

Series No.62  
2017.05

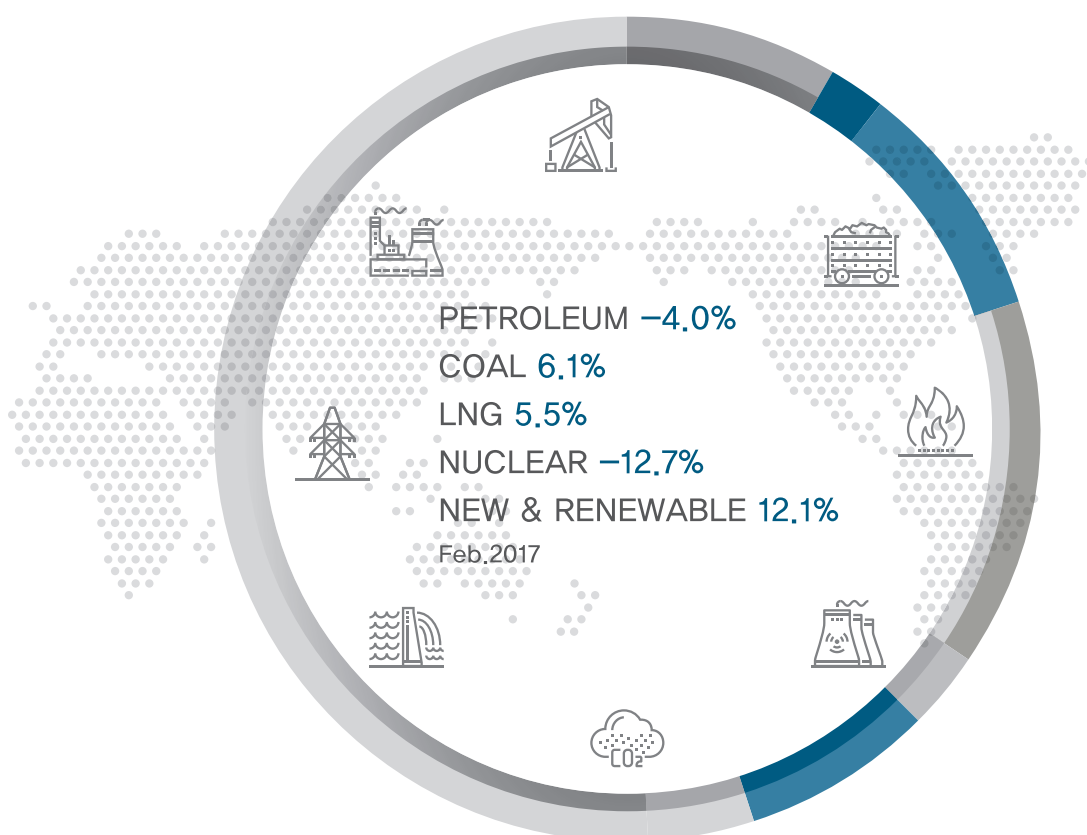
# KEEI 에너지수급동향

MONTHLY  
KOREA ENERGY  
TRENDS



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

2017 / 05



# 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 신재생.....	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

## □ 1분기 GDP는 건설 및 설비투자의 빠른 증가에도 불구하고 민간소비의 둔화로 전년 동기 대비 2.7% 성장에 그침

- 설비투자는 기계류의 빠른 증가세 지속과 운송장비의 확대로 14.3% 증가, 건설투자는 토목 부문의 둔화에도 불구하고 건축 부문의 높은 증가율 지속으로 9.7% 증가
- 민간소비는 부진했던 소비자심리지수가 1분기에 회복되었음에도 소매판매의 낮은 증가로 2.0% 증가

## □ 3월 수출액은 수출 단가 상승으로 인한 수출 주력 상품들의 수출 증대로 전년 동월 대비 20.2% 증가

- 반도체는 메모리 단가 상승, 스마트폰 탑재 용량 및 성능(주력 품목이 DDR3에서 DDR4로 변경) 향상 등으로 사상 최대 수출 실적을 경신(75.0억 달러)하며 6개월 연속 증가세(41.9%) 지속
- 석유제품은 수출 단가 상승세 지속, 중국의 자동차 배기가스 배출기준 강화에 따른 고품질 경유 수출 증가 등으로 대중국 수출이 급증(73.1%)하여 5개월 연속 증가세(63.1%) 지속
- 석유화학제품은 대 중국·인도 수출 급증세 지속 및 수출 물량 증가(7.5%)로 36.3% 증가
- 철강은 주요 국가(중국, 일본 등)로의 수출 증가에도 불구하고 전년 동월에 프로젝트성 철구조물 수출(7.8억 달러, 영국)에 따른 기저효과로 10.6% 감소

## □ 3월 광공업생산지수는 3.0% 상승하며 전월 대비 상승세 둔화, 서비스업생산지수는 2.8% 상승

- 광공업생산지수는 수출 증대로 인한 반도체의 급등(24.0%)과 기초화학물질의 상승세(4.7%) 확대에도 불구하고 철강(1.7%)과 시멘트(9.8%)의 상승세 둔화 등으로 전월 대비 3.7%p 하락
  - ICT생산지수는 영상·음향장비(-30.1%)와 통신·방송장비(-14.1%)의 하락세 지속에도 불구하고, 반도체의 급등과 전자부품의 상승세(9.4%) 확대로 11.6% 상승
- 서비스업생산지수는 음식·숙박의 하락(-3.6%) 및 도·소매의 정체(0.7%) 지속에도 불구하고 보건·사회 복지서비스업의 높은 상승세(11.0%) 지속 등으로 전월 대비 0.3%p 상승

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2015 년	2016 년	2017 년			2017 년		
			1 월	2 월	3 월	1 월	2 월	3 월
GDP (조원)	1 466.8 (2.8)	1 508.3 (2.8)	- -	- -	355.5 (2.9)	- -	- -	365.1 (2.7)
총수출 (십억 달러, 통관 기준)	526.8 (-8.0)	495.4 (-5.9)	36.3 (-19.6)	35.9 (-13.4)	43.0 (-8.2)	40.3 (11.1)	43.2 (20.2)	48.9 (13.6)
반도체	62.9 (0.4)	62.2 (-1.1)	4.5 (-13.9)	4.2 (-12.8)	5.3 (-1.9)	6.3 (39.4)	6.4 (54.2)	7.5 (41.9)
석유제품	32.0 (-37.0)	26.5 (-17.3)	1.7 (-40.0)	1.7 (-26.1)	1.9 (-38.8)	2.8 (68.1)	2.9 (73.7)	3.1 (63.1)
광공업생산지수 (2010=100)	108.1 (-0.3)	109.2 (1.0)	105.9 (-2.2)	98.3 (2.3)	112.7 (-0.5)	107.3 (1.3)	104.9 (6.7)	116.1 (3.0)
ICT 생산지수	113.1 (1.4)	118.7 (4.9)	105.6 (-2.2)	106.2 (5.6)	107.9 (-2.8)	118.6 (12.3)	108.2 (1.9)	120.4 (11.6)
서비스업생산지수 (2010=100)	112.1 (2.9)	115.5 (3.0)	110.1 (2.8)	108.0 (3.2)	115.8 (2.5)	113.0 (2.6)	110.7 (2.5)	119.0 (2.8)

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

## 2. 에너지 가격

### 국제 에너지 가격

#### □ 4월 국제 유가는 OPEC의 높은 감산 이행률과 감산 기간 연장에 대한 기대감으로 전월 대비 2.5% 상승

- IEA의 Oil market report 4월호에 의하면 3월 OPEC의 원유 감산량은 1.21백만 b/d, 감산 이행률은 104%로 감산 목표를 초과 달성
- 사우디아라비아와 쿠웨이트의 에너지부 장관들이 아부다비에서 개최된 GCC 석유미디어 포럼에서 산유국들 간에 감산 연장에 대한 공감대가 형성되고 있다고 언급
- 그러나 미국의 원유 생산이 전월에 비해 9만 b/d 증가하고 원유 시추기 수도 전월에 비해 35기 증가하는 등 미국의 생산 증가가 OPEC의 감산 효과를 일부 잠식하며 유가 상승폭을 제한

#### □ 국제 석탄 가격은 호주 탄광 지역 태풍 피해로 공급 차질이 발생하여 전월 대비 5.1% 상승

- 석탄 가격이 중국의 석탄 감산 정책 완화로 안정세를 보이는 가운데, 사이클론 ‘데비(Debbie)’가 세계 최대 석탄 생산 기지인 호주 동북부 지역을 강타함에 따라 가격이 상승

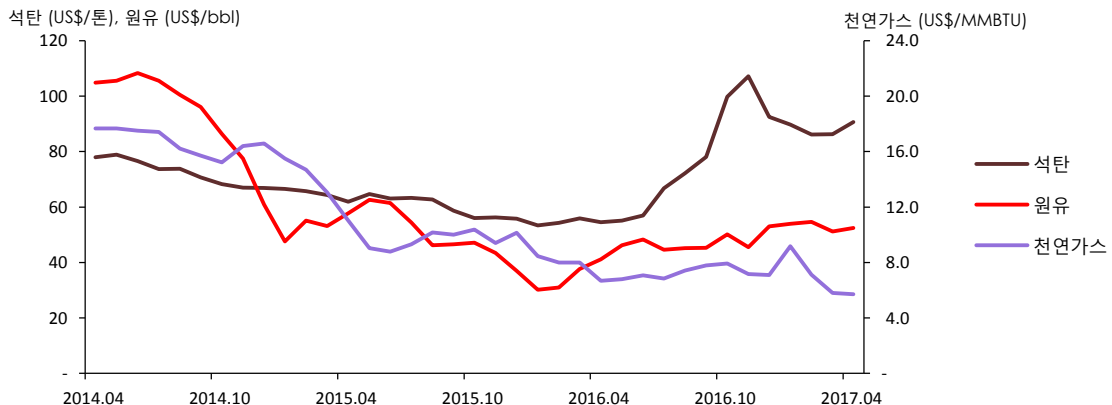
#### ▶ 국제 에너지 가격 동향

	2015 년	2016 년	2017 년			2월	3월	4월
			2월	3월	4월			
원유 (US\$/bbl)	51.0 (-47.0)	43.2 (-15.2)	31.0 (-43.7)	37.7 (-29.2)	41.2 (-28.8)	54.6 (45.0)	51.1 (24.3)	52.4 (13.4)
천연가스 (US\$/MMBTU)	10.9 (-35.6)	7.4 (-32.0)	8.0 (-45.6)	8.0 (-38.6)	6.7 (-39.4)	7.1 (-11.0)	5.8 (-13.3)	5.7 (-16.2)
석탄 (US\$/톤)	61.6 (-18.0)	70.6 (14.6)	54.3 (-17.4)	55.9 (-13.2)	54.5 (-11.9)	86.2 (54.1)	86.3 (58.2)	90.7 (64.4)
우라늄 (US\$/lb)	36.7 (9.8)	26.3 (-28.5)	33.6 (-11.9)	29.6 (-24.9)	27.6 (-28.6)	25.1 (-15.4)	24.6 (-11.0)	23.2 (-16.6)

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

### □ 4월 휘발유와 경유 가격은 3월의 국제 유가 하락이 반영되며 전월 대비 각각 1.3%, 1.5% 하락

- 휘발유와 경유 가격은 2월까지 5개월 연속 상승세를 지속하였으나 이후 국제 유가 하락으로 하락 전환

### □ 4월 LPG 가격은 국제 가격 하락에도 불구하고 누적 가격상승 미반영분 영향 등으로 전월 수준 유지

- 3월 국제 부탄 가격은 전월과 같은 수준을 유지한 반면, 프로판 가격은 전월 대비 5.9% 하락
- 프로판의 경우 국제 가격이 하락했음에도 불구하고, 최근 LPG 공급사들의 가격 미인상분 누적에 따른 손실 증가의 영향으로 가격 인하 없이 전월 수준 유지
  - LPG 공급사들은 최근 프로판과 부탄 국제 가격의 가파른 상승(2016.8~2017.2 월평균 10.2%, 12.9%)에도 불구하고, 타연료 대비 가격경쟁력 강화를 위해 낮은 가격 상승률(2.3%, 2.2%)을 유지

※ 국내 LPG 공급 가격은 SK가스, E1 등 국내 LPG 수입사들이 사우디 아람코사의 국제 LPG 공급가격(contract price)을 기반으로 환율, 타 경쟁연료와의 상대가격 등을 고려해서 매달 초에 결정

#### ▶ 국내 에너지 가격 동향

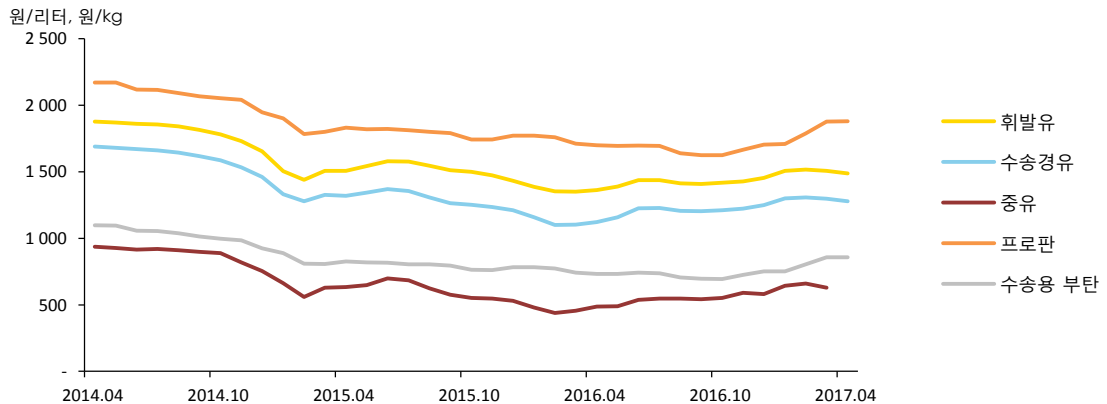
	2015 년	2016 년	2017 년			2 월	3 월	4 월
			2 월	3 월	4 월			
휘발유 (원/리터)	1 510.4 (-17.3)	1 402.7 (-7.1)	1 351.7 (-6.1)	1 350.1 (-10.5)	1 361.7 (-9.7)	1 516.7 (12.2)	1 506.8 (11.6)	1 487.5 (9.2)
수송경유 (원/리터)	1 299.5 (-20.6)	1 182.7 (-9.0)	1 101.1 (-13.8)	1 103.2 (-16.9)	1 121.4 (-15.1)	1 307.5 (18.7)	1 297.3 (17.6)	1 277.8 (14.0)
중유 (원/리터)	612.5 (-31.9)	520.8 (-15.0)	439.3 (-21.4)	455.4 (-27.5)	487.7 (-23.1)	660.6 (50.4)	630.0 (38.3)	- -
프로판 (원/kg)	1 801.5 (-14.8)	1 689.8 (-6.2)	1 759.5 (-1.3)	1 711.1 (-5.0)	1 698.1 (-7.3)	1 788.2 (1.6)	1 875.9 (9.6)	1 878.7 (10.6)
수송용 부탄 (원/리터)	806.5 (-23.3)	734.1 (-9.0)	772.0 (-4.6)	742.1 (-8.0)	731.2 (-11.6)	805.2 (4.3)	858.5 (15.7)	858.1 (17.4)

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



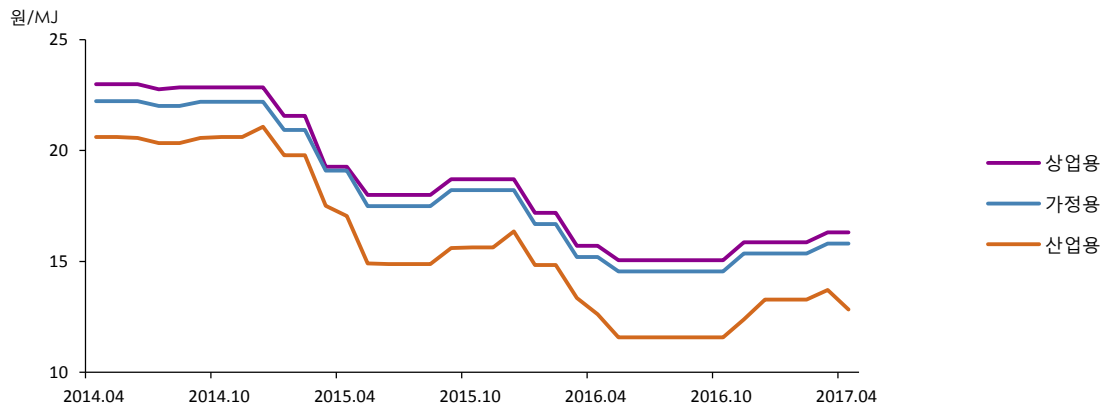
□ **4월 도시가스 요금은 산업용이 기타월 요금 적용으로 전월 대비 6.4% 하락, 나머지는 전월 수준 유지**

- 가정용과 상업용(업무 난방용) 도시가스 요금은 계절 변동이 없는 반면, 산업용 요금은 동절기, 하절기, 기타월 요금으로 구분되는데 계절적 수요가 높은 동절기에 가장 높고 하절기에 가장 낮음
- 3월 도시가스 요금은 2016년 하반기 국제 LNG 가격 상승분이 반영됨에 따라 가정용, 상업용, 산업용이 전월 대비 각각 2.9%, 2.8%, 3.3% 상승
  - 도시가스 요금은 원료비연동제에 따라 원료비(LNG 도입 가격)에  $\pm 3\%$  초과 변동이 있는 경우 이를 반영하여 홀수월 마다 조정
  - 11월에 이어 3월에도 도시가스 요금이 인상되면서, 4월 기준 가정용, 상업용, 산업용 요금이 전년 동월 대비 각각 4.0%, 3.9%, 1.7% 상승

□ **열에너지 요금은 전월(3월) 도시가스 요금 인상으로 상승한 이후 동일한 수준을 지속**

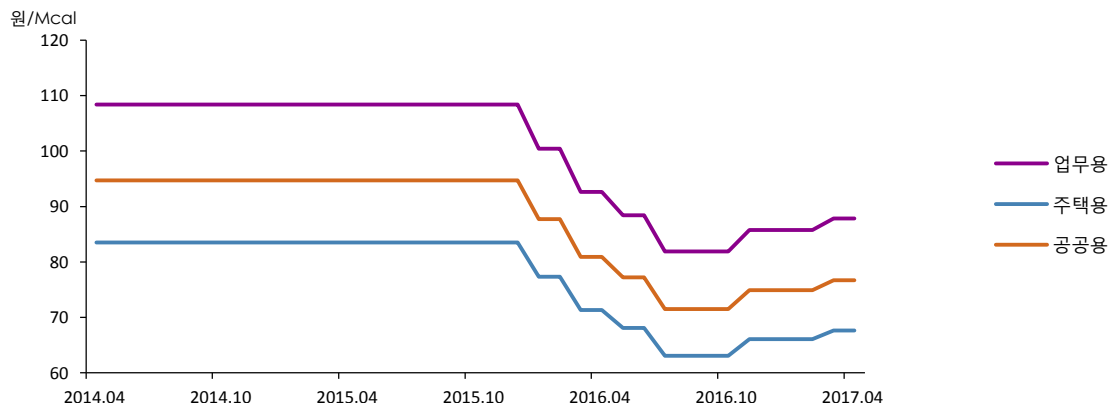
- 한국지역난방공사는 연료비연동제에 따라 도시가스 요금 변동 시 열 요금도 이에 따라 조정하고, 1년에 한 번(7월) 실제 연료비(LNG)를 반영해서 정산

▶ 용도별 도시가스 요금 추이



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

▶ 용도별 열에너지 요금 추이



주: 각 요금은 난방용 단일요금 기준(부가세, 기본요금 제외)  
자료: 한국지역난방공사

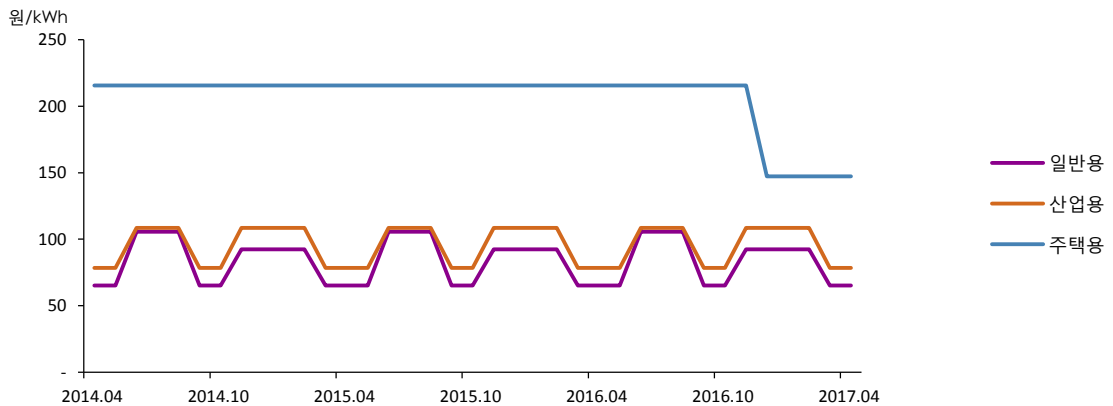
□ **4월 용도별 전력 요금<sup>1</sup>은 전월(3월)에 봄/가을철 요금으로 전환된 후 변동 없이 동일한 수준을 유지**

- 3월 산업용과 일반용 요금은 겨울철(11~2월) 요금에서 봄/가을철(3~5월, 9~10월) 요금으로 전환되며 전월 대비 각각 27.7%, 29.4% 하락
- 주택용 전력 요금은 지난해 여름 이상폭염을 계기로 누진요금제 개편 논의가 진행되어 정부가 12월 13일 누진제 개편안을 발표하고 12월부터 소급 적용하면서 큰 폭으로 하락
  - 누진요금제는 기존 6단계에서 3단계로 간소화되었고 최저 단계와 최고 단계의 요금 차이도 기존 11.7배에서 3.0배로 대폭 축소
  - 기존 요금체계에서 4구간(고압, 301~400kWh, 215.6원/kWh)에 해당하는 요금은 개편된 요금제에서는 2구간(고압, 201~400kWh, 147.3원/kWh)에 포함되어 31.7% 하락

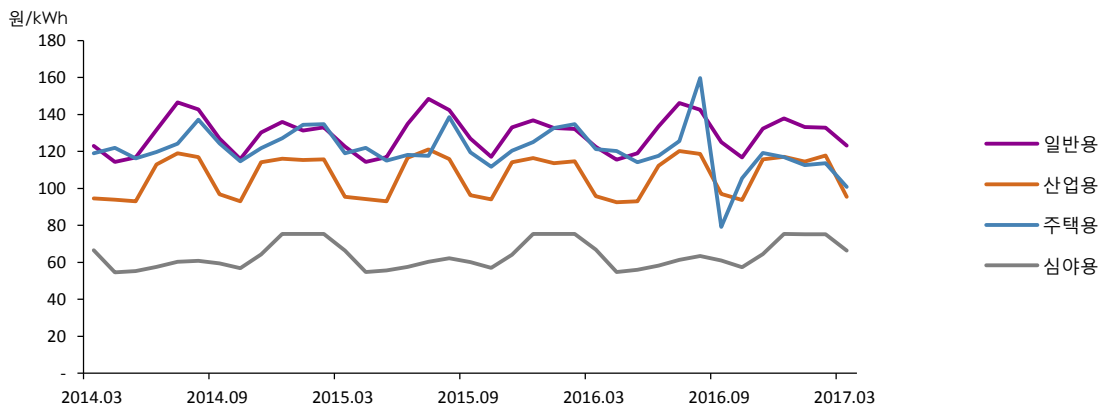
□ **3월 전력 판매 단가는 산업용, 주택용, 일반용이 전월 대비 각각 19.0%, 11.3%, 7.2% 하락**

- 산업용과 일반용 판매 단가는 계절 요금 변동으로 하락했고 누진요금제인 주택용은 전력 소비 감소로 하락

▶ 용도별 전력 요금 추이



▶ 전력 판매 단가 추이



<sup>1</sup> 용도별 요금은 주택용([고압], 2구간의 전력량 요금), 일반용([갑], 저압), 산업용([을], 고압B 중간부하)을 사용

### 3. 에너지 공급

#### □ 2월 에너지 수입량은 원유 수입량 감소에도 석탄, LNG 수입량 증가로 열량 기준 전년 동월 대비 8.6% 증가

- 에너지 수입 물량은 정제업의 생산 둔화 등으로 원유 수입이 줄었음에도 불구하고 7개월 연속 증가세 지속
  - 원유 수입 물량은 당월 원유의 정제 투입 물량이 감소(-2.9%)하고 2016년 9월 이후 지속적으로 늘어나던 원유 재고 물량도 감소하면서 6개월만에 전년 동월 대비 감소
  - 석유제품 수입량은 납사, LPG 증가(각각 8.2%, 5.1%)에도 불구하고, 중유 감소(-32.7%)로 전년 수준 기록
  - 석탄 수입량은 발전용이 10% 이상 증가한 가운데 전년 동월에 큰 폭으로 감소(-19.4%)하였던 기저 효과가 더해지며 큰 폭으로 증가
  - LNG 수입 물량은 단기 및 장기 도입 물량이 모두 20% 가까이 늘며 5개월 연속 증가세 지속
- 총 수입액에서 에너지 수입액이 차지하는 비중은 주요 에너지원 모두 수입액이 증가하며 전년 동월 대비 0.3%p 증가한 26.0% 차지
  - 에너지 수입액은 석탄, 원유 수입액이 국제 가격 상승으로 각각 140.0%, 71.2% 늘며 4개월 연속 증가

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2015 년	2016 년 p		2017 년 p			
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	1 026.2 (10.6)	1 078.1 (5.1)	179.4 (8.9)	99.8 (1.6)	182.3 (1.6)	93.7 (13.2)	88.6 (-8.3)
석유제품 (백만 bbl)	307.9 (-5.7)	333.8 (8.4)	53.7 (4.5)	27.4 (-5.7)	51.3 (-4.5)	26.5 (-8.4)	24.8 (0.0)
유연탄 (백만 톤)	119.4 (1.3)	118.5 (-0.8)	18.9 (-7.5)	12.8 (18.0)	23.3 (23.5)	12.2 (16.3)	11.1 (32.6)
무연탄 (백만 톤)	8.9 (7.8)	9.4 (5.4)	1.2 (-8.2)	0.6 (-30.0)	1.0 (-12.8)	0.6 (-12.7)	0.4 (-12.9)
LNG (백만 톤)	33.4 (-10.1)	33.4 (0.2)	6.4 (-11.6)	4.0 (13.4)	7.9 (23.8)	4.3 (27.5)	3.6 (19.6)
에너지 수입량 (백만 toe)							
	314.8 (1.7)	322.7 (2.5)	54.1 (0.3)	31.0 (5.7)	59.3 (9.6)	31.1 (10.5)	28.1 (8.6)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	102.7 (-41.0)	80.9 (-21.2)	11.8 (-37.2)	9.0 (9.2)	18.8 (59.0)	9.5 (54.4)	9.4 (64.0)
국내 생산							
수력 (TWh)	5.8 (-25.9)	6.6 (14.3)	1.0 (-3.1)	0.5 (29.0)	1.0 (2.0)	0.5 (-15.7)	0.5 (29.5)
무연탄 (백만 톤)	1.8 (0.9)	1.7 (-2.2)	0.3 (-2.6)	0.2 (-5.0)	0.3 (-1.9)	0.1 (-9.3)	0.1 (6.5)
천연가스 (백만 톤)	0.1 (-41.5)	0.1 (-18.0)	0.0 (-41.5)	0.0 (141.1)	0.0 (142.7)	0.0 (145.1)	0.0 (140.1)
신재생 (백만 toe)	12.8 (17.2)	15.0 (16.4)	2.5 (16.8)	1.3 (16.9)	2.8 (12.8)	1.5 (13.5)	1.4 (12.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증감률(%)

자료: 에너지통계월보



## 4. 에너지 소비

### □ 2월 총에너지 소비는 석유, 원자력이 감소하였지만, 석탄과 가스의 증가로 전년 동월과 비슷한 수준 유지

- 석탄 소비는 제철용의 감소로 산업용 소비가 감소하였지만, 최대 출력 하향 조정 효과 소멸, 발전 설비 용량 증가 등으로 발전용 소비가 급증(10.2%)하면서 총에너지 소비 증가를 주도
- 가스 소비는 전력 소비 증가, 원자력 발전량 감소 등에 따른 가스 발전량 증가로 발전용 소비가 증가(9.3%)하고, 도시가스 요금의 인하로 도시가스 제조용 소비도 증가(3.8%)하면서 5.5% 증가로 반등
- 석유 소비는 산업용 LPG 소비의 증가에도 불구하고, 유가 상승으로 건물용 및 발전용 소비가 감소하고 납사 소비도 감소하면서 2개월 연속 감소(-4.0%)
- 원자력 발전량은 계획예방정비량 급증 등으로 설비 이용률이 하락하면서 12.7% 감소

### □ 최종에너지 소비는 산업 부문의 감소에도 불구하고, 수송과 건물 부문의 증가로 전년 동월 대비 0.1% 소폭 증가

- 산업 부문 소비는 가스(11.2%), 전력(3.5%), LPG(23.8%) 소비의 증가에도 불구하고, 납사 소비 감소(-6.1%)로 1.1% 감소로 전환되면서 최종에너지 소비 증가를 제한
- 수송 부문 소비는 석유제품 가격 상승으로 휘발유, LPG 소비 감소에도 불구하고, 화물 물동량 증가로 도로 수송용 경유와 해운 수송용 중유 소비가 증가하면서 1.9% 증가로 반등
- 건물 부문은 요금 인하와 평균 기온 하락 등으로 도시가스와 열에너지를 중심으로 1.7% 증가로 반등
- 전력은 설비 증설과 석유화학제품 및 반도체 생산 증가에 따른 산업용 소비 증가로 2.0% 증가

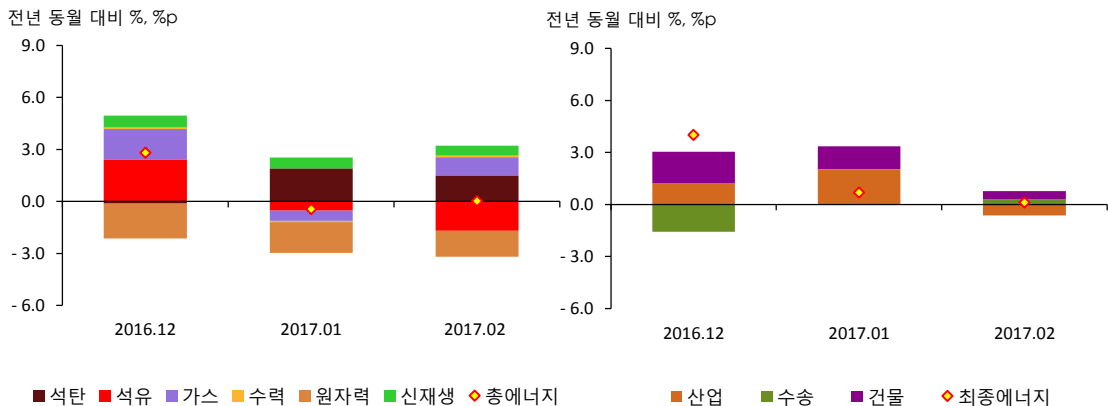
#### ▶ 에너지 소비 동향

	2015 년	2016 년 p			2017 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
총에너지 (백만 toe)	287.5 (1.6)	295.4 (2.7)	53.0 (4.7)	27.8 (2.8)	52.9 (-0.2)	27.6 (-0.4)	25.3 (0.0)
최종에너지 (백만 toe)	218.6 (2.2)	226.7 (3.7)	40.8 (4.3)	21.2 (4.0)	40.9 (0.4)	21.1 (0.7)	19.9 (0.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 총에너지 증가율/에너지원별 기여도, 최종에너지 증가율/부문별 기여도



## 5. 석탄

### □ 2월 석탄 소비는 산업용, 건물용의 감소에도 불구하고, 발전용이 큰 폭으로 증가하며 전년 동월 대비 7.4% 증가

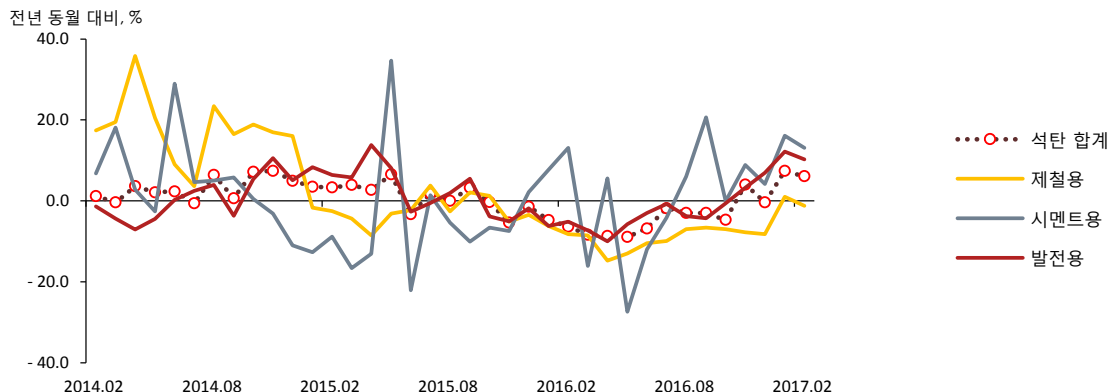
- 발전(전환)용 소비는 기저효과와 설비증설로 10% 이상 증가하며 전체 석탄 소비 증가를 주도
  - 최대 출력 하향 조정(2016.1)효과가 소멸되었을 뿐만 아니라 신규 발전기 가동으로 설비 용량이 10% 이상 증가하며 4개월 연속 증가세 지속
- 산업용 소비는 시멘트용이 증가하였음에도 불구하고 소비 비중이 큰 제철용 소비가 줄며 소폭 감소
  - 제철용 유연탄(원료탄) 소비는 선철 생산이 소폭 감소(-0.4%)로 전환하는 등의 영향으로 1.2% 감소
  - 시멘트용 유연탄 소비는 건설기성(value of construction completed)이 21개월 이상 증가하는 등의 건설 경기 호조로 시멘트 생산량이 15% 가까이 증가하여 13.1% 증가
  - 산업용 무연탄은 낮은 소비 비중에도 불구하고 12.9% 감소하여 산업용 석탄 소비 감소에 기여
  - 산업용 소비 변화에 대한 기여도는 무연탄이 -1.4%p, 시멘트용이 1.2%p, 제철용이 -0.9%p를 차지
- 건물용 무연탄(연탄) 소비는 난방도일이 소폭 감소(-5.5도일, -1.1%)하였을 뿐만 아니라 타에너지원(도시가스, 열에너지 등)으로의 대체가 지속되며 6개월 연속 감소세

#### ▶ 석탄 소비 동향

	2015 년	2016 년 p	2017 년 p		2017 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
석탄 (백만 톤)	134.8 (1.1)	129.0 (-4.4)	21.5 (-5.5)	12.1 (-0.4)	22.9 (6.8)	12.2 (7.4)	10.7 (6.1)
산업	50.9 (-1.0)	47.7 (-6.2)	7.5 (-4.8)	4.0 (-11.0)	7.5 (-0.4)	3.9 (0.0)	3.5 (-0.9)
건물	1.5 (-9.6)	1.3 (-14.8)	0.3 (-12.1)	0.2 (-23.6)	0.2 (-19.3)	0.1 (-25.3)	0.1 (-11.1)
전환	82.5 (2.8)	80.0 (-3.0)	13.7 (-5.7)	7.9 (6.9)	15.2 (11.3)	8.1 (12.2)	7.1 (10.2)

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

#### ▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



## 6. 석유

### □ 2월 석유 소비는 산업 부문에서의 납사 소비가 큰 폭으로 감소하면서 전년 동월 대비 4.0% 감소

- 산업 부문의 석유 소비는 석유화학에서의 소비가 10개월 만에 감소(-4.1%)로 전환되면서 5.4% 감소
  - LPG 소비는 PDH 설비 증설 효과 지속 등으로 23.8% 증가했으나 최근의 급증세는 다소 둔화
  - 납사 소비는 35.4백만 배럴을 기록하면서 10개월 만에 감소(-6.1%)로 전환
- 수송 부문의 석유 소비는 수출입 물동량 증가 등으로 해운 부문에서의 소비가 24.7% 급증하며 증가
  - 경유 소비는 제품 가격이 18.7% 상승했음에도 불구하고 자동차 등록대수가 증가하며 3.6% 증가, 해운 B-C유의 소비는 물동량 증가 등으로 33.1% 급증
  - 휘발유 및 LPG 소비는 각각 2.4%, 7.0% 감소, 항공유 소비는 지난 달에 이어 0.9% 감소
- 건물 부문의 석유 소비는 난방도일 감소(-5.5도일, -1.1%)로 등유 소비가 감소(-7.5%)하며 0.8% 감소
- 전환 부문의 석유 소비는 발전용 증유 가격 상승으로 유류 발전이 감소하는 등의 영향으로 감소세 지속

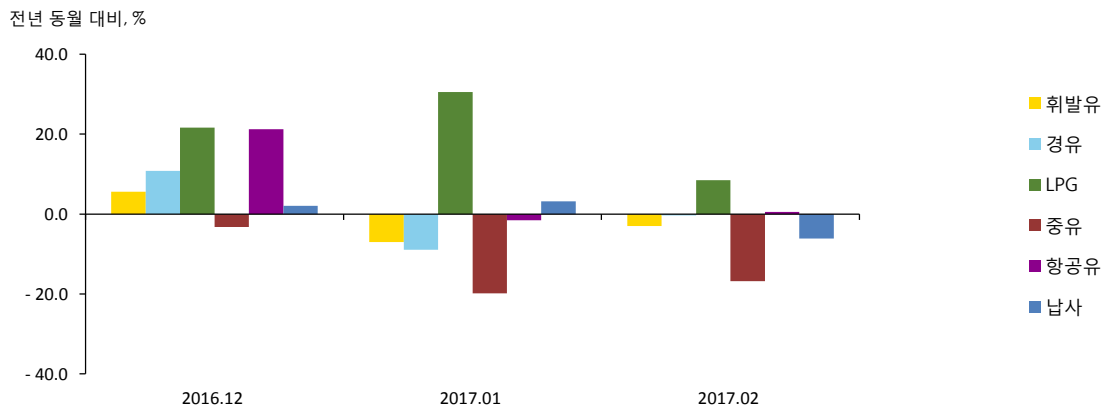
▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2015 년	2016 년 p	2017 년 p		2017 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
석유 (백만 bbl)	856.2 (4.2)	921.5 (7.6)	155.5 (9.3)	85.0 (6.7)	152.3 (-2.0)	78.8 (-0.2)	73.4 (-4.0)
산업	501.0 (1.9)	543.4 (8.5)	90.3 (8.6)	49.1 (7.3)	90.5 (0.2)	47.5 (5.9)	43.1 (-5.4)
수송	287.1 (6.8)	300.4 (4.6)	46.8 (4.6)	26.6 (7.4)	45.8 (-2.1)	23.0 (-5.4)	22.8 (1.4)
건물	53.5 (11.7)	56.0 (4.8)	13.1 (9.2)	7.1 (7.1)	12.6 (-4.0)	6.5 (-6.8)	6.0 (-0.8)
전환	14.6 (13.0)	21.6 (47.8)	5.3 (116.2)	2.2 (-12.1)	3.4 (-35.2)	1.8 (-35.4)	1.6 (-35.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 석유제품 소비 증가율



## 7. 가스

### □ 2월 가스 소비는 발전용과 도시가스용 소비 모두 증가하며 전년 동월 대비 5.5% 증가

- 발전용 가스 소비는 전력 소비 증가(2.0%)와 기저 발전량 감소 등의 원인으로 증가하였으며, 도시가스용 소비는 산업용 소비가 큰 폭으로 늘어 증가

### □ 도시가스 소비는 건물용이 증가세를 지속하는 가운데 산업용이 큰 폭으로 늘어 전년 동월 대비 5.9% 증가

- 건물용 도시가스 소비는 난방도일 소폭 감소(-5.5도일, -1.1%)에도 불구하고 도시가스 요금의 26개월 연속 전년 동월 대비 하락한 영향 등으로 가정용과 상업용이 각각 3.7%, 8.0% 늘어 10개월 연속 증가
- 산업용 소비는 석유화학의 급감세가 기저효과, 가격경쟁력 개선 등으로 반등하며 큰 폭으로 증가
  - 석유화학에서는 최근 원료용을 중심으로 급감하며 산업용 소비 감소를 주도하였으나 당월에는 4.7% 증가하였고, 1차금속과 조립금속에서도 각각 23.7%, 3.3% 증가

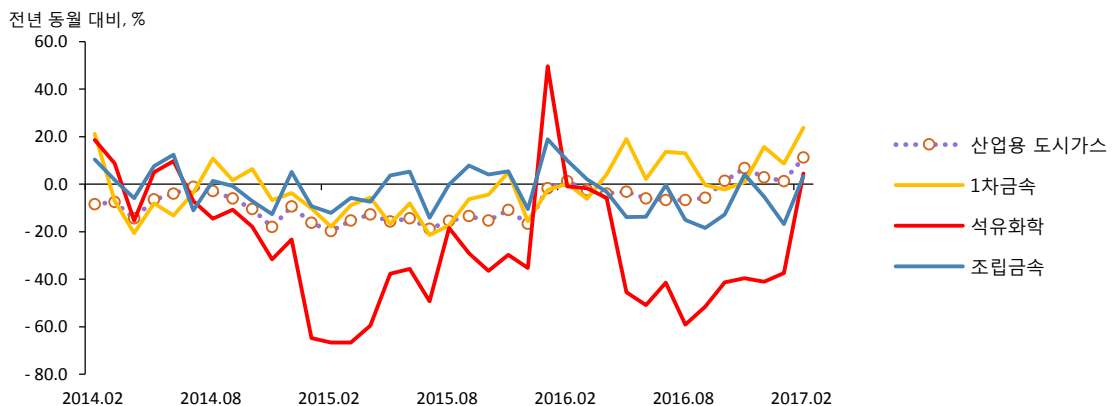
천연가스 및 도시가스 소비 동향

	2015 년	2016 년 p	2017 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월
<b>LNG (백만 톤)</b>	<b>33.4</b>	<b>34.9</b>	<b>8.1</b>	<b>4.0</b>	<b>8.2</b>
	(-8.7)	(4.2)	(3.6)	(10.0)	(1.0)
발전용	14.6	15.3	2.7	1.5	2.8
	(-8.2)	(5.3)	(-5.7)	(19.4)	(2.7)
도시가스용	16.9	17.4	4.8	2.3	4.9
	(-6.9)	(2.7)	(7.0)	(5.6)	(0.3)
<b>도시가스 (십억 m³)</b>	<b>20.8</b>	<b>21.3</b>	<b>5.8</b>	<b>2.6</b>	<b>6.0</b>
	(-5.9)	(2.3)	(4.1)	(6.8)	(3.0)
산업	7.3	7.2	1.4	0.7	1.5
	(-15.5)	(-1.9)	(-0.4)	(2.9)	(5.9)
건물	12.2	12.8	4.2	1.8	4.3
	(0.5)	(5.1)	(5.9)	(9.0)	(2.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

### ▶ 주요 산업별 도시가스 소비 증가율 추이



## 8. 전력

### □ 2월 전력 소비는 건물 부문이 정체했으나 산업 부문 소비가 회복되면서 전년 동월 대비 2.0% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 작년 2월 설 연휴 등에 따라 근무일수가 증가(2.0일)한 가운데 석유화학과 조립 금속에서의 양호한 소비 증가로 3%대 증가를 기록
  - 석유화학의 전력 소비는 설비 증설 효과 등으로 기초유분과 석유화학3대제품을 비롯한 전체 석유화학 생산이 증가하며 4.2% 증가하였으나, 최근에 보여준 급증세는 다소 둔화
  - 조립금속의 전력 소비는 반도체 생산 증가 등의 영향으로 영상음향통신에서의 소비가 증가하고, 자동차의 수출과 내수 증가 등의 영향으로 자동차제조에서의 소비도 빠르게 증가하며 4.3% 증가
  - 1차금속의 전력 소비는 전기로강의 생산이 내수와 수출 증가에 힘입어 빠르게 증가했으나, 여타 철강 제품 수출량 증가세 미약(0.8%) 등으로 1.3% 증가
- 건물 부문의 전력 소비는 윤달 소멸 효과에 따른 난방도일 감소 등으로 0% 대 증가
  - 가정용 전력소비는 지난해 주택용 누진요금제 완화에도 불구하고 난방도일이 감소(-5.5도일, -1.1%)하는 등의 영향으로 보합(0.0%)수준을 기록
  - 상업·공공용 전력 소비는 근무일수 증가, 서비스업 생산지수 상승 등의 영향으로 0.6% 증가

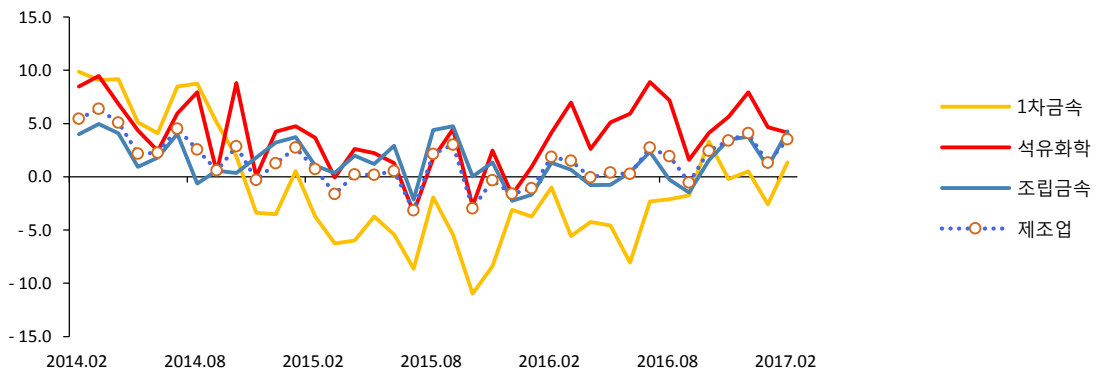
#### ▶ 전력의 부문별 소비 동향

	2015 년	2016 년 p	2017 년 p		2017 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
전력 (TWh)	483.7 (1.3)	497.0 (2.8)	88.2 (1.1)	43.5 (4.2)	89.6 (1.6)	45.2 (1.2)	44.4 (2.0)
산업	265.6 (0.4)	270.0 (1.6)	44.9 (0.5)	23.6 (4.3)	46.0 (2.4)	23.5 (1.4)	22.4 (3.5)
수송	2.2 (10.7)	2.7 (21.3)	0.5 (25.9)	0.2 (11.6)	0.5 (1.9)	0.2 (0.9)	0.2 (2.9)
건물	215.8 (2.3)	224.4 (4.0)	42.9 (1.5)	19.7 (3.9)	43.2 (0.7)	21.4 (1.0)	21.7 (0.4)

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

#### ▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이

전년 동월 대비, %

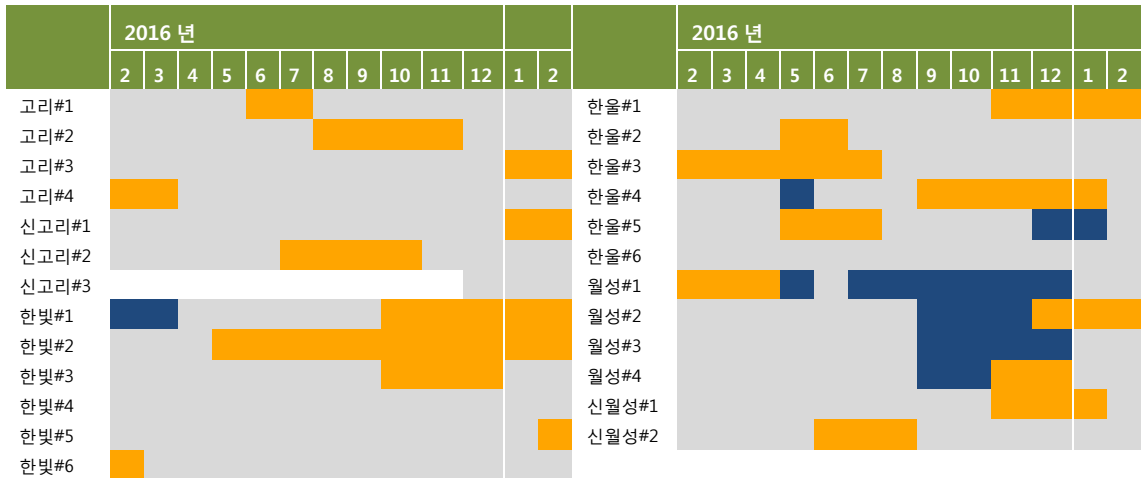


## 9. 원자력

### □ 2월 원자력 발전량은 예방정비량 급증 등으로 설비 이용률이 하락하면서 전년 동월 대비 12.7% 감소

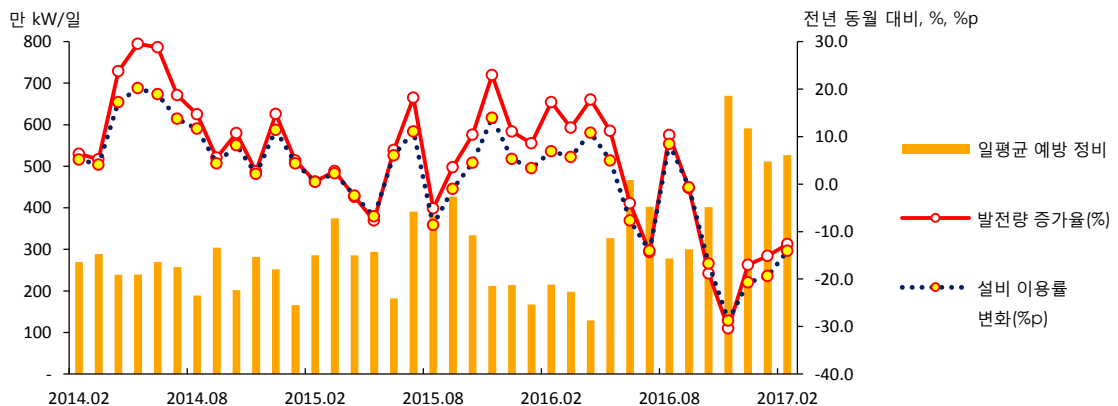
- 원전 설비 이용률은 계획예방정비량이 급증(145.0%, 311.8만 kW)하는 등의 영향으로 전년 동월 대비 14.1%p 하락한 79.7%를 기록
  - 한빛2호기(2016.5.4~2017.3.23), 한빛1호기(2016.10.31~2017.4.5), 한울1호기(2016.11.5~2017.3.30), 고리3호기(2017.1.19~2017.5.27), 신고리1호기(2017.1.23~2017.5.14)가 예방정비를 지속
  - 월성2호기(2016.12.22~2017.2.3)는 예방정비를 마치고 발전을 재개, 한빛5호기(2017.2.18~2017.5.11)는 계획예방정비를 시작
  - 이에 따라 설비 이용률은 5개월 연속 80% 미만으로 원전비리 등으로 저조했던 2013년 수준을 기록
- 원자력 발전량은 원전 이용률 하락으로 전년 동월 대비 6개월 연속 감소했으며, 총 발전량에서 원자력 발전이 차지하는 비중도 4.7%p 하락한 27.2%를 기록

▶ 원전 가동 및 정지 일지



주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정지, ■는 비계획정지

▶ 원자력 발전 증가율 및 일평균 예방정비량 추이



## 10. 열 및 신재생

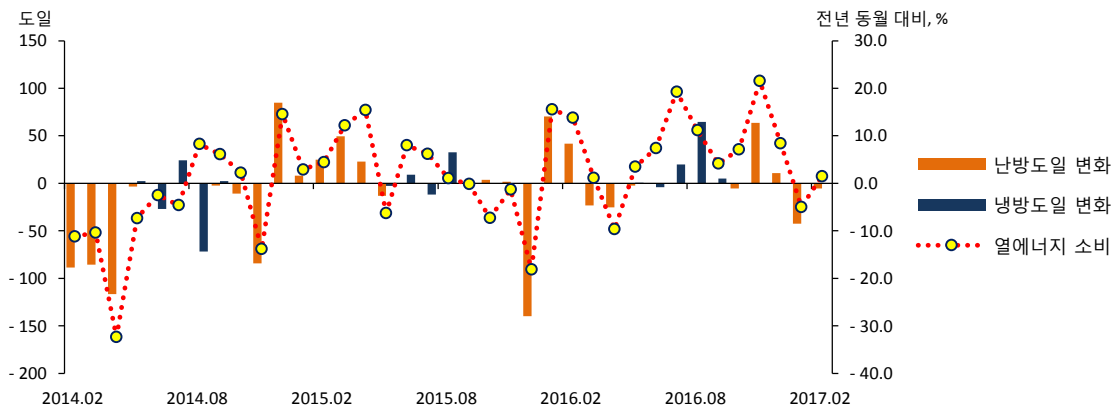
### □ 2월 열에너지 소비는 난방도일 감소에도 불구하고 열 요금 하락의 영향으로 전년 동월 대비 1.5% 증가

- 열에너지 소비는 평균 기온 하락(서울 기준,  $-0.4^{\circ}\text{C}$ )에도 작년 윤년에 따른 기저효과로 난방도일이 5.5도일 감소하였지만 전년 동월 대비 낮은( $-14.6\%$ ) 열 요금의 영향 등으로 소폭 증가
  - 겨울철 소비 비중이 큰 가정용 소비는 1.0% 증가하였고, 상업용과 공공용은 각각 5.2%, 7.0% 증가

### □ 신재생·기타에너지 소비는 발전 부문과 산업 부문의 지속적인 증가로 전년 동월 대비 13.2% 증가

- 신재생에너지 발전 부문 소비는 석탄가스화복합발전(IGCC)의 상업 운전(2016.8)과 태양 및 풍력 발전의 급증으로 높은 증가세를 지속하였고, 최종에너지 소비는 산업용을 중심으로 10% 이상 증가
  - 풍력 발전 설비는 2016년에만 200MW 이상이 설치되며 누적 설치용량이 1GW를 돌파
- 수력 발전은 강수량 감소(29.8mm, 전년 동월의 68.0% 수준)에도 불구하고 전년 동월 급감(20.0%, 393.0GWh)에 따른 기저효과로 29.5% 증가

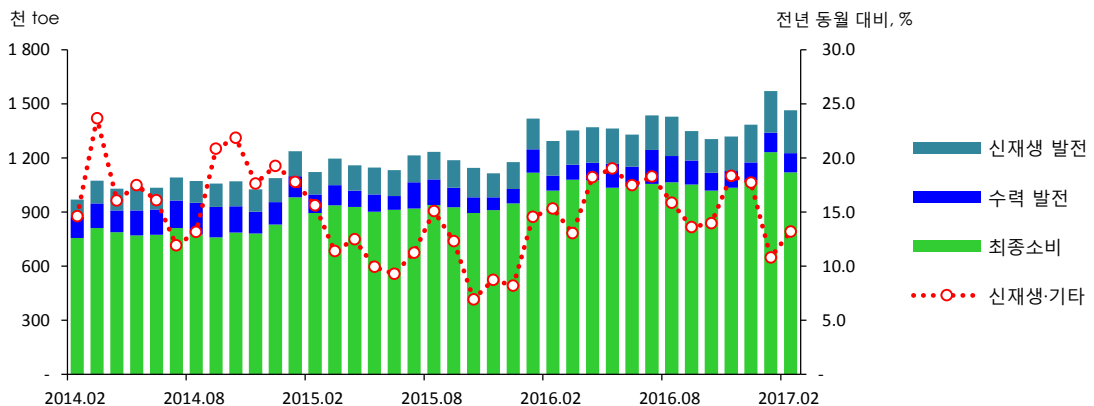
▶ 열에너지 소비 및 냉·난방도일 변화



주: 열에너지 소비량은 3개사(한국지역난방공사, GS파워, SH공사)의 공급 물량을 집계한 수치

기상청의 냉·난방도일 기준에 맞추고자 난방도일 기준 온도는  $18^{\circ}\text{C}$ 로 유지, 냉방도일 기준 온도는  $18^{\circ}\text{C}$ 에서  $24^{\circ}\text{C}$ 로 변경하여 기존 대비 냉방도일 감소

▶ 신재생 및 기타에너지 소비 추이



## 11. 산업 부문

### □ 2월 산업 부문 에너지 소비는 석유화학의 에너지 소비가 감소로 전환되며 전년 동월 대비 1.1% 감소

- 석유화학의 에너지 소비는 지속 증가해온 납사 소비가 감소로 전환되며 4.1% 감소
  - 납사 소비는 6.1% 감소하였고, LPG 소비는 급증세가 꺾였으나 프로필렌 설비(PDH) 증설 효과가 지속되며 증가세(28.8%)를 유지
  - 전력 소비는 업계 전반에서 진행되고 있는 설비 신증설 효과로 인해 4.2% 증가
- 1차금속의 에너지 소비는 전기로강 생산의 증가(35.6%)에도 불구하고 선철 생산의 감소(0.4%)로 0.2% 감소
  - 선철 생산 감소로 원료탄 소비가 1.2% 감소했으나 전기로강 생산이 증가하며 전력은 1.3% 증가
- 조립금속의 에너지 소비는 전력(4.3%)과 도시가스(3.3%) 소비가 동시에 증가하며 4.5% 증가
  - 반도체의 수출이 전년 동월 대비 대폭 증가(54.2%)하며 견조한 증가세를 이어갔고 자동차의 수출도 9.6% 증가로 반등하여 조립금속의 에너지 소비가 증가

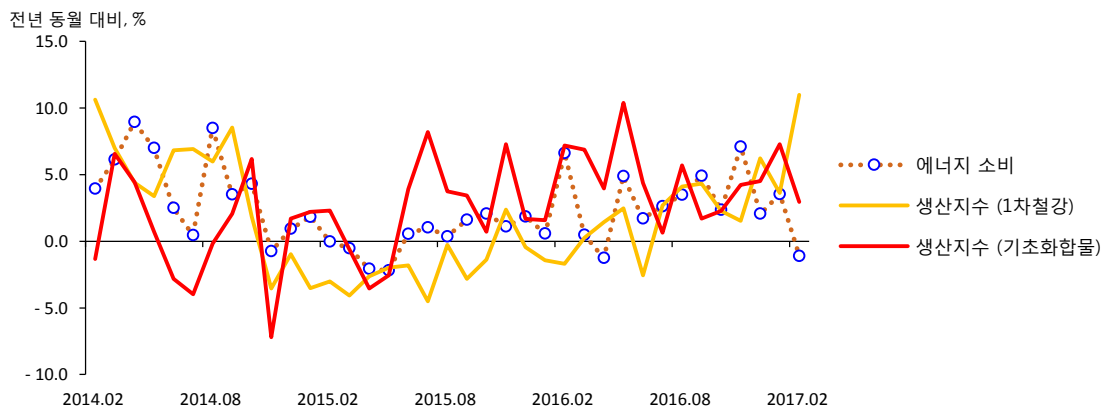
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2015 년	2016 년 p	2017 년 p		1~2 월	1 월	2 월
			1~2 월	12 월			
산업 (백만 toe)	136.7	140.7	23.4	12.5	23.7	12.3	11.3
	(0.5)	(2.9)	(3.4)	(2.1)	(1.3)	(3.5)	(-1.1)
석유화학	61.7	65.2	11.1	5.8	11.1	5.8	5.3
	(-0.6)	(5.7)	(8.5)	(4.5)	(0.3)	(4.6)	(-4.1)
- 납사	50.4	52.3	9.2	4.6	9.0	4.7	4.3
	(3.7)	(3.9)	(6.8)	(2.1)	(-1.5)	(3.2)	(-6.1)
1 차금속	31.4	29.0	4.8	2.5	4.8	2.5	2.3
	(-2.6)	(-7.6)	(-6.3)	(-6.6)	(0.3)	(0.7)	(-0.2)
조립금속	10.6	10.7	1.9	1.0	1.9	1.0	0.9
	(-1.1)	(1.4)	(3.6)	(3.3)	(0.6)	(-3.0)	(4.5)
원료용 비중 (%)	59.0	57.4	58.5	57.3	56.9	56.9	56.9

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이





## 12. 수송 부문

### □ 2월 수송 부문 에너지 소비는 도로와 항공용의 정체에도 불구하고 해운용의 증가로 전년 동월 대비 1.9% 증가

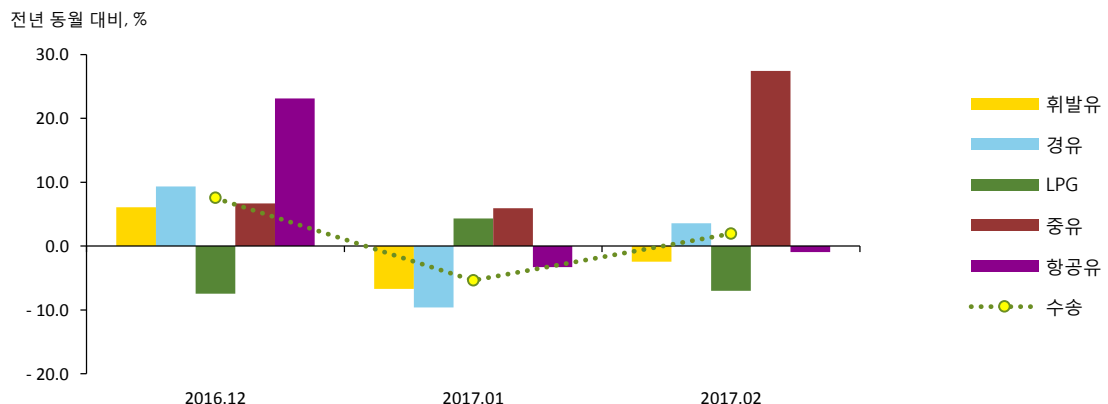
- 2월 국제 유가는 전년 동월 대비 45.0% 상승하며 3개월 연속 40% 이상 급등하였으며, 국내 석유제품 가격은 휘발유, 경유, 부탄이 각각 12.2%, 18.7%, 4.3% 상승
- 도로용 소비는 자동차 대수가 증가(3.8%)하였지만, 통행량이 감소(-2.3%, 고속도로 기준)하고 주요 제품 가격이 상승하면서 0.3% 소폭 증가하는데 그침
  - 휘발유 소비는 자동차 대수 증가(3.0%)에도 불구하고, 고속도로 승용차 통행량 감소와 제품 가격 상승으로 2.5% 감소하였으며, LPG는 LPG 차량 대수의 감소(-3.9%)와 제품 가격 상승으로 7.2% 감소
  - 경유 소비는 제품 가격 상승에도 불구하고, 자동차 대수 증가(5.9%), 화물 물동량 증가 등으로 3.8% 증가
- 해운용 에너지 소비는 중유 가격 상승(50.4%)과 수출 물량 증가의 정체(0.5%)에도 불구하고, 연안 물동량의 급증(22.0%)으로 24.7% 증가하면서 수송 부문 에너지 소비 증가를 견인
- 항공용 소비는 항공 여객, 화물의 증가에도 불구하고, 국내 항공의 운항 감소(-3.2%)로 2개월 연속 감소

#### ▶ 수송 부문 모듈별 증가율 추이

	2015 년	2016 년 p		2017 년 p			
		1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월	
수송 (백만 toe)	40.3 (7.1)	42.3 (5.1)	6.6 (5.1)	3.7 (7.5)	6.5 (-1.9)	3.2 (-5.4)	3.2 (1.9)
도로	32.8 (5.6)	34.1 (4.0)	5.2 (4.3)	3.0 (6.0)	5.0 (-3.5)	2.5 (-6.9)	2.5 (0.3)
해운	2.9 (27.0)	3.3 (10.8)	0.5 (5.8)	0.3 (5.1)	0.6 (14.0)	0.3 (5.6)	0.3 (24.7)
항공	4.3 (7.5)	4.7 (9.1)	0.8 (9.7)	0.4 (22.9)	0.7 (-2.1)	0.4 (-3.3)	0.4 (-1.0)
철도	0.3 (2.2)	0.3 (8.3)	0.1 (11.7)	0.0 (-2.7)	0.1 (-1.8)	0.0 (-3.7)	0.0 (0.3)

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

#### ▶ 수송 부문 에너지 및 주요 석유제품 소비 증가율



### 13. 건물 부문

#### □ 2월 건물 부문 에너지 소비는 난방도일 감소에도 불구하고 도시가스와 열에너지를 중심으로 1.7% 증가

- 건물 부문 소비는 작년 윤년 효과로 인한 난방도일 감소에도 불구하고, 요금 하락 효과 등으로 증가로 전환
  - 평균 기온(서울 기준)의 하락(-0.4°C)에도 불구하고, 작년 2월 윤달에 따른 기저효과로 난방도일은 510.9도일로 5.5도일 감소
  - 도시가스 요금은 가정용과 상업용이 각각 전년 동월 대비 8.0%, 7.7% 하락, 열에너지는 14.6% 하락
- 가정용 소비는 가격 효과로 인한 석탄 및 등유의 감소에도 도시가스, 열에너지, LPG가 늘며 1.6% 증가
  - 도시가스와 열에너지 소비는 가격 하락의 영향으로 각각 3.7%, 1.0% 증가. 연탄 소비는 2016년 10월 가격 인상(14.6%)과 타에너지원으로서의 대체 등으로 6개월 연속 감소세(-11.1%) 지속
  - 등유 소비는 가격 상승(13.1%)으로 8.0% 감소한 반면, LPG 소비는 상대적으로 완만한 가격 상승(1.6%)과 마을·군 단위 LPG배관망 보급사업의 지속 확대로 9.9% 증가
  - 전력 소비는 작년 누진제 완화에도 불구하고 작년 윤년의 기저효과 등으로 전년 수준(0.0%) 유지
- 상업용 소비는 가격 효과 및 전력 소비 증가로 증가폭이 전월 대비 1.6%p 확대
  - 전력 소비는 서비스업 생산이 증가하며 0.8% 증가. 도시가스, 열에너지 소비는 각각 8.0%, 5.3% 증가

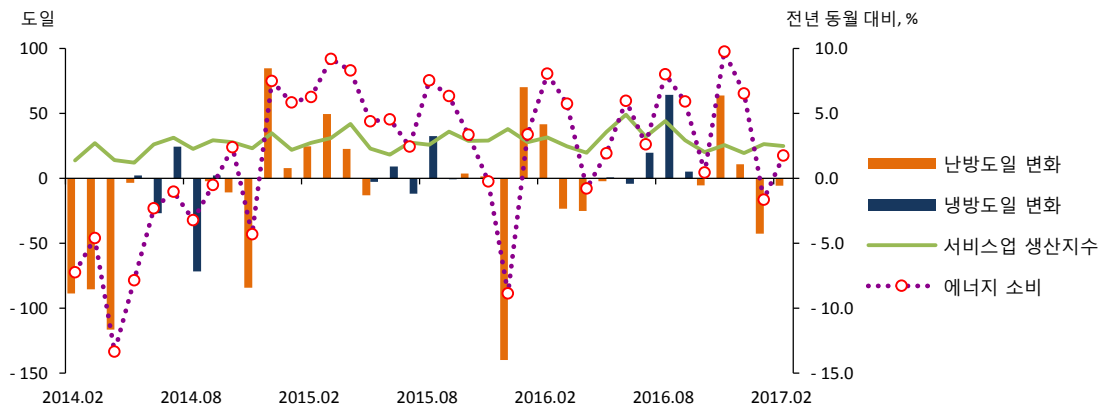
#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2015년	2016년 p	2017년 p				
			1~2월	12월	1~2월	1월	2월
건물 (백만 toe)	41.6	43.7	10.8	5.0	10.8	5.5	5.3
	(3.6)	(5.0)	(5.6)	(6.5)	-	(-1.6)	(1.7)
가정	20.1	21.1	6.1	2.8	6.1	3.1	3.0
	(1.7)	(5.0)	(6.8)	(6.5)	(-0.8)	(-3.0)	(1.6)
상업	16.4	17.1	3.7	1.7	3.7	1.9	1.8
	(4.0)	(4.2)	(2.7)	(6.3)	(1.2)	(0.4)	(2.1)
공공·기타	5.2	5.5	1.1	0.5	1.1	0.5	0.5
	(10.1)	(7.6)	(9.3)	(7.6)	(0.6)	(-0.4)	(1.5)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



## 14. 전환 부문

### □ 2월 발전 투입 에너지는 원자력의 감소에도 불구하고 석탄과 가스 투입이 증가하며 전년 동월 대비 1.0% 증가

- 기저(석탄+원자력) 발전 비중은 원자력의 감소를 석탄 발전의 증가가 상쇄하며 전년 동월 수준을 유지
  - 석탄의 발전 투입은 발전소 최대 출력 하향 조정(2016.1) 효과가 소멸하고 당진10호기(2016.9), 태안화력9호기(2016.10), 삼척그린1호기(2016.12) 등의 신규 가동 효과로 10% 이상 빠르게 증가
  - 원자력 발전량은 작년 12월 말 신고리3호기(1,400MW)가 진입했으나, 상당수의 원전에서 예방정비 기간이 안전 점검 강화 등으로 늘어나면서 2017년에 들어서도 급감세를 지속
  - 가스 발전 투입은 전력 소비의 증가와 원자력 발전의 감소로 증가, 유류 발전 투입은 국내 중유 가격이 작년 11월 이후 상승하는 등의 영향으로 빠른 감소세를 지속
  - 한편, 석탄과 원자력 발전 비중은 전년 동월 대비 각각 4.7%p 상승 및 하락한 41.8%와 27.2%를 기록

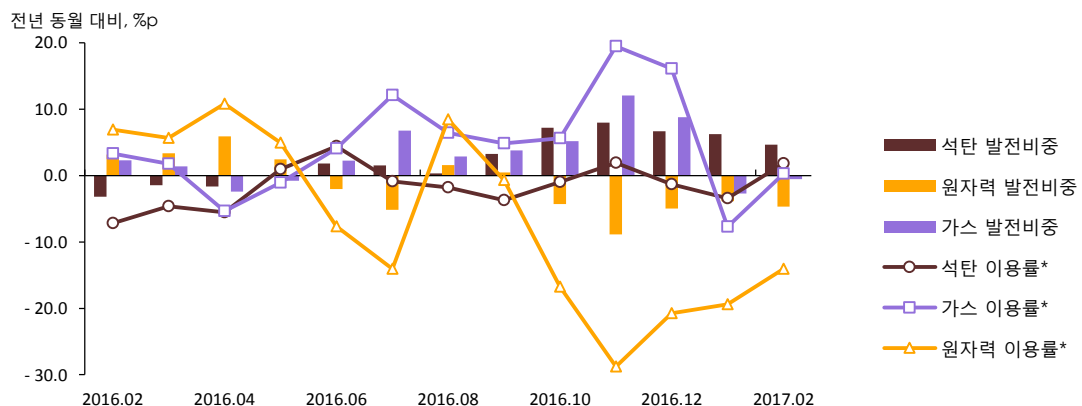
#### ▶ 발전 부문 에너지 소비

	2015 년	2016 년 p	2017 년 p				
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
발전 투입 (백만 toe)	109.6 (1.4)	110.3 (0.6)	19.5 (2.8)	10.1 (1.2)	19.5 (-0.1)	10.2 (-1.0)	9.3 (1.0)
석탄	50.6 (2.7)	49.0 (-3.1)	8.4 (-5.6)	4.8 (7.0)	9.3 (11.3)	5.0 (12.3)	4.4 (10.3)
석유	2.0 (16.6)	3.1 (54.4)	0.8 (157.0)	0.3 (-12.4)	0.4 (-41.1)	0.3 (-38.2)	0.2 (-44.5)
가스	19.3 (-8.1)	20.3 (5.2)	3.6 (-5.7)	1.9 (19.3)	3.7 (3.0)	1.9 (-2.3)	1.8 (9.4)
원자력	34.8 (5.3)	34.2 (-1.6)	6.2 (12.6)	2.7 (-17.0)	5.4 (-13.9)	2.8 (-15.1)	2.6 (-12.7)
수력·기타신재생	3.0 (-5.5)	3.7 (24.1)	0.6 (19.0)	0.3 (36.2)	0.7 (19.1)	0.3 (13.4)	0.3 (25.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 에너지원별 발전설비 이용률 변화 및 발전비중 변화



\*설비 이용률=설비를 100%로 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					2017 년
			3 분기	4 분기	1 분기		3 분기	4 분기	1 분기	
GDP (조원)	1 427.0 (3.3)	1 466.8 (2.8)	368.5 (3.0)	386.6 (3.2)	355.5 (2.9)	1 466.8 (2.8)	368.5 (3.0)	395.9 (2.4)	365.1 (2.7)	
민간소비	692.2 (1.7)	707.5 (2.2)	177.1 (2.2)	181.8 (3.4)	181.9 (2.3)	707.5 (2.2)	177.1 (2.2)	184.6 (1.5)	185.5 (2.0)	
설비투자	134.0 (6.0)	140.3 (4.7)	34.5 (6.0)	36.0 (3.0)	31.9 (-4.6)	140.3 (4.7)	34.5 (6.0)	36.8 (2.0)	36.5 (14.3)	
건설투자	198.5 (1.1)	211.5 (6.6)	55.9 (7.6)	58.2 (9.6)	44.7 (9.0)	211.5 (6.6)	55.9 (7.6)	64.9 (11.6)	49.0 (9.7)	
소비자물가지수 (2010=100)	99.3	100.0	100.2	100.1	100.6	100.0	100.2	101.5	102.7	
대미환율 (원)	1 052.8	1 131.0	1 169.0	1 157.5	1 202.4	1 131.0	1 169.0	1 156.4	1 154.9	
기준금리 (%)	2.3	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	
경기동행지수 (2010=100)	113.6	117.3	117.6	119.2	119.5	117.3	117.6	122.7	124.2	
광공업생산지수 (2010=100)	108.4	108.1	106.0	111.7	105.6	108.1	106.0	114.8	109.4	
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3	92.4	90.1	93.9	89.1	92.4	90.1	93.5	88.0	
평균기온	13.3	13.6	24.8	8.7	1.3	13.6	24.8	8.0	1.4	
- 전년동기대비 기온차	0.9	0.2	0.4	1.4	-0.8	0.2	0.4	-0.6	0.1	
난방도일	2 501.6 (-13.5)	2 459.1 (-1.7)	- n.a	866.1 (-13.5)	1 513.2 (6.2)	2 459.1 (-1.7)	- n.a	935.3 (8.0)	1 487.5 (-1.7)	
냉방도일	125.4 (-35.6)	151.8 (21.1)	138.3 (16.9)	- n.a	- n.a	151.8 (21.1)	138.3 (16.9)	- n.a	- n.a	
에너지원단위	0.20 (-2.4)	0.20 (-1.1)	0.19 (-0.7)	0.19 (-2.1)	0.22 (0.4)	0.20 (-1.1)	0.19 (-0.7)	0.19 (0.1)	- -	
1 인당 소비										
석유 (bbl)	16.2 (-1.1)	16.8 (3.7)	4.1 (2.8)	4.5 (6.5)	4.5 (7.3)	16.8 (3.7)	4.1 (2.8)	4.7 (5.6)	- -	
전력 (MWh)	9.4 (-0.1)	9.5 (0.7)	2.4 (1.9)	2.3 (-1.4)	2.5 (1.4)	9.5 (0.7)	2.4 (1.9)	2.4 (3.1)	- -	
도시가스 (1,000 m³)	0.4 (-8.1)	0.4 (-6.4)	0.1 (-8.6)	0.1 (-11.6)	0.2 (2.7)	0.4 (-6.4)	0.1 (-8.6)	0.1 (6.9)	- -	
총에너지 (toe)	5.6 (0.3)	5.6 (1.1)	1.4 (1.8)	1.5 (0.5)	1.5 (2.8)	5.6 (1.1)	1.4 (1.8)	1.5 (2.0)	- -	

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

# 업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2015 년	2016 년					2017 년			
			1~3 월	1 월	2 월	3 월	1~3 월	1 월	2 월	3 월
주요 업종 산업생산지수										
전산업	110.0 (1.9)	113.3 (3.0)	108.7 (2.1)	107.0 (1.5)	103.5 (2.6)	115.7 (2.3)	112.9 (3.8)	110.6 (3.4)	107.8 (4.2)	120.3 (4.0)
광공업	108.1 (-0.3)	109.2 (1.0)	105.6 (-0.3)	105.9 (-2.2)	98.3 (2.3)	112.7 (-0.5)	109.4 (3.6)	107.3 (1.3)	104.9 (6.7)	116.1 (3.0)
1 차철강	110.9 (-2.0)	112.7 (1.6)	107.3 (-0.9)	110.4 (-1.4)	98.4 (-1.7)	113.2 (0.3)	112.9 (5.2)	114.4 (3.6)	109.2 (11.0)	115.1 (1.7)
시멘트	125.8 (19.4)	134.3 (6.8)	107.9 (7.8)	95.4 (3.7)	83.1 (2.5)	145.3 (14.2)	126.4 (17.1)	104.9 (10.0)	114.8 (38.1)	159.5 (9.8)
기초화학물	115.5 (2.2)	120.5 (4.4)	119.9 (5.1)	122.1 (1.6)	114.8 (7.2)	122.7 (6.9)	125.9 (5.0)	131.0 (7.3)	118.2 (3.0)	128.5 (4.7)
수송장비	120.8 (1.2)	117.4 (-2.8)	118.1 (-0.0)	116.7 (-3.6)	103.8 (0.6)	133.8 (2.8)	118.6 (0.4)	106.6 (-8.7)	116.5 (12.2)	132.6 (-0.9)
전기전자	95.6 (-3.3)	96.6 (1.1)	93.5 (0.7)	91.7 (0.3)	86.0 (2.5)	102.9 (-0.4)	92.4 (-1.2)	87.7 (-4.4)	90.7 (5.5)	98.7 (-4.1)
서비스업	112.1 (2.9)	115.5 (3.0)	111.3 (2.8)	110.1 (2.8)	108.0 (3.2)	115.8 (2.5)	114.2 (2.6)	113.0 (2.6)	110.7 (2.5)	119.0 (2.8)
주요 업종 가동률지수										
제조업	92.4 (-2.0)	90.4 (-2.1)	89.1 (-1.3)	89.4 (-4.0)	81.6 (0.5)	96.2 (-0.3)	88.0 (-1.2)	85.1 (-4.8)	84.1 (3.1)	94.9 (-1.4)
1 차철강	100.2 (-2.4)	103.4 (3.2)	98.5 (2.1)	102.2 (2.2)	91.6 (3.0)	101.8 (1.3)	104.7 (6.3)	106.5 (4.2)	101.2 (10.5)	106.5 (4.6)
시멘트	108.8 (8.3)	129.8 (19.4)	104.1 (14.7)	92.5 (9.0)	79.6 (9.0)	140.2 (22.6)	121.1 (16.3)	100.5 (8.6)	108.9 (36.8)	153.8 (9.7)
기초화학물	91.1 (-1.8)	94.1 (3.3)	94.2 (3.5)	95.9 (-0.4)	89.5 (4.7)	97.2 (6.6)	97.0 (2.9)	101.1 (5.4)	91.4 (2.1)	98.4 (1.2)
수송장비	105.0 (1.5)	97.2 (-7.4)	99.2 (-1.4)	97.8 (-4.1)	85.1 (-1.7)	114.8 (1.3)	97.0 (-2.2)	83.9 (-14.2)	94.2 (10.7)	113.0 (-1.6)
전기전자	91.4 (1.0)	92.2 (0.8)	90.7 (3.6)	88.3 (2.3)	82.6 (7.4)	101.1 (1.8)	87.0 (-4.0)	80.7 (-8.6)	87.4 (5.8)	92.9 (-8.1)

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2015 년	2016 년					2017 년			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	48.8 (-47.5)	43.3 (-11.2)	35.4 (-29.4)	30.6 (-39.6)	38.0 (-20.7)	41.1 (-24.7)	51.7 (46.2)	53.5 (74.6)	49.7 (30.8)	51.1 (24.3)
Dubai	50.8 (-47.5)	41.2 (-18.8)	32.5 (-39.2)	28.9 (-48.2)	35.2 (-35.6)	39.0 (-32.5)	52.9 (62.8)	54.4 (88.4)	51.2 (45.3)	52.3 (34.1)
Brent	53.6 (-46.1)	45.0 (-16.0)	37.1 (-34.4)	33.5 (-43.0)	39.8 (-30.1)	43.3 (-29.1)	54.5 (46.6)	56.0 (67.0)	52.5 (32.0)	53.8 (24.2)
국내도입단가 (C&F)	53.3 (-47.5)	41.0 (-23.1)	32.9 (-39.5)	29.3 (-41.0)	32.1 (-42.5)	36.7 (-36.1)	40.4 (23.0)	55.1 (88.3)	54.2 (68.8)	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	11.0 (-35.5)	7.4 (-32.1)	7.8 (-42.6)	8.0 (-45.6)	8.0 (-38.6)	6.7 (-39.4)	7.0 (-10.7)	7.1 (-10.8)	5.8 (-27.7)	5.7 (-14.5)
국내도입단가 (USD/톤, CIF)	549.1 (-35.3)	356.9 (-35.0)	384.7 (-43.6)	402.9 (-42.4)	376.5 (-44.6)	342.7 (-43.4)	411.6 (7.0)	417.2 (3.5)	405.2 (7.6)	- -
유연탄 (USD/톤)										
호주산	61.6 (-18.0)	70.6 (14.5)	54.5 (-15.7)	54.3 (-17.4)	55.9 (-13.2)	54.5 (-11.9)	88.2 (61.7)	86.2 (58.6)	86.3 (54.3)	90.7 (66.3)
국내도입단가 (CIF)	73.9 (-19.8)	68.8 (-6.8)	60.3 (-26.1)	57.3 (-27.8)	61.2 (-25.6)	60.3 (-24.9)	106.9 (77.4)	106.3 (85.5)	110.2 (80.1)	- -
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	69.4 (-37.4)	56.2 (-19.1)	50.8 (-26.8)	45.0 (-36.2)	52.9 (-28.3)	54.5 (-28.3)	67.9 (33.7)	70.0 (55.4)	64.3 (21.6)	67.7 (24.2)
등유	64.7 (-42.5)	52.8 (-18.3)	44.0 (-37.0)	40.9 (-44.4)	47.9 (-32.5)	49.6 (-31.1)	64.3 (46.1)	66.2 (62.0)	61.9 (29.3)	63.9 (28.9)
경유	66.6 (-41.6)	53.0 (-20.4)	43.5 (-38.3)	40.0 (-44.6)	46.9 (-35.3)	49.6 (-32.9)	65.4 (50.1)	67.3 (68.2)	63.1 (34.6)	65.0 (31.2)
중유	45.2 (-47.7)	35.4 (-21.6)	25.8 (-48.7)	23.8 (-55.6)	27.2 (-48.2)	29.6 (-45.0)	48.6 (88.3)	49.6 (108.3)	46.2 (70.0)	48.0 (62.4)
프로판	416.3 (-47.4)	323.3 (-22.3)	310.0 (-32.4)	285.0 (-36.7)	290.0 (-42.0)	320.0 (-30.4)	463.8 (49.6)	510.0 (78.9)	480.0 (65.5)	430.0 (34.4)
부탄	436.7 (-46.1)	357.5 (-18.1)	343.8 (-26.9)	315.0 (-34.4)	320.0 (-30.4)	350.0 (-25.5)	546.3 (58.9)	600.0 (90.5)	600.0 (87.5)	490.0 (40.0)
납사	52.5 (-44.3)	42.5 (-19.0)	38.0 (-30.7)	33.8 (-40.6)	38.9 (-33.0)	42.3 (-29.9)	53.6 (41.3)	56.4 (66.8)	50.7 (30.3)	52.2 (23.3)

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	2016 년 p			2017 년 p			
			1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월	
석탄 (백만 톤)	133.3 (2.9)	134.8 (1.1)	129.0 (-4.4)	21.5 (-5.5)	11.4 (-4.7)	10.1 (-6.3)	22.9 (6.8)	12.2 (7.4)	10.7 (6.1)
- 원료탄 제외	95.7 (-1.8)	98.1 (2.5)	95.5 (-2.6)	16.0 (-4.9)	8.5 (-4.2)	7.5 (-5.7)	17.4 (9.1)	9.3 (9.6)	8.1 (8.6)
석유 (백만 bbl)	821.5 (-0.5)	856.2 (4.2)	921.5 (7.6)	155.5 (9.3)	79.0 (6.6)	76.5 (12.1)	152.3 (-2.0)	78.8 (-0.2)	73.4 (-4.0)
- 비에너지유 제외	388.5 (-4.1)	411.7 (6.0)	458.5 (11.4)	75.9 (11.9)	39.4 (15.8)	36.5 (8.0)	74.4 (-2.0)	38.4 (-2.7)	36.0 (-1.2)
LNG (백만 톤)	36.6 (-9.0)	33.4 (-8.7)	34.9 (4.2)	8.1 (3.6)	4.4 (3.5)	3.7 (3.7)	8.2 (1.0)	4.3 (-2.8)	3.9 (5.5)
수력 (TWh)	7.8 (-6.8)	5.8 (-25.9)	6.6 (14.3)	1.0 (-3.1)	0.6 (12.0)	0.4 (-20.0)	1.0 (2.0)	0.5 (-15.7)	0.5 (29.5)
원자력 (TWh)	156.4 (12.7)	164.8 (5.3)	162.2 (-1.6)	29.6 (12.6)	15.4 (8.6)	14.2 (17.2)	25.5 (-13.9)	13.1 (-15.1)	12.4 (-12.7)
기타 (백만 toe)	11.0 (21.9)	12.8 (17.2)	15.0 (16.4)	2.5 (16.8)	1.3 (14.8)	1.2 (18.9)	2.8 (12.8)	1.5 (13.5)	1.4 (12.1)
총에너지 (백만 toe)	282.9 (0.9)	287.5 (1.6)	295.4 (2.7)	53.0 (4.7)	27.8 (3.6)	25.3 (5.8)	52.9 (-0.2)	27.6 (-0.4)	25.3 (0.0)
- 비에너지유 제외	229.0 (0.5)	232.2 (1.4)	237.7 (2.4)	43.2 (4.2)	22.9 (4.7)	20.3 (3.6)	43.3 (0.2)	22.6 (-1.0)	20.6 (1.6)
- 원료용 제외	202.7 (-1.4)	206.4 (1.9)	214.3 (3.8)	39.3 (5.5)	20.9 (5.9)	18.5 (5.0)	39.4 (0.3)	20.6 (-1.2)	18.8 (1.9)

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

## 일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2014 년	2015 년	2016 년 p			2017 년 p			
			1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월	
석탄	29.9	29.7	27.6	25.6	25.8	25.4	27.4	27.9	26.9
- 원료탄 제외	20.6	20.8	19.7	18.3	18.6	18.1	20.1	20.5	19.6
석유	37.1	38.1	39.9	37.6	36.6	38.7	36.6	36.2	37.0
- 비에너지유 제외	18.0	18.9	20.4	19.0	18.9	19.1	18.4	18.1	18.7
LNG	16.9	15.2	15.4	19.9	20.7	19.0	20.1	20.2	20.0
수력	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4
원자력	11.7	12.1	11.6	11.8	11.7	11.8	10.2	10.0	10.3
기타	3.9	4.5	5.1	4.7	4.6	4.8	5.3	5.3	5.4
총에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

	2014 년	2015 년	2016 년 p				2017 년 p		
			1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월	
산업	136.1 (4.0)	136.7 (0.5)	140.7 (2.9)	23.4 (3.4)	11.9 (0.6)	11.4 (6.6)	23.7 (1.3)	12.3 (3.5)	11.3 (-1.1)
수송	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	42.3 (5.1)	6.6 (5.1)	3.4 (8.3)	3.2 (1.9)	6.5 (-1.9)	3.2 (-5.4)	3.2 (1.9)
가정·상업	35.5 (-5.0)	36.4 (2.7)	38.1 (4.6)	9.8 (5.2)	5.0 (3.2)	4.7 (7.5)	9.7 (-0.1)	5.0 (-1.8)	4.8 (1.8)
공공	4.7 (0.2)	5.2 (10.1)	5.5 (7.6)	1.1 (9.3)	0.5 (5.4)	0.5 (13.7)	1.1 (0.6)	0.5 (-0.4)	0.5 (1.5)
최종에너지	213.9 (1.7)	218.6 (2.2)	226.7 (3.7)	40.8 (4.3)	20.9 (2.5)	19.8 (6.2)	40.9 (0.4)	21.1 (0.7)	19.9 (0.1)
석탄 (백만 톤)	53.1 (7.1)	52.4 (-1.3)	49.0 (-6.4)	7.8 (-5.1)	4.1 (-2.0)	3.7 (-8.3)	7.7 (-1.1)	4.1 (-1.0)	3.6 (-1.2)
석유 (백만 bbl)	808.5 (1.2)	841.6 (4.1)	899.8 (6.9)	150.2 (7.4)	76.2 (4.5)	74.0 (10.5)	148.9 (-0.9)	77.0 (1.1)	71.8 (-2.9)
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	497.0 (2.8)	88.2 (1.1)	44.7 (-1.7)	43.6 (4.2)	89.6 (1.6)	45.2 (1.2)	44.4 (2.0)
도시가스 (십억 m³)	22.1 (-7.5)	20.8 (-5.9)	21.3 (2.3)	5.8 (4.1)	3.0 (0.7)	2.8 (8.1)	6.0 (3.0)	3.0 (0.3)	2.9 (5.9)
열·기타 (천 toe)	11.0 (15.2)	12.7 (14.7)	14.4 (13.6)	2.8 (14.1)	1.5 (14.3)	1.3 (13.8)	3.0 (7.3)	1.6 (6.5)	1.4 (8.1)

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

## 최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2014 년	2015 년	2016 년 p			2017 년 p			
			1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월	
산업	63.6	62.5	62.1	57.3	56.9	57.7	57.8	58.6	57.0
수송	17.6	18.4	18.7	16.1	16.4	15.9	15.8	15.4	16.2
가정·상업	16.6	16.7	16.8	23.9	24.1	23.8	23.8	23.5	24.2
공공	2.2	2.4	2.4	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7
최종에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	16.6	16.0	14.4	12.7	13.1	12.4	12.6	12.9	12.2
석유	48.1	49.1	50.5	46.9	46.4	47.4	46.0	46.1	45.9
전력	19.2	19.0	18.9	18.6	18.3	18.9	18.8	18.4	19.2
도시가스	10.9	10.1	10.0	15.0	15.2	14.7	15.3	15.1	15.6
열·기타	5.2	5.8	6.3	6.8	7.0	6.6	7.3	7.4	7.1

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보



## 에너지 설비 관련 통계

	2014 년	2015 년	2016 년				2017 년		
			12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
총 발전용량 (GW)	93.2 (7.2)	97.6 (4.8)	97.6 (4.8)	98.2 (12.6)	98.8 (13.3)	105.9 (13.6)	105.9 (13.6)	106.2 (12.9)	107.1 (13.8)
원자력	20.7 -	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)	23.1 (11.6)	23.1 (11.6)	23.1 (11.6)	23.1 (11.6)
유연탄	25.9 (10.7)	26.2 (1.1)	26.2 (1.1)	26.2 (8.7)	26.4 (9.3)	30.9 (19.3)	30.9 (19.3)	31.0 (19.6)	31.0 (19.6)
가스	30.3 (27.2)	32.2 (6.5)	32.2 (6.5)	32.1 (24.5)	32.5 (26.2)	32.6 (7.8)	32.6 (7.8)	32.6 (5.2)	33.5 (8.0)
정제 용량 (백만 BPSD)	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 -	3.1 -

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)  
자료: 전력통계속보

## 에너지 소비 관련 통계

	2014 년	2015 년	2016 년				2017 년		
			12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
도시가스 수요가수 (백만)	16.9 (3.1)	17.4 (3.0)	17.4 (3.0)	17.5 (3.2)	17.6 (3.3)	18.0 (3.4)	18.0 (3.4)	18.0 (3.3)	18.1 (3.2)
자동차 등록대수 (백만 대)	20.1 (3.7)	21.0 (4.3)	21.0 (4.3)	21.1 (4.3)	21.1 (4.2)	21.8 (3.9)	21.8 (3.9)	21.9 (3.9)	21.9 (3.8)
- 휘발유	9.6 (2.0)	9.8 (2.3)	9.8 (2.3)	9.8 (2.3)	9.9 (2.3)	10.1 (2.9)	10.1 (2.9)	10.1 (3.0)	10.2 (3.0)
- 경유	7.9 (7.3)	8.6 (8.6)	8.6 (8.6)	8.7 (8.5)	8.7 (8.4)	9.2 (6.4)	9.2 (6.4)	9.2 (6.1)	9.2 (5.9)
- LPG	2.3 (-2.3)	2.3 (-3.4)	2.3 (-3.4)	2.3 (-3.5)	2.2 (-3.6)	2.2 (-4.0)	2.2 (-4.0)	2.2 (-3.9)	2.2 (-3.9)
- 하이브리드	0.1 (40.0)	0.2 (31.3)	0.2 (31.3)	0.2 (29.1)	0.2 (29.0)	0.2 (37.6)	0.2 (37.6)	0.2 (37.8)	0.2 (37.5)

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

## KEEI 에너지수급동향

MONTHLY KOREA ENERGY TRENDS (2017, NO.62)



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