

Series No. **45**

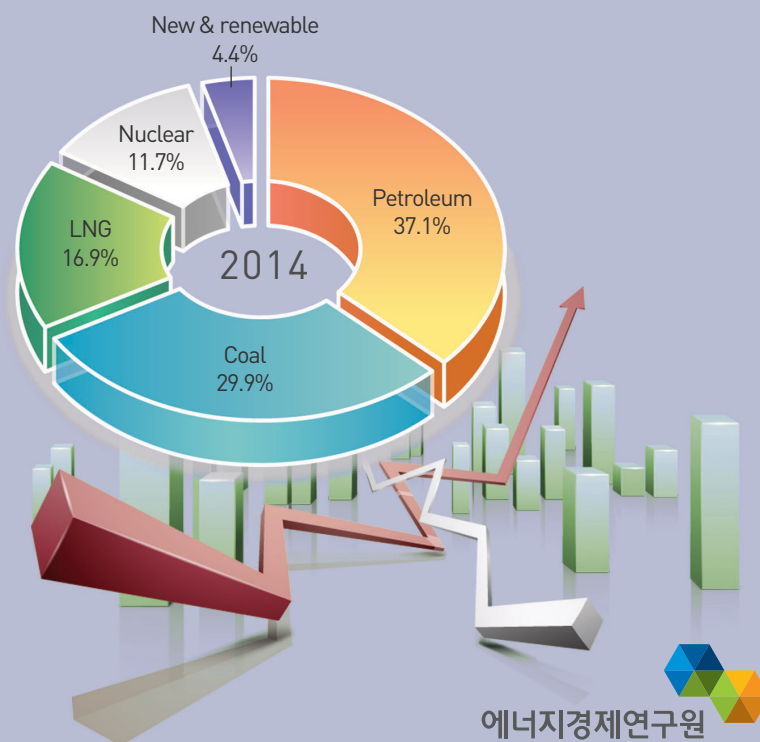
[2015. 12]

KEEI

에너지수급동향

Monthly Energy Trends

발행인 박주현 / 편집인 김수일 / 울산광역시 중구 중가로 405-11 (우)44543 / www.keei.re.kr / ISSN 2287-2205



에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

1. 경제 및 산업

- 10월 소비자물가지수는 전월대비 소폭(0.3%p) 상승했으나, 저유가의 영향으로 여전히 1% 미만의 저성장세를 유지
 - 세부 품목별로는 공업제품, 집세, 공공서비스, 개인서비스 부문의 상승률은 각각 -0.3%, 2.8%, 2.0%, 2.0%로 전월과 비슷
 - 농축수산물 부문은 전월 1.7%에서 3.0%로 상승폭이 확대되고 전기·수도·가스 부문은 전월 -9.9%에서 -7.2%로 하락폭이 축소되어 전월에 비해 상대적으로 높은 물가상승률에 기여
- 광공업생산지수는 전년 동월 대비 1.6% 상승한 반면 제조업가동률지수는 0.8% 하락
 - 전월 대비로는 각각 4.6%, 7.0% 상승하였으나, 계절적 요인을 제외할 경우 각각 1.4%, 1.9% 하락하여 제조업 경기 부진을 반영
- 총수입과 총수출 전년 동월 대비 각각 16.6%, 16.0% 씩 큰 폭으로 감소
 - 수입 품목별로 보면 단가 하락으로 인해 원유, 가스, 석유제품 수입액이 각각 44.5%, 34.1%, 54.5% 씩 감소하는 등 원자재 수입이 32.2% 감소하며 전체 수입액 감소를 주도
 - ※ 원자재를 제외한 경우 수입은 전년 동월 대비 4.5% 증가
 - 수출 품목별로 보면 무선통신기기는 큰 폭(37.4%)으로 증가한 반면 선박, 화공품, 철강·금속, 석유제품은 큰 폭(각각, 63.3%, 22.2%, 23.4%, 44.4% 씩)으로 감소

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2013 년	2014 년	2015 년					
			8 월	9 월	10 월	8 월	9 월	10 월
GDP (조원)	1 380.8 (2.9)	1 426.5 (3.3)	- (-)	357.6 (3.3)	- (-)	- (-)	367.2 (2.7)	- (-)
소비자물가지수 (2010=100)	107.7 (1.3)	109.1 (1.3)	109.5 (1.5)	109.4 (1.2)	109.1 (1.2)	110.2 (0.6)	110.0 (0.6)	110.1 (0.9)
경기동행지수 (2010=100)	115.0 (4.6)	120.6 (4.9)	121.5 (4.9)	121.8 (4.9)	121.9 (4.4)	126.8 (4.4)	128.2 (5.3)	129.1 (5.9)
광공업생산지수 (2010=100)	108.2 (0.7)	108.2 (0.1)	101.2 (-2.6)	103.1 (2.0)	109.8 (-3.1)	101.2 (-)	106.0 (2.8)	111.5 (1.6)
제조업가동률지수 (2010=100)	95.1 (-2.4)	94.2 (-1.0)	86.8 (-4.3)	88.9 (2.2)	95.8 (-3.9)	85.9 (-1.0)	88.8 (-0.1)	95.0 (-0.8)
대미환율 (원/달러)	1 095.0 (-2.8)	1 052.8 (-3.9)	1 025.4 (-8.2)	1 033.2 (-5.0)	1 060.3 (-0.6)	1 179.1 (15.0)	1 184.8 (14.7)	1 148.2 (8.3)
총수출 (십억 달러)	559.6 (2.2)	572.7 (2.3)	46.1 (-0.4)	47.5 (6.3)	51.6 (2.3)	39.1 (-15.2)	43.4 (-8.5)	43.4 (-16.0)
총수입 (십억 달러)	515.6 (-0.8)	525.5 (1.9)	42.8 (2.9)	44.2 (7.6)	44.1 (-3.3)	34.9 (-18.4)	34.6 (-21.8)	36.8 (-16.6)

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

자료 : 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

- 11월 국제 유가는 배럴당 43.5달러로 전월 대비 1.6달러 하락하며 2015년 1월 이후 가장 낮은 수준을 기록
 - OPEC의 11월 원유생산량은 전월대비 31.8백만 b/d 증가하며 국제 유가 급락을 전인
- 국제 천연가스(LNG) 가격은 전월 수준을 유지한 가운데 전년 동월 대비로는 42.1% 하락
 - 세계 에너지 가격의 하락세가 지속되는 가운데 국제 LNG 소비의 50% 이상을 차지하는 한국과 일본의 소비 감소가 이어지며 국제 천연가스 가격의 하향 안정화 현상이 지속
- 국제 석탄 가격은 10월에 톤당 56.3달러를 기록하며 전월 대비 소폭 상승
 - 전년 동월대비로는 16.1% 하락하며 중국의 내수 수요 감소로 국제 가격의 급락세가 지속 중

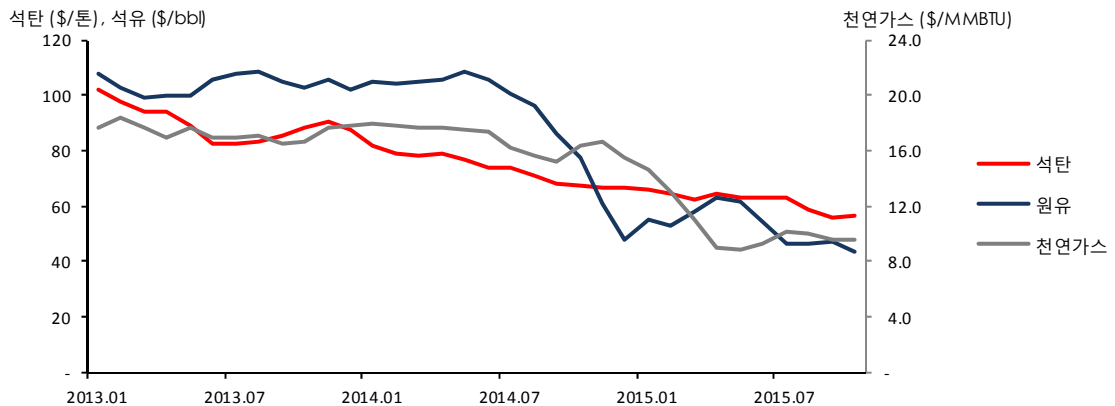
▶ 국제 에너지 가격 동향

	2013 년	2014 년	2015 년			2015 년	2015 년	2015 년
			9 월	10 월	11 월	9 월	10 월	11 월
원유 (US\$/bbl)	104.0 (-0.9)	96.4 (-7.3)	96.1 (-11.4)	86.4 (-17.9)	77.5 (-24.3)	46.6 (-51.5)	47.1 (-45.5)	43.5 (-43.9)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.3 (-4.4)	17.0 (-2.0)	15.7 (-7.7)	15.2 (-7.6)	16.4 (-1.8)	10.0 (-36.2)	9.5 (-37.6)	9.5 (-42.1)
석탄 (US\$/톤)	90.6 (-12.3)	75.1 (-17.1)	70.7 (-15.0)	68.3 (-19.8)	67.0 (-24.0)	58.7 (-17.0)	55.9 (-18.1)	56.3 (-16.1)
우라늄 (US\$/lb)	38.6 (-21.1)	33.5 (-13.2)	34.4 (-0.2)	35.8 (2.6)	40.6 (14.1)	36.9 (7.4)	37.0 (3.4)	35.7 (-12.2)

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

□ 11월 국내 석유제품 가격은 전월 국제 유가 급락의 영향으로 하락세 지속

- 휘발유와 경유 가격은 지난 7월 이후의 하락세가 지속되면서 전년 동월 대비 각각 14.8%, 19.5% 하락한 1,474원/리터와 1,235원/리터를 기록
 - 이는 2015년 가장 고점이었던 6월 보다 각각 106원, 134원 낮은 수준이며, 전월 대비로는 각각 1.7%와 1.4% 낮은 수준
 - 특히 경유 가격은 연중 최저 수준을 경신하며 2007년 수준(평균 1,273원/리터) 이하로 하락
- 중유 가격(10월)은 551원/리터를 기록하며 여타 석유제품보다 빠른 하락세를 지속
 - 중유는 다른 석유제품 가격과 비교해 볼 때 전년 동월 가격과의 차이가 가장 크게 나타나 저유가의 영향을 상대적으로 많이 받고 있는 것으로 분석됨
- LPG 가격은 연중 최저가를 기록. 특히 수송용 부탄은 2007년 이후 처음으로 700원 대 수준을 지속
 - ※ 연도별 수송용 부탄 가격 추이(원/리터): ('07) 773.8 → ('11) 1,076.1 → ('13) 1,070.8 → ('14) 1,051.2

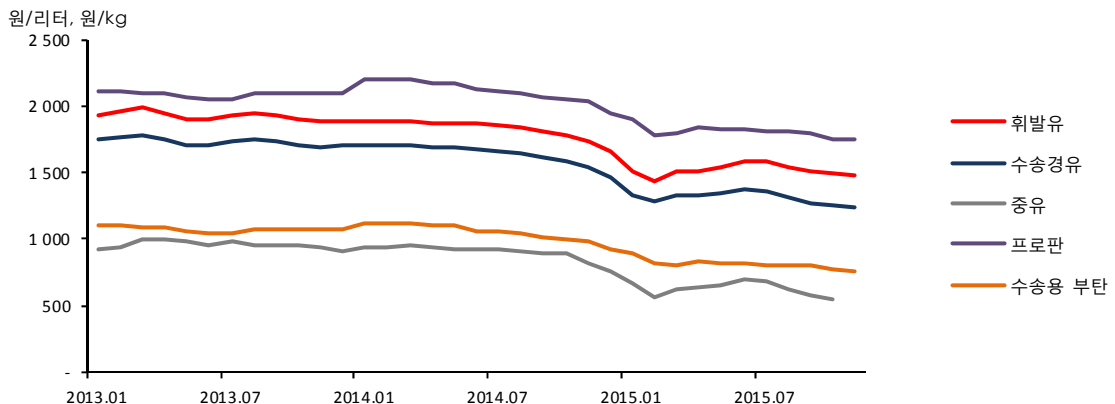
▶ 국내 에너지 가격 동향

	2013 년	2014 년				2015 년		
			9 월	10 월	11 월	9 월	10 월	11 월
휘발유 (원/리터)	1 925 (-3.1)	1 828 (-5.0)	1 814 (-6.2)	1 781 (-6.4)	1 730 (-8.0)	1 511 (-16.7)	1 499 (-15.9)	1 474 (-14.8)
수송경유 (원/리터)	1 730 (-4.3)	1 637 (-5.4)	1 618 (-6.7)	1 585 (-7.2)	1 534 (-9.4)	1 264 (-21.9)	1 252 (-21.0)	1 235 (-19.5)
중유 (원/리터)	954 (-11.9)	900 (-5.7)	899 (-6.3)	888 (-6.7)	819 (-11.9)	577 (-35.9)	551 (-38.0)	- -
프로판 (원/kg)	2 086 (-1.0)	2 115 (1.4)	2 067 (-1.2)	2 052 (-1.9)	2 040 (-2.6)	1 791 (-13.4)	1 744 (-15.1)	1 743 (-14.6)
수송용 부탄 (원/리터)	1 071 (-2.8)	1 052 (-1.8)	1 013 (-4.9)	996 (-6.5)	984 (-7.6)	794 (-21.6)	764 (-23.3)	762 (-22.6)

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



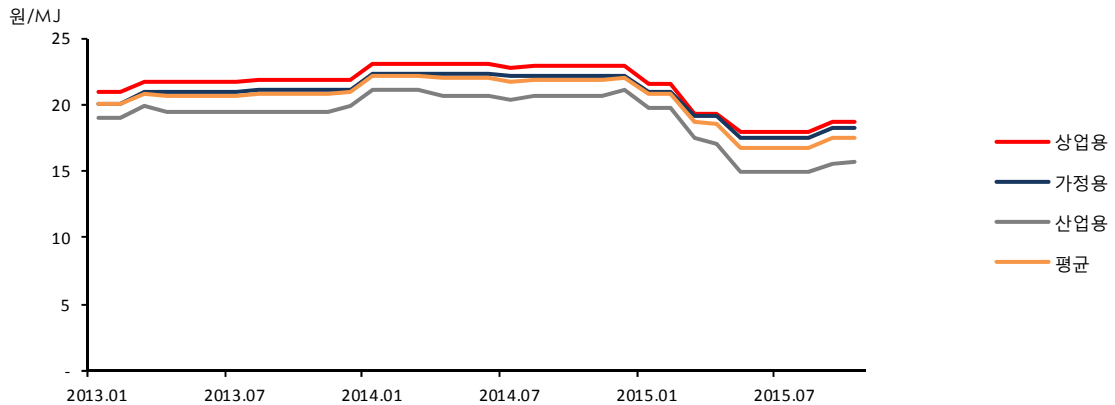
□ 10월 도시가스 평균 요금은 17.5원/MJ로 전월 수준 유지, 전년 동월대비로는 20.0% 하락

- 원료비연동제 적용에 따른 9월의 천연가스 도매요금 인상 이후 가을철 요금제 적용중
 - 도시가스 소매요금은 원료비연동제로 인해 국제 유가의 변화에 4개월 후행하는 특징이 있음. 이로 인해 6월 이후 국제 유가 하락분은 동절기 요금에 추가 반영될 계획
- ※ 원료비연동제: 유가, 환율의 변화로 연료비에 $\pm 3\%$ 초과 변화 요인이 있을 경우 2개월마다 이를 반영하는 제도

□ 10월 열에너지 평균 요금은 전월 수준 유지

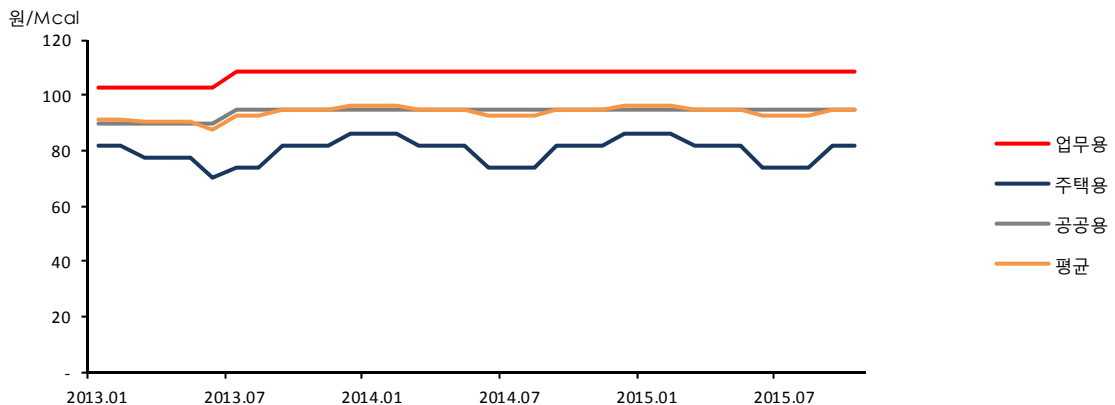
- 계절별 요금제 적용을 받는 주택용은 9월 이후 춘추절기 요금(81.8원/Mcal) 적용중
- 열에너지 요금 산정 기준인 한국지역난방공사의 열 요금은 원료비연동제로 연중 네 차례 조정되었지만, 2015년 7월 이후 물가안정 및 가계부담완화를 위해 동결

▶ 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

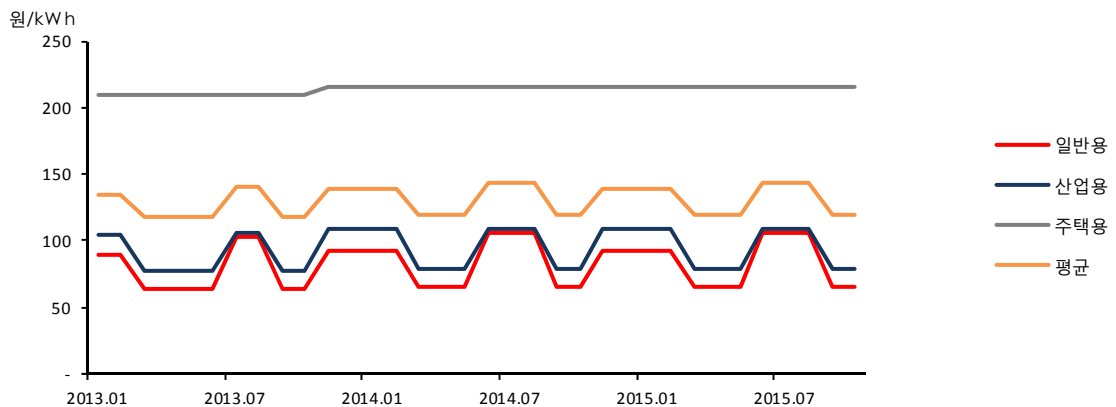
□ 10월 전력 요금은 주택용 특례요금제가 종료되며 전월 수준 유지

- 주택용 전력 요금은 전월과 동일한 215.6원/kWh이며, 산업용과 일반용은 9월 이후 가을철 요금제가 적용되며 각각 78.5원/kWh과 65.2원/kWh¹ 수준을 유지
 - 주택용 요금제는 9월까지 누진4단계 구간(301~400kWh)에도 3단계 구간(201~300kWh)의 요금을 적용하는 한시적 특례요금제가 적용되었으나 10월 이후 4단계 누진요금제가 다시 적용
 - 전력 요금제는 2013년 11월 전기 요금 인상 이후 추가 변동 없음

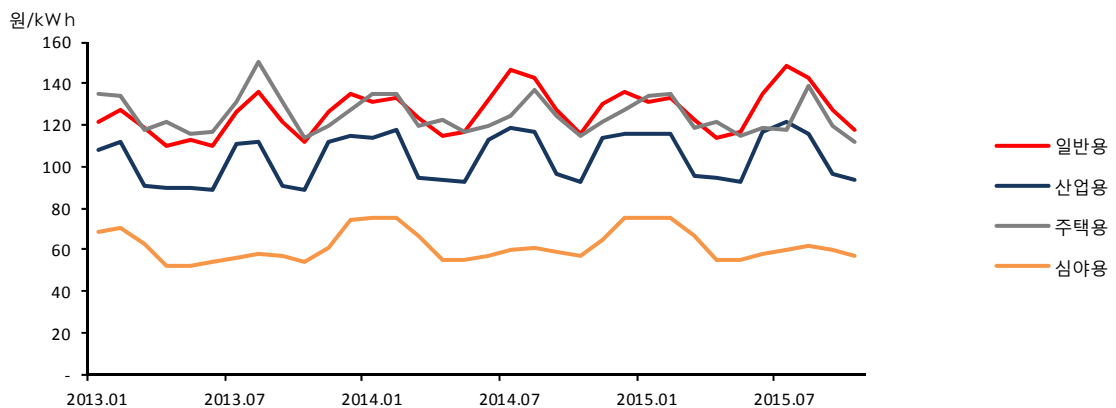
□ 10월 전력 판매 단가는 주택용이 전년 동월 대비 2.5% 하락한 반면, 산업용과 일반용은 소폭 증가

- 주택용은 요금 인하 정책이 종료되며 판매 단가가 111.8원/kWh로 전년보다 2.8원/kWh하락
- 산업용과 일반용은 각각 94.1원/kWh와 117.2원/kWh로 전년 동월 수준을 기록
- 심야전력 판매 단가는 57.1원/kWh로 전년 동월 대비 0.7% 하락

▶ 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

□ 9월 에너지 수입액은 국제 에너지 가격 하락으로 인해 전월에 이어 47.8% 감소한 74억 달러를 기록

- 원유 수입량은 전년 동월 대비 1.8% 증가했지만 8월에 이어 증가 속도가 크게 하락
- 유연탄 수입은 제철과 발전용 소비가 모두 증가하면서 전년 동월 대비 2.1% 증가
- LNG 수입은 전년 동월 대비 13.1% 증가했으나 국내 소비 감소로 인해 재고 증가로 이어짐
- 석유제품 수출은 전년 동월 대비 9.0% 증가하였으나 원유 수입 증가폭 하락과 국내 석유 소비 증가로 인해 수출 증가 속도는 꾸준히 하락하는 추세

□ 9월 국내 에너지 생산은 무연탄이 전년 동월 대비 7.7% 증가하였으나 수력과 천연가스 생산은 높은 감소율을 지속

- 9월 강수량이 55.1mm로 평년 대비 34% 수준에 그치면서 수력 발전량은 전년 동월 대비 32.2% 감소하였고, 천연가스 생산도 전년 동월 대비 47.7% 감소를 기록

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	915.1 (-3.4)	927.5 (1.4)	689.3 (0.5)	762.4 (10.6)	93.5 (14.9)	88.7 (3.5)	78.1 (1.8)
석유제품 (백만 bbl)	329.2 (6.3)	326.6 (-0.8)	244.3 (0.0)	218.6 (-10.5)	25.7 (3.4)	23.7 (-6.3)	28.3 (1.2)
유연탄 (백만톤)	116.2 (1.4)	117.9 (1.4)	90.0 (2.9)	90.3 (0.4)	10.6 (5.5)	9.7 (1.9)	9.5 (2.1)
무연탄 (백만톤)	8.5 (5.3)	8.3 (-2.2)	6.1 (-2.2)	6.5 (6.0)	0.7 (20.1)	0.7 (-1.4)	0.7 (-0.5)
LNG (백만톤)	39.9 (10.2)	37.1 (-6.9)	27.2 (-7.7)	24.1 (-11.2)	2.3 (4.5)	2.1 (-16.1)	2.6 (13.1)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	178.7 (-3.3)	174.1 (-2.6)	134.8 (1.3)	79.5 (-41.0)	9.3 (-37.1)	8.2 (-46.3)	7.4 (-47.8)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	52.8 (-5.9)	50.8 (-3.8)	39.6 (-0.5)	25.1 (-36.5)	3.0 (-31.9)	2.8 (-43.1)	2.7 (-35.5)
국내 생산							
수력 (GWh)	8.4 (9.7)	7.8 (-6.8)	6.0 (-10.5)	4.7 (-21.0)	0.7 (-3.7)	0.7 (-19.5)	0.5 (-32.2)
무연탄 (백만톤)	1.8 (-13.3)	1.7 (-3.7)	1.3 (-1.9)	1.3 (-1.7)	0.2 (9.2)	0.1 (-6.6)	0.1 (7.7)
천연가스 (백만톤)	0.4 (6.2)	0.2 (-30.5)	0.2 (-31.7)	0.1 (-37.7)	0.0 (-53.1)	0.0 (-52.8)	0.0 (-47.7)
신재생 (백만 toe)	9.0 (11.8)	11.0 (21.9)	8.2 (22.0)	7.5 (-8.5)	0.8 (-11.6)	0.8 (-8.0)	0.8 (-7.2)

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

4. 에너지 소비

□ 9월 총에너지 소비는 기온 상승 및 여름철 휴가로 전년 동월 대비 1.6% 증가한 22.0백만 toe를 기록

- 수송용 소비가 전년 동월 대비 9.2% 증가하면서 석유 소비가 총에너지 소비 증가를 주도
- 전력 소비가 전년 동월 대비 4.1% 증가하면서 발전용 유연탄과 원자력 소비도 각각 4.2%와 3.5% 증가
- 9월 냉방도일이 전년 동월 대비 8.0% 상승하고 서비스업 생산도 3.7% 증가하면서 서비스(상업, 공공) 부문의 에너지 소비도 3.5%의 높은 증가율을 기록
- 산업 부문은 시멘트와 수송장비의 생산이 증가하였지만 철강과 전자의 생산이 감소하면서 에너지 소비가 전년 동월 수준을 유지
- 수송 및 서비스 부문의 주도로 최종에너지 소비는 2.0% 증가를 기록

□ 일시적 증가를 보였던 천연가스 소비가 9월 들어 다시 6.8% 감소를 기록

- 8월 천연가스 소비는 원자력의 계획예방정비 및 고장으로 인해 일시적으로 19.0%의 증가를 보였으나 9월 들어서는 원자력 가동이 회복되면서 이전의 감소 추세를 지속
- 발전용 가스 소비량은 전년 동월대비 감소하였으나 가스 발전량은 소폭 증가한 것으로 잠정 집계

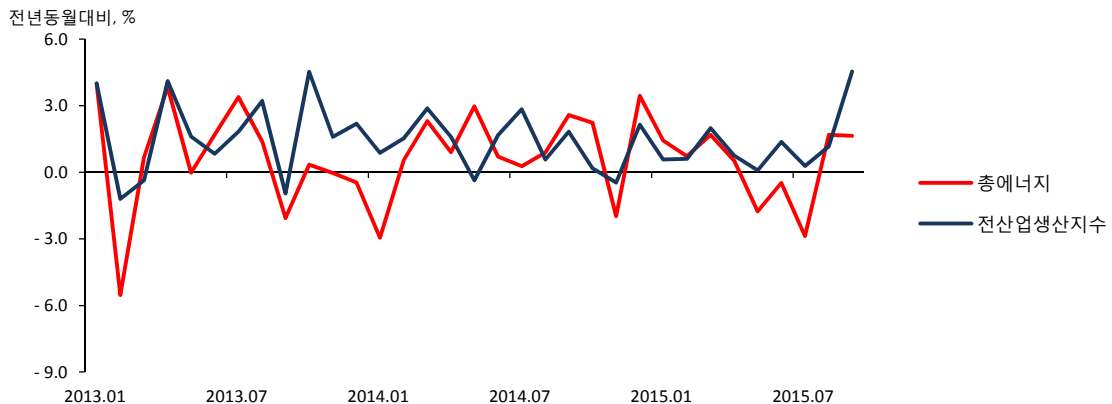
▶ 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
총에너지 (백만 toe)	280.3 (0.6)	282.9 (0.9)	209.1 (0.8)	209.7 (0.3)	22.5 (-2.9)	23.6 (1.7)	22.0 (1.6)
최종에너지 (백만 toe)	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	158.2 (1.7)	159.3 (0.7)	17.0 (0.4)	17.7 (1.7)	16.8 (2.0)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 전산업생산지수 및 총에너지 소비 증가율 추이



5. 석탄

□ 9월 석탄 소비는 가정용은 감소하고 산업용은 전년 동월 수준을 유지한 반면 발전용이 큰 폭으로 증가하면서 전년 동월 대비 2.3% 증가한 10.7백만 톤을 기록

- 건물용 무연탄(연탄) 소비는 전반적인 감소세를 이어가는 가운데 7월부터 3개월 연속으로 전년 동월 대비 20% 이상 감소
 - 반면 9월부터 난방용 연탄 수요가 발생하면서 전월 대비로는 연탄 소비량이 큰 폭으로 증가
- 산업용 석탄 소비는 전년 동월 수준에서 보합세를 유지
 - 시멘트용 유연탄 소비는 건설 경기가 호조세를 이어가고 있음에도 불구하고 전년 동월 대비 10.2% 감소한 반면,
 - 제철용 유연탄 소비가 2.1% 증가하면서 전체 산업용 석탄 소비는 소폭(0.3%) 증가
- 발전용 석탄 소비는 설비 증설 효과로 전년 동월 대비 4.2% 증가
 - 2014년 11월 870MW급 영흥6호기 가동이 시작되면서 석탄화력 발전 설비용량이 3.6% 증가

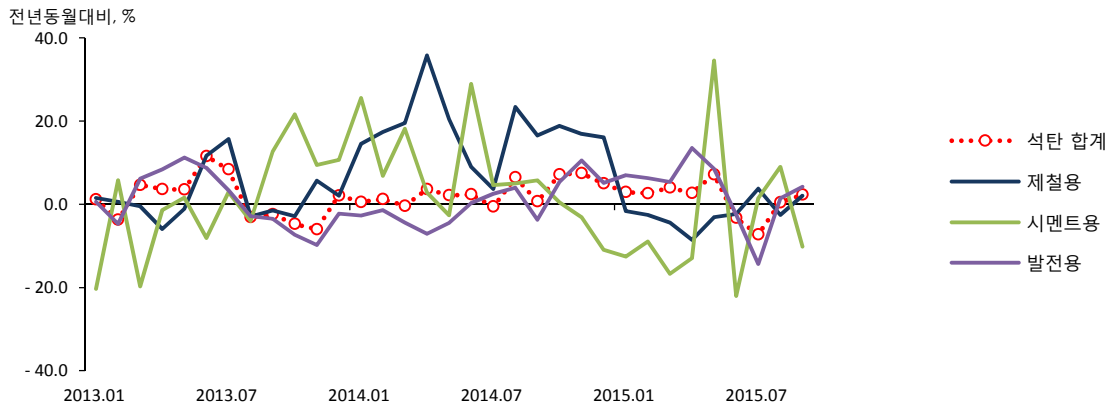
▶ 석탄 소비 동향

	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
석탄 (백만 톤)	129.6 (1.1)	133.3 (2.9)	98.8 (1.7)	100.0 (1.2)	10.8 (-7.3)	11.8 (0.4)	10.7 (2.3)
가정·상업용	1.9 (4.6)	1.6 (-15.0)	0.7 (-22.3)	0.7 (-7.5)	0.0 (-22.2)	0.0 (-25.0)	0.1 (-24.4)
산업용	47.6 (2.2)	51.4 (8.0)	38.3 (8.4)	37.9 (-1.3)	4.4 (5.4)	4.3 (-1.1)	4.2 (0.3)
발전용	80.0 (0.4)	80.3 (0.3)	59.8 (-1.8)	61.4 (2.8)	6.4 (-14.3)	7.5 (1.5)	6.5 (4.2)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유제품

□ 9월 석유제품 소비는 전환을 제외한 모든 부문의 소비 증가로 전년 동월 대비 4.5% 증가한 69.1백만 bbl을 기록

- 수송 부문 석유제품 소비는 저유가로 인한 교통량 증가와 신규 차량 증가로 9.0% 증가하면서 총석유제품 소비 증가분(3.0백만 bbl)의 66.6%를 차지
 - 수송용 휘발유와 경유 소비는 차량 등록 대수가 각각 2.1%, 8.2% 증가하면서 6.1%, 10.2% 증가
 - 수송용 LPG 소비는 LPG 가격 하락에도 불구하고 차량 등록 대수 감소(-3.3%)로 3.8% 하락
- 산업 부문은 납사 대체용 LPG 소비가 급감하였지만, 납사 소비가 증가하면서 1.3% 증가
 - 납사 소비는 톨루엔(-3.6%)을 제외한 모든 기초유분의 생산이 증가하면서 2.4% 증가
- 건물 부문은 저유가로 모든 석유제품 소비가 증가하면서 15.9% 급증
 - 건물 부문 LPG 소비는 14.3% 상승하면서 건물 부문 석유제품 소비 증가를 견인

▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
석유 (백만 bbl)	825.2	821.5	609.4	627.5	68.3	73.7	69.1
	(-0.3)	(-0.5)	(-0.1)	(3.0)	(0.7)	(4.1)	(4.5)
산업	482.0	491.8	367.4	371.3	41.0	44.4	41.0
	(0.8)	(2.1)	(3.1)	(1.1)	(1.1)	(1.0)	(1.3)
수송	267.4	268.8	199.4	211.2	23.8	25.4	24.0
	(0.5)	(0.5)	-	(5.9)	(2.9)	(7.8)	(9.0)
건물	49.7	47.9	31.8	36.2	3.2	3.3	3.5
	(-5.4)	(-3.8)	(-8.7)	(14.0)	(12.9)	(14.7)	(15.9)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 석유제품 소비 증가율



7. 가스

□ 9월 천연가스 소비는 발전용과 도시가스용 모두 큰 폭으로 감소하여 전년 동월 대비 6.8% 감소

- 발전용 천연가스 소비는 기저발전 설비 증가 등으로 전년 동월 대비 14.0% 감소
 - 석탄화력 발전(영흥6호기, 14.11)과 원자력 발전(신월성2호기, 15.07)이 각각 한 기씩 증설되면서 기저발전 설비 용량이 전년 동월 대비 4.1% 증가
 - 이에 따라 기저발전에 의한 발전전력량은 전년 동월 대비 1.1TWh증가했는데(4.0%) 이는 가스 발전전력량의 12.3%에 해당(15.09 기준)
- 도시가스용 천연가스 소비는 전년 동월 대비 7.3% 감소

□ 9월 도시가스 소비는 모든 부문에서 감소하며 전년 동월 대비 13.6% 감소

- 저유가가 지속되면서 경쟁 에너지원 대비 가격경쟁력이 약화되면서 산업과 건물 부문에서 각각 12.5%, 18.2% 큰 폭으로 감소하였고 수송 부문에서도 2.7% 감소
 - 석유-가스 듀얼보일러(dual boiler)의 확산으로 산업체의 연료대체가 용이해지면서 산업 부문에서 가스가 경쟁 연료인 B-C유로 꾸준히 대체
- ※ 산업 부문 B-C유는 전년 동월 대비 22.5% 증가
- 고유가 때문에 석유정제, 석유화학 산업에서 납사와 LPG를 대체하던 도시가스가 유가가 급락하면서 다시 납사와 LPG로 역전환이 일어나며 도시가스 수요 감소

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

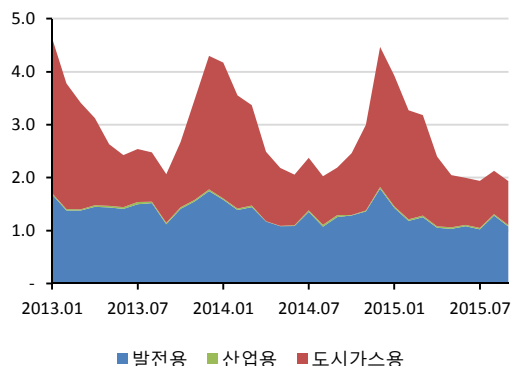
	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
LNG (백만톤)	40.3 (4.7)	36.6 (-9.0)	26.2 (-9.6)	24.7 (-5.8)	2.1 (-16.9)	2.3 (8.8)	2.1 (-6.8)
도시가스 (십억m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	16.0 (-8.7)	14.8 (-7.3)	1.2 (-7.1)	1.0 (-8.9)	1.0 (-13.6)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

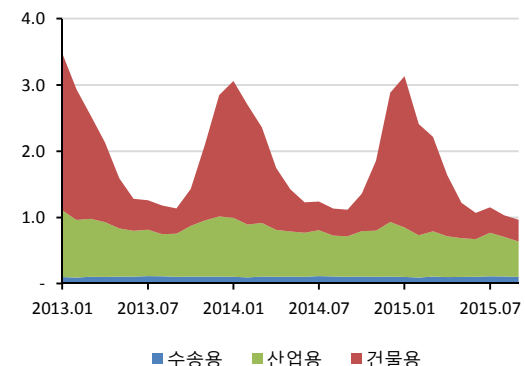
자료: 에너지통계월보

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이

천연가스, 백만톤



도시가스, 십억m³



8. 전력

□ 9월 전력 소비는 산업 부문의 소비가 회복하며 전년 동월 대비 4.1% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 1차금속업의 소비 감소에도 불구하고, 석유화학과 조립금속업의 소비 증가로 올해 들어 처음으로 3%대의 성장세를 기록
 - 1차금속업의 전력 소비는 철강 경기 악화 지속으로 동부제철의 당진 전기로(14.12.09)와 동국제강의 포항 후판공장(15.08.01)이 가동 중단하는 등으로 전년 동월 대비 5.4% 감소
 - 석유화학의 전력 소비는 기초유분의 수출과 석유화학제품의 내수가 증가하며 상승(4.5%)
 - 조립금속업의 전력 소비는 자동차 생산이 수출과 내수 회복으로 증가하고 정보통신기기 수출도 호조를 보이며 4.7% 증가
- 건물 부문의 전력 소비도 냉방부하 상승과 주택용 전기 요금 인하로 전년 동월 대비 5% 가까이 증가
 - 가정용은 냉방도일이 전년 동월 대비 증가(8.0%)하고, 주택용 전기 요금이 한시적(7~9월)으로 인하되며 3.0% 증가
 - 상업용도 냉방부하 증가 및 전년 동월 대비 서비스업 업황 개선 등으로 5.0% 증가

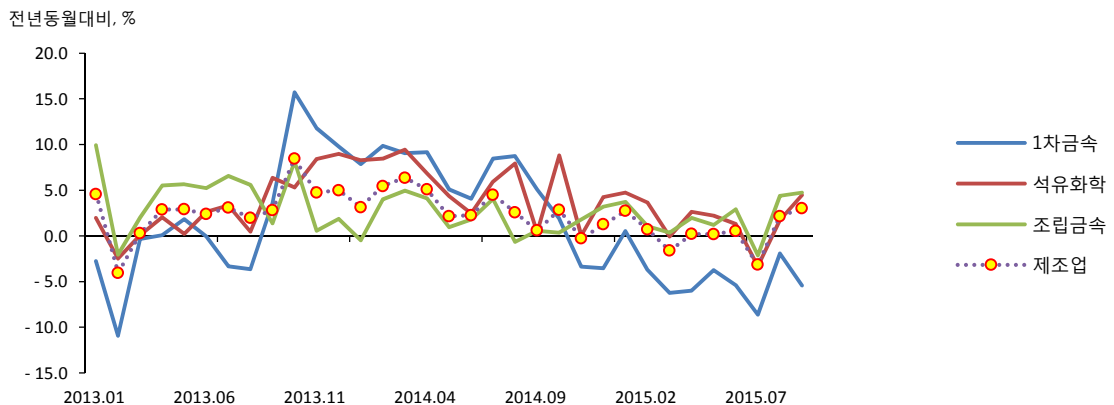
▶ 부문별 전력 소비 증가율

	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	358.4 (0.3)	365.5 (2.0)	39.4 (-1.5)	41.9 (4.7)	39.7 (4.1)
산업	256.8 (3.1)	264.6 (3.0)	197.6 (3.5)	199.5 (0.9)	22.1 (-2.9)	22.1 (2.6)	22.0 (3.5)
수송	2.2 (-3.7)	2.0 (-7.6)	1.5 (-12.1)	1.7 (12.7)	0.2 (8.7)	0.3 (38.9)	0.2 (-8.2)
건물	215.8 (0.3)	211.0 (-2.3)	159.3 (-3.4)	164.4 (3.2)	17.1 (0.2)	19.6 (7.0)	17.6 (4.8)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 제조업 주요 업종별 전력 소비 증가율 추이



9. 열에너지 및 기타

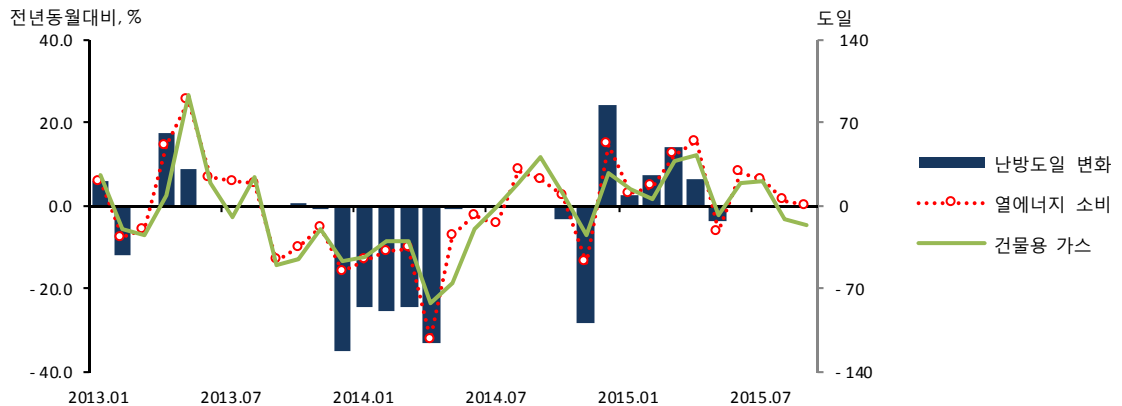
□ 9월 열에너지 소비는 전년 동월의 소비 수준을 지속

- 2015년 상반기는 예년보다 높은 난방 수요로 열에너지 소비가 비교적 견조한 증가세를 지속하였음

□ 9월 신재생·기타에너지 소비는 가뭄지속에 따른 수력발전 감소를 중심으로 감소세가 지속중

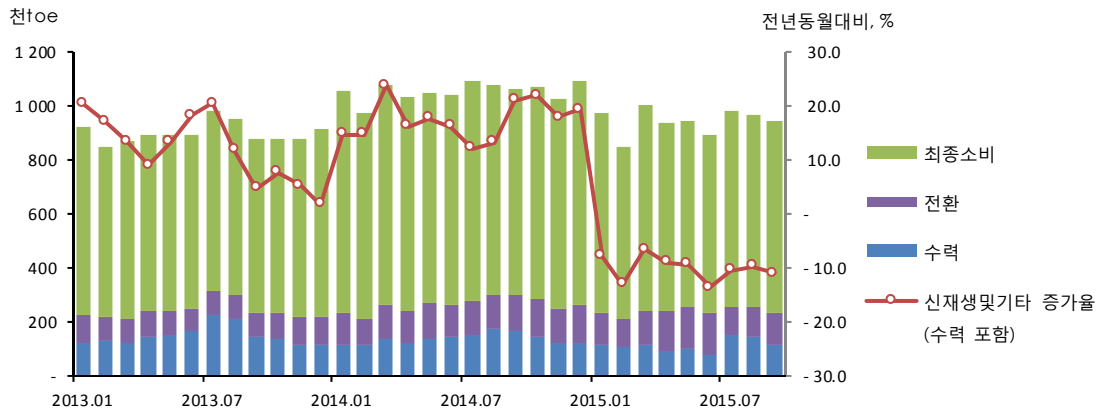
- 2015년 3분기까지 중부 지방을 중심으로 지속된 강수량 부족현상으로 9월 수력 발전량은 전년 동월 대비 42.2% 감소한 98GWh를 기록
 - ※ 2015년 상반기 누적 강수량은 평년 강수량의 78% 수준인 286.7mm로 집계(기상청)
- 최종소비 부문의 신재생·기타에너지 소비는 전년 동월대비 6.5% 감소하며 최근의 감소세를 지속중
 - 특히 산업 부문 신재생에너지 소비는 금년 들어 산업 생산활동 둔화와 저유가의 지속이 급감세를 견인하고 있는 것으로 분석됨

▶ 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

□ 9월 산업 부문 에너지 소비는 1차금속과 조립금속에서 증가한 반면 석유화학에서 감소하면서 전년 동월과 비슷한 수준인 11.0백만 toe를 기록

- 석유화학 전체의 에너지 소비는 전년 동월 대비 2.5% 감소한 반면 납사 소비는 2.4% 증가
 - 석유화학에서 납사 다음으로 전력, LPG, 도시가스가 큰 비중을 차지하는데 전력 소비는 전년 동월 대비 4.5% 증가, LPG와 도시가스는 각각 18.4%, 28.3%씩 감소
 - ※ 2015년 9월 기준으로 석유화학 에너지 소비에서 납사, 전력, LPG, 도시가스가 차지하는 비중은 각각 80.3%, 8.2%, 4.1%, 3.1%
- 자동차 생산이 전년 동월 대비 큰 폭으로(13.5%) 증가하면서 조립금속 부문의 에너지 소비를 견인, 전년 동월 대비 6.1% 증가
- 1차금속의 에너지 소비는 전년 동월 대비 1% 증가한 2.6백만 toe를 기록

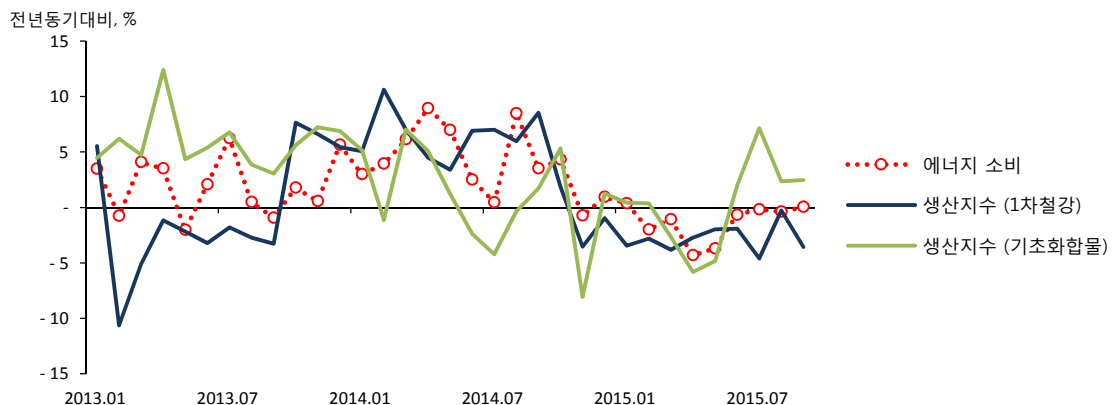
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
산업 (백만 toe)	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	101.6 (4.8)	100.2 (-1.3)	11.2 (-0.2)	11.5 (-0.4)	11.0 (0.0)
석유화학	60.1 (2.9)	62.1 (3.2)	46.5 (4.2)	45.5 (-2.1)	5.1 (-1.4)	5.6 (-0.1)	5.0 (-2.5)
- 납사	47.1 (-0.1)	48.6 (3.2)	36.1 (2.5)	37.6 (4.2)	4.1 (4.3)	4.5 (3.9)	4.0 (2.4)
1 차금속	28.3 (1.6)	32.2 (13.9)	24.1 (14.4)	23.5 (-2.5)	2.7 (1.6)	2.6 (-2.5)	2.6 (1.0)
조립금속	10.5 (3.5)	10.7 (1.7)	7.9 (2.3)	8.1 (1.4)	0.9 (-3.0)	0.9 (4.2)	0.9 (6.1)
원료용 비중 (%)	57.0	58.8	58.7	59.7	59.3	61.3	60.0

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



11. 수송 부문

□ 9월 수송 부문 에너지 소비는 저유가로 인한 석유제품 소비 증가로 전년 동월 대비 9.2% 증가

- 도로 부문은 저유가 지속으로 인한 교통량 증가와 자동차 판매 증가로 에너지 소비가 6.1% 증가
 - 9월 고속도로 이용 교통량은 8.5%, 자동차 등록 대수는 4.1% 증가
 - 도로 부문 석유제품 소비는 6.5% 증가하면서 수송 부문 에너지 소비 증가를 주도
- 해운 부문 에너지 소비는 53.4% 급증하면서 11개월 연속 증가세를 유지
 - 수송 부문 에너지 소비에서 해운 부문이 차지하는 비중은 7.1%로 전월 대비 1.7%p 상승
- 항공 부문 에너지 소비는 국내 항공 여객 수요(14.0%)와 운항(5.2%) 증가로 13.4% 증가하면서 3개월 연속 증가세를 유지
- 철도 부문 에너지 소비는 전력 소비는 8.2% 감소하였지만, 석유제품 소비가 22.6% 증가하면서 2.8% 증가

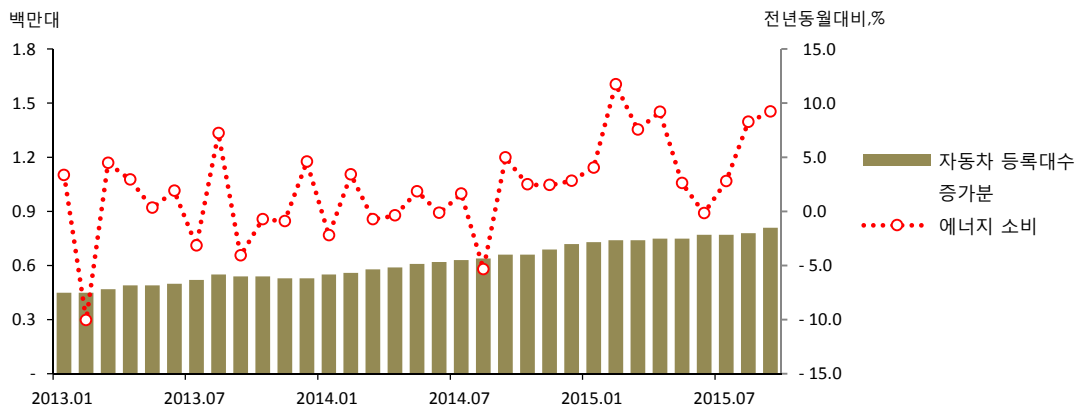
▶ 수송 부문 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
수송	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	27.9 (0.2)	29.6 (6.0)	3.3 (2.8)	3.6 (8.3)	3.4 (9.2)
철도	0.3 (-7.5)	0.3 (-11.6)	0.2 (-15.0)	0.2 (3.4)	0.0 (-2.7)	0.0 (16.5)	0.0 (2.8)
도로	30.8 (3.1)	31.0 (0.7)	23.0 (0.5)	24.1 (4.7)	2.7 (1.2)	3.0 (9.1)	2.7 (6.1)
해운	2.4 (-22.9)	2.3 (-4.7)	1.7 (-8.7)	2.0 (18.2)	0.2 (17.9)	0.2 (3.7)	0.2 (53.4)
항공	3.7 (0.2)	4.0 (6.1)	3.0 (5.3)	3.2 (9.4)	0.4 (7.8)	0.4 (4.0)	0.4 (13.4)

주: p 는 잠정치, () 는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 수송 부문 에너지 소비 및 자동차 등록대수 증가분 추이



12. 건물 부문

□ 9월 건물 부문 에너지 소비는 서비스업 업황개선으로 전년 동월 대비 2.0% 증가하며 전월의 증가세를 지속

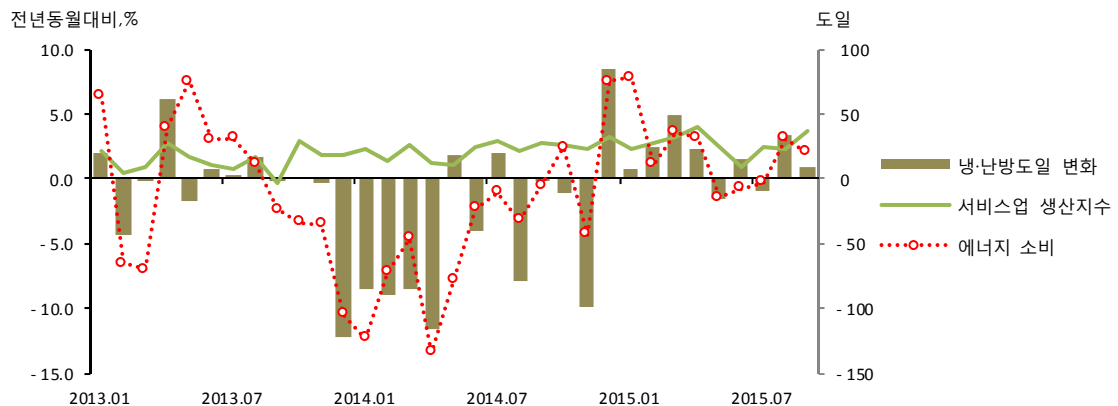
- 가정 부문에서는 전력과 석유소비가 전년 동월 대비 각각 3.0%, 6.0% 증가하였으나 여타 에너지원은 모두 감소세를 시현
 - 전력 소비의 증가는 냉방도일(8.0%증가) 상승과 주택용에 대한 한시적 요금 인하 정책(누진요금 적용 단계 조정)에 기인한 것으로 분석
 - 도시가스, 열에너지, 기타에너지 소비는 각각 전년 동월 대비 -4.9%, -5.2%, -9.6% 기록
- ※ 9월 가정 부문 에너지원별 소비 비중(%): 전력(49.0), 가스(22.4), 석유(20.0), 기타(4.4)
- 상업·공공 부문에서도 전력과 석유 소비가 각각 5.6%, 24.4% 증가하며 에너지 소비 증가를 견인
 - 상업·공공 부문의 전력 소비는 서비스업의 경기 회복으로 가정 부문보다 높은 증가율을 기록
 - 저유가 현상 지속으로 상업·공공 부문의 일부 용도에서 도시가스에서 석유제품으로의 대체가 발생함에 따라 석유류 소비가 27.0% 증가한 반면 도시가스 소비는 33.3% 감소
- ※ 9월 상업·공공 부문 에너지원별 소비 비중(%): 전력(68.9), 가스(8.5), 석유(16.7), 기타(5.2)

▶ 건물부문 에너지 소비 동향

	2013 년	2014 년 p		2015 년 p			
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
합계	42.0 (-1.5)	40.2 (-4.4)	28.7 (-6.9)	29.5 (2.6)	2.4 (-0.3)	2.6 (3.1)	2.5 (2.0)
가정	20.9 (-1.9)	19.7 (-5.6)	13.6 (-9.0)	14.2 (4.0)	0.9 (0.5)	0.9 (3.3)	0.9 (-0.4)
상업·공공	21.1 (-1.1)	20.4 (-3.2)	15.1 (-4.9)	15.3 (1.4)	1.5 (-0.7)	1.6 (3.0)	1.5 (3.5)

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

□ 9월 발전 투입 에너지는 원자력과 석탄화력 발전량 증가에도 불구하고 가스 투입의 급락으로 소폭 하락

- 원자력과 석탄화력 발전량이 설비증설 효과로 상승, 가스와 석유 발전 투입은 기저발전량 증가로 감소
 - 원자력 발전은 신월성2호기 준공(15.07)으로 전년 동월대비 3.5% 증가, 석탄 발전은 영흥6호기(14.11) 가동으로 4.4% 증가. 가스 투입량은 감소했으나 발전량은 2.3% 증가(한전통계)
- 석탄발전은 전년 동월 대비 설비용량 증가(0.9GW)에도 불구하고 이용률이 소폭 상승, 석탄을 제외한 타 에너지원의 발전 이용률은 전년 동월 대비 하락
 - 가스발전과 원자력의 설비용량이 각각 3.6GW, 1.0GW 증가하며 설비 이용률이 하락
 - 기저(석탄+원자력) 발전량 비중은 전월 대비 0.4%p 하락한 71.0%를 기록

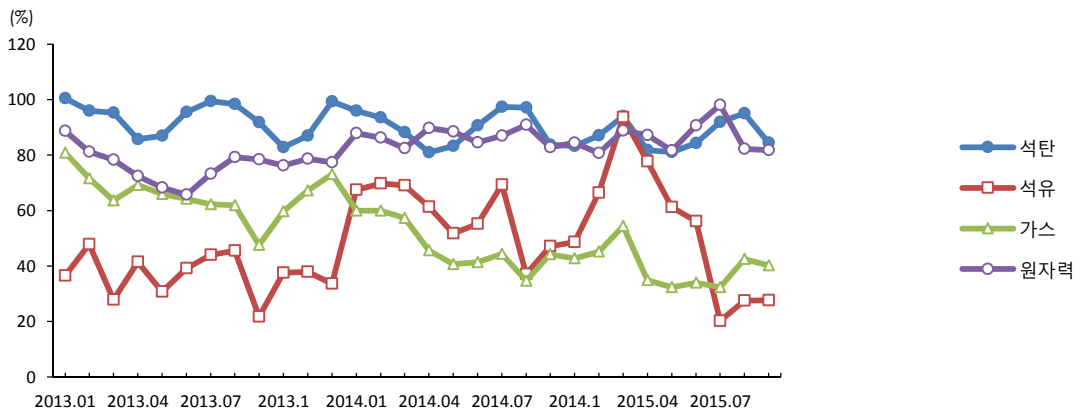
▶ 발전 부문 에너지 소비

	2013 년	2014 년 p	2015 년 p				
			1 월~9 월	1 월~9 월	7 월	8 월	9 월
발전 투입 (백만 toe)	108.3	108.1	80.4	80.2	8.9	9.4	8.4
	(0.0)	(-0.2)	(-0.9)	(-0.3)	(-7.8)	(1.9)	(-0.6)
석탄	49.2	49.2	36.6	37.6	3.9	4.6	4.0
	(0.5)	(-0.1)	(-2.1)	(2.8)	(-14.4)	(1.5)	(4.2)
석유	3.6	1.7	1.5	1.2	0.0	0.1	0.1
	(2.6)	(-52.1)	(-45.4)	(-20.8)	(-81.2)	(60.2)	(-2.1)
가스	23.3	21.0	15.1	13.8	1.4	1.7	1.4
	(8.4)	(-9.7)	(-11.0)	(-8.7)	(-24.0)	(19.0)	(-13.9)
원자력	29.3	33.0	24.8	25.4	3.3	2.8	2.7
	(-7.7)	(12.7)	(13.8)	(2.3)	(18.2)	(-5.2)	(3.5)
수력·기타신재생	2.9	3.1	2.4	2.1	0.3	0.3	0.2
	(13.8)	(9.2)	(6.5)	(-9.0)	(-9.1)	(-13.8)	(-23.3)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 에너지원별 발전설비 이용률



주: 이용률=(발전량)/(설비용량×가동시간)×100

자료: 한전 전력통계속보 에너지원별 발전전력량 및 발전설비용량

<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

	2013 년	2014 년				2015 년		
			1~3 분기	2 분기	3 분기	1~3 분기	2 분기	3 분기
GDP (조원)	1 380.8 (2.9)	1 426.5 (3.3)	1 052.2 (3.5)	357.4 (3.4)	357.6 (3.3)	1 078.0 (2.5)	365.2 (2.2)	367.2 (2.7)
민간소비	680.3 (1.9)	692.6 (1.8)	516.2 (1.9)	167.8 (1.7)	173.5 (1.5)	525.4 (1.8)	170.6 (1.7)	177.2 (2.1)
설비투자	126.4 (-0.8)	133.8 (5.8)	98.9 (6.4)	34.7 (7.7)	32.5 (4.2)	104.6 (5.8)	36.4 (5.0)	34.6 (6.6)
건설투자	196.3 (5.5)	198.4 (1.1)	145.2 (2.0)	54.0 (0.2)	51.9 (2.3)	149.2 (2.8)	54.8 (1.6)	54.9 (5.7)
소비자물가지수 (2010=100)	107.7	109.1	109.1	109.1	109.4	109.7	109.7	110.1
대미환율 (원)	1 095.0	1 052.8	1 041.6	1 029.6	1 026.2	1 122.1	1 097.4	1 169.0
기준금리 (%)	2.6	2.3	2.4	2.5	2.3	1.7	1.7	1.5
경기동행지수 (2010=100)	115.0	120.6	120.1	119.9	121.4	125.4	125.1	127.0
광공업생산지수 (2010=100)	108.2	108.2	107.3	109.8	105.5	106.4	108.2	105.3
제조업가동률지수 (2010=100)	95.1	94.2	93.7	96.8	91.5	91.6	94.8	89.8
평균기온	12.5	13.4	15.4	18.7	24.5	15.2	18.6	24.8
- 전년동기대비 기온차	0.3	0.9	1.2	1.1	- 0.5	- 0.2	- 0.1	0.4
난방도일	2 908.0 (-2.0)	2 501.6 (-14.0)	1 500.9 (-20.3)	158.5 (-43.1)	- (-)	1 593.0 (6.1)	168.2 (6.1)	- (-)
냉방도일	908.9 (4.5)	822.7 (-9.5)	815.2 (-8.0)	218.6 (-8.1)	596.6 (-8.0)	853.9 (4.8)	223.0 (2.0)	630.9 (5.8)
에너지원단위	0.20 (-2.2)	0.20 (-2.4)	0.20 (-2.7)	0.19 (-1.8)	0.19 (-2.0)	0.19 (-2.1)	0.18 (-2.7)	0.19 (-2.5)
1 인당 소비								
석유 (bbl)	16.4 (-0.7)	16.3 (-0.9)	12.1 (-0.5)	4.0 (-0.2)	4.1 (-0.5)	12.4 (2.6)	4.0 (0.1)	4.2 (2.7)
전력 (MWh)	9.5 (1.3)	9.5 (0.2)	7.1 (-0.2)	2.3 (0.2)	2.3 (-0.7)	7.2 (1.6)	2.3 (1.2)	2.4 (2.0)
도시가스 (1000 m³)	0.5 (0.1)	0.4 (-7.9)	0.3 (-9.0)	0.1 (-12.4)	0.1 (-2.8)	0.3 (-7.7)	0.1 (-11.0)	0.1 (-10.1)
총에너지 (toe)	5.6 (0.1)	5.6 (0.5)	4.1 (0.4)	1.3 (1.1)	1.4 (0.8)	4.1 (-0.1)	1.3 (-1.0)	1.3 (-0.3)

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2013 년	2014 년					2015 년			
		1~10 월	8 월	9 월	10 월	1~10 월	8 월	9 월	10 월	
주요 업종 산업생산지수										
전산업	106.4 (1.8)	107.8 (1.3)	106.6 (1.4)	103.6 (0.6)	105.7 (1.8)	108.6 (0.2)	108.1 (1.4)	104.8 (1.2)	110.5 (4.5)	111.2 (2.4)
광업 및 제조업	108.2 (0.7)	108.3 (0.0)	107.7 (0.3)	101.3 (-2.6)	103.4 (1.9)	110.1 (-3.3)	107.0 (-0.6)	101.2 (-0.1)	106.4 (2.9)	112.1 (1.8)
1 차철강	108.3 (-0.5)	113.2 (4.5)	113.6 (6.0)	110.0 (6.0)	109.4 (8.5)	116.3 (1.8)	110.5 (-2.8)	109.7 (-0.3)	105.5 (-3.6)	113.5 (-2.4)
시멘트	109.0 (7.3)	105.3 (-3.4)	105.1 (-3.7)	99.3 (-10.0)	101.4 (7.1)	116.3 (-10.6)	112.5 (7.1)	107.8 (8.6)	112.1 (10.6)	125.9 (8.3)
기초화학물	112.0 (5.9)	113.0 (0.8)	113.1 (1.7)	115.0 (-0.3)	113.0 (1.7)	112.8 (5.3)	113.3 (0.2)	117.7 (2.3)	115.8 (2.5)	113.1 (0.3)
수송장비	116.1 (1.4)	118.9 (2.4)	116.9 (2.8)	91.0 (-15.1)	94.6 (0.5)	116.9 (-10.3)	118.8 (1.6)	95.5 (4.9)	108.5 (14.7)	125.7 (7.5)
전기전자	97.0 (-1.8)	97.7 (0.7)	96.2 (-0.2)	88.9 (-2.8)	98.5 (6.1)	102.1 (-4.2)	93.3 (-2.9)	83.9 (-5.6)	94.4 (-4.2)	96.6 (-5.4)
서비스업	106.4 (1.5)	108.7 (2.2)	107.7 (2.1)	107.9 (2.1)	108.3 (2.8)	110.6 (2.6)	110.6 (2.7)	110.4 (2.3)	112.3 (3.7)	114.0 (3.1)
주요 업종 가동률지수										
제조업	95.1 (-2.4)	94.2 (-1.0)	93.9 (-0.8)	86.8 (-4.3)	88.9 (2.2)	95.8 (-3.9)	91.9 (-2.1)	85.9 (-1.0)	88.8 (-0.1)	95.0 (-0.8)
1 차철강	99.2 (-1.1)	102.7 (3.5)	103.3 (5.0)	101.7 (6.6)	99.6 (8.9)	104.1 (-0.2)	100.5 (-2.7)	102.6 (0.9)	97.5 (-2.1)	105.3 (1.2)
시멘트	107.0 (5.1)	100.8 (-5.8)	100.3 (-6.1)	93.9 (-12.5)	95.9 (5.2)	111.1 (-11.6)	108.2 (7.8)	103.8 (10.5)	107.7 (12.3)	122.1 (9.9)
기초화학물	94.5 (-2.2)	92.4 (-2.3)	93.0 (-1.1)	91.7 (-5.7)	90.1 (-3.3)	89.7 (0.9)	89.7 (-3.6)	92.4 (0.8)	91.0 (1.0)	87.4 (-2.6)
수송장비	102.0 (-0.9)	103.3 (1.2)	100.8 (1.4)	73.7 (-18.1)	79.0 (3.0)	99.7 (-13.6)	104.5 (3.7)	81.7 (10.9)	93.6 (18.5)	113.5 (13.8)
전기전자	90.5 (-3.9)	90.0 (-0.5)	88.5 (-2.0)	79.6 (-6.0)	93.2 (10.0)	95.4 (-2.9)	89.3 (0.9)	82.4 (3.5)	90.5 (-2.9)	94.6 (-0.8)

주: p 는 잠정치
자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

	2013 년	2014 년					2015 년			
			1~11 월	9 월	10 월	11 월	1~11 월	9 월	10 월	11 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	98.0 (4.0)	93.0 (-5.1)	96.1 (-2.0)	93.0 (-12.4)	84.3 (-16.1)	75.9 (-19.2)	49.8 (-48.1)	45.5 (-51.1)	46.3 (-45.1)	42.9 (-43.4)
Dubai	105.3 (-3.4)	96.7 (-8.2)	100.0 (-4.9)	96.6 (-10.5)	86.8 (-17.8)	77.1 (-26.9)	52.2 (-47.8)	45.8 (-52.6)	45.8 (-47.2)	41.6 (-46.0)
Brent	108.8 (-2.6)	99.5 (-8.5)	102.8 (-5.3)	98.6 (-11.4)	88.1 (-19.5)	79.6 (-26.2)	55.0 (-46.5)	48.5 (-50.8)	49.3 (-44.0)	45.9 (-42.3)
국내도입단가 (CIF)	108.3 (-4.1)	101.5 (-6.3)	104.3 (-3.6)	102.4 (-7.0)	93.7 (-15.3)	83.0 (-24.3)	50.4 (-51.7)	49.1 (-52.1)	44.3 (-52.3)	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.3 (-4.4)	17.0 (-2.0)	17.0 (-1.6)	15.7 (-7.7)	15.2 (-7.6)	16.4 (-1.8)	11.0 (-35.7)	10.0 (-36.2)	9.5 (-37.6)	9.5 (-42.1)
국내도입단가 (CIF)	768.2 (0.9)	848.0 (10.4)	849.1 (10.4)	856.8 (10.3)	843.4 (12.1)	828.4 (9.3)	557.6 (-34.3)	499.4 (-41.7)	504.8 (-40.1)	493.3 (-40.5)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	90.6 (-12.3)	75.1 (-17.1)	75.9 (-16.3)	70.7 (-15.0)	68.3 (-19.8)	67.0 (-24.0)	62.1 (-18.1)	58.7 (-17.0)	55.9 (-18.1)	56.3 (-16.1)
국내도입단가 (CIF)	102.3 (-19.4)	92.2 (-9.9)	93.0 (-9.4)	90.6 (-7.0)	88.5 (-12.5)	86.7 (-13.3)	74.7 (-19.6)	68.7 (-24.2)	68.6 (-22.5)	65.6 (-24.3)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	119.2 (-3.5)	111.0 (-6.9)	114.5 (-4.0)	110.7 (-5.6)	101.6 (-11.1)	90.4 (-21.3)	70.7 (-38.2)	64.8 (-41.5)	64.2 (-36.8)	59.3 (-34.5)
등유	123.0 (-3.0)	112.5 (-8.5)	115.6 (-5.8)	112.5 (-9.1)	102.0 (-17.1)	96.4 (-21.4)	66.2 (-42.7)	58.3 (-48.2)	58.8 (-42.4)	56.7 (-41.2)
경유	125.0 (-1.2)	114.0 (-8.8)	117.2 (-6.1)	113.3 (-10.2)	102.1 (-18.7)	96.2 (-23.4)	68.2 (-41.8)	60.5 (-46.6)	61.0 (-40.3)	58.3 (-39.5)
중유	95.3 (-7.8)	86.4 (-9.3)	89.2 (-6.4)	88.9 (-5.3)	77.6 (-18.1)	69.8 (-25.0)	46.7 (-47.6)	36.7 (-58.7)	37.5 (-51.7)	34.9 (-50.0)
프로판	857.5 (-6.3)	790.8 (-7.8)	812.7 (-2.7)	745.0 (-12.4)	735.0 (-10.4)	610.0 (-30.3)	412.3 (-49.3)	315.0 (-57.7)	360.0 (-51.0)	395.0 (-35.2)
부탄	884.6 (-3.7)	810.4 (-8.4)	832.3 (-2.5)	785.0 (-10.3)	765.0 (-10.0)	600.0 (-34.4)	433.2 (-48.0)	345.0 (-56.1)	365.0 (-52.3)	435.0 (-27.5)
납사	101.1 (-2.4)	94.3 (-6.7)	97.8 (-2.7)	94.6 (-8.0)	80.4 (-19.7)	71.8 (-30.8)	53.2 (-45.6)	46.0 (-51.4)	48.1 (-40.2)	47.8 (-33.5)

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			
			1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월
석탄 (백만톤)	129.6	133.3	98.8	11.6	11.7	10.5	100.0	10.8	11.8	10.7
	(1.1)	(2.9)	(1.7)	(-0.6)	(6.4)	(0.6)	(1.2)	(-7.3)	(0.4)	(2.3)
- 원료탄 제외	97.5	95.7	70.7	8.5	8.5	7.5	72.5	7.6	8.6	7.7
	(0.9)	(-1.8)	(-3.4)	(-2.0)	(1.2)	(-4.6)	(2.5)	(-11.3)	(1.6)	(2.4)
석유 (백만 bbl)	825.2	821.5	609.4	67.8	70.8	66.1	627.5	68.3	73.7	69.1
	(-0.3)	(-0.5)	(-0.1)	(-1.7)	(0.4)	(1.1)	(3.0)	(0.7)	(4.1)	(4.5)
- 비에너지유 제외	405.0	388.5	287.2	32.7	32.1	30.8	298.9	32.6	34.3	33.3
	(-1.4)	(-4.1)	(-3.8)	(-0.8)	(-8.2)	(1.0)	(4.1)	(-0.2)	(6.9)	(8.0)
LNG (백만톤)	40.3	36.6	26.2	2.5	2.1	2.3	24.7	2.1	2.3	2.1
	(4.7)	(-9.0)	(-9.6)	(-8.5)	(-20.9)	(3.2)	(-5.8)	(-16.9)	(8.8)	(-6.8)
수력 (TWh)	8.4	7.8	6.0	0.7	0.8	0.8	4.7	0.7	0.7	0.5
	(9.7)	(-6.8)	(-10.5)	(-31.6)	(-17.2)	(20.1)	(-21.0)	(-3.7)	(-19.5)	(-32.2)
원자력 (TWh)	138.8	156.4	117.7	13.4	14.0	12.4	120.4	15.8	13.3	12.8
	(-7.7)	(12.7)	(13.8)	(18.7)	(14.7)	(5.6)	(2.3)	(18.2)	(-5.2)	(3.5)
기타 (백만 toe)	9.0	11.0	8.2	0.9	0.9	0.9	7.5	0.8	0.8	0.8
	(11.8)	(21.9)	(22.0)	(24.8)	(21.9)	(21.0)	(-8.5)	(-11.6)	(-8.0)	(-7.2)
총에너지 (백만 toe)	280.3	282.9	209.1	23.2	23.2	21.7	209.7	22.5	23.6	22.0
	(0.6)	(0.9)	(0.8)	(0.3)	(0.9)	(2.6)	(0.3)	(-2.9)	(1.7)	(1.6)
- 비에너지유 제외	227.9	229.0	168.9	18.8	18.4	17.3	168.9	18.1	18.7	17.6
	(0.5)	(0.5)	(0.2)	(0.9)	(-1.0)	(2.9)	(-0.0)	(-3.8)	(1.7)	(1.7)
- 원료용 제외	205.5	202.7	149.2	16.7	16.1	15.2	149.6	15.9	16.5	15.4
	(0.4)	(-1.4)	(-1.7)	(0.5)	(-3.7)	(1.3)	(0.3)	(-4.8)	(2.3)	(1.6)

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2013 년	2014 년					2015 년 p			
			1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월
석탄	29.2	29.9	30.1	31.9	32.1	30.7	30.3	30.5	31.7	30.9
- 원료탄 제외	21.2	20.6	20.7	22.5	22.4	21.0	21.1	20.5	22.4	21.2
석유	37.8	37.1	37.2	37.3	38.8	38.8	38.2	38.4	39.7	40.1
- 비에너지유 제외	19.1	18.0	18.0	18.4	18.0	18.5	18.8	18.7	19.0	19.9
LNG	18.7	16.9	16.3	14.0	11.8	13.6	15.4	11.9	12.6	12.5
수력	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.5	0.7	0.6	0.5
원자력	10.5	11.7	11.9	12.2	12.7	12.0	12.1	14.8	11.9	12.3
기타	3.2	3.9	3.9	4.1	3.9	4.1	3.6	3.7	3.5	3.7
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			
			1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월
산업	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	101.6 (4.8)	11.3 (0.5)	11.6 (8.5)	11.0 (3.5)	100.2 (-1.3)	11.2 (-0.2)	11.5 (-0.4)	11.0 (0.0)
수송	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	27.9 (0.2)	3.2 (1.6)	3.3 (-5.3)	3.1 (5.0)	29.6 (6.0)	3.3 (2.8)	3.6 (8.2)	3.4 (9.2)
가정·상업	37.3 (-1.4)	35.5 (-5.0)	25.3 (-7.4)	2.0 (-1.9)	2.1 (-3.8)	2.1 (-1.0)	25.9 (2.2)	2.0 (-1.6)	2.2 (2.0)	2.1 (0.1)
공공	4.7 (-2.1)	4.7 (0.2)	3.4 (-2.6)	0.4 (4.2)	0.4 (0.4)	0.3 (2.7)	3.6 (5.6)	0.4 (7.3)	0.4 (9.6)	0.4 (13.3)
최종에너지	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	158.2 (1.7)	16.9 (0.5)	17.4 (3.8)	16.5 (3.2)	159.3 (0.7)	17.0 (0.4)	17.7 (1.7)	16.8 (2.0)
석탄 (백만톤)	49.5 (2.3)	53.1 (7.1)	39.1 (7.6)	4.2 (-5.6)	4.4 (10.9)	4.3 (7.6)	38.5 (-1.4)	4.4 (5.2)	4.3 (-1.3)	4.3 (-0.5)
석유 (백만 bbl)	799.1 (0.3)	808.5 (1.2)	598.5 (1.4)	66.5 (0.1)	70.4 (3.6)	65.6 (2.6)	618.8 (3.4)	68.0 (2.2)	73.1 (3.8)	68.6 (4.6)
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	358.4 (0.3)	40.0 (2.1)	40.0 (-1.5)	38.2 (-1.6)	365.5 (2.0)	39.4 (-1.5)	41.9 (4.7)	39.7 (4.0)
도시가스 (십억 m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	16.0 (-8.7)	1.2 (-1.5)	1.1 (-4.0)	1.1 (-1.9)	14.8 (-7.3)	1.2 (-7.1)	1.0 (-8.9)	1.0 (-13.6)
열·기타 (천 toe)	9.6 (7.9)	11.0 (15.2)	8.1 (14.7)	0.8 (21.1)	0.8 (18.4)	0.8 (17.2)	7.4 (-8.5)	0.8 (-10.3)	0.7 (-8.0)	0.7 (-6.2)

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

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2013 년	2014 년					2015 년 p			
			1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월
산업	62.3	63.6	64.2	66.6	66.7	66.6	62.9	66.3	65.3	65.3
수송	17.8	17.6	17.6	19.2	18.9	18.7	18.6	19.6	20.1	20.0
가정·상업	17.8	16.6	16.0	12.1	12.3	12.6	16.3	11.8	12.4	12.3
공공	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.2	2.3
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	16.6	16.7	16.9	17.4	16.2	17.5	16.4	17.0
석유	48.4	48.1	48.1	50.0	51.5	50.5	49.5	50.8	52.6	52.1
전력	19.4	19.2	19.5	20.4	19.9	19.9	19.7	20.0	20.4	20.3
도시가스	12.1	10.9	10.7	7.9	7.1	7.4	9.9	7.3	6.3	6.2
열·기타	4.6	5.2	5.1	5.0	4.7	4.8	4.6	4.5	4.2	4.4

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년			2015 년		
			8 월	9 월	10 월	8 월	9 월	10 월
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	90.2 (4.7)	90.2 (4.7)	91.2 (5.6)	96.8 (7.4)	96.8 (7.3)	97.5 (6.9)
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 (6.7)	25.0 (7.0)	25.9 (3.7)	25.9 (3.7)	26.1 (4.0)
가스	23.8 (15.7)	30.3 (27.2)	28.7 (23.5)	28.3 (21.6)	29.1 (25.3)	31.9 (10.9)	31.9 (12.6)	32.2 (10.6)
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		
			8 월	9 월	10 월	8 월	9 월	10 월
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	16.5 (2.9)	16.6 (3.0)	16.6 (3.1)	17.0 (3.4)	17.1 (3.1)	- -
자동차 등록대수 (백만대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	19.9 (3.3)	20.0 (3.4)	20.0 (3.4)	20.7 (3.9)	20.8 (4.1)	20.8 (4.1)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.5 (1.7)	9.5 (1.7)	9.6 (1.8)	9.7 (2.0)	9.8 (2.1)	9.8 (2.2)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	7.8 (6.7)	7.8 (6.9)	7.8 (6.9)	8.4 (8.0)	8.4 (8.2)	8.5 (8.3)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.4 (-1.8)	2.4 (-1.9)	2.4 (-2.1)	2.3 (-3.2)	2.3 (-3.3)	2.3 (-3.3)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.1 (40.8)	0.1 (40.8)	0.1 (39.6)	0.1 (33.0)	0.1 (32.5)	0.1 (32.1)

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI

에너지수급동향

Monthly Energy Trends (2015, no.45)

KEEI 에너지수급동향은 우리나라 에너지경제지표를 신속하게 분석·제공함으로써 정부와 산업계의 에너지정책 및 시장전략 수립에 활용되도록 작성됩니다. 본 에너지수급동향에 수록된 에너지경제 지표는 추후 확정치가 발표될 때까지 지속적으로 Update될 예정입니다.

선임연구위원	김수일	연구위원	김철현
부연구위원	이승문	부연구위원	이상열
부연구위원	강병욱	위촉연구위원	남보라
위촉연구위원	김성은		

에너지정보통계센터 에너지수급연구실