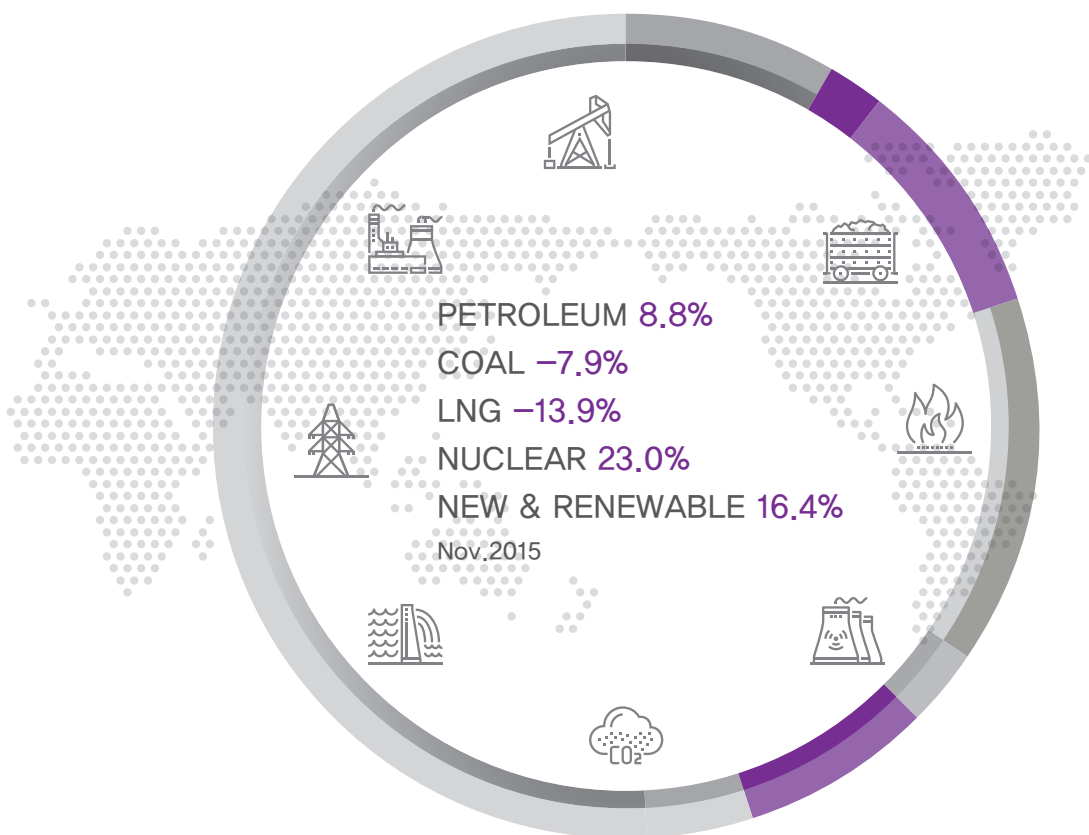


KEEI 에너지수급동향

MONTHLY
ENERGY
TRENDS



2016 / 02
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



1. 경제 및 산업

□ 국내총생산은 2015년 4분기에는 전년 동기 대비 3.0% 증가하였고 연간으로는 전년 대비 2.6% 증가

- 4분기에 민간소비가 내구재와 서비스 소비를 중심으로 증가하여 전년 동기 대비 3.2% 증가하였고 건설투자가 건설경기 호황으로 7.2% 증가하여 국내총생산 증가에 기여
- 연간으로 보면 민간소비, 건설투자가 전년 대비 2.1%, 4.0% 증가하여 증가세가 확대되고 설비투자도 5.2%의 큰 폭으로 증가한 반면 수출은 0.4% 증가하여 성장세가 둔화

□ 12월 광공업생산지수와 제조업가동률지수는 전년 동월 대비 각각 1.9%, 3.6% 하락하여 전반적인 제조업 경기 부진을 반영

- 업종별로 보면 수송장비와 전자는 전년 동월 대비 생산지수가 각각 3.3%, 5.8% 하락하였고 가동률지수는 각각 4.1%, 6.1% 하락한 반면, 철강과 기초화학은 보합세를 유지, 시멘트는 생산지수와 가동률지수가 각각 17.7%, 18.4% 상승

□ 총수출과 총수입은 전년 동월 대비 각각 14.3%, 19.2% 씩 큰 폭으로 감소

- 수출 품목별로 보면 반도체, 디스플레이패널, 선박, 화공품, 철강·금속, 석유제품이 각각 17.2%, 29.2%, 33.8%, 11.5%, 19.0%, 25.0% 감소한 반면, 무선통신기기는 6.2% 증가
- 수입 품목별로는 원유, 가스, 철강·금속이 각각 31.3%, 53.6%, 21.2% 감소하는 등 원자재가 26.8% 감소하여 총수입 감소를 주도한 반면 소비재는 증가(4.0%)했는데 특히 승용차는 31.7% 증가

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2013 년	2014 년				2015 년		
			10 월	11 월	12 월	10 월	11 월	12 월
GDP (조원)	1 380.8 (2.9)	1 426.5 (3.3)	- -	- -	374.3 (2.7)	- -	- -	385.5 (3.0)
소비자물가지수 (2010=100)	107.7 (1.3)	109.0 (1.3)	109.1 (1.2)	108.8 (1.0)	108.8 (0.8)	110.1 (1.0)	109.9 (1.0)	110.2 (1.3)
경기동행지수 (2010=100)	115.0 (4.6)	120.6 (4.9)	121.9 (4.4)	122.2 (4.3)	123.1 (4.5)	129.1 (5.9)	129.5 (6.0)	129.8 (5.4)
광공업생산지수 (2010=100)	108.2 (0.7)	108.2 (0.1)	109.8 (-3.1)	108.3 (-3.5)	114.7 (1.2)	111.9 (1.9)	108.2 (-0.1)	112.5 (-1.9)
제조업가동률지수 (2010=100)	95.1 (-2.4)	94.2 (-1.0)	95.8 (-3.9)	94.1 (-4.2)	97.6 (0.7)	95.3 (-0.5)	91.8 (-2.4)	94.1 (-3.6)
대미환율 (원/달러)	1 095.0 (-2.8)	1 052.8 (-3.9)	1 060.3 (-0.6)	1 095.1 (3.0)	1 104.3 (4.5)	1 148.2 (8.3)	1 152.0 (5.2)	1 172.2 (6.2)
총수출 (십억 달러)	559.6 (2.2)	572.7 (2.3)	51.6 (2.3)	46.6 (-2.7)	49.5 (3.1)	43.4 (-16.0)	44.3 (-5.0)	42.4 (-14.3)
총수입 (십억 달러)	515.6 (-0.8)	525.5 (1.9)	44.1 (-3.3)	41.3 (-4.1)	43.9 (-1.0)	36.8 (-16.6)	34.1 (-17.6)	35.5 (-19.2)

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

자료 : 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

□ 2016년 1월 국제 유가는 배럴당 30.2달러로 전월 대비 6.9달러 하락. 전년 동월 대비로는 36.6% 하락

- 유가는 이란 제재 해제에 따른 원유 공급 증가 예상과 주요국의 경제지표 악화 등으로 하락세가 지속
 - 국제 유가는 1월 중 일평균 가격이 배럴당 22.8달러까지 하락(두바이유 기준)

□ 국제 천연가스(LNG) 가격은 전월 대비 0.5달러 추가 하락하며 2010년 9월 이후 처음으로 8달러 대를 시현

- 국제 유가의 하락세 지속과 세계 LNG의 70%를 소비하는 아시아 국가들의 가스 소비 감소에 따른 재고량 증가 등으로 국제 LNG 가격의 하락세가 심화

□ 국제 석탄 가격은 전월 대비 톤당 2.5달러 추가 하락하며 톤당 53달러대를 기록

- 국제 에너지가격의 하락세 심화와 중국의 석탄 수요감소, 미 달러화 강세 등으로 감소세 지속

▶ 국제 에너지 가격 동향

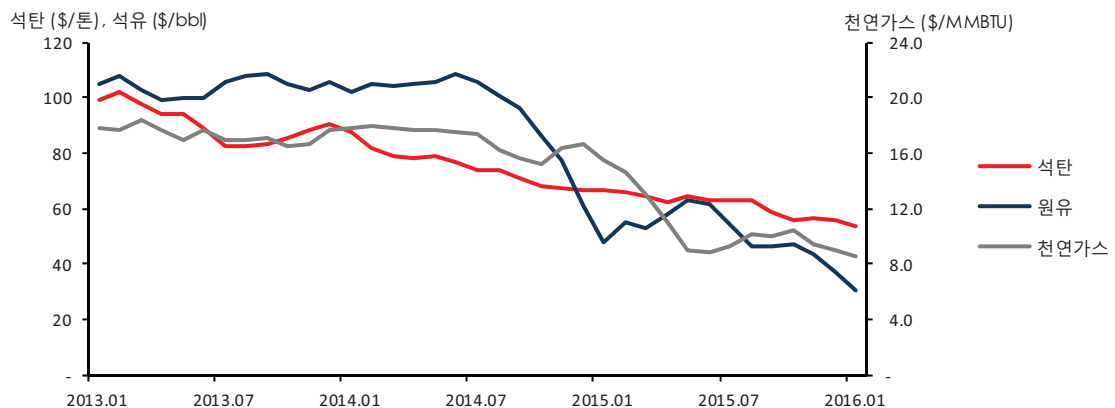
	2014 년			2015 년				2016 년
		11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
원유 (US\$/bbl)	96.4 (-7.3)	77.5 (-24.3)	60.9 (-42.2)	47.6 (-53.3)	51.1 (-47.0)	43.5 (-43.9)	37.1 (-39.2)	30.2 (-36.6)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.0 (-2.0)	16.4 (-1.8)	16.6 (-6.4)	15.5 (-12.7)	10.9 (-36.1)	9.4 (-42.7)	9.0 (-45.7)	8.5 (-45.2)
석탄 (US\$/톤)	75.1 (-17.1)	67.0 (-24.0)	66.9 (-26.0)	66.5 (-23.9)	61.6 (-18.0)	56.3 (-16.0)	55.9 (-16.5)	53.4 (-19.8)
우라늄 (US\$/lb)	33.5 (-13.2)	40.6 (14.1)	37.0 (6.8)	36.1 (2.6)	36.8 (9.8)	35.9 (-11.5)	35.1 (-5.0)	34.6 (-4.2)

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

()는 전년 동기 대비 증감율 (%)

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

▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



국내 에너지 가격

□ 1월 국내 석유제품 가격은 국제 유가 급락의 영향으로 하락세 지속

- 휘발유와 경유 가격은 7월 이후의 하락세가 지속되면서 각각 1,385원/리터와 1,157원/리터를 기록
 - 휘발유와 경유 가격은 전월 대비 각각 3.3%, 4.4% 추가 하락하며 저유가 시작 이후 가장 낮은 가격수준을 기록
 - 휘발유와 경유의 월 평균 가격이 각각 1,300원 대와 1,100원 대로 하락한 것은 각각 2009년 1월, 2007년 3월 이후 처음임
- 중유 가격(12월)은 531원/리터를 기록하며 여타 석유제품보다 빠른 하락세를 지속
 - 이는 저유가가 심화된 전년 동월 대비로도 29.5% 하락한 수준. 중유는 다른 석유제품 가격과 비교해 볼 때 저유가의 영향을 상대적으로 많이 받고 있음
- LPG 가격은 국제 LPG 가격의 상승 영향으로 전월 수준 유지

※ 국내 LPG 공급가격은 원유가가 아닌 사우디 아람코의 국제 LPG 가격(contract price)을 기반으로 산정됨

▶ 국내 에너지 가격 동향

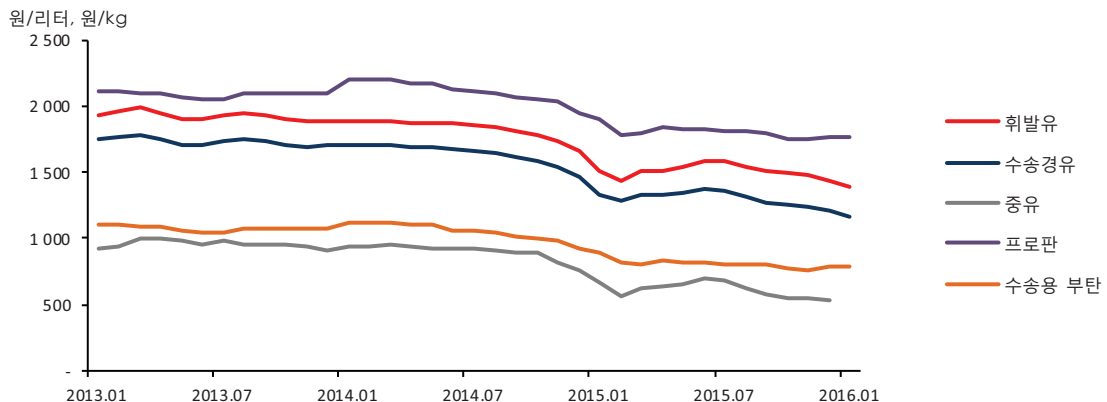
	2014 년			2015 년			2016 년	
		11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
휘발유 (원/리터)	1 828 (-5.0)	1 730 (-8.0)	1 652 (-12.2)	1 505 (-20.2)	1 510 (-17.4)	1 474 (-14.8)	1 433 (-13.3)	1 385 (-8.0)
수송경유 (원/리터)	1 637 (-5.4)	1 534 (-9.4)	1 461 (-14.0)	1 330 (-22.0)	1 299 (-20.6)	1 235 (-19.5)	1 211 (-17.1)	1 157 (-13.0)
중유 (원/리터)	900 (-5.7)	819 (-11.9)	753 (-17.4)	662 (-29.6)	612 (-32.0)	547 (-33.1)	531 (-29.5)	-
프로판 (원/kg)	2 115 (1.4)	2 040 (-2.6)	1 948 (-7.0)	1 900 (-13.5)	1 801 (-14.8)	1 743 (-14.6)	1 770 (-9.1)	1 771 (-6.8)
수송용 부탄 (원/리터)	1 052 (-1.8)	984 (-7.6)	925 (-13.2)	888 (-20.9)	806 (-23.4)	762 (-22.6)	782 (-15.4)	782 (-11.9)

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



□ 12월 도시가스 평균 요금은 17.8원/MJ로 전월 대비 소폭 상승, 전년 동월 대비로는 19.4% 하락

- 2015년 상반기 유가 상승분이 9월의 천연가스 도매요금에 원료비연동제로 반영됨에 따라 소폭 인상된 이후 겨울철 요금제(12~3월) 적용 중
 - 도시가스 소매요금은 원료비연동제로 인해 국제 유가의 변화에 4개월 후행하는 특징이 있음. 이로 인해 6월 이후의 국제 유가 하락분은 2016년 1월 요금에 반영(약 9% 인하)

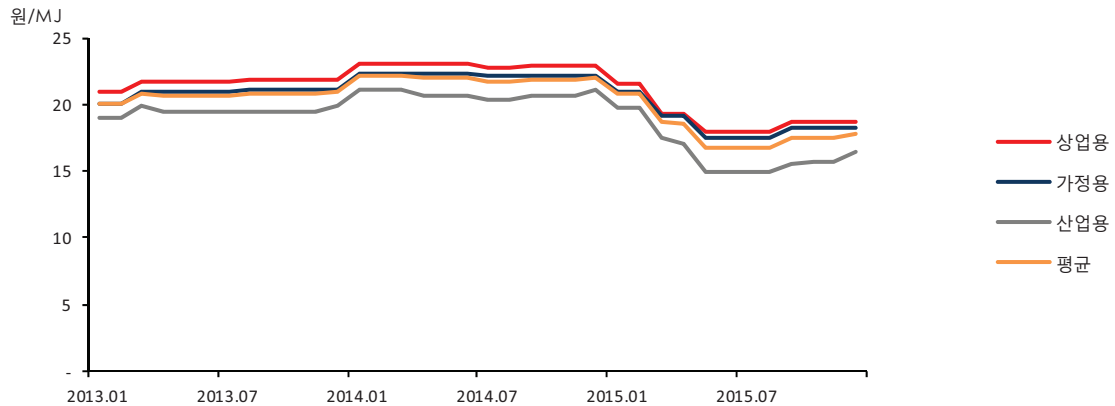
※ 원료비연동제: 유가, 환율의 변화로 연료비에 $\pm 3\%$ 초과 변화 요인이 있을 경우 2개월마다 이를 반영하는 제도

□ 12월 열에너지 평균 요금은 주택용의 동절기 요금 적용으로 전월 대비 1.4% 상승

- 계절별 요금제를 적용 받는 주택용은 12월부터 동절기 요금(85.9원/Mcal)이 적용 중
- 열에너지 요금 산정 기준인 한국지역난방공사의 열 요금은 도시가스 요금 인하로 인해 2016년 1월부터 사용요금 기준 7.36% 인하

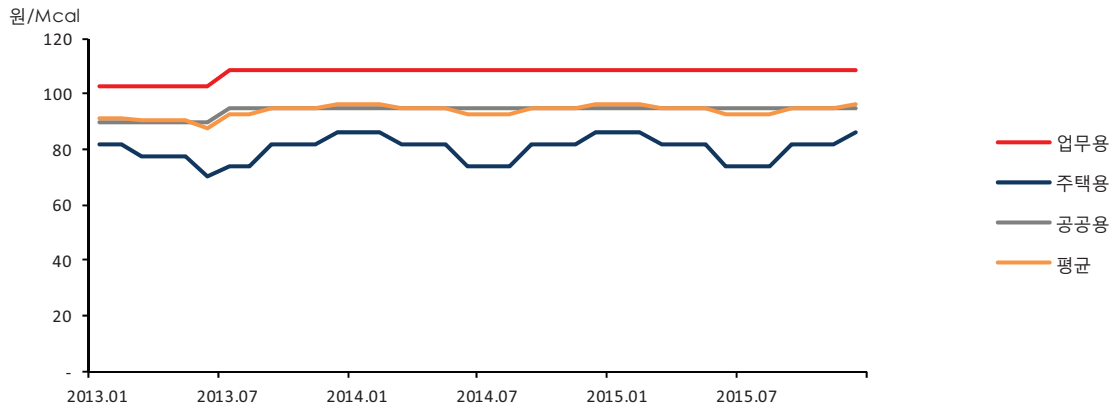
※ 한국지역난방공사는 열요금 제도 개선(2015.7.1)으로 인해 도시가스요금 조정 시 열요금도 이에 따라 조정되며, 연료비연동제는 1년에 한 번 추가 조정하는 방식으로 변경함

▶ 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

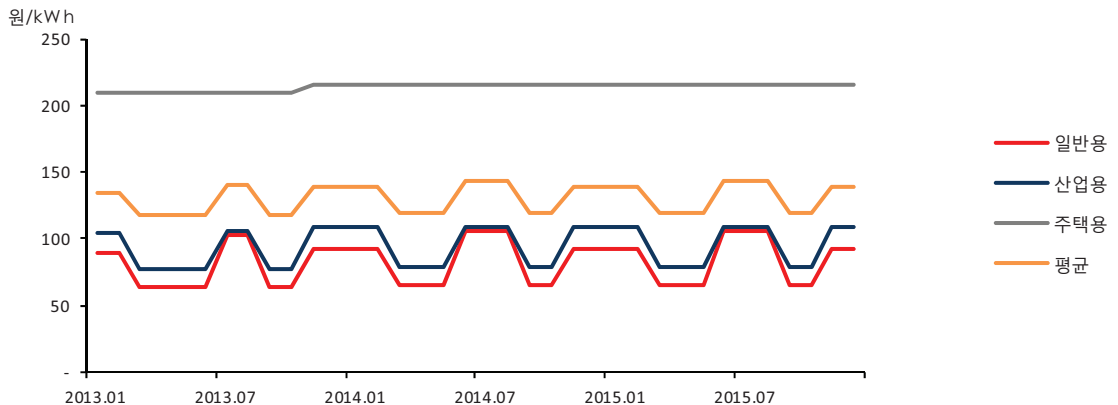
□ 12월 전력 요금은 일반용과 산업용에 겨울철(11~2월) 요금제가 적용되며 전월 수준 지속

- 주택용 전력 요금은 전월과 동일한 215.6원/kWh이며, 산업용과 일반용 요금은 각각 108.5원/kWh와 92.3원/kWh¹로 상승
 - 주택용 요금제는 9월까지 누진4단계 구간(301~400kWh)에도 3단계 구간(201~300kWh)의 요금을 적용하는 한시적 특례요금이 적용되었으나 10월 이후 4단계 누진요금이 다시 적용
 - 전력 요금제는 2013년 11월 전기 요금 인상 이후 추가 변동 없음

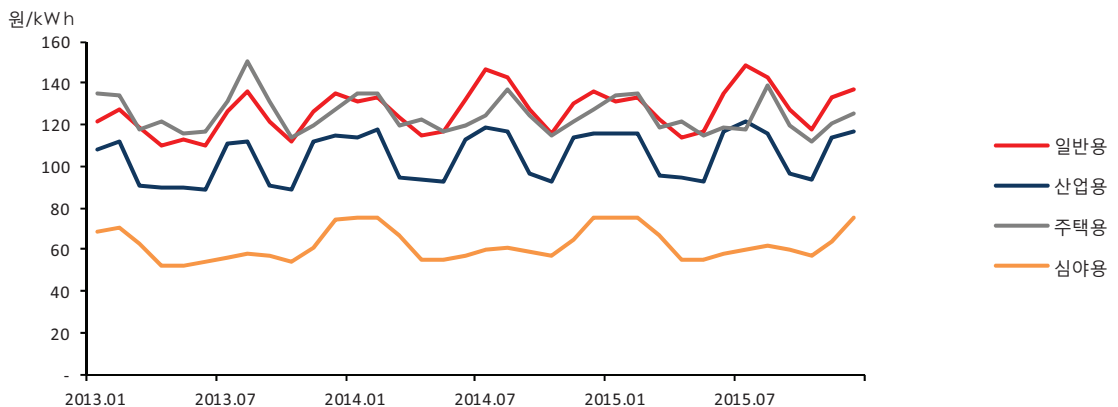
□ 12월 전력 판매 단가는 주택용이 전년 동월 대비 소폭 하락한 반면, 타 용도의 경우는 전년 수준 유지

- 주택용은 판매 단가가 125.2원/kWh로 전년보다 2.1원/kWh 하락
 - 일반용과 산업용은 각각 136.9원/kWh, 116.5원/kWh를 기록하며 전년 동월 대비 각각 0.7%, 0.3% 상승
 - 심야전력 판매 단가는 75.4원/kWh로 전년 동월 대비 0.1% 하락
- ※ 용도별 전력판매 단가는 용도별 각 요금제의 소비량 변화에 따라 서로 상이한 방향으로 변동

▶ 용도별 전력 요금 추이



▶ 전력 판매 단가 추이



¹ 용도별 요금은 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용([갑], 저압), 산업용([을], 고압B 중간부하) 기준 요금을 의미

3. 에너지 공급

□ 11월 에너지 수입액은 국제 에너지 가격 하락으로 인해 전년 동월 대비 41.4% 하락한 75억 달러를 기록

- 원유 수입량은 S-OIL의 정기보수로 1.5% 감소하면서 12개월 연속 증가세가 멈춤
- 기초유분 생산 증가에 따른 납사와 LPG 소비의 증가로 납사와 LPG 수입이 각각 21.9%, 37.3% 증가하면서 석유제품 수입 증가를 주도
- 유연탄 수입은 장기계약에 따른 도입량 인수로 인해 원료용과 연료용이 모두 증가하면서 3.3% 증가
- 석유제품 수출은 경유 수출이 감소하면서 물량기준 전년 동월 대비 0.9% 감소하였으며, 유가 급락과 세계 경제 둔화에 따른 수요 감소로 금액기준 37.9% 하락

□ 11월 국내 에너지 생산은 무연탄이 전년 동월 대비 15.2% 증가하였으나 수력과 천연가스 생산은 높은 감소율을 지속

- 수력 발전량과 천연가스 생산은 각각 35.7%, 45.4% 감소하였지만, 신재생에너지 생산량은 16.4% 증가

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2013 년	2014 년		2015 년 p			
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	915.1 (-3.4)	927.5 (1.4)	846.7 (0.7)	927.9 (9.6)	78.1 (1.8)	83.9 (12.6)	81.7 (-1.5)
석유제품 (백만 bbl)	329.2 (6.3)	326.6 (-0.8)	296.7 (-0.1)	278.8 (-6.0)	28.3 (1.2)	27.6 (-5.6)	30.5 (31.6)
유연탄 (백만톤)	116.2 (1.4)	117.9 (1.4)	107.9 (0.8)	108.5 (0.5)	9.5 (2.1)	9.6 (-0.2)	8.7 (3.3)
무연탄 (백만톤)	8.5 (5.3)	8.3 (-2.2)	7.5 (-2.0)	7.9 (5.5)	0.7 (-0.5)	1.0 (17.3)	0.5 (2.5)
LNG (백만톤)	39.9 (10.2)	37.1 (-6.9)	32.9 (-8.5)	29.8 (-9.2)	2.6 (13.1)	3.0 (8.5)	2.7 (-7.2)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	178.7 (-3.3)	174.1 (-2.6)	161.2 (-1.1)	94.5 (-41.4)	7.4 (-47.9)	7.7 (-43.3)	7.5 (-41.4)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	52.8 (-5.9)	50.8 (-3.8)	47.7 (-3.3)	29.8 (-37.4)	2.7 (-35.5)	2.3 (-45.7)	2.4 (-37.9)
국내 생산							
수력 (GWh)	8.4 (9.7)	7.8 (-6.8)	7.2 (-8.1)	5.5 (-23.7)	0.5 (-32.2)	0.4 (-37.6)	0.4 (-35.7)
무연탄 (백만톤)	1.8 (-13.3)	1.7 (-3.7)	1.6 (-3.8)	1.6 (0.5)	0.1 (7.7)	0.2 (7.0)	0.2 (15.2)
천연가스 (백만톤)	0.4 (6.2)	0.2 (-30.5)	0.2 (-30.7)	0.1 (-41.3)	0.0 (-47.7)	0.0 (-72.8)	0.0 (-45.4)
신재생 (백만 toe)	9.0 (11.8)	11.0 (21.9)	10.0 (22.1)	10.5 (4.9)	0.9 (5.0)	1.0 (6.0)	1.1 (16.4)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

4. 에너지 소비

□ 11월 총에너지 소비는 원자력 발전량과 석유제품 소비가 증가하면서 전년 동월 대비 1.5% 증가한 23.9백만 toe를 기록

- 석유제품 소비는 저유가로 주요 유종에서 소비가 증가하면서 8.8% 증가
- 원자력 발전량은 계획예방정비 및 고장의 여파로 8월에 감소를 보인 이후, 일부 원전 재가동 및 신월성 2호기의 신규진입 영향으로 23.0% 증가하면서 3개월 연속 증가세 유지
- 석탄 소비는 원료탄 소비와 예방정비로 인한 발전용 소비가 감소하면서 7.9% 감소하였으며, 2개월 연속 감소세를 시현
- 천연가스 소비는 기저발전량 증가와 저유가로 발전용과 도시가스용이 크게 감소하면서 13.9% 감소

□ 11월 최종에너지 소비는 수송과 산업 부문 소비가 증가하면서 전년 동월 대비 1.9% 증가한 18.2백만 toe를 기록

- 산업 부문은 4개월 연속 하락세를 보였던 석유화학 산업의 에너지 소비가 증가(3.5%)하면서 1.7% 증가하였으며, 3개월 연속 증가율이 완만하게 상승
- 수송 부문은 저유가 지속으로 인한 교통량 증가로 수송용 석유제품 소비가 증가하면서 5.3% 증가
- 건물 부문은 상업공공 부문은 3.4% 증가하였지만, 가정 부문이 4.5% 감소하면서 0.8% 감소

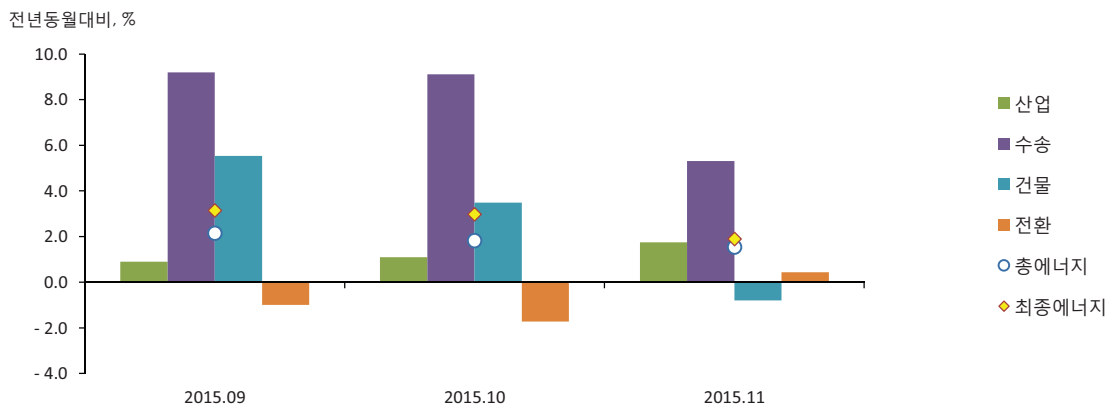
▶ 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
총에너지 (백만 toe)	280.3 (0.6)	282.9 (0.9)	255.5 (0.7)	257.9 (0.9)	22.1 (2.1)	23.3 (1.8)	23.9 (1.5)
최종에너지 (백만 toe)	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	193.4 (1.6)	197.0 (1.9)	17.0 (3.1)	17.9 (3.0)	18.2 (1.9)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 총에너지, 최종에너지, 부문별 에너지 소비 증가율 추이



5. 석탄

□ 11월 석탄 소비는 가정용과 발전용이 큰 폭으로 감소하였고 산업용도 감소하여 전년 동월 대비 7.9% 감소한 10.3백만 톤을 기록

- 산업용 석탄 소비는 철강용 유연탄 소비가 전년 동월 대비 5.2% 감소하고 시멘트용 유연탄 소비도 7.4% 감소하면서 4.4% 감소
- 발전용 석탄 소비는 전년 동월 대비 9.5%의 큰 폭으로 감소했는데 이는 여름철 피크수요 이후 발전소 예방정비가 늘어 석탄발전량이 줄어든 것에 기인
 - 11월 예방정비량은 4.1GW로 전년 동월 대비 1.4GW 증가했는데, 이 예방정비 증가분은 전체 석탄 발전 설비용량의 4.9%에 해당
 - 이 예방정비 증가분이 석탄 발전량과 발전용 석탄 소비의 감소분(각각 6.6%, 9.5%)의 상당 부분을 설명
- 전월 감소폭이 축소되었던 건물용 무연탄(연탄) 소비는 다시 감소폭이 확대되어 전년 동월 대비 20.4% 감소

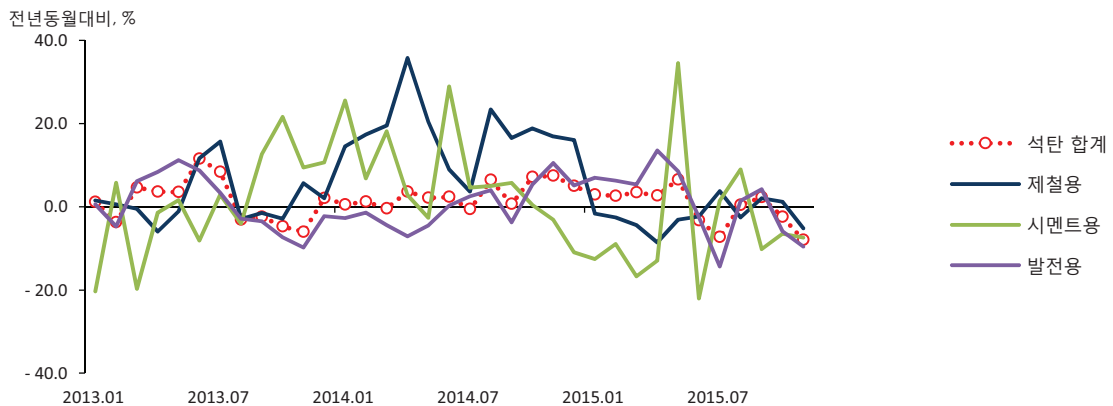
▶ 석탄 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
석탄 (백만톤)	129.6 (1.1)	133.3 (2.9)	121.0 (2.7)	120.9 (-0.1)	10.7 (2.3)	10.8 (-2.4)	10.3 (-7.9)
가정·상업용	1.9 (4.6)	1.6 (-15.0)	1.3 (-18.7)	1.2 (-10.0)	0.1 (-24.4)	0.3 (-4.6)	0.3 (-20.4)
산업용	47.6 (2.2)	51.4 (8.0)	46.9 (8.3)	46.3 (-1.4)	4.2 (0.3)	4.5 (2.8)	4.0 (-4.4)
발전용	80.0 (0.4)	80.3 (0.3)	72.8 (-0.2)	73.4 (0.9)	6.5 (4.2)	6.0 (-5.9)	6.1 (-9.5)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유제품

□ 11월 석유제품 소비는 모든 부문의 소비가 증가하여 전년 동월 대비 8.8% 증가한 74.1백만 배럴을 기록

- 수송 부문 석유제품 소비는 저유가로 인한 교통량 증가와 신규 차량 증가로 5.5% 증가하였지만, 증가세는 둔화
 - 수송용 휘발유와 경유 소비는 가격 하락과 차량 등록 대수 증가로 각각 5.5%, 4.9% 증가
 - 수송용 LPG 소비는 차량 대수 감소(-3.4%)에도 불구하고 3.4% 증가
- 산업 부문은 납사와 산업용 LPG 소비 증가로 6.2% 증가하면서 석유제품 증가를 견인
 - 납사 소비는 기초유분의 생산량이 6.7% 증가하면서 3.5% 증가
 - 산업용 LPG 소비는 효성의 프로필렌(PDH) 설비증설(2015년 8월)로 71.6% 급증
- 건물 부문은 저유가로 타에너지원에서 석유제품으로 대체가 활발히 진행되면서 10.2% 급증
 - 특히 건물 부문 LPG 소비는 저유가와 소형 LPG 저장탱크 설치 사업 등으로 19.5% 상승
- 전환 부문은 중유 발전량 증가(50.3%)로 298.7% 급증하면서 2개월 연속 100% 이상의 증가세를 유지
 - 저유가로 11월 중유발전 열량단가가 가스발전보다 낮아지면서 중유 소비량이 381.0% 급증

▶ 석유제품 부문별 소비 동향

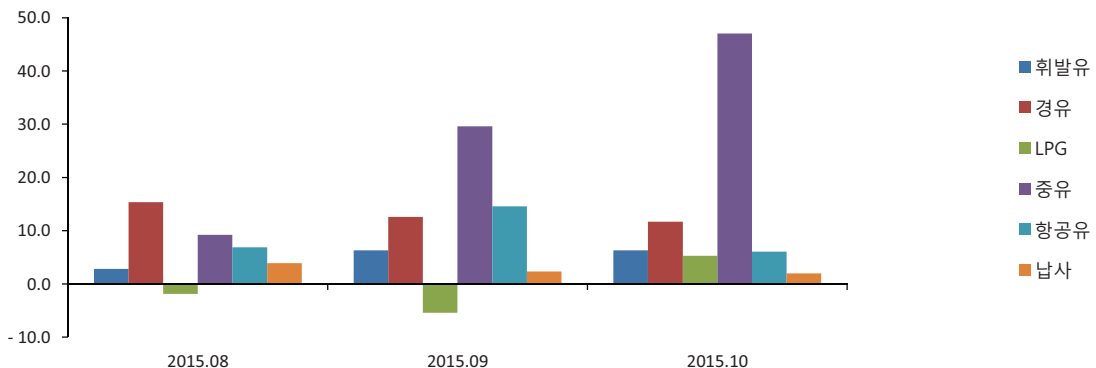
	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
석유 (백만배럴)	825.2	821.5	746.4	775.3	69.1	73.2	74.1
	(-0.3)	(-0.5)	(-0.5)	(3.9)	(4.5)	(6.3)	(8.8)
산업	482.0	491.8	448.7	456.9	41.0	42.5	42.5
	(0.8)	(2.1)	(2.4)	(1.9)	(1.3)	(2.8)	(6.2)
수송	267.4	268.8	245.2	260.4	24.0	25.1	24.0
	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(6.2)	(9.0)	(8.9)	(5.5)
건물	49.7	47.9	40.8	46.1	3.5	4.8	5.3
	(-5.4)	(-3.8)	(-6.8)	(12.9)	(15.9)	(14.7)	(10.2)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 석유제품 소비 증가율

전년동월대비, %



7. 가스

□ 11월 천연가스 소비는 발전용과 도시가스용 모두 크게 줄어들어 전년 동월 대비 13.9% 감소

- 발전용 천연가스 소비는 기저발전량 증가와 전력 수요 부진으로 감소세를 이어갔으며, 유가 하락에 따른 유류발전의 증가까지 겹쳐 감소폭이 확대되어 전년 동월 대비 35.3% 감소
 - 석탄화력 발전(영흥6호기, 14.11)과 원자력 발전(신월성2호기, 15.07)이 각각 한 기씩 증설되고 운영 허가 기간 만료로 정지되어있던(2012.11~2015.06) 월성1호기가 계속 운전 허가를 받아 재가동되면서 기저발전량 증가
 - 기저발전량은 전년 동월 대비 5.7% 증가한 반면 전력 수요는 부진하여 총발전량은 0.5% 감소
 - 가스발전량은 전년 동월 대비 20.8% 감소한 반면 유류발전량은 15.2% 증가
- 도시가스 제조용 천연가스 소비는 지속적인 도시가스 수요 감소로 전년 동월 대비 5.7% 감소

□ 도시가스 소비는 산업과 건물 부문에서 큰 폭으로 감소하여 전년 동월 대비 8.8% 감소한 17억 m³를 기록

- 산업과 건물 부문의 소비는 저유가의 지속으로 도시가스가 경쟁 에너지원 대비 가격경쟁력이 약화되어 각각 12.9%, 6.6% 큰 폭으로 감소하였고 수송 부문에서도 3.9% 감소
 - 산업 부문에서는 상대적으로 저렴한 LPG와 B-C유로 대체가 탄력적으로 일어나고 있고 건물 부문에서는 상업용 보일러 에너지원이 일부 도시가스에서 석유제품으로 대체

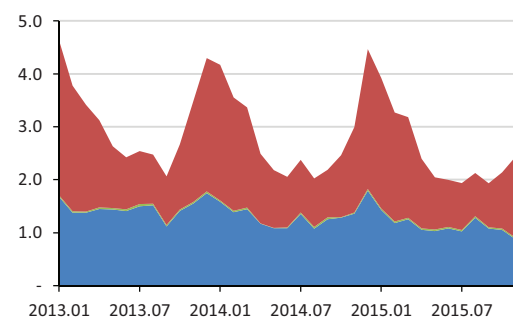
▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
LNG (백만톤)	40.3 (4.7)	36.6 (-9.0)	31.9 (-10.4)	29.8 (-6.8)	2.1 (-6.8)	2.4 (-8.5)	2.7 (-13.9)
도시가스 (십억m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	19.2 (-8.7)	18.4 (-4.2)	1.0 (-7.5)	1.2 (-9.2)	1.7 (-8.8)

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

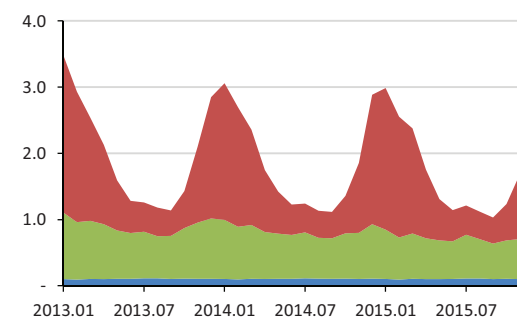
▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이

천연가스, 백만톤



■ 발전용 ■ 산업용 ■ 도시가스용

도시가스, 십억m³



■ 수송용 ■ 산업용 ■ 건물용

8. 전력

□ 11월 전력 소비는 산업 부문과 건물 부문의 소비가 정체하며 전년 동월 대비 0.4% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 전월의 감소세에서 증가세로 전환했으나 철강경기 부진 지속 등으로 소폭 증가에 그침
 - 1차금속의 전력 소비는 철강 경기 둔화 지속으로 동부제철의 당진 전기로(14.12.09)와 동국제강의 포항 후판공장 (15.08.01)이 가동 중단하는 등으로 전년 동월 대비 8.4% 감소
 - 석유화학의 전력 소비는 석유화학제품의 수출 부진에도 불구하고 내수가 소폭 회복하며 2.5% 상승
 - 조립금속업의 전력 소비는 자동차와 정보통신방송기기의 수출 부진 등으로 1.3% 상승에 그침
- 건물 부문의 전력 소비는 경기회복세 저조 등으로 3개월 연속 증가세가 둔화
 - 상업용은 서비스업 업황 개선세 둔화 등으로 전년 동월 대비 0.5% 감소
 - 가정용은 난방도일이 전년 동월 대비 소폭(0.6%) 상승하며 0.3% 증가

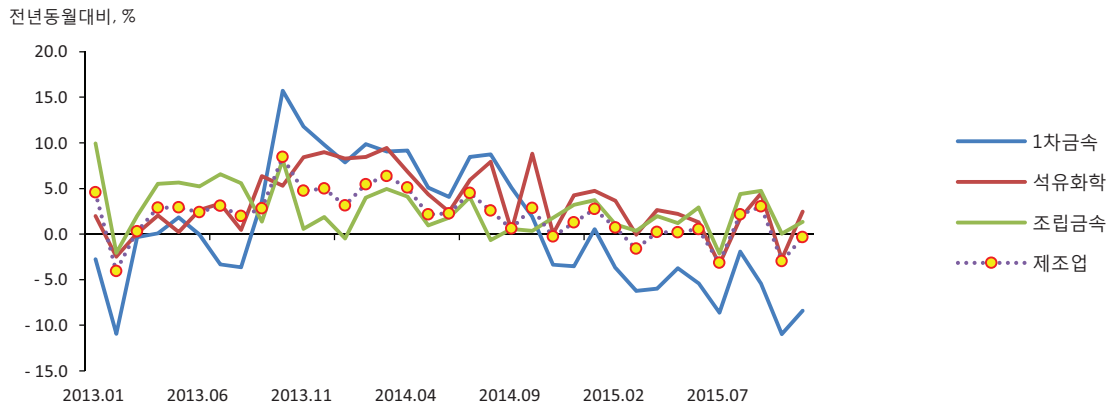
▶ 부문별 전력 소비 증가율

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	435.0 (0.5)	441.9 (1.6)	39.7 (4.1)	37.5 (-1.0)	38.9 (0.4)
산업	256.8 (3.1)	264.6 (3.0)	241.7 (3.2)	243.0 (0.6)	22.0 (3.5)	21.6 (-2.5)	21.9 (0.3)
수송	2.2 (-3.7)	2.0 (-7.6)	1.8 (-9.5)	2.0 (11.6)	0.2 (-8.2)	0.2 (4.1)	0.2 (9.8)
건물	215.8 (0.3)	211.0 (-2.3)	191.5 (-2.7)	196.8 (2.8)	17.6 (4.8)	15.7 (1.2)	16.8 (0.4)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 제조업 주요 업종별 전력 소비 증가율 추이



9. 열에너지 및 기타

□ 11월 열에너지 소비는 전년 동월 대비 16.0% 감소

- 전년 동월 대비 난방도일은 소폭 상승하였으나 일교차가 크게 감소(22.5% 감소)함에 따라 비교적 안정적인 기온이 유지된 것이 열소비 감소를 견인한 것으로 분석

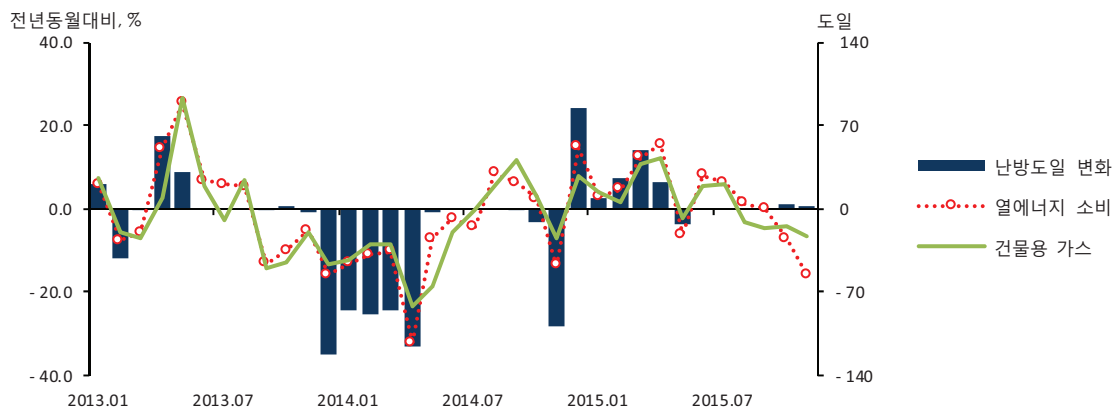
□ 11월 신재생·기타에너지 소비는 최종 소비 부문의 견인으로 전년 동월 대비 10.3%의 증가세로 반등

- 2015년 연중 지속된 강수량 부족현상으로 11월의 수력 발전량은 전년 동월 대비 55.6% 감소한 369GWh에 불과

※ 2015년에는 엘니뇨 현상 심화로 연평균 강수량이 평년 대비 73% 수준에 불과(기상청)

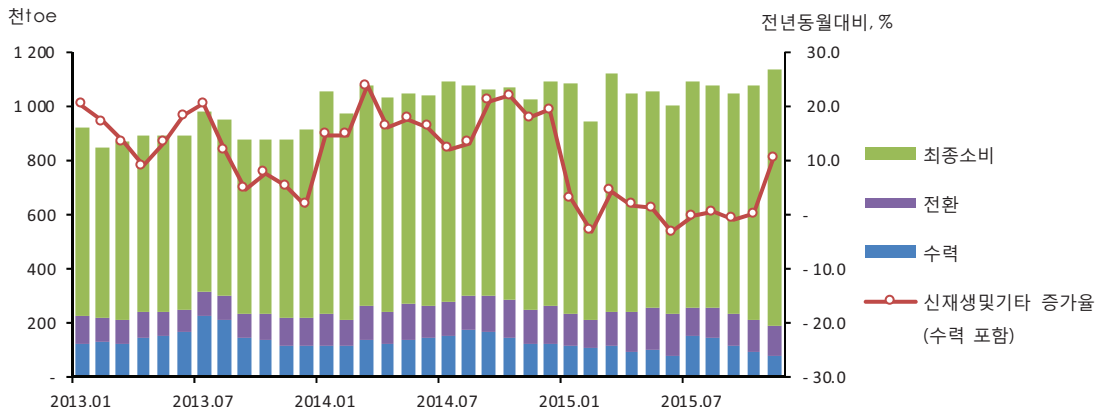
- 그러나 최종소비 부문의 신재생·기타에너지 소비는 전년 동월 대비 20.8% 증가하며 최근의 소비 둔화세에서 반등하며 높은 증가율을 기록
 - 산업 부문과 건물 부문 신재생에너지소비는 전년 동월 대비 각각 18.6%, 48.3%의 급증세를 기록.
 - 경유 소비와 연동되는 수송용 소비는 저유가로 높았던 전년 동월의 기저효과로 소폭 감소(-1.1%)

▶ 열에너지 소비 및 주요 지표 추이



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

▶ 신재생 및 기타에너지 소비 추이



10. 산업 부문

□ 11월 산업 부문 에너지 소비는 1차금속에서 감소한 반면 석유화학과 조립금속에서 증가하여 전년 동월 대비 1.7% 증가한 11.3백만 toe를 기록

- 석유화학의 에너지 소비는 가장 큰 비중을 차지하는 납사 소비가 전년 동월 대비 3.5% 증가하였고 LPG는 101.4% 증가하여 전체 석유화학 에너지 소비 증가를 주도
 - 전력 소비는 2.5% 증가하였고 도시가스는 31.3% 감소
- 조립금속 부문의 에너지 소비는 통신·방송장비 생산이 전년 동월 대비 13.4% 감소하고 자동차 생산은 전년 동월 수준을 유지한 반면 반도체 생산이 큰 폭으로 증가(27.1% 증가)하면서 2.0% 증가
- 1차금속의 에너지 소비는 전년 동월 대비 4.8% 감소한 2.6백만 toe를 기록

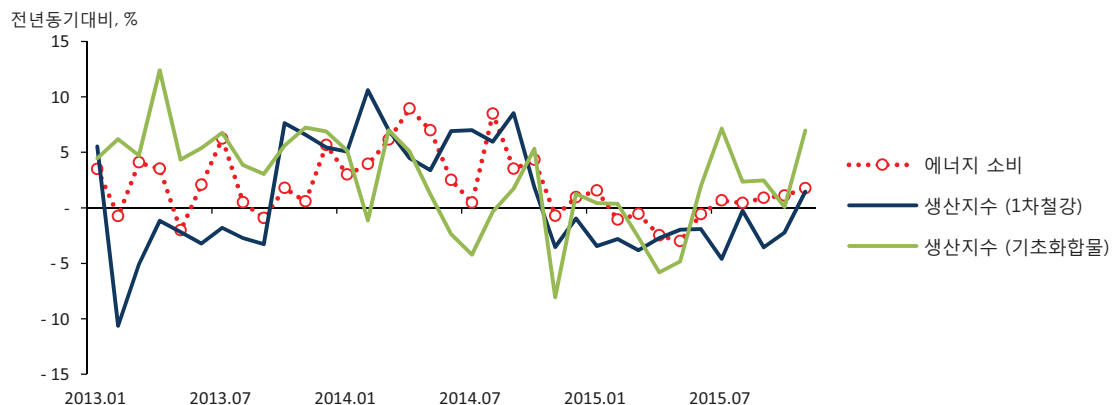
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
산업 (백만 toe)	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	124.1 (4.3)	123.9 (-0.1)	11.1 (0.9)	11.5 (1.1)	11.3 (1.7)
석유화학	60.1 (2.9)	62.1 (3.2)	56.7 (3.5)	55.9 (-1.4)	5.0 (-2.5)	5.1 (-1.2)	5.2 (3.5)
- 납사	47.1 (-0.1)	48.6 (3.2)	44.2 (3.0)	45.9 (3.9)	4.0 (2.4)	4.2 (2.0)	4.2 (3.5)
1 차금속	28.3 (1.6)	32.2 (13.9)	29.4 (14.1)	28.7 (-2.4)	2.6 (1.0)	2.7 (0.2)	2.6 (-4.8)
조립금속	10.5 (3.5)	10.7 (1.7)	9.7 (1.6)	9.8 (1.1)	0.9 (6.1)	0.9 (0.9)	0.9 (2.0)
원료용 비중 (%)	57.0	58.8	58.8	59.2	59.5	58.8	59.2

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



11. 수송 부문

□ 11월 수송 부문 에너지 소비는 저유가로 인한 석유제품 소비 증가로 전년 동월 대비 5.3% 증가한 3.4백만 toe를 기록

- 도로 부문은 저유가 지속으로 인한 교통량 증가와 자동차 판매 증가로 에너지 소비가 4.3% 증가
 - 11월 고속도로 이용 교통량은 6.5%, 자동차 대수는 4.2% 증가
 - 도로 부문 석유제품 소비는 4.7% 증가하였으며, 전체 수송 부문에서 76.5%의 비중을 차지
 - 주요 수송용 석유제품 소비는 증가(휘발유 5.5%, 경유 4.9%, LPG 3.4%, 항공유 1.5%, 중유 21.9%)
- 해운 부문 에너지 소비는 저유가로 인한 운항여건 개선 등으로 중유 소비가 증가하면서 2014년 11월 이후 증가세를 유지
- 항공 부문은 국제 항공(내국적외항) 소비가 38.4% 감소하였지만, 국내 항공 소비는 108.2% 증가하면서 1.5% 소폭 증가
- 철도 부문은 석유제품 소비는 5.6% 감소하였지만, 전력 소비가 9.8% 증가하면서 3.4% 증가

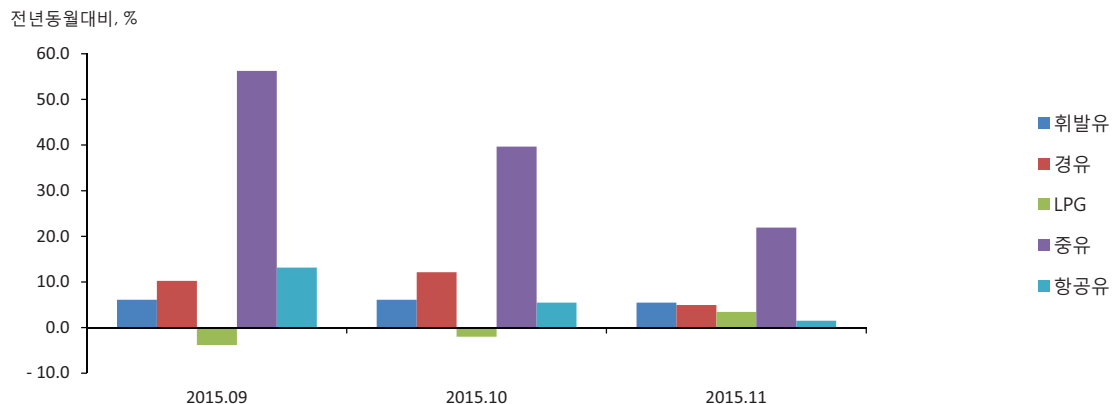
▶ 수송 부문 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
수송 (백만 toe)	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	34.3 (0.6)	36.5 (6.3)	3.4 (9.2)	3.5 (9.1)	3.4 (5.3)
철도	0.3 (-7.5)	0.3 (-11.6)	0.3 (-13.6)	0.3 (3.3)	0.0 (2.8)	0.0 (1.4)	0.0 (3.4)
도로	30.8 (3.1)	31.0 (0.7)	28.3 (0.6)	29.7 (5.0)	2.7 (6.1)	2.9 (7.6)	2.7 (4.3)
해운	2.4 (-22.9)	2.3 (-4.7)	2.1 (-6.0)	2.5 (21.1)	0.2 (53.4)	0.2 (40.1)	0.3 (24.0)
항공	3.7 (0.2)	4.0 (6.1)	3.6 (6.7)	3.9 (8.3)	0.4 (13.4)	0.4 (5.6)	0.4 (1.5)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이



12. 건물 부문

□ 11월 건물 부문 에너지 소비는 전년 동월 대비 0.8% 감소하며 최근의 증가 추세가 감소세로 전환

- 가정 부문 소비는 난방도일은 전년 동월 수준을 기록하였으나 일교차가 감소함에 따라 4.5% 감소
 - 가정 부문 전력 소비는 0.3% 증가하며 전년 동월의 소비 수준을 기록
 - 도시가스 및 열에너지 소비는 각각 6.5%, 16.3% 감소한 반면, 유류 및 LPG 소비는 각각 2.8%, 13.5% 증가. 이는 저유가 현상의 장기화에 기인하고 있는 것으로 분석

※ 11월 가정 부문 에너지원별 소비 비중(%): 전력(24.8), 가스(42.3), 석유(19.1), 석탄(6.4), 기타(7.3)

- 상업·공공 부문 에너지 소비는 서비스업 경기 개선세 유지(3.2% 증가)로 전년 동월 대비 3.4% 증가하였으며 에너지원간 대체현상은 가정 부문 보다 더욱 활발히 진행 중
 - 저유가 현상의 장기화로 음식·숙박업 등 일부 업종의 난방·온수용 에너지원이 도시가스에서 석유제품으로 대체되는 현상이 진행 중인 것으로 보임
 - 상업·공공 부문의 전력 소비는 0.4% 증가에 그친 가운데, 가스와 열에너지 소비는 7.1%, 13.2% 감소, 유류와 LPG 소비는 각각 9.1%, 26.4% 증가

※ 11월 상업·공공 부문 에너지원별 소비 비중(%): 전력(58.4), 가스(15.7), 석유(19.0), 기타(6.9)

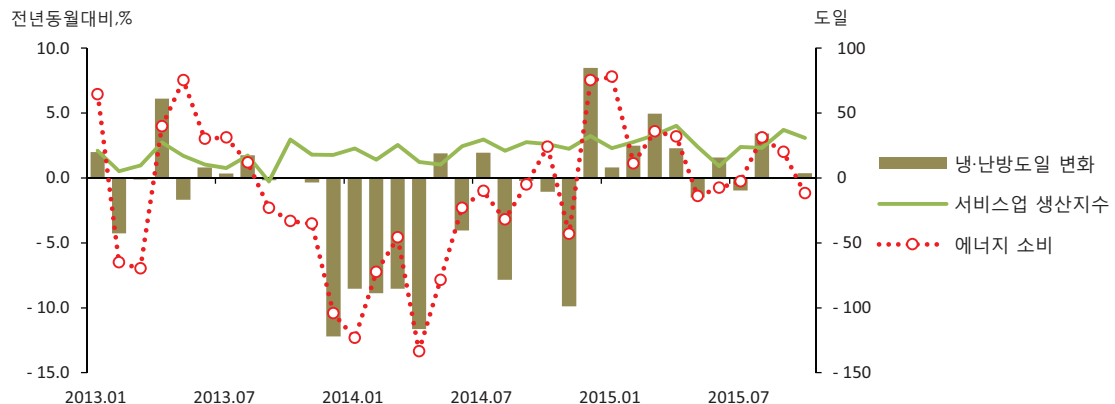
▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
합계	42.0 (-1.5)	40.2 (-4.4)	35.0 (-6.0)	36.6 (4.6)	2.6 (5.5)	2.8 (3.5)	3.5 (-0.8)
가정	20.9 (-1.9)	19.7 (-5.6)	16.8 (-7.9)	17.3 (2.9)	0.9 (-0.2)	1.3 (0.3)	1.8 (-4.5)
상업·공공	21.1 (-1.1)	20.4 (-3.2)	18.2 (-4.1)	19.3 (6.1)	1.6 (9.2)	1.5 (6.3)	1.7 (3.4)

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)

13. 전환 부문

□ 11월 발전 투입 에너지는 원자력 발전량 증가에도 불구하고 석탄화력 발전 투입이 감소하며 하락

- 원자력 발전량은 설비증설 효과로 상승했으나 석탄 발전량이 예방정비로 전년 동월 대비 감소
 - 원자력 발전은 신월성2호기 준공(15.07)으로 전년 동월 대비 23.0% 증가, 석탄 발전은 예방정비량이 1.4GKW 증가하며 6.6% 감소
 - 가스 발전 투입도 전력 소비 부진 및 원자력 발전량 증가로 가스 발전량이 20.8% 하락하며 급감
- 한편, 유류 발전 및 발전 투입은 유가 하락으로 유류와 가스 발전의 급전순위가 역전되며 급등
 - 저유가로 11월 들어 열량단가와 정산단가 모두 유류 발전이 가스 발전 아래로 떨어지면서 급전순위가 원자력-석탄-가스-유류에서 원자력-석탄-유류-가스로 변경

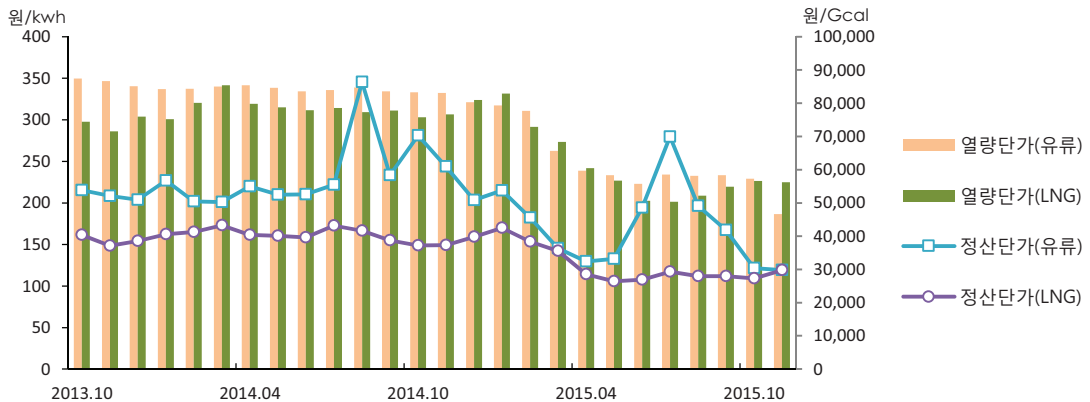
▶ 발전 부문 에너지 소비

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~11 월	1 월~11 월	9 월	10 월	11 월
발전 투입 (백만 toe)	108.3	108.1	97.8	97.1	8.4	8.4	8.6
	(0.0)	(-0.2)	(-0.7)	(-0.7)	(-0.6)	(-2.9)	(-2.2)
석탄	49.2	49.2	44.6	45.0	4.0	3.6	3.7
	(0.5)	(-0.1)	(-0.5)	(0.9)	(4.2)	(-6.1)	(-9.3)
석유	3.6	1.7	1.6	1.7	0.1	0.1	0.4
	(2.6)	(-52.1)	(-51.9)	(3.8)	(-2.1)	(253.1)	(439.7)
가스	23.3	21.0	18.6	16.4	1.4	1.4	1.2
	(8.4)	(-9.7)	(-11.0)	(-12.1)	(-13.9)	(-18.0)	(-34.8)
원자력	29.3	33.0	30.1	31.6	2.7	3.0	3.1
	(-7.7)	(12.7)	(12.5)	(4.8)	(3.5)	(10.4)	(23.0)
수력·기타신재생	2.9	3.1	2.9	2.5	0.2	0.2	0.2
	(13.8)	(9.2)	(8.5)	(-12.0)	(-23.3)	(-26.2)	(-23.6)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 발전원별 열량단가(원/Gcal) 및 정산단가(원/kWh) 추이



주: 열량단가는 해당 발전소에서 도입한 연료의 열량단가를 발전소 설비용량으로 가중 평균한 값, 정산단가는 해당 연료원의 전력거래액 합계를 해당 연료원의 전력거래량 합계로 나눈 값

자료: 전력통계정보시스템(EPSS)

<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

	2013 년	2014 년				2015 년			
			2 분기	3 분기	4 분기		2 분기	3 분기	4 분기
GDP (조원)	1 380.8 (2.9)	1 426.5 (3.3)	357.4 (3.4)	357.6 (3.3)	374.3 (2.7)	1 463.5 (2.6)	365.2 (2.2)	367.2 (2.7)	385.5 (3.0)
민간소비	680.3 (1.9)	692.6 (1.8)	167.8 (1.7)	173.5 (1.5)	176.4 (1.4)	707.4 (2.1)	170.6 (1.7)	177.2 (2.1)	182.0 (3.2)
설비투자	126.4 (-0.8)	133.8 (5.8)	34.7 (7.7)	32.5 (4.2)	34.9 (4.2)	140.7 (5.2)	36.4 (5.0)	34.6 (6.6)	36.1 (3.5)
건설투자	196.3 (5.5)	198.4 (1.1)	54.0 (0.2)	51.9 (2.3)	53.2 (-1.5)	206.3 (4.0)	54.8 (1.6)	54.9 (5.7)	57.1 (7.3)
소비자물가지수 (2010=100)	107.7	109.0	109.1	109.4	108.9	109.8	109.7	110.1	110.1
대미환율 (원)	1 095.0	1 052.8	1 029.6	1 026.2	1 086.6	1 131.0	1 097.4	1 169.0	1 157.5
기준금리 (%)	2.6	2.3	2.5	2.3	2.0	1.7	1.7	1.5	1.5
경기동행지수 (2010=100)	115.0	120.6	119.9	121.4	122.4	126.4	125.1	127.0	129.5
광공업생산지수 (2010=100)	108.2	108.2	109.8	105.5	110.9	107.5	108.2	105.3	110.9
제조업가동률지수 (2010=100)	95.1	94.2	96.8	91.5	95.8	92.1	94.8	89.8	93.7
평균기온	12.5	13.4	18.7	24.5	7.2	13.4	18.6	24.8	8.1
- 전년 동기대비 기온차	0.3	0.9	1.1	- 0.5	- 0.0	0.1	- 0.1	0.4	0.9
난방도일	2 908.0 (-2.0)	2 501.6 (-14.0)	158.5 (-43.1)	-	1 000.7 (-2.4)	2 456.9 (-1.8)	168.2 (6.1)	-	863.9 (-13.7)
냉방도일	908.9 (4.5)	822.7 (-9.5)	218.6 (-8.1)	596.6 (-8.0)	7.5 (-66.8)	861.1 (4.7)	223.0 (2.0)	630.9 (5.8)	7.2 (-4.0)
에너지원단위	0.20 (-2.2)	0.20 (-2.4)	0.19 (-1.8)	0.19 (-2.0)	0.20 (-1.3)	0.20 (-1.4)	0.18 (-2.2)	0.19 (-2.0)	- -
1 인당 소비									
석유 (bbl)	16.4 (-0.7)	16.3 (-0.9)	4.0 (-0.2)	4.1 (-0.5)	4.2 (-1.8)	15.3 (-6.0)	4.0 (0.2)	4.2 (2.7)	2.9 (-30.8)
전력 (MWh)	9.5 (1.3)	9.5 (0.2)	2.3 (0.2)	2.3 (-0.7)	2.4 (1.1)	8.7 (-7.8)	2.3 (1.2)	2.4 (2.0)	1.5 (-36.2)
도시가스 (1000 m³)	0.5 (0.1)	0.4 (-7.9)	0.1 (-12.4)	0.1 (-2.8)	0.1 (-4.8)	0.4 (-17.0)	0.1 (-4.7)	0.1 (-3.9)	0.1 (-52.2)
총에너지 (toe)	5.6 (0.1)	5.6 (0.5)	1.3 (1.1)	1.4 (0.8)	1.5 (0.9)	5.1 (-9.2)	1.3 (-0.5)	1.4 (0.2)	0.9 (-36.4)

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2013 년	2014 년				2015 년			
			10 월	11 월	12 월		10 월	11 월	12 월
주요 업종 산업생산지수									
전산업	106.4 (1.8)	107.8 (1.3)	108.6 (0.2)	107.5 (-0.5)	119.4 (2.1)	109.4 (1.6)	111.3 (2.5)	109.9 (2.2)	122.2 (2.3)
광업 및 제조업	108.2 (0.7)	108.3 (0.0)	110.1 (-3.3)	108.4 (-3.5)	114.1 (1.1)	107.5 (-0.7)	112.5 (2.2)	108.3 (-0.1)	112.1 (-1.8)
1 차철강	108.3 (-0.5)	113.2 (4.5)	116.3 (1.8)	109.2 (-3.5)	112.8 (-1.0)	110.6 (-2.3)	113.7 (-2.2)	110.8 (1.5)	111.1 (-1.5)
시멘트	109.0 (7.3)	105.3 (-3.4)	116.3 (-10.6)	115.3 (0.7)	97.7 (-5.6)	113.3 (7.6)	127.2 (9.4)	117.7 (2.1)	115.0 (17.7)
기초화학물	112.0 (5.9)	113.0 (0.8)	112.8 (5.3)	104.8 (-8.1)	119.4 (1.3)	113.8 (0.7)	112.9 (0.1)	112.1 (7.0)	120.4 (0.8)
수송장비	116.1 (1.4)	118.9 (2.4)	116.9 (-10.3)	123.4 (-3.4)	134.4 (4.5)	120.2 (1.1)	126.2 (8.0)	124.4 (0.8)	130.0 (-3.3)
전기전자	97.0 (-1.8)	97.7 (0.7)	102.1 (-4.2)	102.4 (0.1)	108.0 (10.4)	94.3 (-3.5)	97.1 (-4.9)	95.8 (-6.4)	101.7 (-5.8)
서비스업	106.4 (1.5)	108.7 (2.2)	110.6 (2.6)	109.8 (2.2)	118.4 (3.2)	111.8 (2.8)	114.1 (3.2)	113.3 (3.2)	121.9 (3.0)
주요 업종 가동률지수									
제조업	95.1 (-2.4)	94.2 (-1.0)	95.8 (-3.9)	94.1 (-4.2)	97.6 (0.7)	92.1 (-2.2)	95.3 (-0.5)	91.8 (-2.4)	94.1 (-3.6)
1 차철강	99.2 (-1.1)	102.7 (3.5)	104.1 (-0.2)	97.4 (-5.9)	102.2 (-1.1)	100.9 (-1.8)	105.3 (1.2)	102.5 (5.2)	103.0 (0.8)
시멘트	107.0 (5.1)	100.8 (-5.8)	111.1 (-11.6)	110.9 (-0.4)	94.8 (-8.1)	109.0 (8.2)	123.1 (10.8)	113.2 (2.1)	112.2 (18.4)
기초화학물	94.5 (-2.2)	92.4 (-2.3)	89.7 (0.9)	84.0 (-11.5)	94.9 (-4.2)	89.9 (-2.7)	87.3 (-2.7)	87.6 (4.3)	94.7 (-0.2)
수송장비	102.0 (-0.9)	103.3 (1.2)	99.7 (-13.6)	111.0 (-4.1)	119.8 (4.8)	105.8 (2.5)	113.5 (13.8)	110.1 (-0.8)	114.9 (-4.1)
전기전자	90.5 (-3.9)	90.0 (-0.5)	95.4 (-2.9)	95.1 (1.1)	100.0 (12.6)	89.7 (-0.3)	95.2 (-0.2)	89.2 (-6.2)	93.9 (-6.1)

주: p 는 잠정치
자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

	2013 년	2014 년		2015 년				2016 년	
			11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
원유 (USD/bbl)									
WTI	98.0 (4.0)	93.0 (-5.1)	42.9 (-43.4)	37.3 (-37.0)	47.3 (-50.1)	48.8 (-47.5)	42.9 (-43.4)	37.3 (-37.0)	31.8 (-32.9)
Dubai	105.3 (-3.4)	96.7 (-8.2)	41.6 (-46.0)	34.9 (-42.0)	45.8 (-56.0)	50.8 (-47.5)	41.6 (-46.0)	34.9 (-42.0)	26.9 (-41.3)
Brent	108.8 (-2.6)	99.5 (-8.5)	45.9 (-42.3)	38.9 (-38.5)	49.8 (-53.5)	53.6 (-46.1)	45.9 (-42.3)	38.9 (-38.5)	31.9 (-35.8)
국내도입단가 (CIF)	108.3 (-4.1)	101.5 (-6.3)	45.4 (-45.3)	40.2 (-43.3)	54.5 (-50.4)	53.3 (-47.5)	45.4 (-45.3)	40.2 (-43.3)	- -
LNG									
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.3 (-4.4)	17.0 (-2.0)	9.4 (-42.7)	9.0 (-45.7)	15.5 (-12.7)	10.9 (-36.1)	9.4 (-42.7)	9.0 (-45.7)	8.5 (-45.2)
국내도입단가 (CIF)	768.2 (0.9)	848.0 (10.4)	495.0 (-40.3)	453.2 (-45.8)	741.6 (-8.5)	549.1 (-35.3)	495.0 (-40.3)	453.2 (-45.8)	416.5 (-43.8)
유연탄									
호주산 (USD/톤)	90.6 (-12.3)	75.1 (-17.1)	56.3 (-16.0)	55.9 (-16.5)	66.5 (-23.9)	61.6 (-18.0)	56.3 (-16.0)	55.9 (-16.5)	53.4 (-19.8)
국내도입단가 (CIF)	102.3 (-19.4)	92.2 (-9.9)	65.5 (-24.5)	64.4 (-22.4)	84.2 (-15.6)	73.9 (-19.8)	65.5 (-24.5)	64.4 (-22.4)	62.2 (-26.1)
석유제품 (USD/bbl)									
휘발유	119.2 (-3.5)	111.0 (-6.9)	59.3 (-34.5)	55.3 (-23.3)	57.0 (-51.6)	69.4 (-37.4)	59.3 (-34.5)	55.3 (-23.3)	50.6 (-11.3)
등유	123.0 (-3.0)	112.5 (-8.5)	56.7 (-41.2)	48.0 (-38.9)	62.9 (-48.2)	64.7 (-42.5)	56.7 (-41.2)	48.0 (-38.9)	37.7 (-40.1)
경유	125.0 (-1.2)	114.0 (-8.8)	58.3 (-39.5)	48.5 (-38.3)	63.5 (-48.4)	66.6 (-41.6)	58.3 (-39.5)	48.5 (-38.3)	37.7 (-40.7)
중유	95.3 (-7.8)	86.4 (-9.3)	34.9 (-50.0)	28.3 (-49.6)	41.7 (-55.7)	45.2 (-47.7)	34.9 (-50.0)	28.3 (-49.6)	22.8 (-45.3)
프로판	857.5 (-6.3)	790.8 (-7.8)	395.0 (-35.2)	460.0 (-16.4)	425.0 (-57.9)	416.3 (-47.4)	395.0 (-35.2)	460.0 (-16.4)	345.0 (-18.8)
부탄	884.6 (-3.7)	810.4 (-8.4)	435.0 (-27.5)	475.0 (-16.7)	470.0 (-53.9)	436.7 (-46.1)	435.0 (-27.5)	475.0 (-16.7)	390.0 (-17.0)
납사	101.1 (-2.4)	94.3 (-6.7)	47.8 (-33.5)	45.0 (-19.1)	43.9 (-58.0)	52.5 (-44.3)	47.8 (-33.5)	45.0 (-19.1)	36.9 (-15.9)

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

	2013 년	2014 년					2015 년 p			
			1~11 월	9 월	10 월	11 월	1~11 월	9 월	10 월	11 월
석탄 (백만톤)	129.6	133.3	121.0	10.5	11.0	11.2	120.9	10.7	10.8	10.3
	(1.1)	(2.9)	(2.7)	(0.6)	(7.2)	(7.4)	(-0.1)	(2.3)	(-2.4)	(-7.9)
- 원료탄 제외	97.5	95.7	86.7	7.5	7.9	8.0	87.3	7.7	7.6	7.3
	(0.9)	(-1.8)	(-2.2)	(-4.6)	(3.2)	(4.1)	(0.7)	(2.4)	(-3.8)	(-9.0)
석유 (백만 bbl)	825.2	821.5	746.4	66.1	68.9	68.1	775.3	69.1	73.2	74.1
	(-0.3)	(-0.5)	(-0.5)	(1.1)	(0.3)	(-4.2)	(3.9)	(4.5)	(6.3)	(8.8)
- 비에너지유 제외	405.0	388.5	352.2	30.8	32.7	32.3	372.0	33.3	36.2	37.0
	(-1.4)	(-4.1)	(-4.2)	(1.0)	(-3.6)	(-8.4)	(5.6)	(8.0)	(10.5)	(14.4)
LNG (백만톤)	40.3	36.6	31.9	2.3	2.6	3.2	29.8	2.1	2.4	2.7
	(4.7)	(-9.0)	(-10.4)	(3.2)	(-10.6)	(-16.2)	(-6.8)	(-6.8)	(-8.5)	(-13.9)
수력 (TWh)	8.4	7.8	7.2	0.8	0.7	0.6	5.5	0.5	0.4	0.4
	(9.7)	(-6.8)	(-8.1)	(20.1)	(6.1)	(3.7)	(-23.7)	(-32.2)	(-37.6)	(-35.7)
원자력 (TWh)	138.8	156.4	142.7	12.4	13.0	12.0	149.6	12.8	14.4	14.8
	(-7.7)	(12.7)	(12.5)	(5.6)	(10.7)	(2.7)	(4.8)	(3.5)	(10.4)	(23.0)
기타 (백만 toe)	9.0	11.0	10.0	0.9	0.9	0.9	10.5	0.9	1.0	1.1
	(11.8)	(21.9)	(22.1)	(21.0)	(24.8)	(19.8)	(4.9)	(5.0)	(6.0)	(16.4)
총에너지 (백만 toe)	280.3	282.9	255.5	21.7	22.9	23.5	257.9	22.1	23.3	23.9
	(0.6)	(0.9)	(0.7)	(2.6)	(2.2)	(-2.0)	(0.9)	(2.1)	(1.8)	(1.5)
- 비에너지유 제외	227.9	229.0	206.4	17.3	18.4	19.0	207.7	17.7	18.7	19.2
	(0.5)	(0.5)	(0.1)	(2.9)	(1.9)	(-2.3)	(0.7)	(2.3)	(1.7)	(1.0)
- 원료용 제외	205.5	202.7	182.3	15.2	16.2	16.8	184.2	15.5	16.5	17.1
	(0.4)	(-1.4)	(-1.8)	(1.3)	(0.0)	(-4.4)	(1.0)	(2.4)	(1.7)	(1.8)

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2013 년	2014 년					2015 년 p			
			1~11 월	9 월	10 월	11 월	1~11 월	9 월	10 월	11 월
석탄	29.2	29.9	30.1	30.7	30.4	30.1	29.8	30.8	29.1	27.4
- 원료탄 제외	21.2	20.6	20.7	21.0	20.9	20.6	20.6	21.1	19.7	18.6
석유	37.8	37.1	37.3	38.8	38.3	37.2	38.5	39.9	40.1	39.9
- 비에너지유 제외	19.1	18.0	18.1	18.5	18.6	18.2	19.0	19.8	20.3	20.5
LNG	18.7	16.9	16.3	13.6	14.7	17.6	15.1	12.4	13.2	14.9
수력	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
원자력	10.5	11.7	11.8	12.0	12.0	10.8	12.2	12.2	13.0	13.1
기타	3.2	3.9	3.9	4.1	4.0	3.9	4.1	4.2	4.2	4.4
총에너지	100.0	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)

	2013 년	2014 년					2015 년 p			
			1~11 월	9 월	10 월	11 월	1~11 월	9 월	10 월	11 월
산업	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	124.1 (4.3)	11.0 (3.5)	11.4 (4.3)	11.1 (-0.7)	123.9 (-0.1)	11.1 (0.9)	11.5 (1.1)	11.3 (1.7)
수송	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	34.3 (0.6)	3.1 (5.0)	3.2 (2.5)	3.2 (2.4)	36.5 (6.3)	3.4 (9.2)	3.5 (9.1)	3.4 (5.3)
가정·상업	37.3 (-1.4)	35.5 (-5.0)	30.8 (-6.6)	2.1 (-1.0)	2.4 (1.6)	3.1 (-5.7)	32.0 (3.9)	2.1 (3.7)	2.4 (2.0)	3.0 (-2.7)
공공	4.7 (-2.1)	4.7 (0.2)	4.2 (-0.9)	0.3 (2.7)	0.4 (7.5)	0.4 (7.5)	4.6 (9.7)	0.4 (16.7)	0.4 (13.3)	0.5 (14.2)
최종에너지	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	193.4 (1.6)	16.5 (3.2)	17.4 (3.7)	17.8 (-0.9)	197.0 (1.9)	17.0 (3.1)	17.9 (3.0)	18.2 (1.9)
석탄 (백만톤)	49.5 (2.3)	53.1 (7.1)	48.3 (7.3)	4.3 (7.6)	4.7 (9.6)	4.5 (3.1)	47.5 (-1.6)	4.3 (-0.5)	4.8 (2.3)	4.2 (-5.5)
석유 (백만 bbl)	799.1 (0.3)	808.5 (1.2)	734.6 (1.2)	65.6 (2.6)	68.6 (2.6)	67.5 (-2.0)	763.4 (3.9)	68.6 (4.6)	72.4 (5.6)	71.7 (6.2)
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	435.0 (0.5)	38.2 (-1.6)	37.8 (2.3)	38.7 (0.5)	441.9 (1.6)	39.7 (4.0)	37.5 (-1.0)	38.9 (0.3)
도시가스 (십억 m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	19.2 (-8.7)	1.1 (-1.9)	1.4 (-5.0)	1.9 (-11.7)	18.4 (-4.2)	1.0 (-7.5)	1.2 (-9.2)	1.7 (-8.8)
열·기타 (천 toe)	9.6 (7.9)	11.0 (15.2)	9.9 (14.9)	0.8 (17.2)	0.9 (19.7)	0.9 (11.8)	10.4 (5.1)	0.9 (7.4)	0.9 (8.1)	1.1 (14.7)

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

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2013 년	2014 년					2015 년 p			
			1~11 월	9 월	10 월	11 월	1~11 월	9 월	10 월	11 월
산업	62.3	63.6	64.2	66.6	65.7	62.3	62.9	65.2	64.6	62.3
수송	17.8	17.6	17.7	18.7	18.6	17.9	18.5	19.8	19.7	18.5
가정·상업	17.8	16.6	15.9	12.6	13.6	17.5	16.3	12.6	13.5	16.7
공공	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.4	2.3	2.5
최종에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	15.5	16.6	16.7	17.4	17.8	16.7	16.1	16.8	17.7	15.5
석유	48.4	48.1	48.4	50.5	50.3	48.5	49.4	51.5	51.7	50.3
전력	19.4	19.2	19.3	19.9	18.8	18.7	19.3	20.1	18.0	18.4
도시가스	12.1	10.9	10.5	7.4	8.2	11.0	10.0	6.5	7.4	9.9
열·기타	4.6	5.2	5.1	4.8	5.0	5.3	5.3	5.0	5.2	5.9

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년			2015 년		
			9 월	10 월	11 월	9 월	10 월	11 월
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	90.2 (4.7)	91.2 (5.6)	90.8 (4.5)	96.8 (7.3)	97.5 (6.9)	97.6 (7.5)
원자력	20.7 -	20.7 -	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)	25.0 (6.7)	25.0 (7.0)	25.9 (10.7)	25.9 (3.7)	26.1 (4.0)	26.2 (1.1)
가스	23.8 (18.3)	30.3 (27.2)	28.3 (21.6)	29.1 (25.3)	29.9 (25.7)	31.9 (12.6)	32.2 (10.6)	32.2 (7.8)
정제 용량 (백만 BPSD)	3.0 -	3.0 -	3.0 -	3.0 -	3.0 -	3.0 -	3.0 -	3.0 -

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 전력통계속보

에너지 소비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년			2015 년		
			9 월	10 월	11 월	9 월	10 월	11 월
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	16.6 (3.0)	16.6 (3.1)	16.7 (3.1)	17.1 (3.1)	17.2 (3.2)	17.3 (3.2)
자동차 등록대수 (백만대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	20.0 (3.4)	20.0 (3.4)	20.1 (3.5)	20.8 (4.1)	20.8 (4.1)	20.9 (4.2)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.5 (1.7)	9.6 (1.8)	9.6 (1.8)	9.8 (2.1)	9.8 (2.2)	9.8 (2.2)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	7.8 (6.9)	7.8 (6.9)	7.9 (7.1)	8.4 (8.2)	8.5 (8.3)	8.6 (8.5)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.4 (-1.9)	2.4 (-2.1)	2.3 (-2.2)	2.3 (-3.3)	2.3 (-3.3)	2.3 (-3.4)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.1 (40.8)	0.1 (39.6)	0.1 (39.4)	0.1 (32.5)	0.1 (32.1)	0.2 (31.6)

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY **ENERGY TRENDS** (2016, NO.47)



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

본 에너지수급동향에 수록된 에너지경제지표는 향후 확정될 때까지 지속적으로 갱신 예정입니다.

에너지정보통계센터
에너지수급연구실

발행인 박주현 / **편집인** 강병욱

울산광역시 중구 종가로 405-11 (우)44543

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