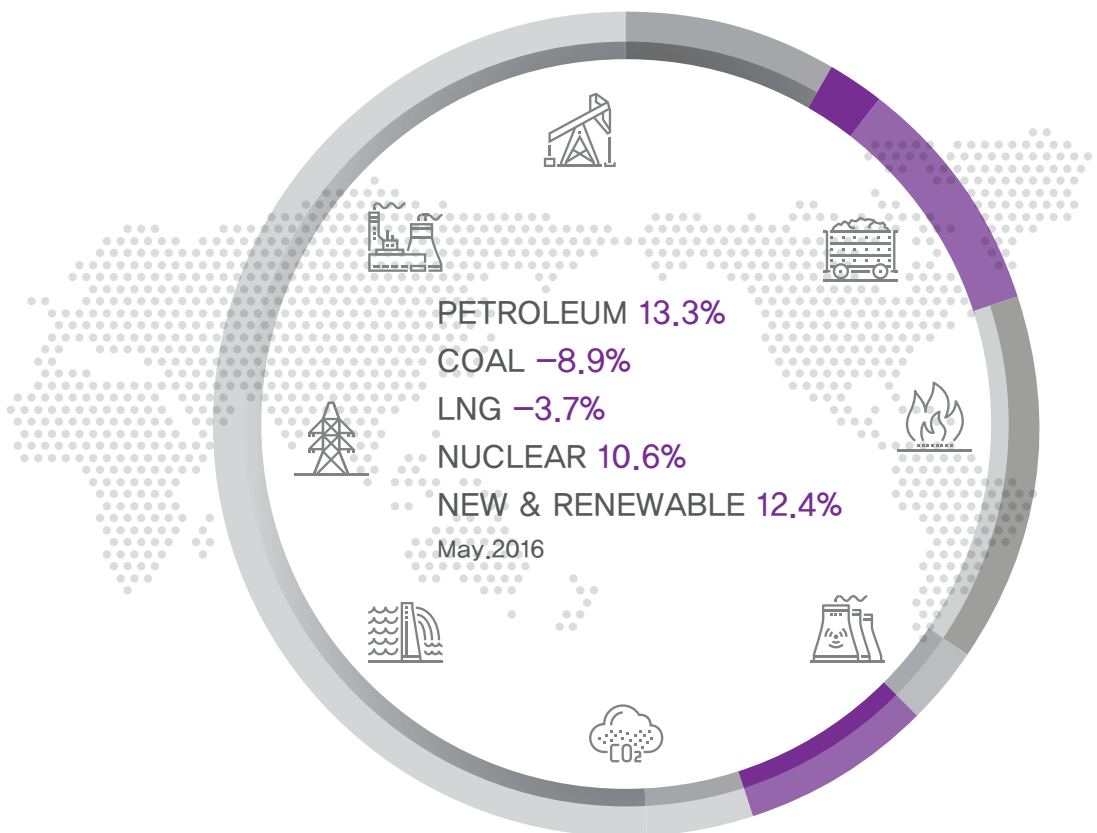
2016.8

# KEEI 에너지수급동향

MONTHLY  
ENERGY  
TRENDS



2016 / 08  
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.	열에너지 및 기타.....	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

## □ 2분기 국내총생산(GDP)은 건설업 호황 지속과 제조업 및 서비스업의 양호한 증가로 3.2% 증가

- 산업별로는 건설업이 11.8% 증가하여 2분기 연속 10%대 성장을 기록하였으며, 제조업과 서비스업은 각각 2.3%, 2.8% 증가

## □ 6월 수출액은 석유제품의 감소에도 불구하고, 선박 및 컴퓨터의 수출 호조로 올해 가장 낮은 감소율 기록(-2.9%)

- 석유제품 수출액은 유가 하락(-26.2%) 지속에 따른 제품 단가 하락으로 큰 폭의 감소세를 유지(-26.7%)
- 반면, 선박 수출액은 해양 플랜트 3척, 액화천연가스(LNG) 운반선 3척 등 고부가가치 선박의 인도가 이루어지면서 급격히 증가(29.6%)
- 컴퓨터 수출액은 차세대 저장장치(SSD)의 수출이 증가로 전환되면서 대폭 증가(19.7%)
- 한편, 최대 수출 품목인 반도체 수출액은 메모리 단가 상승, 스마트폰 메모리 수출 물량 증가 등으로 전년 10월 이후 9개월 만에 가장 양호한 감소율(-0.5%) 기록

## □ 광공업생산지수는 0.8% 상승으로 보험세를 보인 반면, 제조업가동률지수는 -3.9% 하락

- 광공업생산지수는 반도체업의 대폭 상승(45.5%)에도 불구하고 전자부품(-10.2%), 통신방송장비(-14.5%), 영상음향장비(-7.2%) 산업의 생산지수가 하락하며 보험
  - 반도체업의 생산지수는 4월(15.0%)을 기점으로 매달 전월 대비 10% 이상 상승
- 기초화학 생산지수는 전년 6월 이후로 증가세를 유지(4.4%), 서비스업은 올해 가장 높은 5.4%를 기록
- 제조업가동률지수는 반도체(10.3%), 컴퓨터(12.6%) 산업의 상승에도 불구하고, 전자부품(-16.0%), 통신방송장비(-24.1%) 산업이 하락하고 자동차업의 하락세가 다시 심화(-8.1%)되면서 하락으로 전환
- 철강의 생산지수 및 가동률 지수는 최근의 증가세가 감소로 전환 되면서 각각 2.0% 씩 감소

### ▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2014 년	2015 년	2016 년					
			4 월	5 월	6 월	4 월	5 월	6 월
GDP (조원)	1 427.0 (3.3)	1 464.2 (2.6)	- -	- -	365.6 (2.2)	- -	- -	377.2 (3.2)
광공업생산지수 (2010=100)	108.4 (0.2)	107.7 (-0.7)	109.8 (-2.2)	105.2 (-3.0)	110.3 (1.6)	107.1 (-2.5)	110.1 (4.7)	111.2 (0.8)
반도체생산지수 (2010=100)	157.4 (4.1)	189.3 (20.3)	173.8 (20.4)	177.5 (17.6)	170.1 (1.3)	199.9 (15.0)	227.5 (28.2)	247.5 (45.5)
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3 (-0.9)	92.1 (-2.2)	95.8 (-3.9)	91.8 (-4.0)	97.1 (2.1)	90.0 (-6.1)	92.4 (0.7)	93.3 (-3.9)
총수출 (십억 달러)	572.7 (2.3)	526.8 (-8.0)	46.2 (-8.1)	42.3 (-11.0)	46.6 (-2.7)	41.1 (-11.1)	39.7 (-6.1)	45.2 (-2.9)
총수입 (십억 달러)	525.5 (1.9)	436.5 (-16.9)	37.9 (-17.5)	36.0 (-15.4)	36.6 (-13.8)	32.3 (-14.7)	32.9 (-8.9)	33.8 (-7.7)

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

## 2. 에너지 가격

### 국제 에너지 가격

#### □ 7월 국제 유가는 원유 공급 증가와 달러화 강세 등으로 6개월만에 다시 하락으로 전환

- 나이지리아와 리비아의 원유 공급 불안 완화, 이란의 원유 수출 확대 등으로 OPEC의 공급이 증가하고 지속적으로 감소해 온 미국의 원유 생산 및 시추기 수도 증가로 전환되어 공급 과잉 우려를 증폭시킴
- 영국의 EU 탈퇴(Brexit)로 인한 세계경제 불안과 달러화 강세도 국제유가 하락 요인으로 작용

#### □ 국제 천연가스(LNG) 가격은 연초 국제 유가 반등의 영향으로 두 달 연속 상승 후 보합

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

#### □ 국제 석탄 가격은 중국 생산 감축의 영향으로 2008년 7월 이후 가장 큰 폭으로 상승

- 국제 석탄 시장의 최대 생산국이자 수요처인 중국이 석탄 공급과잉해소 정책을 시행함에 따라 석탄 생산량이 감소하여 국제 석탄 가격이 전월 대비 18.6% 상승

#### ▶ 국제 에너지 가격 동향

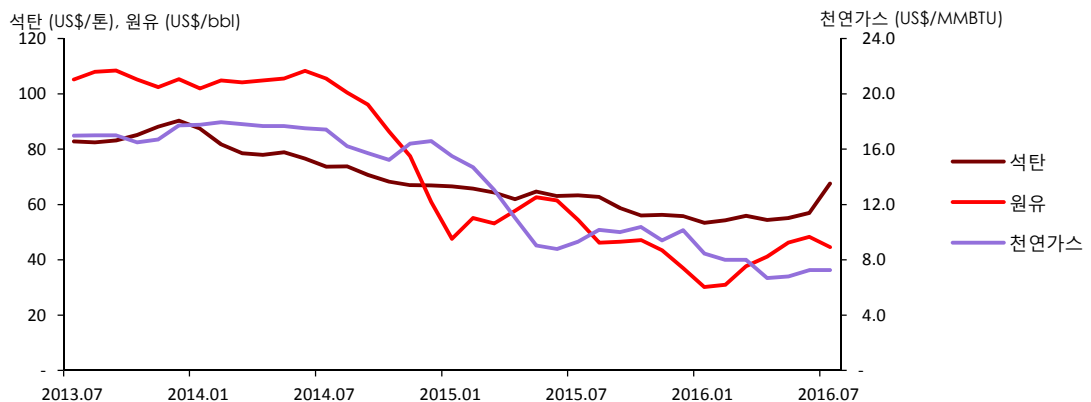
	2014 년	2015 년				2016 년		
		5 월	6 월	7 월	5 월	6 월	7 월	
원유 (US\$/bbl)	96.4	51.1	62.7	61.5	54.4	46.2	48.4	44.6
	(-7.3)	(-47.0)	(-40.6)	(-43.3)	(-48.4)	(-26.2)	(-21.3)	(-18.0)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.0	11.0	9.0	8.8	9.3	6.8	7.3	7.3
	(-2.0)	(-35.5)	(-48.9)	(-49.8)	(-46.5)	(-24.7)	(-17.5)	(-22.2)
석탄 (US\$/톤)	75.1	61.6	64.7	63.0	63.4	55.2	57.0	67.6
	(-17.1)	(-18.0)	(-18.0)	(-17.7)	(-14.0)	(-14.8)	(-9.6)	(6.7)
우라늄 (US\$/lb)	33.5	36.8	35.6	36.1	36.0	27.8	27.2	25.9
	(-13.2)	(9.8)	(24.7)	(28.0)	(26.9)	(-21.9)	(-24.9)	(-28.0)

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

### □ 7월 휘발유와 경유 가격은 국제 유가 하락으로 3개월 연속 상승에서 보합으로 전환

- 국내 휘발유와 경유 가격은 2월 이후의 국제 유가 상승으로 상승세를 지속하였으나 6월 중순 이후 국제 유가가 다시 하락함에 따라 상승세가 멈춤
  - 일별로 보면 휘발유와 경유 모두 7월 1일까지 지속적으로 상승하다가 이후 하락으로 전환
- 중유 가격(6월)은 전월 대비 리터당 49.4원 상승한 538원을 기록

### □ 국내 LPG(프로판 및 부탄) 가격은 국제 가격 상승에도 불구하고 3월 이후 비슷한 수준을 지속

- 국제 LPG 가격이 6월까지 지속적으로 상승했으나 국내 업체가 타연료 대비 가격경쟁력을 높이기 위해 국제 가격 상승분의 국내 가격 반영을 전략적으로 지연하며 국내 LPG 가격이 보합
  - 하지만 7월에는 국제 유가 하락의 영향으로 국제 프로판과 부탄 모두 큰 폭으로 하락했는데, 이는 8월 국내 가격에 반영될 예정

#### ▶ 국내 에너지 가격 동향

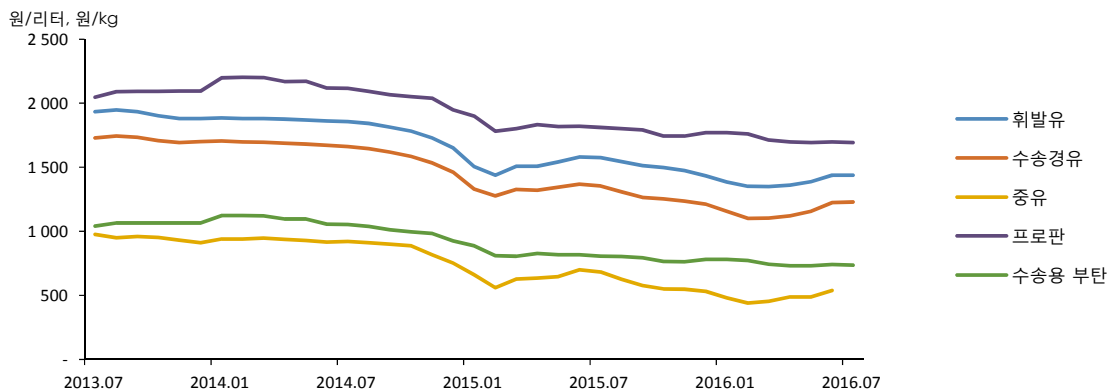
	2014 년	2015 년				2016 년		
			5 월	6 월	7 월	5 월	6 월	7 월
휘발유 (원/리터)	1 828	1 510	1 542	1 580	1 576	1 389	1 438	1 437
	(-5.0)	(-17.4)	(-17.5)	(-15.1)	(-15.1)	(-10.0)	(-9.0)	(-8.8)
수송경유 (원/리터)	1 637	1 299	1 344	1 369	1 355	1 158	1 225	1 228
	(-5.4)	(-20.6)	(-20.1)	(-18.1)	(-18.5)	(-13.8)	(-10.5)	(-9.3)
중유 (원/리터)	900	612	647	700	684	489	538	-
	(-5.7)	(-32.0)	(-30.3)	(-23.6)	(-25.7)	(-24.4)	(-23.1)	-
프로판 (원/kg)	2 115	1 801	1 819	1 821	1 811	1 693	1 698	1 693
	(1.4)	(-14.8)	(-16.2)	(-14.0)	(-14.4)	(-6.9)	(-6.8)	(-6.5)
수송용 부탄 (원/리터)	1 052	806	818	817	805	731	741	736
	(-1.8)	(-23.4)	(-25.4)	(-22.6)	(-23.7)	(-10.7)	(-9.3)	(-8.5)

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



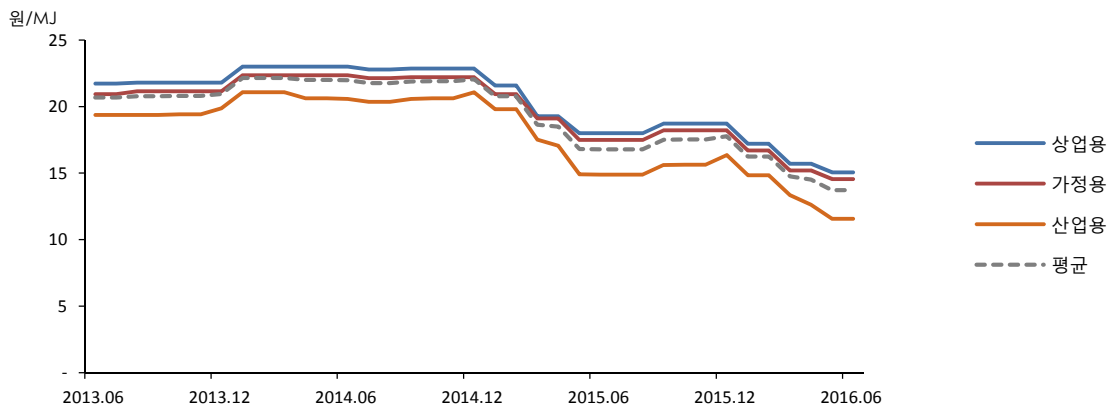
## □ 6월 도시가스 평균 요금은 전월 수준인 13.7원/MJ을 유지

- 천연가스 도매요금은 원료비연동제로 5월에 평균 5.6% 인하된 후 같은 수준을 유지
  - 도시가스 소매가격 기준으로 5월의 용도별 요금 하락폭은 산업용이 -8.3%로 가장 컸으며, 가정용과 상업용은 각각 -4.3%, -4.1%를 기록
- 산업용의 경우 기타월(4~5월) 요금에서 하절기(6~9월) 요금으로 전환되었으나 두 절기의 요금이 동일
  - ※ 원료비연동제: 유가, 환율의 변화로 원료비에  $\pm 3\%$  초과 변화 요인이 있을 경우 2개월마다 이를 반영하는 제도

## □ 열에너지 평균 요금은 77.5원/Mcal로 전월과 동일한 수준을 지속

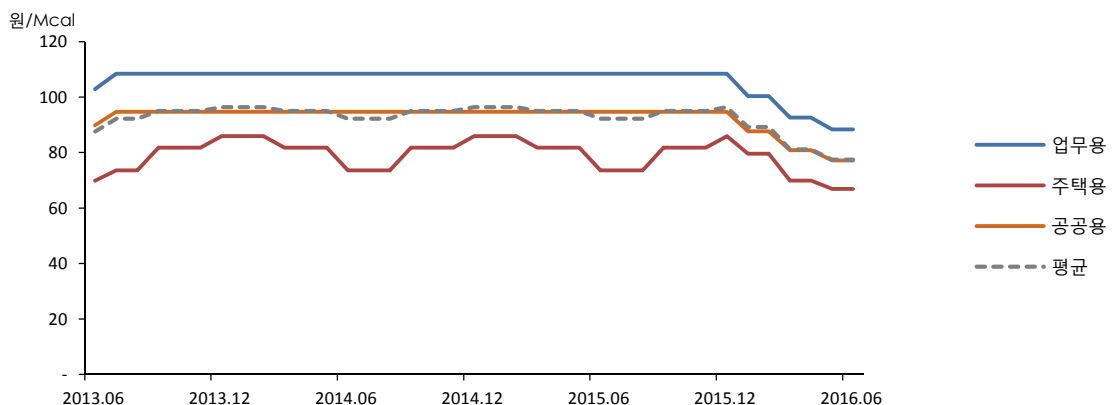
- 열에너지 요금은 5월에 도시가스 요금이 하락함에 따라 주택용은 4.3%, 업무용과 공공용은 각각 4.6% 인하된 후 동일한 수준을 지속
  - 열에너지 요금이 올해에만 1월, 3월, 5월 세 차례 인하되어 전년 동월 대비로는 18.4% 하락
- ※ 한국지역난방공사는 열 요금 제도 개선(2015.7.1)을 통해 도시가스 요금 조정 시 열 요금도 이에 따라 조정하고, 1년에 한 번 실제 연료비(LNG)를 반영해서 정산하는 방식으로 변경

### ▶ 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

□ **6월 평균 기준 전력 요금은 일반용과 산업용에 여름철(6~8월) 요금제가 적용되며 전월 대비 19.6% 상승**

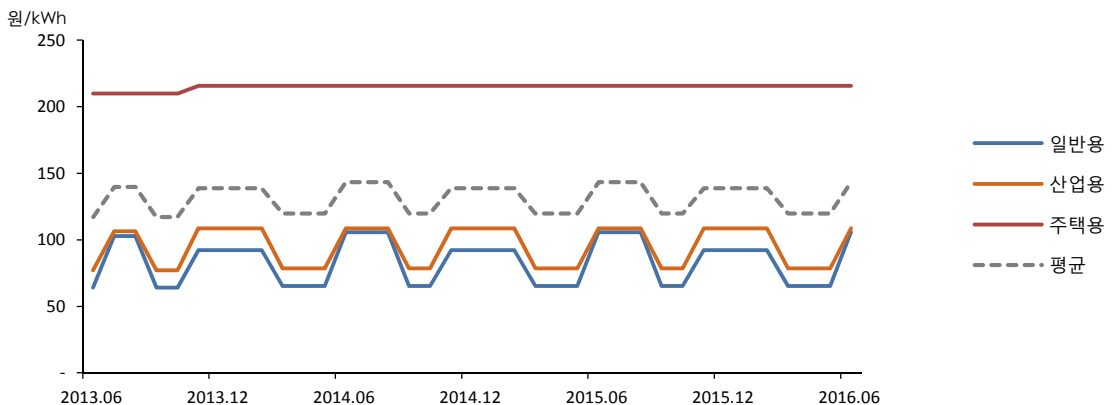
- 주택용 기준 전력 요금은 2013년 11월 이후 동일한 수준(215.6원/kWh)을 지속 중이며, 산업용과 일반용 요금은 여름철(6~8월) 요금제 적용으로 각각 108.5원/kWh와 105.7원/kWh<sup>1</sup>로 상승
  - 전력 요금제는 2013년 11월 전기 요금 인상 이후 추가 변동 없이 지속
- 전력의 타에너지 대비 상대가격은 전력의 여름철 요금제 적용으로 상승
  - 도시가스 요금이 전월과 동일한 수준을 유지하여 상업용과 산업용 전력/가스 상대가격이 상승
  - 중유 가격은 10.0% 상승하였으나 산업용 전력 가격이 30.0% 상승하여 전력/중유 상대가격도 상승

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

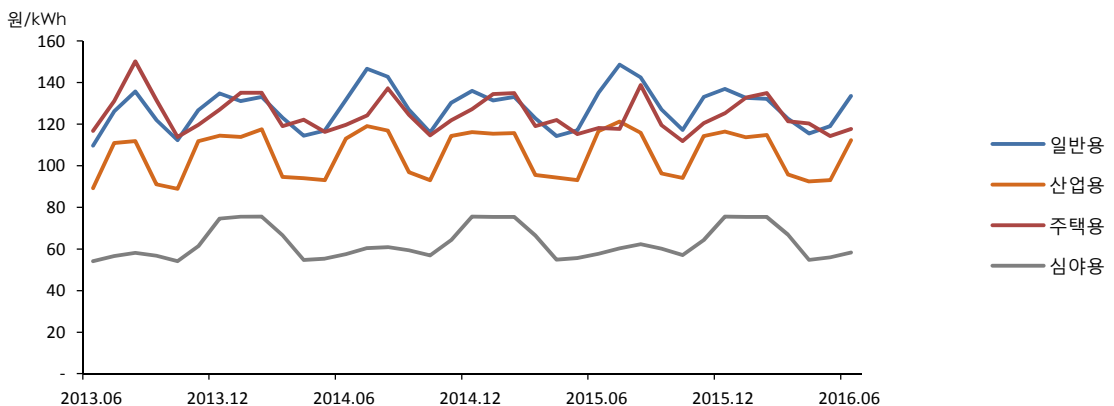
- 일반용, 주택용, 심야용 판매단가는 전년 동월과 비슷한 수준을 유지한 반면 산업용이 3.7% 하락하여 평균 판매 단가 하락을 주도

※ 용도별 전력 판매 단가는 용도별·요금제별 소비량 변화에 따라 상이하게 변동

▶ 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

#### □ 5월 에너지 수입액은 국제 에너지 가격 하락과 원유 수입 감소로 전년 동월 대비 34.3%감소

- 총 수입액에서 에너지가 차지하는 비중은 2014년 8월 35.9%에서 지속 하락하여 18.8%를 기록
  - 물량기준 원유 수입은 유럽산을 중심으로 4.1% 감소, 금액기준으로는 국제 유가 하락(-26.2%)으로 38.3% 감소
  - 석유제품 수입은 LPG와 납사의 산업용 소비 증가로 물량 기준으로는 17.5% 증가하였으나, 금액기준으로는 수입 단가가 하락으로 19.6% 감소
  - 유연탄과 LNG의 수입액은 물량 감소 및 단가 하락으로 각각 22.9%, 19.6% 감소
- 석유제품 수출은 경유와 휘발유를 중심으로 물량 기준 16.7% 증가하였으나, 금액기준으로는 수출 단가 하락으로 21.0% 감소
- 국내 석유 제품 생산은 휘발유와 경유 수출이 증가하고 저유가, 임시 공휴일(5.6) 지정 등의 영향으로 수송용 소비가 늘며 5.9% 증가

#### ▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	927.5 (1.4)	1 026.2 (10.6)	422.0 (13.4)	447.7 (6.1)	85.9 (4.5)	89.7 (14.4)	92.7 (-4.1)
석유제품 (백만 bbl)	326.6 (-0.8)	307.9 (-5.7)	120.6 (-15.3)	129.0 (6.9)	26.9 (8.8)	25.8 (10.1)	24.9 (17.5)
유연탄 (백만톤)	117.9 (1.4)	119.4 (1.3)	50.3 (-0.6)	47.5 (-5.7)	10.2 (5.0)	9.5 (-14.4)	8.7 (-3.7)
무연탄 (백만톤)	8.3 (-2.2)	8.9 (7.8)	3.6 (9.0)	3.4 (-5.0)	0.7 (-13.1)	0.8 (34.4)	0.8 (-3.5)
LNG (백만톤)	37.1 (-6.9)	33.4 (-10.1)	15.4 (-14.6)	14.2 (-8.0)	3.4 (12.6)	2.2 (-22.9)	2.2 (-6.0)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	174.1 (-2.6)	102.7 (-41.0)	46.3 (-39.7)	29.5 (-36.3)	5.8 (-37.8)	5.7 (-35.0)	6.2 (-34.3)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	50.8 (-3.8)	32.0 (-37.0)	13.5 (-39.6)	9.8 (-27.6)	1.9 (-38.8)	2.4 (-6.4)	2.1 (-24.0)
국내 생산							
수력 (GWh)	7.8 (-6.8)	5.9 (-24.6)	2.5 (-17.0)	2.4 (-3.7)	0.4 (-25.1)	0.5 (5.4)	0.6 (36.5)
무연탄 (백만톤)	1.7 (-3.7)	1.8 (0.9)	0.7 (-9.1)	0.7 (-1.4)	0.2 (-2.5)	0.1 (-9.5)	0.1 (13.5)
천연가스 (백만톤)	0.2 (-30.5)	0.1 (-41.5)	0.1 (-26.8)	0.0 (-43.2)	0.0 (-36.0)	0.0 (-65.0)	0.0 (-34.0)
신재생 (백만 toe)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	4.7 (3.9)	5.4 (14.6)	1.1 (10.8)	1.1 (13.3)	1.1 (12.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보



## 4. 에너지 소비

### □ 5월 총에너지 소비는 석탄, 천연가스가 감소하였지만, 석유와 원자력이 증가하며 전년 동월 대비 3.6% 증가

- 석탄 소비는 석탄 화력의 설비 이용률 하락과 선철 생산 감소 등으로 발전용 및 산업용 유연탄 소비가 줄면서 8.9% 감소
- 가스 소비는 기온 상승으로 도시가스용이 감소하고 전력 소비 정체로 발전용도 줄며 3.7% 감소
- 석유 소비는 산업용 납사와 LPG 소비 급증과 저유가로 인한 수송용 소비 증가로 빠르게 증가하며 총에너지 소비를 견인
- 전력 소비는 산업용 소비 증가세 정체로 소폭(0.9%) 증가에 그쳤으나, 원자력 발전량은 신규 원전의 진입(2015.7)과 일부 원전 재가동 등으로 4개월 연속 10% 이상의 높은 증가세 유지

### □ 최종에너지 소비는 산업용과 수송용 석유 소비 증가로 전년 동월 대비 4.6% 증가

- 산업 부문은 지난해 5월 NCC(Naphtha Cracking Center) 설비 정기 보수로 급감한 납사 소비가 기저효과로 반등하고, 프로필렌 설비 증설로 LPG 소비도 증가하며 4.3% 증가
- 수송 부문은 지난해 메르스 사태로 저조했던 교통량이 유가 하락 및 임시 휴일 효과 등으로 반등하며 에너지 소비 증가세가 상승
- 건물 부문은 도시가스와 열에너지 요금 하락 및 서비스 생산활동 증가 등으로 2.4% 증가하였으며, 전환 부문은 총 발전량이 감소(-0.4%)하면서 3개월 연속 감소

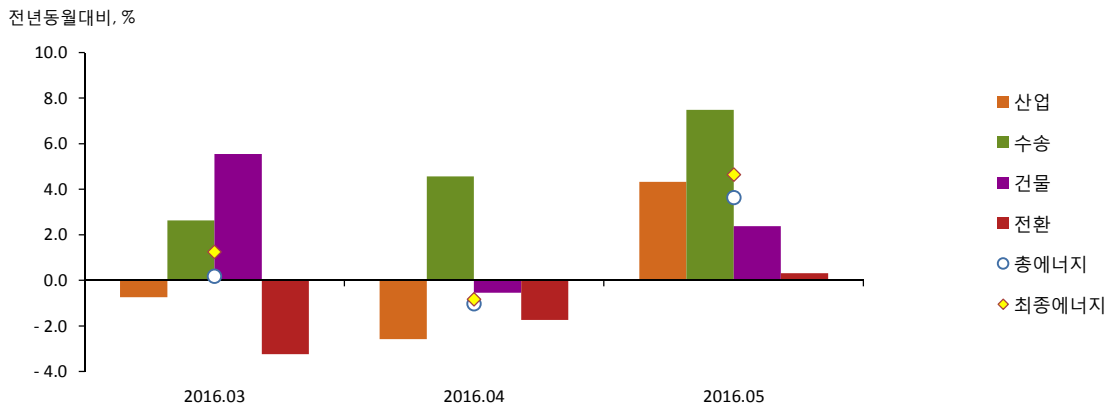
#### ▶ 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
총에너지 (백만 toe)	282.9 (0.9)	285.2 (0.8)	120.2 (1.2)	122.8 (2.2)	25.0 (0.2)	22.5 (-1.0)	23.0 (3.6)
최종에너지 (백만 toe)	213.9 (1.7)	217.6 (1.8)	92.5 (1.8)	94.8 (2.5)	19.3 (1.2)	17.5 (-0.8)	17.7 (4.6)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 에너지, 최종에너지, 부문별 에너지 소비 증가율 추이



## 5. 석탄

### □ 5월 석탄 소비는 산업용이 큰 폭으로 감소하고 발전용도 감소세를 지속하며 전년 동월 대비 8.9% 감소

- 산업 부문에서 시멘트용과 제철용 유연탄 소비가 큰 폭으로 감소하며 전체 석탄 소비 감소를 주도
  - 시멘트용 유연탄 소비는 양호한 건설경기로 인해 시멘트 생산량이 증가(8.4%)하였음에도 불구하고, 전년 5월의 급증(34.5%)과 재고 소진 등으로 급감(-27.4%)
  - 제철용 유연탄 소비는 철강 생산지수가 상승했으나, 전로강 생산이 금년 3월 이후 감소세를 유지하며 13.0% 감소

※ 석탄 소비 감소에 대한 기여도는 산업용이 -5.2%p(제철용 -3.5%p, 시멘트용 -1.5%p), 발전용이 -3.6%p를 기록

- 발전용(전환) 석탄 소비는 석탄 발전 설비용량이 소폭 증가했으나 설비 이용률이 하락하여 감소세 지속
  - 석탄 발전은 최대 출력 하향 조정(2016.1)과 일평균 예방정비량 증가 등으로 설비 이용률이 하락 (-13%p)하여 발전량이 대폭 감소(-14.9%)
- 건물용 무연탄(연탄) 소비는 타에너지원(가스와 석유)으로 대체가 지속되어 4.0% 감소

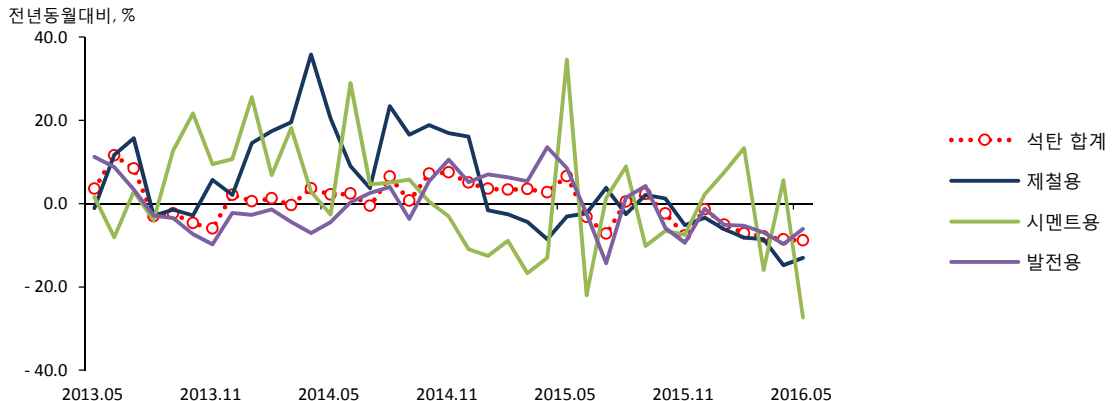
#### ▶ 석탄 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
석탄 (백만톤)	133.3 (2.9)	133.2 (-0.1)	55.8 (3.9)	51.6 (-7.5)	10.5 (-7.9)	9.6 (-8.6)	10.2 (-8.9)
산업	51.4 (8.0)	50.9 (-1.1)	20.8 (-2.1)	19.0 (-8.9)	3.9 (-9.4)	3.8 (-6.6)	3.9 (-13.1)
건물	1.6 (-15.0)	1.5 (-9.6)	0.5 (-1.7)	0.4 (-15.0)	0.1 (-17.4)	0.0 (-32.8)	0.0 (-4.0)
전환	80.3 (0.3)	80.9 (0.7)	34.5 (8.0)	32.2 (-6.6)	6.5 (-6.9)	5.8 (-9.7)	6.2 (-6.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



## 6. 석유

### □ 5월 석유 소비는 전 부문의 소비 증가로 전년 동월 대비 13.3% 증가하며 총에너지 소비 증가를 주도

- 산업 부문 석유 소비는 석유화학업의 기초유분(11.5%)과 파라자일렌 생산용 석유제품(납사 및 LPG) 소비(16.6%)가 늘면서 전체 석유 소비 증가를 주도
  - 지난해 5월 NCC 설비 정기 보수로 급감한 납사 소비는 기저효과 등으로 4.0백만 배럴 증가
  - LPG 소비는 효성(2015.8)과 SK(2016.5)의 프로판탈수소화 공장 증설 효과로 88.9% 증가
- 수송 부문 석유 소비는 LPG를 제외한 주요 석유제품 소비가 모두 증가하면서 3개월 연속 증가세를 유지
  - 지난해 메르스(MERS) 사태 등으로 저조했던 수송용 석유 소비는 기저효과, 유가 하락, 임시 공휴일(5.6)지정 등으로 도로 부문을 중심으로 증가
- 건물 부문 석유 소비는 LPG 소비가 경쟁연료인 도시가스의 요금 인하(-16.6%) 영향으로 감소(-2.1%) 했지만 경유와 등유 소비가 각각 8.7%, 31.4% 증가하면서 소폭 증가(1.8%)
- 전환 부문은 유가 하락으로 유류 발전의 급전순위가 상승하면서 2015년 8월 이후 증가세 유지

#### ▶ 석유제품 부문별 소비 동향

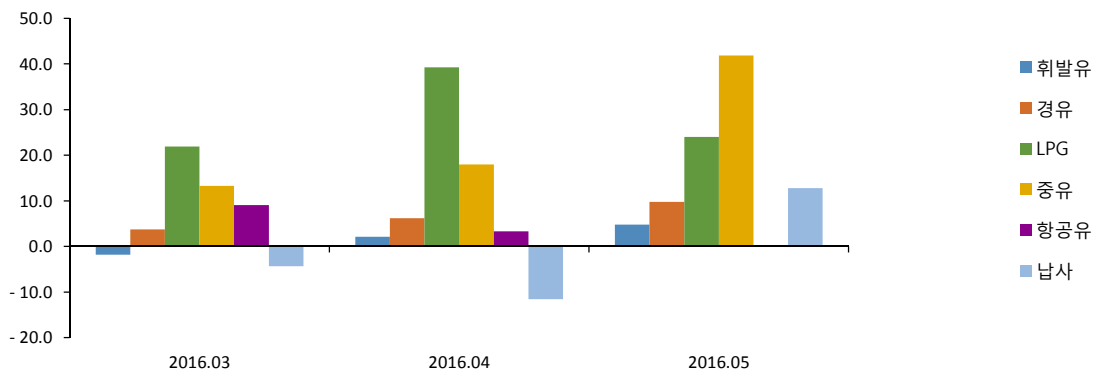
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
석유 (백만 bbl)	821.5	856.2	350.7	373.6	75.3	69.8	75.3
	(-0.5)	(4.2)	(3.6)	(6.5)	(3.3)	(1.2)	(13.3)
산업	491.8	501.0	203.0	215.6	42.3	39.0	44.9
	(2.1)	(1.9)	(0.1)	(6.2)	(2.2)	(-2.5)	(17.0)
수송	268.8	287.1	116.9	121.8	24.7	25.0	25.4
	(0.5)	(6.8)	(8.2)	(4.2)	(1.9)	(3.8)	(6.6)
건물	47.9	53.5	23.9	25.3	5.7	3.9	3.5
	(-3.8)	(11.7)	(18.3)	(5.6)	(15.6)	(8.3)	(1.8)
전환	13.0	14.6	6.9	10.9	2.6	1.9	1.5
	(-50.4)	(13.0)	(-9.1)	(59.1)	(12.7)	(45.2)	(81.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 석유제품 소비 증가율

전년동월대비, %



## 7. 가스

### □ 5월 가스 소비는 도시가스용의 감소세 완화에도 불구하고 발전용의 급감세 지속으로 전년 동월 대비 3.7% 감소

- 발전용 가스 소비는 기저 발전량이 감소(-2.8%)했음에도 불구하고 전력 소비 정체(0.9% 증가)와 저유가의 영향으로 유류 발전보다 급전 순위에서 떨어지며 12.2% 감소
- 가스 소비의 대부분을 차지하는 도시가스(제조)용과 발전용이 감소한 반면, 소비 비중이 작은 지역 난방용 소비가 큰 폭으로 증가(29.1%)하며 전체 가스 소비 감소세 완화에 기여

### □ 도시가스 소비는 건물 부문의 소비 증가에도 불구하고 산업 부문의 소비가 큰 폭으로 감소하며 0.7% 감소

- 건물 부문 소비는 도시가스 용도별 요금이 원료비연동제로 올해에만 세 차례 인하되며 2.9% 증가
- 산업 부문 소비는 요금 인하에도 불구하고 여전히 석유 대비 낮은 가격 경쟁력으로 5.0% 감소

※ 상업용, 가정용, 산업용 요금이 각각 16.3%, 16.8%, 22.4% 하락

#### ▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

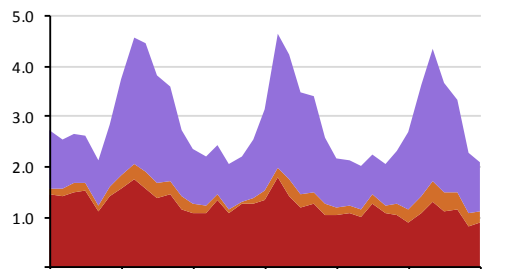
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
<b>LNG (백만톤)</b>	<b>36.6</b>	<b>33.4</b>	<b>16.1</b>	<b>16.0</b>	<b>3.4</b>	<b>2.3</b>	<b>2.1</b>
	(-9.0)	(-8.7)	(-6.2)	(-0.6)	(-2.4)	(-10.3)	(-3.7)
발전용	15.9	13.4	6.0	5.3	1.1	0.8	0.9
	(-9.7)	(-15.5)	(-10.8)	(-11.4)	(-8.4)	(-23.9)	(-12.2)
도시가스용	18.2	16.9	8.7	8.9	1.8	1.2	1.0
	(-7.2)	(-6.9)	(-3.1)	(1.9)	(-2.6)	(-7.4)	(-0.6)
<b>도시가스 (십억㎥)</b>	<b>22.1</b>	<b>20.9</b>	<b>11.0</b>	<b>11.2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>
	(-7.5)	(-5.5)	(-2.7)	(2.0)	(1.4)	(-3.8)	(-0.7)
산업	8.7	7.5	3.3	3.2	0.7	0.6	0.6
	(-8.8)	(-13.6)	(-16.0)	(-2.0)	(-1.8)	(-4.4)	(-5.0)
건물	12.2	12.2	7.2	7.5	1.6	1.0	0.6
	(-7.4)	(0.0)	(4.7)	(4.0)	(3.1)	(-3.8)	(2.9)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증감률 (%)

자료: 에너지통계월보

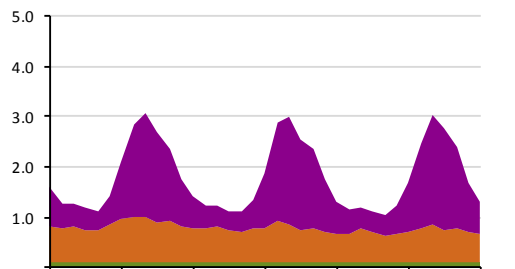
#### ▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이

천연가스, 백만톤



■ 발전용 ■ 지역난방용 ■ 도시가스용

도시가스, 십억㎥



■ 수송용 ■ 산업용 ■ 건물용

## 8. 전력

### □ 5월 전력 소비는 산업 부문의 소비 부진 지속으로 전년 동월 대비 0.9% 증가에 그침

- 산업 부문의 전력 소비는 석유화학에서의 양호한 소비 증가에도 불구하고, 1차금속과 조립금속의 소비 감소로 보합 수준(0.5%)에 그침
  - 석유화학의 전력 소비는 석유화학제품의 수출이 전월의 감소(-8.3%)에서 증가(1.2%)로 반등하는 등으로 생산활동이 증가하며 전력다소비업종 중 가장 큰 폭으로 증가(5.1%)
  - 1차금속의 전력 소비는 전기로강 및 철강 생산지수가 상승했으나, 동국제강 포항 후판공장 가동 중단(2015.8.1) 효과와 국내의 철강 경기 회복세 저조로 4.6% 감소
  - 조립금속의 전력 소비는 정보통신방송기기의 수출 감소와 자동차의 수출 부진으로 인한 생산활동 저조로 0.8% 감소하며 2개월 연속 감소
- 건물 부문의 전력 소비는 냉방도일 및 서비스업 생산지수증가 등으로 전월의 감소에서 증가로 전환
  - 5월 18일~23일 전국 평균 최고기온이 평년(23.9℃)보다 4.5℃ 높은 28.4℃로 상승하면서 가정용과 상업·공공용 소비가 각각 0.8%, 1.5% 증가
  - 서비스업 생산지수는 올해 들어 가장 높은 증가(3.6%)를 기록

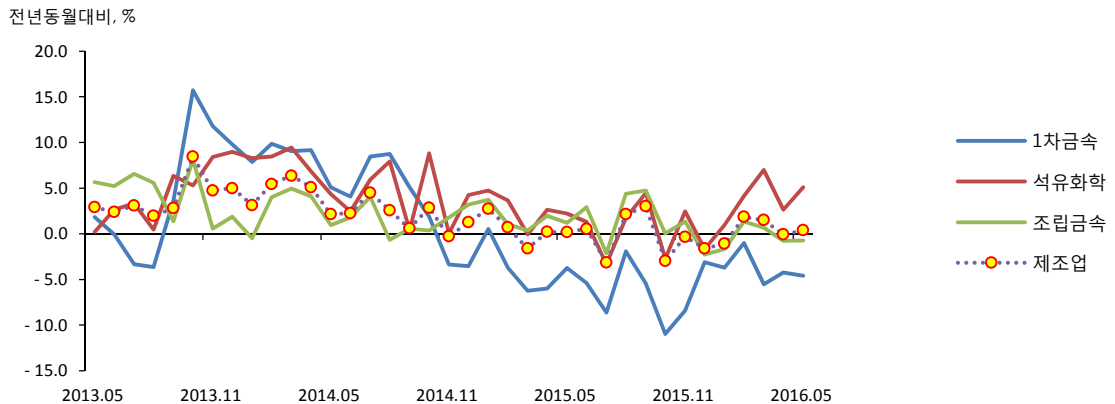
#### ▶ 부문별 전력 소비 증가율

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	206.1 (1.9)	208.8 (1.3)	42.2 (3.3)	40.1 (0.1)	38.2 (0.9)
산업	264.6 (3.0)	265.6 (0.4)	111.3 (0.9)	112.1 (0.7)	22.9 (1.9)	22.4 (0.2)	22.0 (0.5)
수송	2.0 (-7.6)	2.2 (10.7)	0.9 (11.3)	1.1 (24.8)	0.2 (28.2)	0.2 (22.4)	0.2 (21.4)
건물	211.0 (-2.3)	215.8 (2.3)	93.9 (3.0)	95.6 (1.8)	19.1 (4.9)	17.6 (-0.2)	16.1 (1.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이

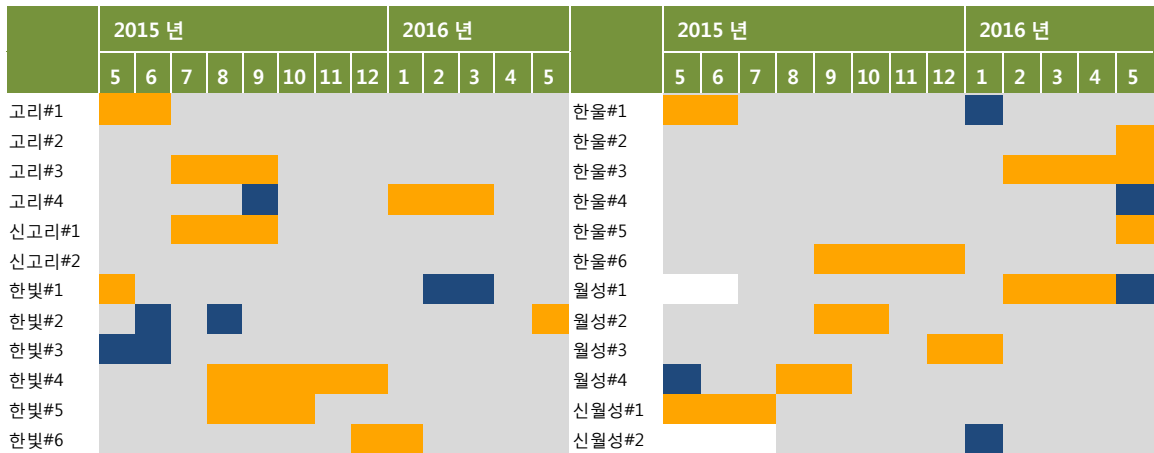


## 9. 원자력

### □ 5월 원자력 발전량은 지난해 하반기 신규 진입한 원전 효과 등으로 전년 동월 대비 10.6% 증가

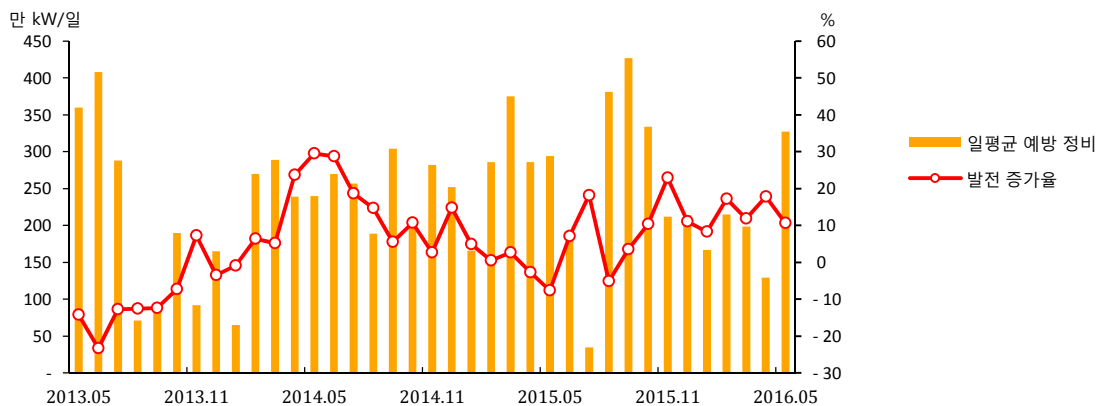
- 원자력 발전량은 예방정비량 증가 및 비계획 원전 정지로 전월 대비로는 증가세가 둔화했으나, 신규 원전의 진입과 일부 원전 재가동 효과 등으로 10% 이상의 빠른 증가세를 지속
  - 일평균 예방정비량은 정비에 포함된 원전수가 4기로 전년 동월과 동일했으나, 설비용량이 더 큰 원전이 포함되면서 최근의 감소세에서 증가로 반등
  - 월성1호기는 밸브고장개방으로 가동 중지(2016.5.11~5.26)했으며, 한울4호기는 소내부하 운전 중 축방향 출력편차가 운전제한조건에 해당되어 출력 감발(2016.5.9)
  - 신월성2호기의 신규진입(2015.7)과 2012년 11월 운영허가기간 만료로 정지했던 월성1호기의 계속운전 허가(2015.6)로 원자력 발전량이 증가
- 원전 이용률은 86.2%로 전년 동월보다는 5.5%p 증가하였으나 예방정비 증가로 올해 최저치를 기록
  - 원자력 발전 비중(34.3%)은 2016년 2월 이후 4개월 연속 석탄 발전 비중을 초과했으나, 원전 이용률이 전월 대비 떨어지며 발전 비중의 격차(0.1%p)는 축소

#### ▶ 원전 가동 및 정지 일지



주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정지, ■는 비계획정지

#### ▶ 원자력 발전 증가율 및 일평균 예방정비량 추이



## 10. 열에너지 및 기타

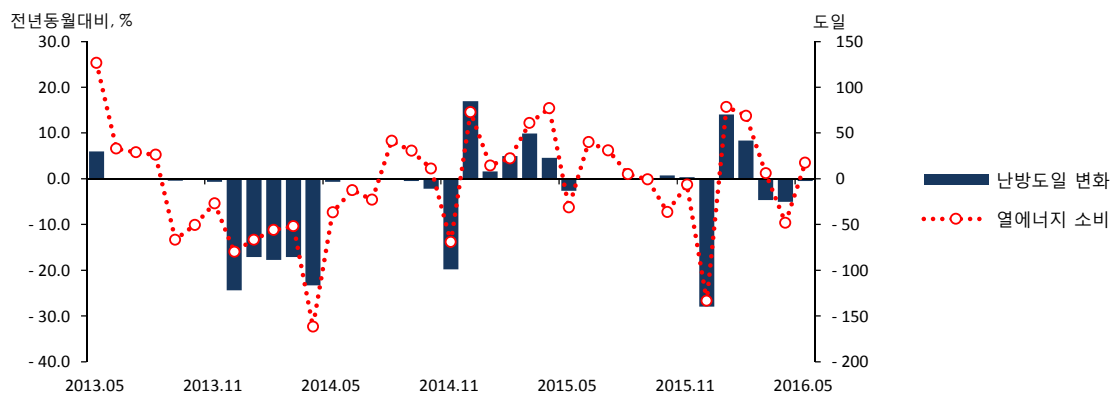
### □ 5월 열에너지 소비는 기온 상승에도 불구하고, 열에너지 요금 하락 등으로 전년 동월 대비 3.5% 증가

- 월 평균 기온이 0.7°C 상승했으나, 평균 열에너지 요금이 올해에만 세 차례 인하(전년 동월 대비 18.4%)되며 열에너지 소비 증가를 견인

### □ 수력 발전량은 가뭄 이전 수준으로 회복하였고, 최종 소비부문 신재생·기타에너지 소비는 18.2% 증가

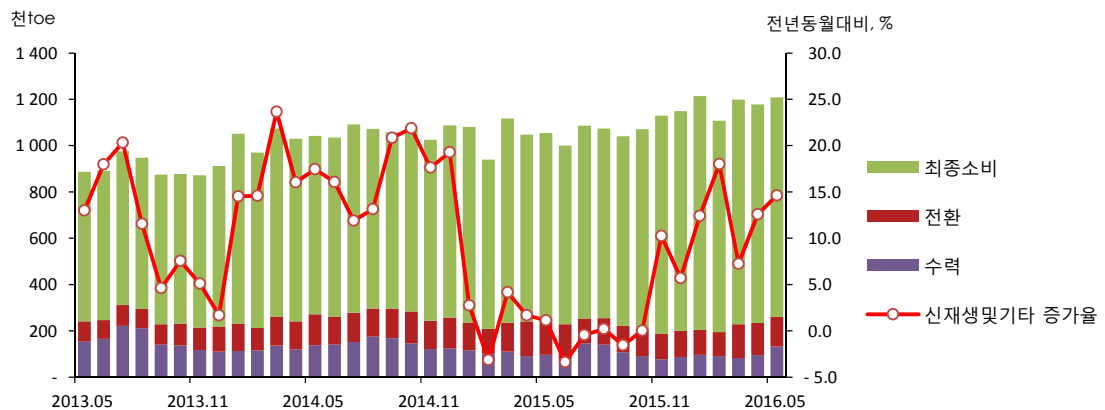
- 수력 발전량은 36.5% 증가한 625GWh를 기록하며 2014년의 가뭄 이전 수준으로 회복
  - 5월 평균 강수량(98.4mm)은 평년 수준(평년 대비 95.7%)이었으며, 전월의 강수량 증가(평년 대비 197.7%)가 수력 발전량 증가를 견인
- 최종 소비부문의 신재생·기타에너지 소비는 비중이 높은 산업 부문에서의 소비가 17.4% 증가하면서 두 자리대 증가율을 유지
  - 한편, 수송용은 신재생에너지연료 혼합의무제도(RFS) 도입(2015.7.31)에 따라 바이오디젤 의무 혼합률이 기존 2.0%에서 2.5%로 상향 조정되고 수송용 경유 소비 증가(9.7%)로 급증세 지속(35.9%)

#### ▶ 열에너지 소비 및 주요 지표 추이



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

#### ▶ 신재생 및 기타에너지 소비 추이



## 11. 산업 부문

### □ 5월 산업 부문 에너지 소비는 석유화학업의 소비 증가에 힘입어 전년 동월 대비 4.3% 증가

- 석유화학의 에너지 소비는 납사, LPG, 전력 소비가 증가하면서 전년 동월 대비 12.8% 증가
  - 납사 및 LPG 소비는 기저효과 및 설비 증설 효과로 기초유분 생산이 증가하며 각각 12.8%, 103.6% 증가, 전력 소비는 석유화학제품 생산 증가로 5.1% 증가
- 1차금속의 에너지 소비는 유연탄과 전력 소비의 감소세가 이어지며 10% 이상의 감소폭을 유지
  - 원료탄 소비는 선철 생산량이 감소세를 지속(-8.5%)하며 큰 폭으로 감소(-13.0%), 전력 소비는 동국제강 후판공장 가동 중단(2015.8) 등으로 4.6% 감소
- 조립금속에서는 소비 비중이 가장 큰 전력이 감소(-0.8%)한 가운데 도시가스 소비도 큰 폭으로 감소(-13.9%)하며 올해 들어 처음으로 감소(-0.6%)로 전환
- 원료용 비중은 납사 소비 증가에도 불구하고, 원료탄 소비가 감소하며 전년 동월과 비슷한 수준을 유지

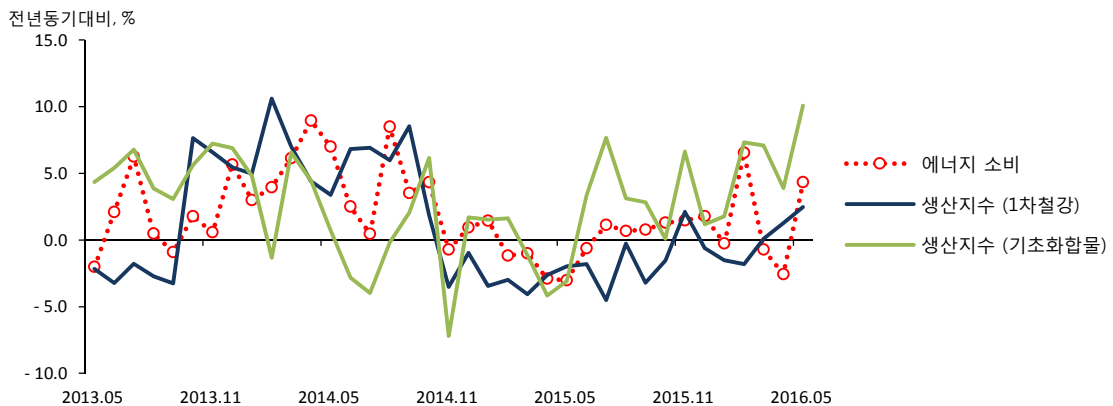
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
산업 (백만 toe)	136.1 (4.0)	136.1 (-0.0)	55.9 (-1.3)	56.6 (1.4)	11.4 (-0.7)	10.7 (-2.6)	11.5 (4.3)
석유화학	62.1 (3.2)	61.8 (-0.5)	24.9 (-2.9)	26.1 (4.6)	5.1 (0.9)	4.7 (-3.9)	5.3 (12.8)
- 납사	48.6 (3.2)	50.4 (3.7)	20.8 (3.4)	21.0 (0.9)	4.1 (-4.4)	3.7 (-11.5)	4.3 (12.8)
1 차금속	32.2 (13.9)	31.4 (-2.5)	13.0 (-3.9)	11.8 (-8.6)	2.4 (-8.0)	2.3 (-12.4)	2.4 (-10.5)
조립금속	10.7 (1.7)	10.6 (-0.8)	4.5 (-1.6)	4.6 (3.3)	0.9 (4.1)	0.9 (1.9)	0.8 (-0.6)
원료용 비중 (%)	58.8	59.3	59.1	57.2	56.4	55.3	57.7

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이





## 12. 수송 부문

### □ 5월 수송 부문 에너지 소비는 유가 하락으로 인한 석유 소비의 증가로 전년 동월 대비 7.5% 증가

- 도로 부문의 에너지 소비는 고속도로 이용 교통량 증가(8.4%)와 자동차 대수 증가(4.4%)로 7.0% 증가하면서 3개월 연속 증가율이 상승
  - 메르스 사태(2015.5)로 지난해 5월부터 7월의 에너지 소비 증가세가 크게 둔화되었던 것에 대한 반등 효과와 임시 공휴일(5.6) 효과 등이 작용하면서 에너지 소비 증가세가 빨라짐
  - LPG 소비는 수송용 부탄 가격의 하락(-10.6%)에도 불구하고 LPG 차량 감소(-3.7%)로 5.5% 감소
- 해운 부문의 에너지 소비는 연안 항만 물동량이 0.9% 감소하였지만, 수출 항만 물동량이 1.6% 증가하고 유가 하락으로 정속 운행도 줄어들며 증가
- 항공 부문의 에너지 소비는 국제 부문의 감소(-35.0%)에도 불구하고 국내 부문의 급증(113.0%)으로 증가
  - 국제 항공의 에너지 소비는 여객 인원의 증가(4.4%)에도 불구하고 단거리 중심의 해외여행 수요 증가로 감소, 국내 항공의 에너지 소비는 제주 노선 확대, 국내 관광 수요 증가 등으로 2배 이상 증가

#### ▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이

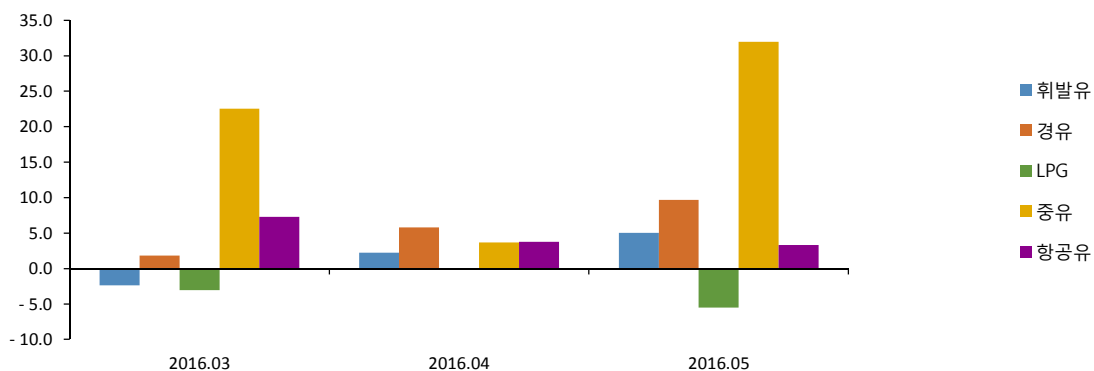
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
수송 (백만 toe)	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	16.4 (8.2)	17.2 (4.9)	3.5 (2.6)	3.5 (4.6)	3.6 (7.5)
도로	31.0 (0.7)	32.8 (5.6)	13.2 (6.4)	13.8 (4.4)	2.8 (0.6)	2.9 (5.1)	2.9 (7.0)
해운	2.3 (-4.7)	2.9 (27.0)	1.2 (24.5)	1.3 (7.1)	0.3 (16.5)	0.2 (0.1)	0.3 (20.1)
항공	4.0 (6.1)	4.3 (7.5)	1.8 (13.1)	1.9 (6.7)	0.4 (7.2)	0.4 (3.7)	0.4 (3.2)
철도	0.3 (-11.6)	0.3 (2.2)	0.1 (2.1)	0.1 (12.3)	0.0 (22.6)	0.0 (4.3)	0.0 (11.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이

전년동월대비, %



### 13. 건물 부문

#### □ 5월 건물 부문 에너지 소비는 도시가스 및 열에너지를 중심으로 전년 동월 대비 2.4% 증가

- 전년 대비 따뜻한 날씨에도 불구하고, 난방용 에너지 소비가 가격 하락 효과 등으로 증가하며 건물 부문 에너지 소비를 견인
  - 도시가스와 열에너지 소비는 평균 기온이 전년 동월 대비 상승(0.7°C)했음에도 불구하고, 평균 요금 하락(16.6%, 18.4%)하면서 전년 동월 대비 각각 2.9%, 3.5% 증가
- 서비스업의 생산 증가 등으로 가정용보다는 상업·공공용 에너지 소비가 더 빠르게 증가
  - 가정용 도시가스 및 열에너지 소비가 소폭(각각 1.7%, 1.3%) 증가에 그친 반면, 상업·공공 부문의 소비는 상대적으로 빠르게 증가(14.2%, 6.5%)
  - 건물 부문의 전력 소비도 난방도일 증가(18.7도일)로 증가했으나, 상업·공공용의 증가세(1.5%)가 가정용(0.8%)보다 빨랐음
- 석유 소비는 상업·공공 부문의 감소에도 불구하고, 가정 부문이 크게 증가하여 증가세(2.1%)를 유지
  - 상업·공공 부문의 석유 소비는 저유가에도 불구하고 LPG 및 프로판 소비가 크게 감소하며 5.8% 감소한 반면, 가정 부문의 석유 소비는 크게 증가(14.6%)
  - 가정 부문 LPG 소비는 지속되는 유가 하락과 마을 단위 LPG 배관망 보급 사업 확장 등으로 증가세(8.5%)를 지속

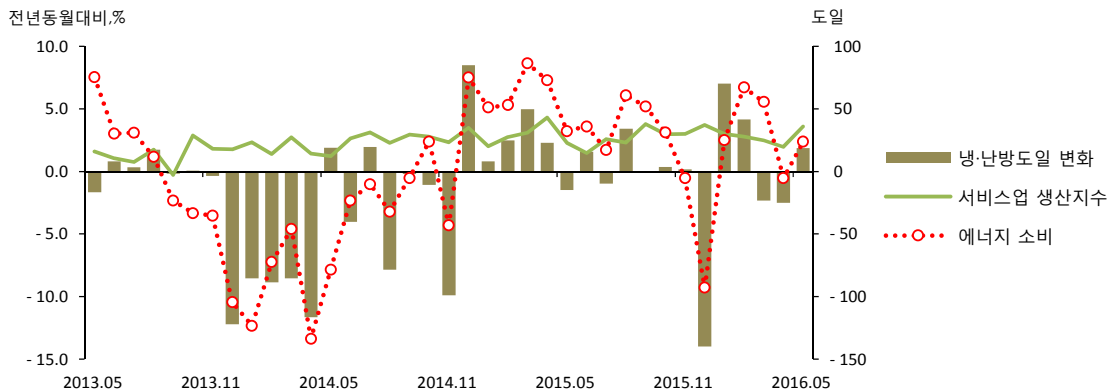
▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
건물 (백만 toe)	40.2	41.3	20.2	21.0	4.4	3.3	2.7
	(-4.4)	(2.8)	(6.0)	(3.6)	(5.6)	(-0.5)	(2.4)
가정	19.7	20.0	10.6	11.1	2.4	1.6	1.1
	(-5.6)	(1.1)	(5.9)	(4.5)	(5.8)	(-1.5)	(3.2)
상업·공공	20.4	21.3	9.6	9.8	2.1	1.7	1.5
	(-3.2)	(4.5)	(6.0)	(2.7)	(5.3)	(0.4)	(1.7)

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

### □ 5월 발전 투입 에너지는 총 발전량이 감소(-0.4%)하며 3개월 연속 전년 동월 대비 감소

- 원자력과 석유는 빠른 증가세를 유지했으나, 석탄과 가스 발전 투입은 감소세를 지속
  - 원자력 발전량은 지난해 하반기 신규 원전 진입과 일부 원전 재가동 등으로 빠른 증가세를 유지
  - 유류 발전 투입은 저유가에 따른 급전순위 상승으로 발전량이 급증하며 빠른 증가세를 지속
  - 석탄 발전 투입은 최대 출력 하향 조정(2016.1)으로 석탄 발전 설비 이용률이 크게(-13%p) 하락하고 이에 따라 발전량이 감소하는 등으로 8개월 연속 감소세를 유지
  - 발전용 가스 투입은 석탄 화력 발전 감소에 따른 기저(석탄+원자력) 발전 비중의 감소(-2.4%p)에도 불구하고, 예방정비량이 증가(194만kW/일)하고 저조한 전력 소비(0.9%) 가운데 경쟁 발전원인 유류 발전에도 급전순위가 밀리며 급감세를 지속
- 전력 소비의 증가에도 불구하고 발전량은 자가 소비 및 송배전 손실 감소로 소폭 감소

#### ▶ 발전 부문 에너지 소비

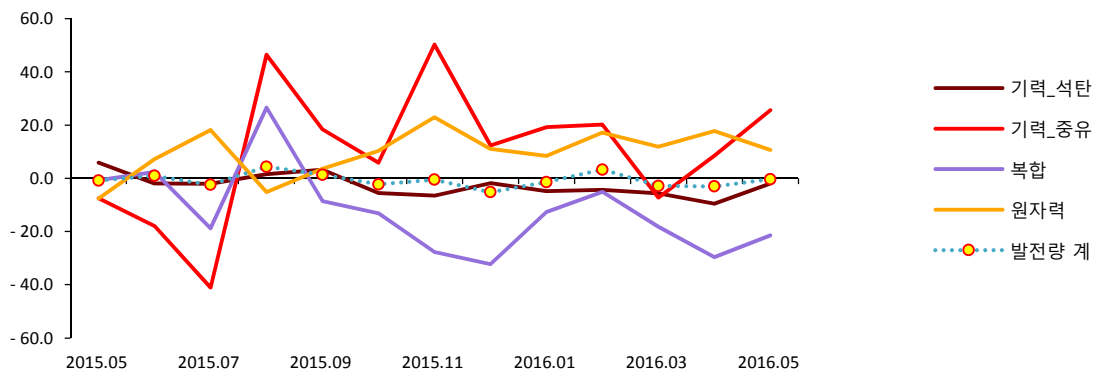
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1 월~5 월	1 월~5 월	3 월	4 월	5 월
발전 투입 (백만 toe)	108.1	106.9	44.9	45.0	9.2	8.3	8.4
	(-0.2)	(-1.1)	(0.9)	(0.2)	(-0.8)	(-1.7)	(-0.3)
석탄	49.2	49.5	21.1	19.8	4.0	3.5	3.8
	(-0.1)	(0.7)	(7.9)	(-6.6)	(-6.9)	(-9.9)	(-6.1)
석유	1.7	2.0	0.9	1.6	0.4	0.3	0.2
	(-52.1)	(16.6)	(-9.8)	(70.1)	(14.0)	(50.3)	(86.8)
가스	21.0	17.8	7.9	7.0	1.5	1.1	1.2
	(-9.7)	(-15.2)	(-10.5)	(-11.4)	(-8.6)	(-23.7)	(-12.2)
원자력	33.0	34.8	13.7	15.5	3.1	3.2	2.9
	(12.7)	(5.3)	(-0.5)	(13.0)	(11.9)	(17.8)	(10.6)
수력·기타신재생	3.1	2.7	1.2	1.1	0.2	0.2	0.3
	(9.2)	(-13.1)	(-3.6)	(-4.4)	(-3.3)	(-3.1)	(3.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 발전원별 발전량 변화 추이

전년동월대비, %



## <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)	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	3.1	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 (-1.7)	0.20 (-1.3)	0.22 (-3.9)	0.18 (-2.1)	0.22 (8.6)	0.22 (-0.6)	- (-)
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)	7.4 (-10.9)	4.3 (5.0)	2.9 (-28.6)
전력 (MWh)	9.5 (0.2)	9.6 (0.9)	4.8 (1.4)	2.5 (0.1)	2.3 (1.2)	4.1 (-14.9)	2.5 (1.6)	1.5 (-32.9)
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 (-7.9)	0.2 (-2.8)	0.1 (-29.2)
총에너지 (toe)	5.6 (0.5)	5.6 (0.4)	2.8 (0.6)	1.5 (-0.6)	1.3 (-0.3)	2.4 (-14.0)	1.5 (1.5)	0.9 (-32.4)

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

# 업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2014 년	2015 년					2016 년			
		1~5 월	3 월	4 월	5 월	1~5 월	3 월	4 월	5 월	
주요 업종 산업생산지수										
전산업	107.9 (1.4)	109.7 (1.6)	107.0 (0.8)	112.9 (2.0)	109.3 (1.0)	107.1 (0.1)	109.7 (2.5)	115.6 (2.4)	110.2 (0.8)	116.8 (4.8)
광업 및 제조업	108.4 (0.2)	107.8 (-0.6)	106.2 (-1.8)	112.9 -	110.1 (-2.3)	105.6 (-2.9)	106.2 (-0.0)	111.2 (-1.5)	107.3 (-2.5)	111.9 (0.9)
1 차철강	113.2 (4.5)	110.8 (-2.1)	110.0 (-3.0)	112.9 (-4.1)	111.2 (-2.6)	113.7 (-2.0)	110.2 (0.2)	113.0 (0.1)	112.6 (1.3)	111.3 (-2.0)
시멘트	105.3 (-3.4)	113.8 (8.1)	106.7 (5.6)	120.3 (13.9)	117.0 (-5.3)	130.3 (6.7)	115.8 (8.5)	129.3 (7.5)	140.2 (19.8)	135.2 (5.3)
기초화학물	113.0 (0.8)	114.8 (1.6)	111.6 (-1.1)	114.2 (-1.1)	108.0 (-4.2)	110.1 (-3.1)	118.3 (6.0)	122.3 (7.1)	112.2 (3.9)	118.8 (4.4)
수송장비	119.3 (2.7)	120.5 (1.0)	120.3 (-3.0)	129.9 (-2.1)	131.4 (-1.1)	116.0 (-1.3)	118.6 (-1.4)	133.5 (2.8)	120.2 (-8.5)	125.8 (-4.4)
전기전자	98.8 (1.9)	95.1 (-3.8)	93.3 (-2.5)	102.7 (2.8)	99.3 (-0.8)	89.6 (-9.1)	93.0 (-0.4)	101.3 (-1.4)	93.4 (-5.9)	96.4 (-4.3)
서비스업	108.9 (2.4)	112.0 (2.9)	109.6 (2.9)	113.0 (3.1)	111.7 (4.3)	111.5 (2.3)	112.6 (2.8)	115.8 (2.5)	113.9 (2.0)	117.4 (5.4)
주요 업종 가동률지수										
제조업	94.3 (-0.9)	92.1 (-2.2)	91.5 (-3.4)	96.3 (-2.8)	95.8 (-3.9)	91.8 (-4.0)	89.6 (-2.1)	95.6 (-0.7)	90.0 (-6.1)	93.3 (-3.9)
1 차철강	102.6 (3.5)	100.7 (-1.8)	98.5 (-4.4)	101.0 (-5.8)	98.3 (-5.2)	103.3 (-2.1)	101.3 (2.9)	102.8 (1.8)	101.9 (3.7)	100.6 (-2.0)
시멘트	100.5 (-6.1)	109.0 (8.5)	102.1 (5.5)	114.6 (12.4)	111.4 (-5.8)	126.0 (8.8)	112.7 (10.4)	124.7 (8.8)	137.8 (23.7)	132.0 (7.5)
기초화학물	92.8 (-1.8)	91.1 (-1.8)	89.0 (-5.9)	91.2 (-6.4)	85.2 (-9.3)	87.2 (-8.5)	93.5 (5.0)	97.4 (6.8)	89.2 (4.7)	93.3 (2.3)
수송장비	103.4 (1.4)	105.0 (1.5)	104.1 (-4.2)	113.3 (-4.3)	117.5 (-2.2)	101.2 (-1.3)	99.9 (-4.1)	114.9 (1.4)	101.4 (-13.7)	108.3 (-8.1)
전기전자	90.5 (0.1)	90.7 (0.2)	88.5 (0.0)	98.6 (5.6)	96.7 (3.2)	85.5 (-7.0)	88.4 (-0.2)	98.5 (-0.1)	85.8 (-11.3)	89.2 (-5.4)

주: p 는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2014 년	2015 년					2016 년			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	93.0 (-5.1)	48.8 (-47.5)	53.0 (-47.6)	59.4 (-41.7)	59.8 (-43.1)	50.9 (-50.3)	40.3 (-23.9)	46.8 (-21.2)	48.9 (-18.4)	44.8 (-12.0)
Dubai	96.7 (-8.2)	50.8 (-47.5)	56.2 (-46.7)	63.0 (-40.3)	60.8 (-43.6)	55.6 (-47.6)	37.6 (-33.1)	44.3 (-29.8)	46.3 (-23.9)	42.5 (-23.5)
Brent	99.5 (-8.5)	53.6 (-46.1)	59.0 (-45.8)	65.6 (-39.9)	63.8 (-43.1)	56.8 (-47.5)	43.2 (-26.7)	47.7 (-27.4)	49.9 (-21.7)	46.5 (-18.0)
국내도입단가 (C&F)	101.5 (-6.3)	53.3 (-47.5)	57.6 (-46.9)	61.9 (-42.5)	63.4 (-41.8)	60.9 (-44.2)	31.1 (-46.1)	41.2 (-33.6)	45.0 (-29.1)	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.0 (-2.0)	11.0 (-35.5)	11.6 (-34.3)	9.0 (-48.9)	8.8 (-49.8)	9.3 (-46.5)	7.5 (-35.6)	6.8 (-24.7)	7.3 (-17.5)	7.3 (-22.2)
국내도입단가 (CIF)	848.0 (10.4)	549.1 (-35.3)	593.6 (-30.3)	494.2 (-42.1)	473.2 (-45.5)	460.7 (-45.8)	357.9 (-39.7)	310.2 (-37.2)	296.7 (-37.3)	- -
유연탄										
호주산 (USD/톤)	75.1 (-17.1)	61.6 (-18.0)	64.3 (-19.0)	64.7 (-18.0)	63.0 (-17.7)	63.4 (-14.0)	56.8 (-11.6)	55.2 (-14.8)	57.0 (-9.6)	67.6 (6.7)
국내도입단가 (CIF)	92.2 (-9.9)	73.9 (-19.8)	78.6 (-17.3)	76.3 (-18.1)	76.0 (-18.7)	71.6 (-19.8)	60.6 (-22.9)	62.0 (-18.8)	60.5 (-20.4)	- -
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	111.0 (-6.9)	69.4 (-37.4)	74.8 (-38.1)	84.4 (-30.4)	84.6 (-31.6)	76.9 (-36.9)	53.3 (-28.7)	59.1 (-30.0)	59.1 (-30.2)	51.8 (-32.6)
등유	112.5 (-8.5)	64.7 (-42.5)	71.1 (-41.0)	77.2 (-35.6)	74.4 (-38.4)	66.9 (-43.7)	49.2 (-30.9)	55.1 (-28.6)	58.4 (-21.6)	54.5 (-18.5)
경유	114.0 (-8.8)	66.6 (-41.6)	72.9 (-40.7)	80.6 (-34.6)	77.8 (-36.4)	69.6 (-42.2)	49.2 (-32.5)	56.1 (-30.4)	59.1 (-24.0)	55.0 (-20.9)
중유	86.4 (-9.3)	45.2 (-47.7)	52.3 (-44.0)	59.3 (-36.3)	56.4 (-40.7)	49.0 (-47.0)	30.3 (-42.1)	34.3 (-42.1)	37.0 (-34.5)	37.3 (-23.9)
프로판	790.8 (-7.8)	416.3 (-47.4)	442.9 (-48.9)	465.0 (-42.6)	405.0 (-51.5)	395.0 (-51.8)	312.9 (-29.4)	325.0 (-30.1)	330.0 (-18.5)	295.0 (-25.3)
부탄	810.4 (-8.4)	436.7 (-46.1)	460.0 (-48.1)	475.0 (-42.4)	440.0 (-47.3)	425.0 (-49.4)	347.1 (-24.5)	380.0 (-20.0)	365.0 (-17.0)	310.0 (-27.1)
납사	94.3 (-6.7)	52.5 (-44.3)	56.7 (-45.7)	63.2 (-39.9)	60.3 (-43.2)	54.0 (-49.1)	40.4 (-28.7)	44.0 (-30.4)	45.3 (-24.8)	41.6 (-23.0)

주 1 ( )는 전년 동기대비 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			
			1~5 월	3 월	4 월	5 월	1~5 월	3 월	4 월	5 월
석탄 (백만톤)	133.3 (2.9)	133.2 (-0.1)	55.8 (3.9)	11.4 (3.4)	10.5 (2.7)	11.2 (6.5)	51.6 (-7.5)	10.5 (-7.9)	9.6 (-8.6)	10.2 (-8.9)
- 원료탄 제외	95.7 (-1.8)	96.4 (0.8)	40.8 (7.2)	8.4 (6.6)	7.5 (8.1)	8.1 (10.7)	38.1 (-6.5)	7.7 (-7.7)	7.0 (-6.1)	7.5 (-7.3)
석유 (백만 bbl)	821.5 (-0.5)	856.2 (4.2)	350.7 (3.6)	72.9 (4.4)	69.0 (4.9)	66.5 (-3.2)	373.6 (6.5)	75.3 (3.3)	69.8 (1.2)	75.3 (13.3)
-비에너지유 제외	388.5 (-4.1)	411.7 (6.0)	168.6 (5.8)	35.8 (8.4)	32.6 (4.3)	32.4 (-0.5)	188.1 (11.6)	39.1 (9.3)	36.7 (12.5)	36.9 (14.0)
LNG (백만톤)	36.6 (-9.0)	33.4 (-8.7)	16.1 (-6.2)	3.4 (-5.8)	2.6 (-5.4)	2.2 (-6.3)	16.0 (-0.6)	3.4 (-2.4)	2.3 (-10.3)	2.1 (-3.7)
수력 (TWh)	7.8 (-6.8)	5.9 (-24.6)	2.5 (-17.0)	0.5 (-18.6)	0.4 (-24.5)	0.5 (-30.1)	2.4 (-3.7)	0.4 (-25.1)	0.5 (5.3)	0.6 (36.5)
원자력 (TWh)	156.4 (12.7)	164.8 (5.3)	65.0 (-0.5)	13.1 (2.7)	13.0 (-2.7)	12.6 (-7.7)	73.4 (13.0)	14.6 (11.9)	15.3 (17.8)	13.9 (10.6)
기타 (백만 toe)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	4.7 (3.9)	1.0 (7.5)	1.0 (5.1)	1.0 (5.9)	5.4 (14.6)	1.1 (10.8)	1.1 (13.3)	1.1 (12.4)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>282.9</b> (0.9)	<b>285.2</b> (0.8)	<b>120.2</b> (1.2)	<b>25.0</b> (2.0)	<b>22.8</b> (1.5)	<b>22.2</b> (-1.1)	<b>122.8</b> (2.2)	<b>25.0</b> (0.2)	<b>22.5</b> (-1.0)	<b>23.0</b> (3.6)
- 비에너지유 제외	229.0 (0.5)	229.9 (0.4)	97.6 (1.2)	20.3 (2.3)	18.2 (0.7)	18.0 (-0.0)	99.8 (2.2)	20.5 (0.7)	18.4 (0.8)	18.2 (1.5)
- 원료용 제외	202.7 (-1.4)	204.1 (0.7)	87.1 (1.9)	18.2 (3.1)	16.1 (2.1)	15.8 (0.4)	90.3 (3.7)	18.6 (1.8)	16.6 (2.9)	16.4 (3.5)

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

## 일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~5 월	3 월	4 월	5 월	1~5 월	3 월	4 월	5 월
석탄	29.9	29.6	29.4	28.9	29.5	31.9	26.6	26.6	27.1	28.0
- 원료탄 제외	20.6	20.6	20.7	20.5	20.1	22.3	18.9	18.9	19.1	20.0
석유	37.1	38.4	37.4	37.6	38.9	38.4	39.0	38.8	39.8	41.9
-비에너지유 제외	18.0	19.0	18.6	19.1	19.1	19.2	20.2	20.7	21.4	21.1
LNG	16.9	15.3	17.4	18.0	14.9	13.0	17.0	17.6	13.5	12.1
수력	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6
원자력	11.7	12.2	11.4	11.0	12.1	12.0	12.6	12.3	14.4	12.8
기타	3.9	4.1	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5	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			
			1~5 월	3 월	4 월	5 월	1~5 월	3 월	4 월	5 월
산업	136.1 (4.0)	136.1 (-0.0)	55.9 (-1.3)	11.4 (-1.0)	11.0 (-2.9)	11.0 (-3.0)	56.6 (1.4)	11.4 (-0.7)	10.7 (-2.6)	11.5 (4.3)
수송	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	16.4 (8.2)	3.4 (8.7)	3.4 (11.2)	3.3 (3.8)	17.2 (4.9)	3.5 (2.6)	3.5 (4.6)	3.6 (7.5)
가정·상업	35.5 (-5.0)	36.3 (2.3)	18.1 (5.7)	3.7 (8.0)	2.9 (7.2)	2.2 (2.7)	18.8 (3.7)	3.9 (5.1)	2.9 (-1.0)	2.3 (2.4)
공공	4.7 (0.2)	5.0 (6.6)	2.1 (8.2)	0.5 (13.6)	0.4 (7.8)	0.4 (6.8)	2.2 (2.8)	0.5 (8.9)	0.4 (2.4)	0.4 (2.4)
<b>최종에너지</b>	<b>213.9</b> (1.7)	<b>217.6</b> (1.8)	<b>92.5</b> (1.8)	<b>19.0</b> (2.6)	<b>17.7</b> (1.3)	<b>16.9</b> (-0.8)	<b>94.8</b> (2.5)	<b>19.3</b> (1.2)	<b>17.5</b> (-0.8)	<b>17.7</b> (4.6)
석탄 (백만톤)	53.1 (7.1)	52.3 (-1.3)	21.3 (-2.1)	4.4 (0.5)	4.1 (-10.5)	4.5 (3.7)	19.4 (-9.0)	3.9 (-9.6)	3.9 (-7.0)	3.9 (-13.0)
석유 (백만 bbl)	808.5 (1.2)	841.6 (4.1)	343.8 (3.9)	70.6 (3.9)	67.7 (4.7)	65.7 (-2.9)	362.6 (5.5)	72.7 (3.0)	67.9 (0.3)	73.8 (12.4)
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	206.1 (1.9)	40.9 (0.6)	40.1 (2.1)	37.9 (1.3)	208.8 (1.3)	42.2 (3.3)	40.1 (0.1)	38.2 (0.9)
도시가스 (십억 m³)	22.1 (-7.5)	20.9 (-5.5)	11.0 (-2.7)	2.4 (0.8)	1.8 (0.3)	1.3 (-8.0)	11.2 (2.0)	2.4 (1.4)	1.7 (-3.8)	1.3 (-0.7)
열·기타 (천 toe)	11.0 (15.2)	11.6 (5.1)	5.0 (3.5)	1.1 (9.3)	0.9 (3.6)	0.9 (3.2)	5.8 (16.0)	1.2 (8.4)	1.0 (14.0)	1.0 (17.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기 대비 증감률 (%)  
자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2014 년	2015 년 p					2016 년 p			
			1~5 월	3 월	4 월	5 월	1~5 월	3 월	4 월	5 월
산업	63.6	62.5	60.4	60.1	62.3	65.0	59.8	59.0	61.2	64.8
수송	17.6	18.5	17.7	17.9	19.2	19.7	18.1	18.1	20.2	20.3
가정·상업	16.6	16.7	19.6	19.6	16.3	13.2	19.8	20.4	16.3	12.9
공공	2.2	2.3	2.3	2.4	2.3	2.1	2.3	2.6	2.3	2.1
<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	15.4	15.3	15.8	17.8	13.7	13.7	14.7	14.8
석유	48.1	49.3	47.5	47.3	49.0	49.6	48.8	48.2	49.5	53.1
전력	19.2	19.1	19.2	18.5	19.5	19.2	19.0	18.9	19.7	18.6
도시가스	10.9	10.2	12.6	13.2	10.5	8.3	12.5	13.2	10.2	7.9
열·기타	5.2	5.3	5.4	5.7	5.2	5.1	6.1	6.1	6.0	5.7

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보



## 에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년				2016 년 p		
				3 월	4 월	5 월	3 월	4 월	5 월
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	97.6 (4.8)	95.4 (9.4)	95.4 (8.2)	95.7 (9.1)	98.8 (13.3)	98.8 (12.0)	98.9 (12.9)
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 (7.5)	26.3 (9.3)	26.3 (9.3)	26.3 (9.3)
가스	23.8 (18.3)	30.3 (27.2)	32.2 (6.5)	31.9 (23.5)	31.9 (17.9)	31.9 (20.1)	32.5 (26.2)	32.5 (20.4)	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		
				3 월	4 월	5 월	3 월	4 월	5 월
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	17.4 (2.9)	17.1 (3.8)	17.0 (3.3)	17.0 (3.7)	17.6 (3.0)	17.6 (3.2)	17.6 (3.4)
자동차 등록대수 (백만대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	21.0 (4.3)	20.3 (3.8)	20.4 (3.8)	20.5 (3.8)	21.2 (4.3)	21.3 (4.3)	21.4 (4.4)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.8 (2.3)	9.6 (2.0)	9.7 (2.0)	9.9 (3.9)	9.9 (2.4)	9.9 (2.4)	9.9 (0.6)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	8.6 (8.6)	8.1 (7.6)	8.2 (7.7)	8.2 (7.8)	8.8 (8.4)	8.8 (8.4)	8.9 (8.3)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.3 (-3.4)	2.3 (-2.6)	2.3 (-2.8)	2.3 (-2.9)	2.2 (-3.6)	2.2 (-3.7)	2.2 (-3.7)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.2 (31.3)	0.1 (37.2)	0.1 (36.0)	0.1 (35.4)	0.2 (28.9)	0.2 (30.9)	0.2 (32.3)

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

## KEEI 에너지수급동향

MONTHLY **ENERGY TRENDS** (2016, NO.53)



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