

Series No. **44**

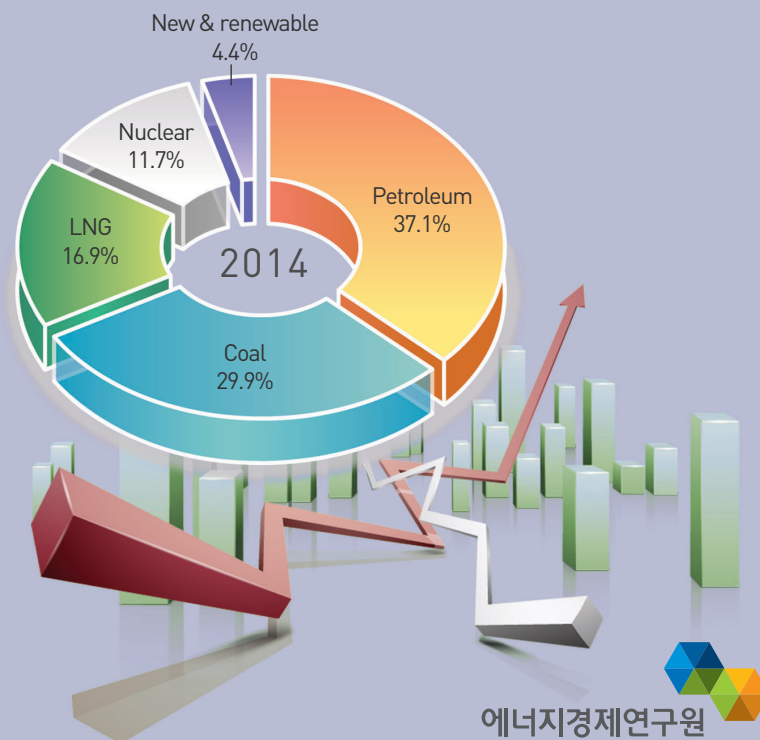
[2015. 11]

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

□ 9월 소비자물가지수는 저유가의 영향으로 전년 동월 대비 0.6%의 낮은 상승률 유지

- 세부 품목별로는 농축수산물, 집세, 공공서비스, 개인서비스 부문이 각각 1.7%, 2.7%, 1.9%, 1.8% 상승한 반면 공업제품과 전기·수도·가스 부문에서 각각 0.4%, 9.9% 하락하여 유가 하락으로 인한 에너지 가격 하락이 낮은 물가상승률의 주요 원인

□ 9월 광공업생산지수는 105.6으로 전년 동월 대비 2.4% 상승한 반면 제조업가동률지수는 0.3% 하락

- 전월 대비로는 기저효과로 인해 각각 4.2%, 3.0% 상승

□ 9월 대미환율은 1,184.8원으로 전월 대비 0.5% 상승

- 대미환율 하락 요인인 미 연준 금리인상 기대 약화와 상승 요인인 글로벌 경기 둔화 우려가 복합적으로 나타나면서 대미환율은 전월과 비슷한 수준 유지

□ 총수입과 총수출 모두 전년 동월 대비 큰 폭으로 감소

- 총수입은 전년 동월 대비 21.8% 감소하였는데 이는 저유가로 인한 원유와 가스의 수입액 감소(전년 동월 대비 각각 52.0%, 35.7% 감소)가 주요 원인
- 총수출은 전년 동월 대비 8.4% 감소하였는데 이는 국제 석유제품 가격 하락으로 인한 석유제품 수출 감소(전년 동월 대비 34.8% 감소)가 주요 원인

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2013년	2014년	2015년			2015년		
			7월	8월	9월	7월	8월	9월
GDP (조원)	1 380.8 (2.9)	1 426.5 (3.3)	- -	- -	357.6 (3.3)	- -	- -	366.9 (2.6)
소비자물가지수 (2010=100)	107.7 (1.3)	109.1 (1.3)	109.3 (1.6)	109.5 (1.5)	109.4 (1.2)	110.0 (0.6)	110.2 (0.6)	110.0 (0.6)
경기동행지수 (2010=100)	115.0 (4.6)	120.6 (4.9)	120.8 (4.9)	121.5 (4.9)	121.8 (4.9)	125.9 (4.2)	126.8 (4.4)	128.1 (5.2)
광공업생산지수 (2010=100)	108.2 (0.7)	108.2 (0.1)	112.3 (4.0)	101.2 (-2.6)	103.1 (2.0)	108.6 (-3.3)	101.3 (0.1)	105.6 (2.4)
제조업가동률지수 (2010=100)	95.1 (-2.4)	94.2 (-1.0)	98.7 (4.3)	86.8 (-4.3)	88.9 (2.2)	94.8 (-4.0)	86.0 (-0.9)	88.6 (-0.3)
대미환율 (원/달러)	1 095.0 (-2.8)	1 052.8 (-3.9)	1 019.9 (-9.5)	1 025.4 (-8.2)	1 033.2 (-5.0)	1 143.2 (12.1)	1 179.1 (15.0)	1 184.8 (14.7)
총수출 (십억 달러)	559.6 (2.2)	572.7 (2.3)	48.2 (5.2)	46.1 (-0.4)	47.5 (6.3)	45.7 (-5.2)	39.1 (-15.2)	43.4 (-8.4)
총수입 (십억 달러)	515.6 (-0.8)	525.5 (1.9)	45.9 (5.7)	42.8 (2.9)	44.2 (7.6)	38.8 (-15.4)	34.9 (-18.4)	34.6 (-21.8)

주: 2010년 실질가격 기준, ()는 전년 동기 대비 증감률(%)

자료: 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

□ 10월 국제 유가는 배럴당 47.1달러로 전월 대비 소폭 상승, 전년 동월 대비로는 45.5% 하락

- 미국 원유 시추기 감소에 따른 석유 공급과잉 완화 가능성과 미국 기준금리 인상 지연 등으로 소폭 상승
- 세계 경기 둔화에 따른 실질 수요 감소와 OPEC의 공급 증가로 전년 동월 대비로는 급락세를 지속

□ 국제 천연가스(LNG) 가격은 전월 수준을 유지한 가운데 전년 동월 대비로는 40.9% 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 55.9달러를 기록하며 금년 들어 가장 낮은 수준을 기록

- 국제 석탄 재고량의 감소에도 불구하고 중국 및 미국의 내수 수요 감소로 국제 가격의 급락세가 심화

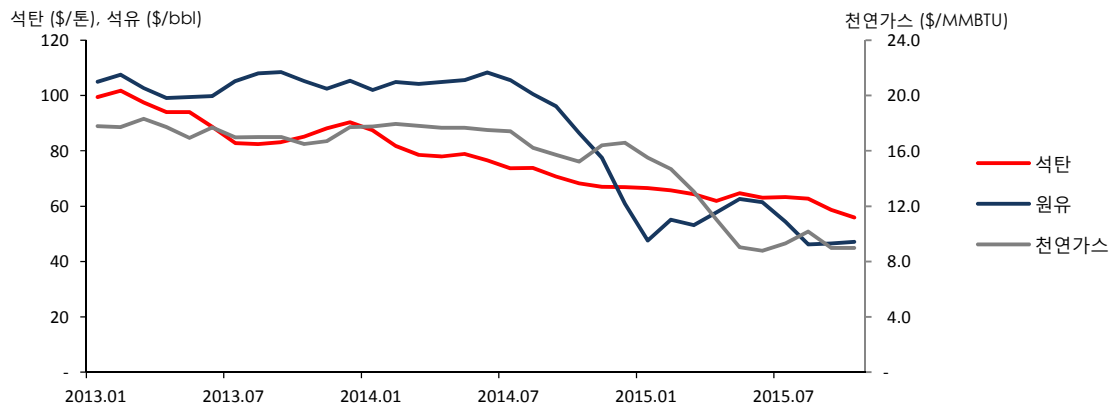
▶ 국제 에너지 가격 동향

	2013년	2014년				2015년		
			8월	9월	10월	8월	9월	10월
원유 (US\$/bbl)	104.0 (-0.9)	96.4 (-7.3)	100.5 (-7.0)	96.1 (-11.4)	86.4 (-17.9)	46.3 (-53.9)	46.6 (-51.5)	47.1 (-45.5)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.3 (-4.4)	17.0 (-2.0)	16.2 (-4.5)	15.7 (-7.7)	15.2 (-7.6)	10.2 (-37.4)	9.0 (-42.7)	9.0 (-40.9)
석탄 (US\$/톤)	90.6 (-12.3)	75.1 (-17.1)	73.9 (-10.4)	70.7 (-15.0)	68.3 (-19.8)	62.8 (-15.0)	58.7 (-17.0)	55.9 (-18.1)
우라늄 (US\$/lb)	38.6 (-21.1)	33.5 (-13.2)	30.8 (-11.9)	34.4 (-0.2)	35.8 (2.6)	36.1 (17.2)	36.9 (7.4)	37.0 (3.4)

주: 국제 유가는 Brent, Dubai, WTI의 평균, 천연가스는 인도네시아산 일본 CIF 액체상태 가격 기준, 석탄은 호주산 기준
()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 유가정보서비스 (www.opinet.co.kr)

▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



국내 에너지 가격

□ 10월 국내 석유제품 가격은 전월 국제 유가 급락의 영향으로 하락세 지속

- 휘발유와 경유 가격은 지난 7월 이후의 하락세가 지속되면서 전년 동월 대비 각각 15.9%, 21.0% 하락한 1,499원/리터와 1,252원/리터를 기록
 - 이는 금년 가장 고점이었던 6월 보다 각각 81원, 117원 낮은 수준이며, 전월 대비로는 각각 0.8%와 0.9% 낮은 수준
 - 특히 경유 가격은 연중 최저 수준을 경신하며 2007년 수준(평균 1,273원/리터) 이하로 하락
- 중유 가격(9월)은 577원/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

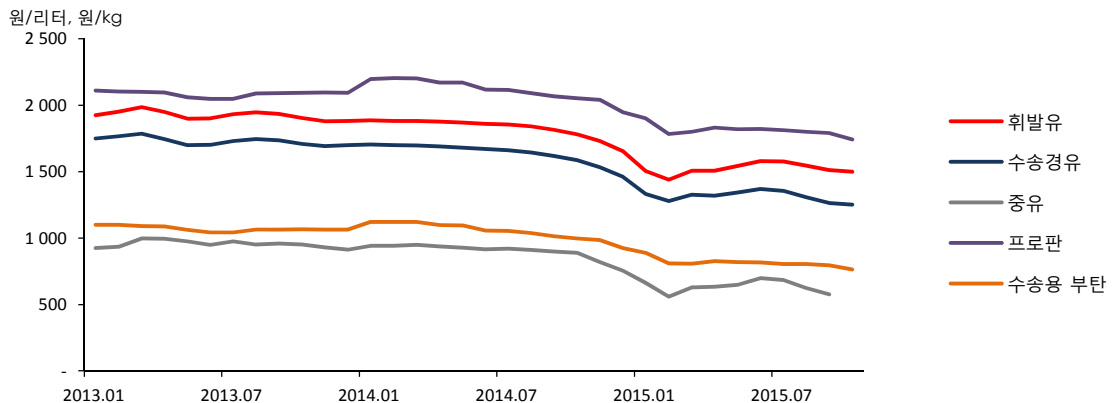
▶ 국내 에너지 가격 동향

	2013년	2014년				2015년		
			8월	9월	10월	8월	9월	10월
휘발유 (원/리터)	1 925 (-3.1)	1 828 (-5.0)	1 842 (-5.4)	1 814 (-6.2)	1 781 (-6.4)	1 544 (-16.2)	1 511 (-16.7)	1 499 (-15.9)
수송경유 (원/리터)	1 730 (-4.3)	1 637 (-5.4)	1 644 (-5.7)	1 618 (-6.7)	1 585 (-7.2)	1 308 (-20.5)	1 264 (-21.9)	1 252 (-21.0)
중유 (원/리터)	954 (-11.9)	900 (-5.7)	911 (-4.2)	899 (-6.3)	888 (-6.7)	624 (-31.5)	577 (-35.9)	- -
프로판 (원/kg)	2 086 (-1.0)	2 115 (1.4)	2 092 (0.1)	2 067 (-1.2)	2 052 (-1.9)	1 801 (-13.9)	1 791 (-13.4)	1 744 (-15.1)
수송용 부탄 (원/리터)	1 071 (-2.8)	1 052 (-1.8)	1 038 (-2.6)	1 013 (-4.9)	996 (-6.5)	804 (-22.5)	794 (-21.6)	764 (-23.3)

주: 휘발유, 경유, 부탄은 주유소/충전소 가격, 중유는 대리점 가격, 프로판은 판매소 가격
()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 유가정보서비스 (www.opinet.co.kr)

▶ 국내 석유제품 가격 추이



□ 9월 도시가스 평균 요금은 17.5원/MJ로 전월 대비 평균 4.4% 인상

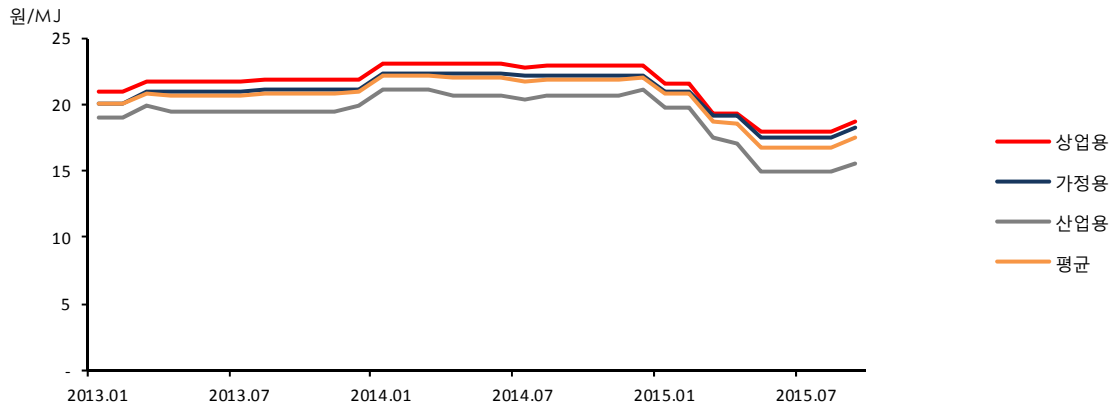
- 원료비연동제로 인해 지난 5월의 국제 유가와 환율의 인상분이 반영되며 천연가스 도매요금이 인상
 - 도시가스 소매요금은 원료비연동제로 인해 국제 유가의 변화에 4개월 후행하는 특징이 있음. 이로 인해 6월 이후 국제 유가 하락분은 동절기 요금에 반영될 계획

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

□ 9월 열에너지 평균 요금은 주택용의 춘추절기 요금 적용으로 전월 대비 평균 3.0% 인상

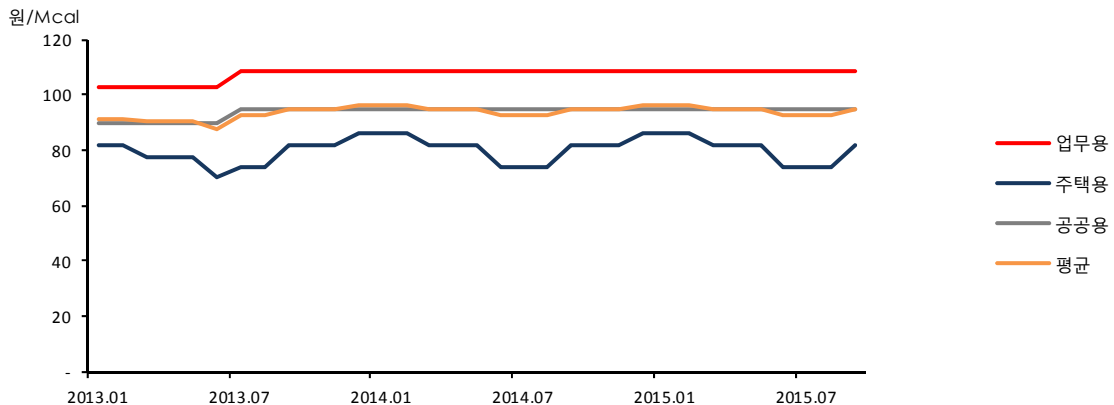
- 계절별 요금제 적용을 받는 주택용은 춘추절기 요금(81.8원/Mcal) 적용으로 전월 대비 11.1% 인상
- 열에너지 요금 산정 기준인 한국지역난방공사의 열 요금은 원료비연동제로 연중 네 차례 조정되었지만, 2015년 7월 이후 물가안정 및 가계부담완화를 위해 동결

▶ 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

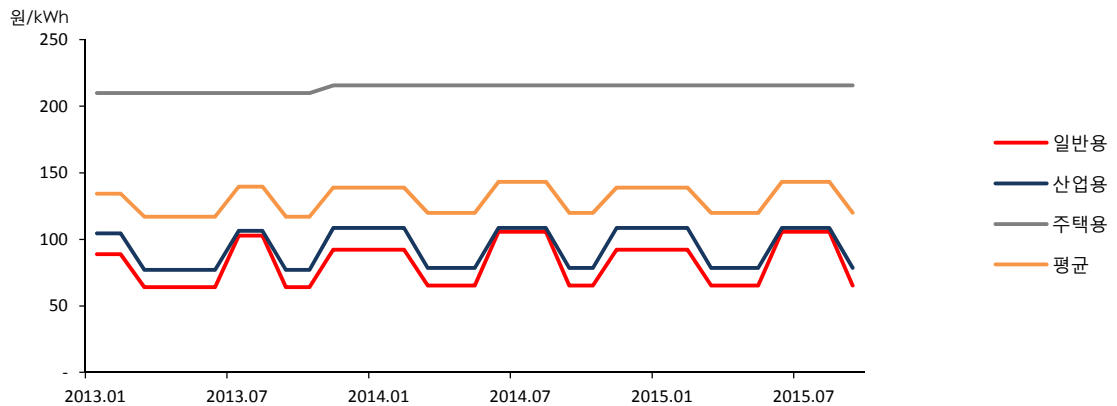
□ 9월 전력 요금은 산업용과 일반용에 가을철 요금제 적용으로 하락, 주택용에는 한시적 특례 요금 적용

- 주택용 전력 요금은 전월과 동일한 215.6원/kWh이며, 산업용과 일반용은 가을철 요금제 적용으로 각각 전월 대비 38.3%와 27.6% 인하된 78.5원/kWh와 65.2원/kWh¹
 - 주택용 요금제는 9월까지 누진4단계 구간(301~400kWh)에도 3단계 구간(201~300kWh)의 요금을 적용하는 한시적 특례요금 적용
 - 전력 요금제는 2013년 11월 전기 요금 인상 이후 추가 변동 없음

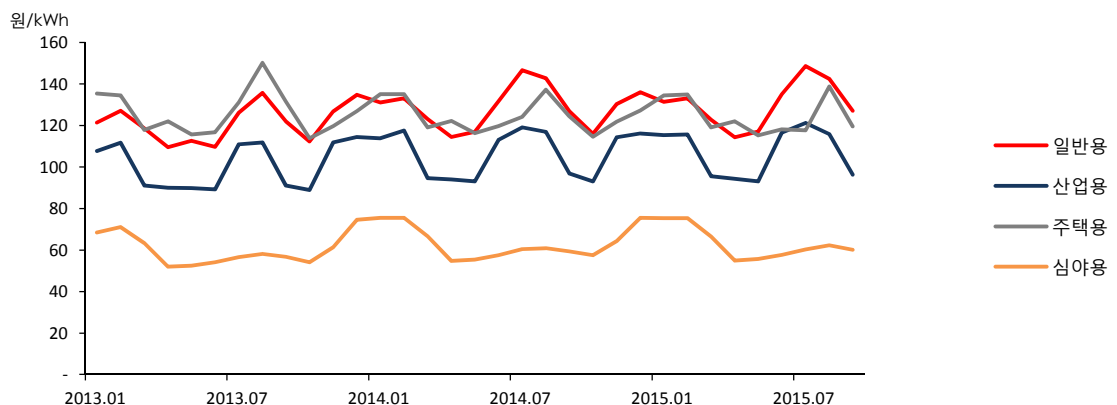
□ 9월 전력 판매 단가는 주택용이 전년 동월 대비 3.9% 하락한 반면, 산업용과 일반용은 모두 보험세 기록

- 주택용은 일부 구간에 대한 요금 인하 정책으로 판매 단가가 119.5원/kWh로 전년보다 4.9원/kWh하락
- 산업용과 일반용은 각각 96.3원/kWh와 127.1원/kWh로 전년 동월 수준을 기록
- 심야전력 판매 단가는 60.2원/kWh로 전년 동월 대비 1.3% 증가

▶ 용도별 전력 요금 추이



▶ 전력 판매 단가 추이



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

3. 에너지 공급

□ 국제 에너지 가격 하락으로 8월 에너지 수입액은 전년 동월 대비 46.1% 감소한 83억 달러 기록

- 원유 수입량은 전년 동월 대비 3.5% 증가했지만, 정제 생산량 증가로 인해 석유제품 수입은 6.3% 감소
- 유연탄은 코크스 제조용 소비 감소로 전체 유연탄 수입이 전년 동월 대비 0.5% 감소
- LNG 수입은 발전용 천연가스 소비가 전년 동월 대비 19.7% 증가했음에도 불구하고 도시가스 제조용 소비의 감소와 재고 감소로 인하여 전년 동월 대비 16.1% 하락
- 원유 정제 생산량 증가가 석유제품 수출 증가로 이어지면서 석유제품 수출량은 전년 동월 대비 13.6% 증가하였으나 국제 석유제품 가격 하락으로 수출액은 43.0% 감소를 기록

□ 8월 국내 에너지 생산은 무연탄과 수력이 각각 6.6%와 19.5% 감소하는 등 전년에 비해 낮은 수준을 유지

- 8월 강수량이 평년 대비 20.9% 수준에 그치면서 전력 소비 증가에도 불구하고 수력 발전량은 전년 동월 대비 19.5% 감소하였고, 천연가스 생산도 전년 동월 대비 52.8% 감소

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	915.1 (-3.4)	927.5 (1.4)	612.5 (0.2)	684.2 (11.7)	80.0 (9.1)	93.5 (14.9)	88.7 (3.5)
석유제품 (백만 bbl)	329.2 (6.3)	326.6 (-0.8)	216.3 (-0.9)	190.3 (-12.0)	22.4 (-6.1)	25.7 (3.4)	23.7 (-6.3)
유연탄 (백만 톤)	116.2 (1.4)	117.9 (1.4)	80.7 (2.4)	80.6 (-0.1)	10.2 (-2.5)	10.6 (5.5)	9.5 (-0.5)
무연탄 (백만 톤)	8.5 (5.3)	8.3 (-2.2)	5.4 (-2.9)	5.7 (5.5)	0.8 (-1.8)	0.7 (20.1)	0.6 (-11.6)
LNG (백만 톤)	39.9 (10.2)	37.1 (-6.9)	24.9 (-7.8)	21.6 (-13.5)	1.8 (-19.0)	2.3 (4.5)	2.1 (-16.1)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	178.7 (-3.3)	174.1 (-2.6)	120.7 (1.3)	72.2 (-40.2)	8.3 (-39.4)	9.3 (-37.1)	8.3 (-46.1)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	52.8 (-5.9)	50.8 (-3.8)	35.4 (0.2)	22.4 (-36.6)	3.1 (-15.9)	3.0 (-31.9)	2.8 (-43.0)
국내 생산							
수력 (GWh)	8.4 (9.7)	7.8 (-6.8)	5.2 (-13.9)	4.2 (-19.2)	0.4 (-45.8)	0.7 (-3.7)	0.7 (-19.5)
무연탄 (백만 톤)	1.8 (-13.3)	1.7 (-3.7)	1.2 (-1.7)	1.2 (-2.8)	0.2 (26.6)	0.2 (9.2)	0.1 (-6.6)
천연가스 (백만 톤)	0.4 (6.2)	0.2 (-30.5)	0.2 (-32.2)	0.1 (-36.5)	0.0 (-49.0)	0.0 (-53.1)	0.0 (-52.8)
신재생 (백만 toe)	9.0 (11.8)	11.0 (21.9)	7.3 (22.1)	6.6 (-8.6)	0.8 (-8.5)	0.8 (-11.7)	0.8 (-8.3)

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

4. 에너지 소비

□ 8월 총에너지 소비는 냉방 및 여행 수요 증가로 전년 동월 대비 1.5% 증가한 23.6백만 toe를 기록

- 석유화학의 납사와 수송용 연료유 소비가 각각 3.9%와 9.5% 증가하고 전력 소비도 전년 동월 대비 4.7% 증가하면서 총에너지 소비가 증가
 - 하지만 철강 경기 부진으로 제철용 유연탄 소비가 감소하면서 산업 부문 에너지 소비는 0.8% 감소
- 하계 휴가 기간에 따른 여행 수요 증가로 수송 부문의 소비가 전년 동월 대비 8.2% 증가하여 에너지 소비 증가를 주도하였으며, 평균 기온의 상승으로 인한 냉방용 수요 급증으로 가정과 서비스(상업, 공공) 부문의 에너지 소비도 전년 동월 대비 각각 3.3%와 3.0% 증가
- 수송 및 건물 부문의 주도로 최종에너지 소비는 총에너지 소비와 비슷한 1.5% 증가를 기록하였으며, 원료용 소비를 제외할 경우 총에너지 소비는 전년 동월 대비 1.4% 증가

□ 여름철 전력 소비 증가와 일부 원전의 가동 정지로 발전용 천연가스 소비가 19.5% 급증

- 8월 전력 소비는 냉방도일 증가 등으로 인해 전년 동월 대비 4.7% 증가
- 반면, 원자력은 지난 7월 신월성 2호기가 신규 가동되었지만, 다섯 기의 원전이 계획예방정비를 실시하고 한빛 2호기가 고장으로 가동 정지됨에 따라 8월의 발전 실적은 전년 동월 대비 5.2% 감소
- 이로 인해, 피크 부하를 담당하는 가스 발전이 10.1 TWh로 전년 동월 대비 36.0% 급증하면서 발전 부문의 천연가스 소비가 전년 동월 대비 19.5% 증가한 1.7백만 toe를 기록

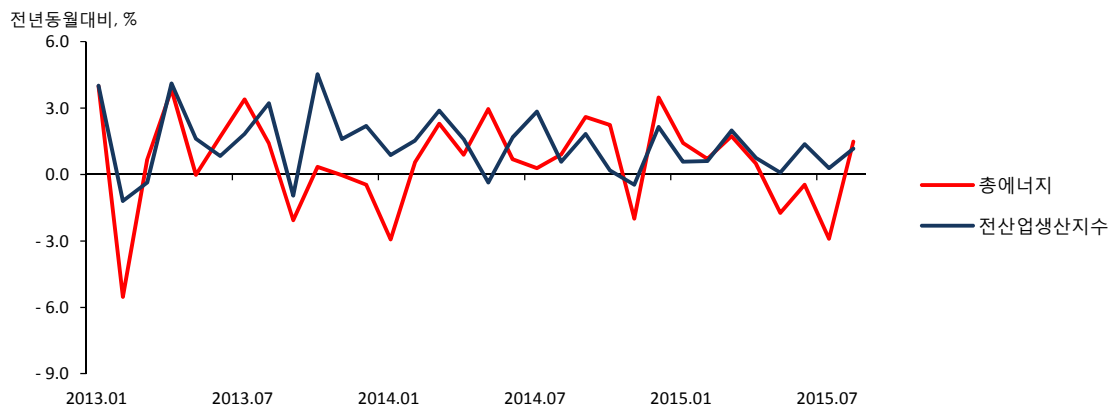
▶ 에너지 소비 동향

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
총에너지 (백만 toe)	280.3 (0.6)	282.9 (0.9)	187.4 (0.6)	187.6 (0.1)	22.0 (-0.5)	22.5 (-2.9)	23.6 (1.5)
최종에너지 (백만 toe)	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	141.7 (1.5)	142.4 (0.4)	16.5 (-0.6)	17.0 (0.4)	17.6 (1.5)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 전산업생산지수 및 총에너지 소비 증가율 추이



5. 석탄

□ 8월 석탄 소비는 발전용이 증가한 반면 가정·산업용과 산업용이 감소하면서 전년 동월 대비 0.2% 감소

- 건물용 무연탄(연탄) 소비는 7월에 이어 8월에도 전년 동월 대비 25.0%의 큰 폭의 감소를 기록
 - 7, 8월에는 난방용 소비가 없기 때문에 서비스업의 연탄 소비가 감소한 것으로 추정
 - 발전용 석탄 소비는 전년 동월 대비 높은 기온으로 냉방 전기 수요가 증가하면서 1.5% 증가
 - 8월 평균기온은 26.3°C로 전년 동월 대비 1.1°C 상승, 냉방도일은 256.3으로 15.4% 증가하여 냉방용 전력 소비가 증가
- ※ 8월 건물 부문 전력 소비는 19.6TWh로 전년 동월 대비 7.0% 증가
- 산업용 석탄 소비는 철강 수요의 부진이 이어지면서 전년 동월 대비 2.8% 감소한 4.2백만 톤을 기록
 - 시멘트용 유연탄 소비는 전년 동월 대비 9.0% 증가한 반면 산업용 석탄의 73.1%를 차지(2014년 기준)하는 제철용 유연탄 소비가 2.6% 감소하면서 전체 산업용 석탄 소비는 감소

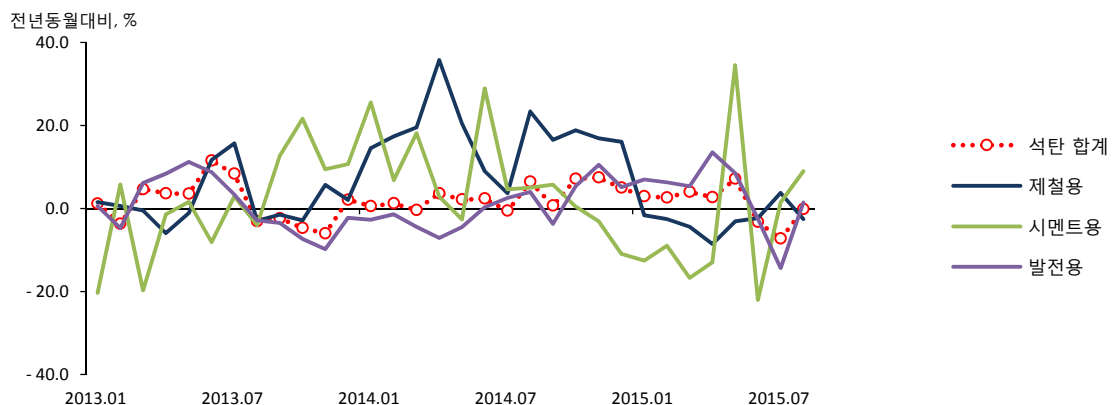
▶ 석탄 소비 동향

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
석탄 (백만 톤)	129.6 (1.1)	133.3 (2.9)	88.3 (1.9)	89.2 (0.9)	10.9 (-3.3)	10.8 (-7.3)	11.7 (-0.2)
가정·산업용	1.9 (4.6)	1.6 (-15.0)	0.6 (-25.5)	0.6 (-3.8)	0.0 (-4.6)	0.0 (-22.2)	0.0 (-25.0)
산업용	47.6 (2.2)	51.4 (8.0)	34.2 (8.4)	33.6 (-1.7)	4.2 (-4.5)	4.4 (5.4)	4.2 (-2.8)
발전용	80.0 (0.4)	80.3 (0.3)	53.5 (-1.5)	55.0 (2.6)	6.6 (-2.5)	6.4 (-14.3)	7.5 (1.5)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유제품

□ 8월 석유제품 소비는 수송과 건물 부문의 소비 증가로 전년 동월 대비 4.1% 증가한 73.7백만 bbl을 기록

- 휘발유 소비는 휘발유 가격 하락(-16.2%)과 차량 등록 대수 증가(2.0%)로 2.9% 증가
- 경유 소비는 수송용 경유 가격 하락(-20.5%), 경유 차량 등록 대수 증가(8.0%), 여름 휴가철 여행 증가로 전년 동월 대비 15.4% 급증
- LPG 소비는 건물용 소비가 증가(20.4%)하였지만, 수송(-1.5%)과 산업(-8.5%) 부문의 소비가 하락하면서 전년 동월 대비 1.8% 감소
- 납사 소비는 기초유분인 에틸렌(3.4%)과 톨루엔(7.5%)의 생산이 증가하면서 3.9% 증가
- 수송 부문 소비가 7.8% 증가하면서 석유 소비 증가분(2.9백만 bbl)의 63.7%를 차지
 - 건물 부문 소비는 LPG 소비가 급증하면서 14.7% 증가
 - 산업 부문 소비는 납사 소비 증가에도 불구하고 산업 활동 부진으로 1.0% 상승

▶ 주요 석유제품 소비 동향

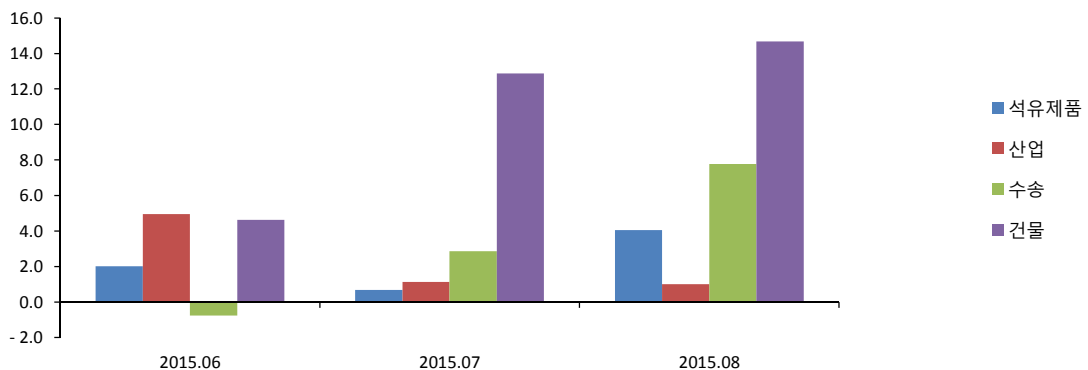
	2013년	2014년p		2015년p			
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
석유 (백만 bbl)	825.2 (-0.3)	821.5 (-0.5)	543.3 (-0.3)	558.4 (2.8)	67.3 (2.0)	68.3 (0.7)	73.7 (4.1)
휘발유	73.4 (2.3)	73.5 (0.1)	48.6 (-0.2)	50.5 (3.9)	5.9 (-2.2)	6.4 (2.7)	7.0 (2.9)
경유	143.0 (4.6)	144.8 (1.3)	94.6 (0.9)	101.8 (7.7)	12.3 (1.1)	12.2 (-0.3)	13.7 (15.4)
LPG	93.1 (-2.5)	89.6 (-3.7)	60.0 (-3.3)	57.3 (-4.4)	6.8 (-16.5)	8.6 (5.0)	7.7 (-1.8)
납사	384.2 (-0.1)	396.3 (3.2)	262.1 (2.8)	273.6 (4.4)	34.2 (12.1)	33.2 (4.3)	36.9 (3.9)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 부문별 석유제품 소비 증가율

전년동월대비, %



7. 가스

□ 8월 천연가스 소비는 도시가스용은 감소한 반면 발전용이 큰 폭으로 증가하며 전년 동월 대비 8.7% 증가

- 발전용 천연가스 소비는 원자력 발전의 일시적 이용률 하락과 전년 동월 대비 높은 기온으로 인한 냉방수요 증가가 겹치면서 전년 동월 대비 19.7% 증가
 - 원전 5기(한빛 4, 5호기, 고리 3호기, 월성 4호기, 신고리 1호기)가 계획예방정비에 들어갔으며 한빛 2호기는 냉각재펌프 고장으로 가동 중지
 - 높은 기온으로 8월 냉방도일이 전년 동월 대비 15.4% 증가하면서 냉방 전력 수요가 증가
- 도시가스용 천연가스 소비는 전년 동월 대비 10.7% 감소하여 0.8백만 톤을 기록

□ 8월 도시가스 소비는 수송 부문에서는 소폭 증가했으나 산업과 건물 부문에서 큰 폭으로 감소하며 전년 동월 대비 8.9% 감소

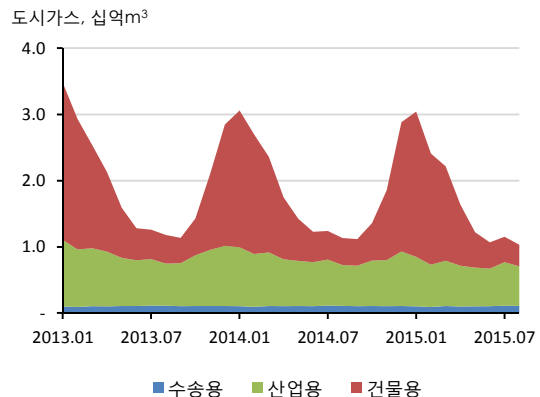
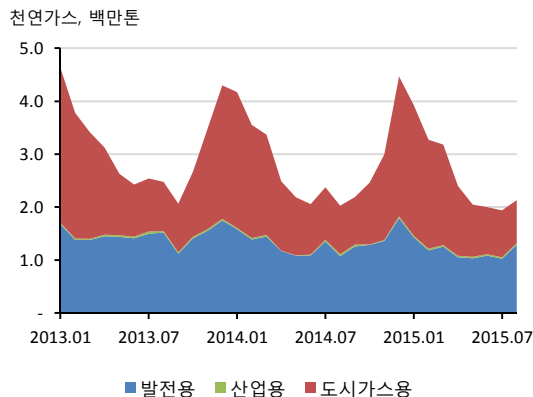
- 수송 부문 도시가스 소비는 전년 동월 대비 1.0% 증가한 반면 상대적으로 큰 비중을 차지하는 산업과 건물 부문에서 각각 3.4%, 19.7% 감소
 - 산업 부문에서는 유가 하락으로 경쟁연료인 B-C유 사용이 늘면서 도시가스 소비가 꾸준히 감소
- ※ 1월~8월 산업 부문 도시가스 소비는 전년 동기 대비 13.2% 감소
 - 건물 부문 역시 도시가스 소비가 지속적으로 감소하고 있는데 이는 도시가스 요금에 비해 전기 요금이 상대적으로 적게 올라 가격경쟁력이 약화된 것에 기인

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
LNG (백만 톤)	40.3 (4.7)	36.6 (-9.0)	23.9 (-10.6)	22.6 (-5.7)	2.2 (-2.5)	2.1 (-17.1)	2.3 (8.7)
도시가스 (십억 m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	14.9 (-9.1)	13.8 (-7.4)	1.1 (-12.9)	1.2 (-7.1)	1.0 (-8.9)

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

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이



8. 전력

□ 8월 전력 소비는 산업 부문과 건물 부문이 모두 회복하며 전년 동월 대비 4.7% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 1차금속업과 석유화학업의 소비 부진에도 불구하고, 조립금속업의 소비 회복으로 올해 들어 가장 높은 증가세를 기록
 - 1차금속업의 전력 소비는 전년의 철강설비 증설 효과 소멸, 동부제철의 전기로 가동 중단 효과 및 철강 경기 악화로 전년 동월 대비 1.9% 감소
 - 석유화학의 전력 소비도 전년 동월의 높은 증가세(7.9%)에 따른 기저효과로 증가세가 둔화(1.7%)
 - 조립금속업의 전력 소비는 자동차 및 통신기기 수출이 증가하며 4.4% 증가로 회복
- 건물 부문은 전년 동월 대비 더운 여름철 날씨로 냉방부하가 상승하고 주택용 전기 요금도 인하되어 전력 소비가 회복
 - 가정용은 냉방도일이 전년 동월 대비 크게 증가(15.4%)하고 주택용 전기 요금 여름철(7~9월) 한시적 인하로 9.0%의 큰 폭으로 증가
 - 상업용도 냉방도일 상승 및 전년 동월 대비 서비스업 업황 소폭 개선 등으로 6.0% 증가

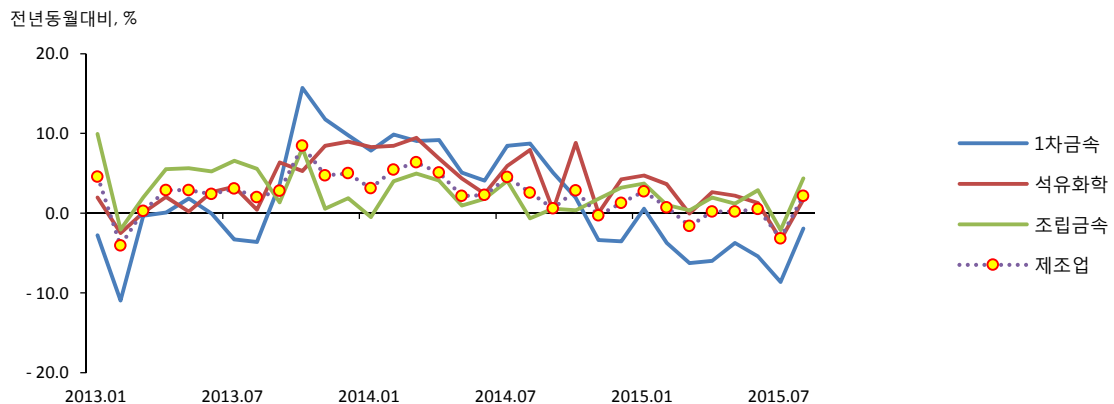
▶ 부문별 전력 소비 증가율

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	320.2 (0.5)	325.8 (1.8)	38.3 (1.3)	39.4 (-1.5)	41.9 (4.7)
산업	256.8 (3.1)	264.6 (3.0)	176.4 (3.9)	177.5 (0.6)	21.9 (0.9)	22.1 (-2.9)	22.1 (2.6)
수송	2.2 (-3.7)	2.0 (-7.6)	1.3 (-13.5)	1.5 (15.4)	0.2 (16.4)	0.2 (8.7)	0.3 (38.9)
건물	215.8 (0.3)	211.0 (-2.3)	142.5 (-3.3)	146.8 (3.0)	16.2 (1.7)	17.1 (0.2)	19.6 (7.0)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 제조업 주요 업종별 전력 소비 증가율 추이



9. 열에너지 및 기타

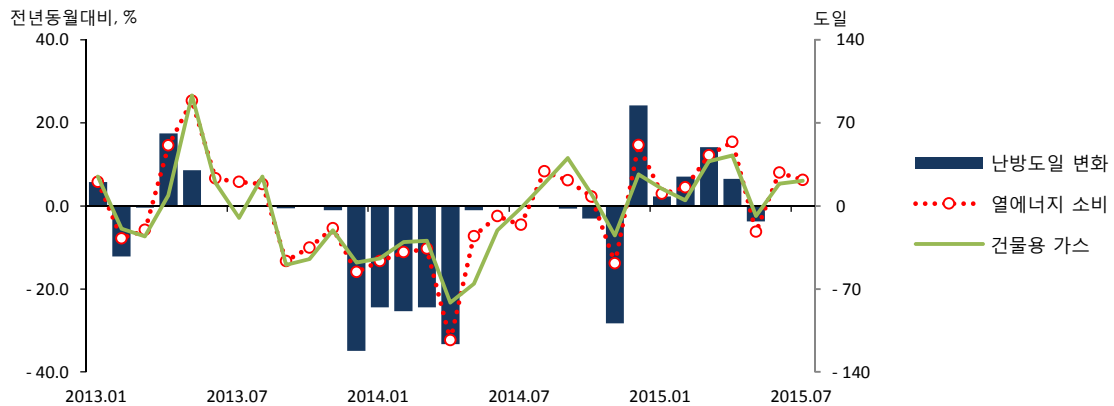
□ 8월 열에너지 소비는 하절기가 시작되며 소비량이 감소하였지만 전년 동월 대비로는 1.0% 증가

- 금년 상반기는 예년보다 높은 난방 수요로 열에너지 소비가 비교적 견조한 증가세를 지속

□ 8월 수력 발전량은 감소세, 최종소비 부문 신재생·기타에너지는 견조한 증가세를 지속

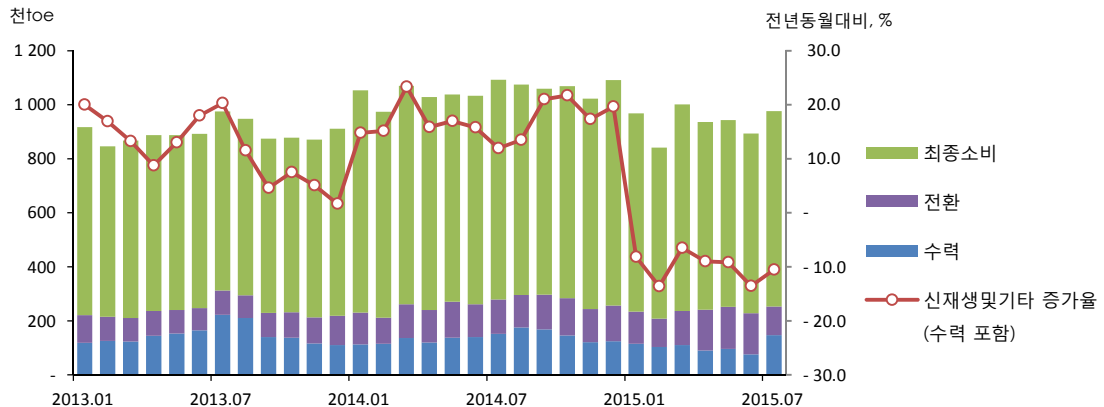
- 2015년 상반기 중부 지방을 중심으로 지속되고 있는 강수량 부족현상으로 8월 수력 발전량은 전년 동월 대비 19.5% 감소한 0.7TWh를 기록
 - ※ 2015년 상반기 누적 강수량은 평년 강수량의 78% 수준인 286.7mm로 집계(기상청)
- 최종소비 부문의 신재생·기타에너지 소비는 건물에서 3.8% 증가하였으나, 산업과 수송 부문은 각각 10.7%, 1.9% 감소
 - 산업 부문 신재생에너지 소비는 금년 들어 산업 생산활동 둔화와 저유가가 지속되며 급감세가 지속

▶ 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

□ 8월 산업 부문 에너지 소비는 11.5백만 toe로 전년 동월 대비 0.8% 감소

- 자동차 수출 증가로 자동차 제조 부문의 전력 소비가 증가하면서 조립금속의 에너지 소비는 4.2% 증가
- 반면 상대적으로 더 큰 비중을 차지하는 석유화학과 1차금속의 에너지 소비가 각각 0.1%, 2.5% 감소하면서 산업 부문 전체 에너지 소비는 소폭 감소
- 전월 대비로는 1차 금속과 조립금속의 에너지 소비가 비슷한 수준을 유지한 반면 석유화학에서 큰 폭으로 증가하면서 산업 부문 전체 에너지 소비가 전월 대비 2.1% 증가

□ 납사 소비는 4.5백만 toe로 전년 동월 대비 3.9%, 전월 대비 11.1% 증가

- 기초유분 생산이 전년 동월 대비 1.5% 증가하고 연산 14만 톤 규모의 여천 NCC 설비 가동 시작이 원인
- 납사 소비가 증가하면서 산업 부문 에너지 소비 중 원료용의 비중이 61.5%까지 상승

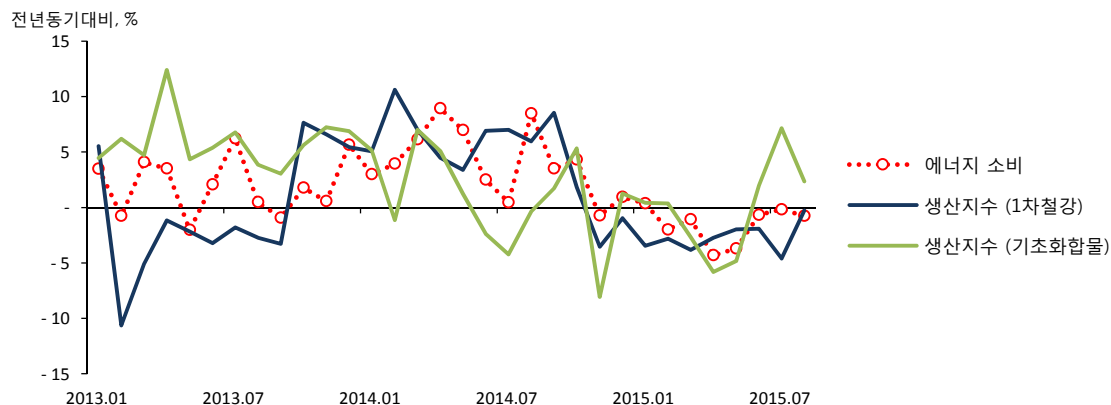
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
산업 (백만 toe)	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	90.6 (5.0)	89.2 (-1.5)	11.1 (-0.7)	11.2 (-0.2)	11.5 (-0.8)
석유화학	60.1 (2.9)	62.1 (3.2)	41.4 (4.4)	40.5 (-2.1)	5.1 (3.8)	5.1 (-1.4)	5.6 (-0.1)
- 납사	47.1 (-0.1)	48.6 (3.2)	32.1 (2.8)	33.5 (4.4)	4.2 (12.1)	4.1 (4.3)	4.5 (3.9)
1차금속	28.3 (1.6)	32.2 (13.9)	21.5 (14.5)	20.9 (-2.9)	2.6 (-2.4)	2.7 (1.6)	2.6 (-2.5)
조립금속	10.5 (3.5)	10.7 (1.7)	7.1 (2.5)	7.2 (0.8)	0.9 (2.4)	0.9 (-3.0)	0.9 (4.2)
원료용 비중 (%)	57.0	58.8	58.7	59.7	60.4	59.3	61.5

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



11. 수송 부문

□ 8월 수송 부문 에너지 소비는 교통량과 여름 휴가철 여행 수요 증가로 전년 동월 대비 8.2% 증가

- 도로 부문은 저유가 지속으로 인한 교통량 증가와 자동차 판매 증가로 에너지 소비가 8.9% 증가
 - 8월 고속도로 이용 교통량은 7.5%, 자동차 등록 대수는 3.9% 증가
 - 도로 부문 에너지 소비는 수송 부문에서 83.1%의 비중을 차지
- 해운 부문 에너지 소비는 3.7% 증가하면서 10개월 연속 증가세를 유지
 - 하지만 수송 부문 에너지 소비에서 해운 부문이 차지하는 비중은 5.4%로 전월 대비 1.2%p 하락
- 항공 부문 에너지 소비는 메르스 사태 진정으로 국내 항공 여객 수요가 증가(16.0%)하면서 4.0% 증가
 - 항공 부문 에너지 소비는 수송 부문에서 10.7%의 비중을 차지

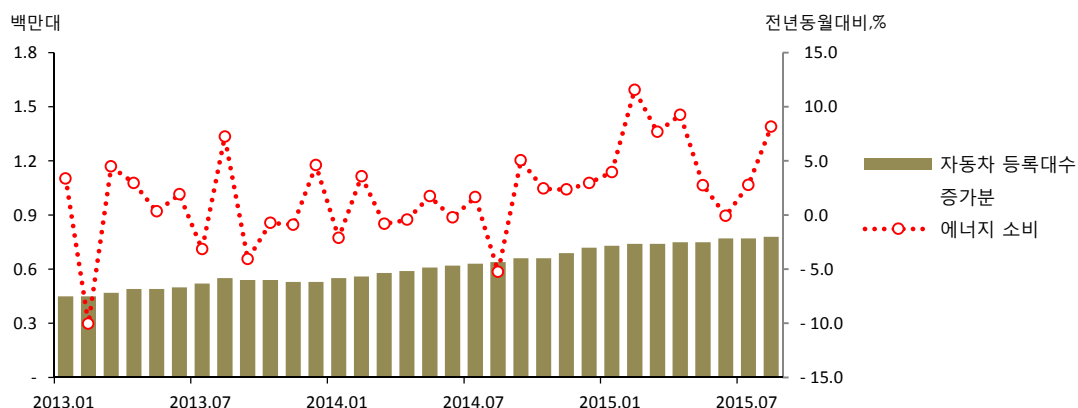
▶ 수송 부문 에너지 소비 동향

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
수송	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	24.8 (-0.4)	26.2 (5.6)	3.2 (-0.1)	3.3 (2.8)	3.6 (8.2)
철도	0.3 (-7.5)	0.3 (-11.6)	0.2 (-15.2)	0.2 (3.5)	0.0 (3.6)	0.0 (-2.7)	0.0 (16.5)
도로	30.8 (3.1)	31.0 (0.7)	20.4 (-0.1)	21.4 (4.6)	2.6 (-1.0)	2.7 (1.1)	3.0 (8.9)
해운	2.4 (-22.9)	2.3 (-4.7)	1.5 (-8.7)	1.8 (14.7)	0.2 (21.6)	0.2 (17.9)	0.2 (3.7)
항공	3.7 (0.2)	4.0 (6.1)	2.6 (4.8)	2.9 (8.9)	0.3 (-4.8)	0.4 (7.8)	0.4 (4.0)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 수송 부문 에너지 소비 및 자동차 등록대수 증가분 추이



12. 건물 부문

□ 8월 건물 부문 에너지 소비는 냉방 수요의 급증으로 전년 동월 대비 3.1% 증가하며 4개월 만에 증가세 반등

- 가정 부문에서는 전력 소비가 전년 동월 대비 9.0% 증가한 반면 여타 에너지원은 모두 보합 혹은 감소
 - 전력 소비의 급증은 냉방 수요 급증(냉방도일 15.4%)과 주택용에 대한 한시적 요금 인하 정책(누진요금 적용 단계 조정) 등에 기인한 것으로 분석
 - 도시가스, 석유류, 기타에너지 소비는 각각 전년 동월 대비 -12.3%, 0.9%, -40.5% 기록

※ 8월 가정 부문 에너지원별 소비 비중(%): 전력(56.4), 가스(20.8), 석유(18.4), 기타(4.4)

- 상업·공공 부문에서도 전력 소비가 전년 동월 대비 6.0% 증가하며 에너지 소비 증가세 반등을 견인
 - 상업·공공 부문의 전력 소비는 서비스업의 경기 둔화로 가정 부문보다 다소 낮은 증가율을 기록
 - 저유가 현상 지속으로 상업·공공 부문의 일부 용도에서 도시가스에서 석유제품으로의 대체가 발생함에 따라 석유류 소비가 27.0% 증가한 반면 도시가스 소비는 34.6% 감소

※ 8월 상업·공공 부문 에너지원별 소비 비중(%): 전력(70.4), 가스(8.9), 석유(14.9), 기타(5.8)

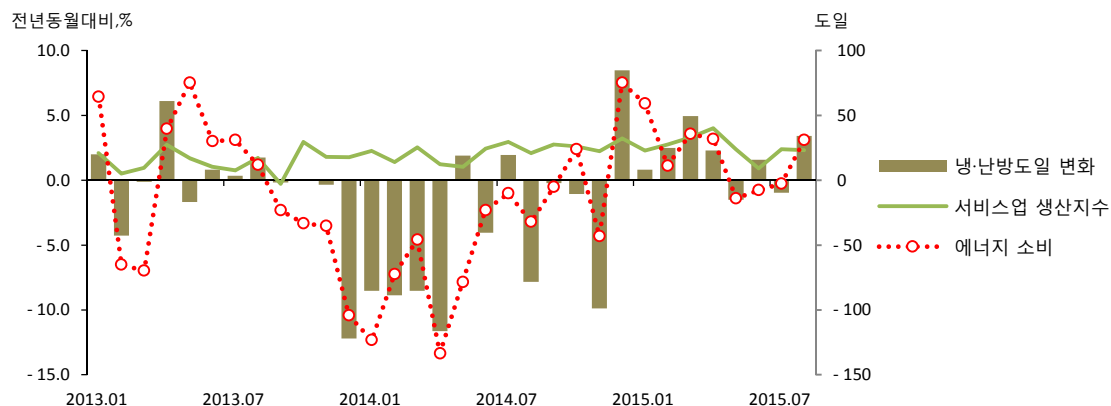
▶ 건물부문 에너지 소비 동향

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
합계	42.0 (-1.5)	40.2 (-4.4)	26.3 (-7.4)	26.9 (2.3)	2.3 (-0.8)	2.4 (-0.3)	2.6 (3.1)
가정	20.9 (-1.9)	19.7 (-5.6)	12.7 (-9.6)	13.2 (4.3)	0.9 (1.4)	0.9 (0.5)	0.9 (3.3)
상업·공공	21.1 (-1.1)	20.4 (-3.2)	13.6 (-5.3)	13.7 (0.4)	1.4 (-2.1)	1.5 (-0.7)	1.6 (3.0)

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

□ 8월 발전 투입 에너지는 원자력 발전량 감소에도 불구하고 가스 및 석탄 발전 증가로 상승

- 원자력 발전은 원전 다섯 기의 계획예방정비 및 한빛2호기의 가동 중지로 전년 동월 대비 감소, 가스 투입은 원자력 발전량 감소 및 전력 소비 증가로 크게 증가
 - 한빛 4호기(08.06~), 한빛 5호기(08.10~10.16), 고리 3호기(07.13~09.18), 월성 4호기(08.18~10.02), 신고리 1호기(07.22~09.04)의 계획예방정비 실시
 - 한빛 2호기가 냉각재펌프 고장에 따라 자동 정지(08.08~08.27)
- 원전 이용률은 하락했으나 냉방부하 증가로 침두(가스+석유) 발전 설비의 이용률이 상승
 - 기저(석탄+원자력) 발전량 비중은 원자력 발전의 하락으로 전월 대비 5.3%p 하락한 71.4%를 기록

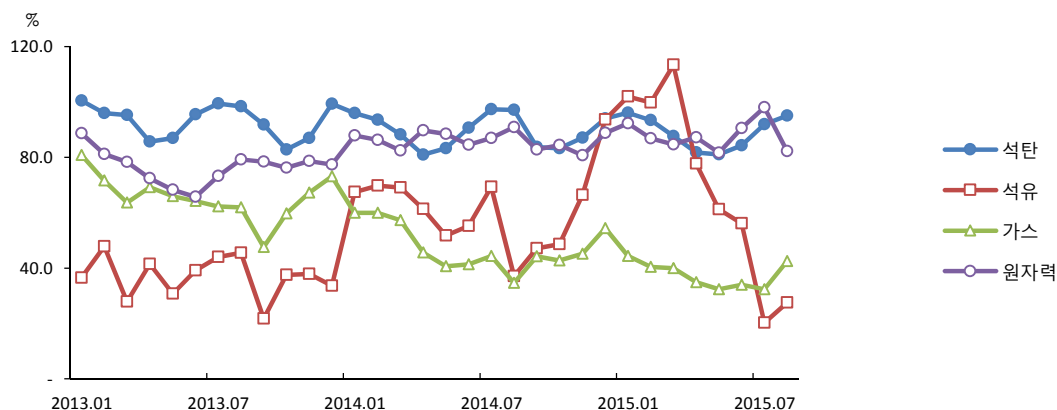
▶ 발전 부문 에너지 소비

	2013년	2014년p	2015년p				
			1월~8월	1월~8월	6월	7월	8월
발전 투입 (백만toe)	108.3	108.1	72.0	71.8	8.6	8.9	9.4
	(0.0)	(-0.2)	(-1.1)	(-0.3)	(-0.5)	(-7.8)	(2.0)
석탄	49.2	49.2	32.8	33.7	4.0	3.9	4.6
	(0.5)	(-0.1)	(-1.9)	(2.6)	(-2.6)	(-14.4)	(1.5)
석유	3.6	1.7	1.4	1.1	0.1	0.0	0.1
	(2.6)	(-52.1)	(-43.4)	(-21.8)	(-60.1)	(-81.2)	(60.2)
가스	23.3	21.0	13.5	12.4	1.4	1.4	1.7
	(8.4)	(-9.7)	(-13.2)	(-8.0)	(-0.0)	(-23.9)	(19.5)
원자력	29.3	33.0	22.2	22.7	2.9	3.3	2.8
	(-7.7)	(12.7)	(14.9)	(2.2)	(7.1)	(18.2)	(-5.2)
수력·기타신재생	2.9	3.1	2.1	1.9	0.2	0.3	0.3
	(13.8)	(9.2)	(3.8)	(-7.0)	(-12.9)	(-9.1)	(-13.8)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 에너지원별 발전설비 이용률



주: 이용률=(발전량)/(설비용량x가동시간)x100

자료: 한전 전력통계속보 에너지원별 발전전력량 및 발전설비용량

<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

	2013년	2014년				2015년		
			1~3분기	2분기	3분기	1~3분기	2분기	3분기
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)	1 077.8 (2.4)	365.2 (2.2)	366.9 (2.6)
민간소비	680.3 (1.9)	692.6 (1.8)	516.2 (1.9)	167.8 (1.7)	173.5 (1.5)	525.3 (1.8)	170.6 (1.7)	177.0 (2.0)
설비투자	126.4 (-0.8)	133.8 (5.8)	98.9 (6.4)	34.7 (7.7)	32.5 (4.2)	104.6 (5.9)	36.4 (5.0)	34.7 (6.8)
건설투자	196.3 (5.5)	198.4 (1.1)	145.2 (2.0)	54.0 (0.2)	51.9 (2.3)	149.0 (2.6)	54.8 (1.6)	54.6 (5.2)
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	126.9
광공업생산지수 (2010=100)	108.2	108.2	107.3	109.8	105.5	106.4	108.2	105.2
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
- 전년 동기 대비 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)	- (-100.0)	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 (-2.3)	0.20 (-2.7)	0.19 (-1.8)	0.19 (-2.0)	0.20 (0.2)	0.18 (-2.7)	- (-)
1인당 소비								
석유 (bbl)	16.4 (-0.7)	16.3 (-0.9)	12.1 (-0.5)	4.0 (-0.2)	4.1 (-0.5)	11.0 (-8.7)	4.0 (0.1)	- (-)
전력 (MWh)	9.5 (1.3)	9.5 (0.2)	7.1 (-0.2)	2.3 (0.2)	2.3 (-0.7)	6.4 (-9.4)	2.3 (1.2)	- (-)
도시가스 (1000m³)	0.5 (0.1)	0.4 (-7.9)	0.3 (-9.0)	0.1 (-12.4)	0.1 (-2.8)	0.3 (-14.2)	0.1 (-11.0)	- (-)
총에너지 (toe)	5.6 (0.1)	5.6 (0.5)	4.1 (0.4)	1.3 (1.1)	1.4 (0.8)	3.7 (-10.6)	1.3 (-1.0)	- (-)

주: 2010년 실질가격 기준, ()는 전년 동기 대비 증감률(%)

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2013년	2014년					2015년			
			1~9월	7월	8월	9월	1~9월	7월	8월	9월
주요 업종 산업생산지수										
전산업	106.4 (1.8)	107.8 (1.3)	106.4 (1.5)	108.7 (2.8)	103.6 (0.6)	105.7 (1.8)	107.7 (1.2)	109.0 (0.3)	104.8 (1.2)	110.3 (4.4)
광업 및 제조업	108.2 (0.7)	108.3 (0.0)	107.4 (0.7)	112.8 (4.3)	101.3 (-2.6)	103.4 (1.9)	106.4 (-0.9)	108.9 (-3.5)	101.3 -	106.1 (2.6)
1차철강	108.3 (-0.5)	113.2 (4.5)	113.3 (6.5)	117.5 (7.0)	110.0 (6.0)	109.4 (8.5)	110.2 (-2.8)	112.1 (-4.6)	109.7 (-0.3)	105.4 (-3.7)
시멘트	109.0 (7.3)	105.3 (-3.4)	103.8 (-2.7)	111.8 (4.7)	99.3 (-10.0)	101.4 (7.1)	111.1 (7.1)	116.9 (4.6)	109.6 (10.4)	111.4 (9.9)
기초화학물	112.0 (5.9)	113.0 (0.8)	113.2 (1.3)	113.3 (-4.2)	115.0 (-0.3)	113.0 (1.7)	113.3 (0.1)	121.4 (7.1)	117.7 (2.3)	115.6 (2.3)
수송장비	116.1 (1.4)	118.9 (2.4)	116.9 (4.5)	129.9 (20.3)	91.0 (-15.1)	94.6 (0.5)	118.0 (0.9)	127.0 (-2.2)	95.5 (4.9)	108.3 (14.5)
전기전자	97.0 (-1.8)	97.7 (0.7)	95.5 (0.3)	98.6 (1.3)	88.9 (-2.8)	98.5 (6.1)	93.0 (-2.6)	96.3 (-2.3)	84.1 (-5.4)	95.0 (-3.6)
서비스업	106.4 (1.5)	108.7 (2.2)	107.3 (2.1)	108.7 (2.9)	107.9 (2.1)	108.3 (2.8)	110.2 (2.7)	111.3 (2.4)	110.4 (2.3)	112.3 (3.7)
주요 업종 가동률지수										
제조업	95.1 (-2.4)	94.2 (-1.0)	93.7 (-0.5)	98.7 (4.3)	86.8 (-4.3)	88.9 (2.2)	91.6 (-2.2)	94.8 (-4.0)	86.0 (-0.9)	88.6 (-0.3)
1차철강	99.2 (-1.1)	102.7 (3.5)	103.2 (5.6)	106.5 (5.0)	101.7 (6.6)	99.6 (8.9)	99.9 (-3.1)	102.9 (-3.4)	102.7 (1.0)	97.4 (-2.2)
시멘트	107.0 (5.1)	100.8 (-5.8)	99.1 (-5.4)	105.8 (1.9)	93.9 (-12.5)	95.9 (5.2)	106.8 (7.7)	111.5 (5.4)	105.6 (12.5)	107.1 (11.7)
기초화학물	94.5 (-2.2)	92.4 (-2.3)	93.3 (-1.3)	92.6 (-5.6)	91.7 (-5.7)	90.1 (-3.3)	89.9 (-3.7)	96.8 (4.5)	92.4 (0.8)	90.9 (0.9)
수송장비	102.0 (-0.9)	103.3 (1.2)	101.0 (3.4)	112.2 (24.8)	73.7 (-18.1)	79.0 (3.0)	103.5 (2.5)	112.7 (0.4)	81.7 (10.9)	93.6 (18.5)
전기전자	90.5 (-3.9)	90.0 (-0.5)	87.7 (-1.9)	95.3 (3.3)	79.6 (-6.0)	93.2 (10.0)	88.7 (1.2)	93.0 (-2.4)	82.5 (3.6)	90.6 (-2.8)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

	2013년	2014년					2015년			
			1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월
원유 (USD/bbl)										
WTI	98.0 (4.0)	93.0 (-5.1)	98.1 (-0.3)	96.1 (-9.8)	93.0 (-12.4)	84.3 (-16.1)	50.5 (-48.5)	42.9 (-55.4)	45.5 (-51.1)	46.3 (-45.1)
Dubai	105.3 (-3.4)	96.7 (-8.2)	102.3 (-2.7)	101.9 (-4.8)	96.6 (-10.5)	86.8 (-17.8)	53.3 (-47.9)	47.8 (-53.2)	45.8 (-52.6)	45.8 (-47.2)
Brent	108.8 (-2.6)	99.5 (-8.5)	105.1 (-3.3)	103.4 (-6.4)	98.6 (-11.4)	88.1 (-19.5)	55.9 (-46.8)	48.2 (-53.4)	48.5 (-50.8)	49.3 (-44.0)
국내도입단가 (CIF)	108.3 (-4.1)	101.5 (-6.3)	106.4 (-1.5)	107.8 (0.7)	102.4 (-7.0)	93.7 (-15.3)	45.8 (-56.9)	54.7 (-49.3)	- -	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.3 (-4.4)	17.0 (-2.0)	17.1 (-1.5)	16.2 (-4.5)	15.7 (-7.7)	15.2 (-7.6)	11.0 (-35.9)	10.2 (-37.4)	9.0 (-42.7)	9.0 (-40.9)
국내도입단가 (CIF)	768.2 (0.9)	848.0 (10.4)	851.1 (10.6)	848.7 (10.7)	856.8 (10.3)	843.4 (12.1)	570.6 (-33.0)	480.9 (-43.3)	499.4 (-41.7)	- -
유연탄										
호주산 (USD/톤)	90.6 (-12.3)	75.1 (-17.1)	76.8 (-15.5)	73.9 (-10.4)	70.7 (-15.0)	68.3 (-19.8)	62.7 (-18.3)	62.8 (-15.0)	58.7 (-17.0)	55.9 (-18.1)
국내도입단가 (CIF)	102.3 (-19.4)	92.2 (-9.9)	93.6 (-9.0)	91.5 (-10.0)	90.6 (-7.0)	88.5 (-12.5)	76.4 (-18.4)	69.3 (-24.2)	68.7 (-24.2)	- -
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	119.2 (-3.5)	111.0 (-6.9)	116.9 (-2.3)	111.4 (-4.8)	110.7 (-5.6)	101.6 (-11.1)	71.9 (-38.5)	66.3 (-40.5)	64.8 (-41.5)	64.2 (-36.8)
등유	123.0 (-3.0)	112.5 (-8.5)	117.5 (-4.2)	116.4 (-6.7)	112.5 (-9.1)	102.0 (-17.1)	67.2 (-42.8)	56.8 (-51.2)	58.3 (-48.2)	58.8 (-42.4)
경유	125.0 (-1.2)	114.0 (-8.8)	119.3 (-4.3)	117.8 (-6.8)	113.3 (-10.2)	102.1 (-18.7)	69.2 (-42.0)	60.8 (-48.3)	60.5 (-46.6)	61.0 (-40.3)
중유	95.3 (-7.8)	86.4 (-9.3)	91.1 (-4.6)	91.4 (-2.0)	88.9 (-5.3)	77.6 (-18.1)	47.9 (-47.4)	39.0 (-57.3)	36.7 (-58.7)	37.5 (-51.7)
프로판	857.5 (-6.3)	790.8 (-7.8)	833.0 (0.2)	780.0 (-4.9)	745.0 (-12.4)	735.0 (-10.4)	414.0 (-50.3)	365.0 (-53.2)	315.0 (-57.7)	360.0 (-51.0)
부탄	884.6 (-3.7)	810.4 (-8.4)	855.5 (0.9)	800.0 (-2.4)	785.0 (-10.3)	765.0 (-10.0)	433.0 (-49.4)	400.0 (-50.0)	345.0 (-56.1)	365.0 (-52.3)
납사	101.1 (-2.4)	94.3 (-6.7)	100.4 (0.2)	98.9 (-2.1)	94.6 (-8.0)	80.4 (-19.7)	53.8 (-46.5)	46.9 (-52.6)	46.0 (-51.4)	48.1 (-40.2)

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

	2013년	2014년p					2015년p			
			1~8월	6월	7월	8월	1~8월	6월	7월	8월
석탄 (백만 톤)	129.6 (1.1)	133.3 (2.9)	88.3 (1.9)	11.2 (2.3)	11.6 (-0.6)	11.7 (6.4)	89.2 (0.9)	10.9 (-3.3)	10.8 (-7.3)	11.7 (-0.2)
- 원료탄 제외	97.5 (0.9)	95.7 (-1.8)	63.3 (-3.3)	8.1 (0.0)	8.5 (-2.0)	8.5 (1.2)	64.8 (2.4)	7.9 (-3.6)	7.6 (-11.3)	8.6 (0.7)
석유 (백만 bbl)	825.2 (-0.3)	821.5 (-0.5)	543.3 (-0.3)	66.0 (-2.1)	67.8 (-1.7)	70.8 (0.4)	558.4 (2.8)	67.3 (2.0)	68.3 (0.7)	73.7 (4.1)
- 비에너지유 제외	405.0 (-1.4)	388.5 (-4.1)	256.3 (-4.3)	32.2 (-3.1)	32.7 (-0.8)	32.1 (-8.2)	265.6 (3.6)	30.4 (-5.6)	32.6 (-0.2)	34.3 (6.9)
LNG (백만 톤)	40.3 (4.7)	36.6 (-9.0)	23.9 (-10.6)	2.2 (-15.1)	2.5 (-8.5)	2.1 (-20.9)	22.6 (-5.7)	2.2 (-2.5)	2.1 (-17.1)	2.3 (8.7)
수력 (TWh)	8.4 (9.7)	7.8 (-6.8)	5.2 (-13.9)	0.7 (-15.3)	0.7 (-31.6)	0.8 (-17.2)	4.2 (-19.2)	0.4 (-45.8)	0.7 (-3.7)	0.7 (-19.5)
원자력 (TWh)	138.8 (-7.7)	156.4 (12.7)	105.3 (14.9)	12.6 (28.8)	13.4 (18.7)	14.0 (14.7)	107.6 (2.2)	13.5 (7.1)	15.8 (18.2)	13.3 (-5.2)
기타 (백만 toe)	9.0 (11.8)	11.0 (21.9)	7.3 (22.1)	0.9 (22.9)	0.9 (24.8)	0.9 (22.3)	6.6 (-8.6)	0.8 (-8.5)	0.8 (-11.6)	0.8 (-8.3)
총에너지 (백만 toe)	280.3 (0.6)	282.9 (0.9)	187.4 (0.6)	22.1 (0.7)	23.2 (0.3)	23.2 (0.9)	187.6 (0.1)	22.0 (-0.5)	22.5 (-2.9)	23.6 (1.5)
- 비에너지유 제외	227.9 (0.5)	229.0 (0.5)	151.6 (-0.1)	17.9 (1.2)	18.8 (0.9)	18.4 (-1.0)	151.3 (-0.3)	17.4 (-2.7)	18.1 (-3.8)	18.7 (1.5)
- 원료용 제외	205.5 (0.4)	202.7 (-1.4)	134.1 (-2.0)	15.8 (0.2)	16.7 (0.5)	16.1 (-3.7)	134.2 (0.1)	15.3 (-2.7)	15.9 (-4.8)	16.5 (2.0)

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2013년	2014년p					2015년p			
			1~8월	6월	7월	8월	1~8월	6월	7월	8월
석탄	29.2	29.9	30.0	32.2	31.9	32.1	30.2	31.3	30.5	31.6
- 원료탄 제외	21.2	20.6	20.6	22.5	22.5	22.4	21.1	21.7	20.5	22.3
석유	37.8	37.1	37.0	38.1	37.3	38.7	38.0	39.0	38.4	39.8
- 비에너지유 제외	19.1	18.0	18.0	19.0	18.4	18.0	18.7	18.1	18.7	19.0
LNG	18.7	16.9	16.7	13.0	14.0	11.8	15.7	12.8	11.9	12.6
수력	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.3	0.7	0.6
원자력	10.5	11.7	11.9	12.0	12.2	12.7	12.1	12.9	14.8	11.9
기타	3.2	3.9	3.9	4.0	4.1	3.9	3.5	3.7	3.7	3.5
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)

	2013년	2014년p					2015년p			
			1~8월	6월	7월	8월	1~8월	6월	7월	8월
산업	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	90.6 (5.0)	11.1 (2.5)	11.3 (0.5)	11.6 (8.5)	89.2 (-1.5)	11.1 (-0.7)	11.2 (-0.2)	11.5 (-0.8)
수송	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	24.8 (-0.4)	3.2 (-0.2)	3.2 (1.6)	3.3 (-5.3)	26.2 (5.6)	3.2 (-0.1)	3.3 (2.8)	3.6 (8.2)
가정·상업	37.3 (-1.4)	35.5 (-5.0)	23.3 (-8.0)	2.0 (-2.2)	2.0 (-1.9)	2.1 (-3.8)	23.7 (2.0)	1.9 (-1.7)	2.0 (-1.6)	2.2 (2.0)
공공	4.7 (-2.1)	4.7 (0.2)	3.1 (-3.2)	0.3 (-2.9)	0.4 (4.2)	0.4 (0.4)	3.2 (4.7)	0.4 (4.4)	0.4 (7.3)	0.4 (9.6)
최종에너지	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	141.7 (1.5)	16.6 (1.3)	16.9 (0.5)	17.4 (3.8)	142.4 (0.4)	16.5 (-0.6)	17.0 (0.4)	17.6 (1.5)
석탄 (백만톤)	49.5 (2.3)	53.1 (7.1)	34.8 (7.6)	4.5 (5.6)	4.2 (-5.6)	4.4 (10.9)	34.2 (-1.7)	4.3 (-4.5)	4.4 (5.2)	4.2 (-3.0)
석유 (백만bbl)	799.1 (0.3)	808.5 (1.2)	533.0 (1.2)	65.0 (-0.4)	66.5 (0.1)	70.4 (3.6)	550.2 (3.2)	66.9 (3.0)	68.0 (2.2)	73.1 (3.8)
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	320.2 (0.5)	37.9 (1.3)	40.0 (2.1)	40.0 (-1.5)	325.8 (1.8)	38.3 (1.3)	39.4 (-1.5)	41.9 (4.7)
도시가스 (십억m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	14.9 (-9.1)	1.2 (-4.3)	1.2 (-1.5)	1.1 (-4.0)	13.8 (-7.4)	1.1 (-12.9)	1.2 (-7.1)	1.0 (-8.9)
열·기타 (천toe)	9.6 (7.9)	11.0 (15.2)	7.3 (14.4)	0.8 (18.3)	0.8 (21.1)	0.8 (18.9)	6.7 (-8.7)	0.7 (-12.7)	0.8 (-10.3)	0.7 (-8.3)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2013년	2014년p					2015년p			
			1~8월	6월	7월	8월	1~8월	6월	7월	8월
산업	62.3	63.6	63.9	67.0	66.6	66.7	62.7	67.0	66.3	65.2
수송	17.8	17.6	17.5	19.0	19.2	18.9	18.4	19.1	19.6	20.2
가정·상업	17.8	16.6	16.4	11.9	12.1	12.3	16.7	11.7	11.8	12.4
공공	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2	2.3	2.2
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	16.5	17.9	16.7	16.9	16.1	17.3	17.5	16.2
석유	48.4	48.1	47.9	49.8	50.0	51.5	49.3	51.6	50.8	52.8
전력	19.4	19.2	19.4	19.6	20.4	19.9	19.7	20.0	20.0	20.5
도시가스	12.1	10.9	11.1	7.8	7.9	7.1	10.3	7.0	7.3	6.3
열·기타	4.6	5.2	5.1	4.9	5.0	4.7	4.7	4.3	4.5	4.2

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

	2013년	2014년	2015년			2015년		
			7월	8월	9월	7월	8월	9월
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	89.4 (4.6)	90.2 (4.7)	90.2 (4.7)	96.8 (8.3)	96.8 (7.4)	96.8 (7.3)
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 (6.7)	25.9 (3.7)	25.9 (3.7)	25.9 (3.7)
가스	23.8 (15.7)	30.3 (27.2)	28.0 (22.4)	28.7 (23.5)	28.3 (21.6)	31.9 (13.7)	31.9 (10.9)	31.9 (12.6)
정제 용량 (백만 BPSD)	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

	2013년	2014년	2015년			2015년		
			7월	8월	9월	7월	8월	9월
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	16.5 (2.9)	16.5 (2.9)	16.6 (3.0)	17.0 (3.2)	17.0 (3.4)	- (-)
자동차 등록대수 (백만 대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	19.9 (3.3)	19.9 (3.3)	20.0 (3.4)	20.6 (3.9)	20.7 (3.9)	20.8 (4.1)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.5 (1.6)	9.5 (1.7)	9.5 (1.7)	9.7 (2.0)	9.7 (2.0)	9.8 (2.1)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	7.7 (6.6)	7.8 (6.7)	7.8 (6.9)	8.3 (8.0)	8.4 (8.0)	8.4 (8.2)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.4 (-1.6)	2.4 (-1.8)	2.4 (-1.9)	2.3 (-3.2)	2.3 (-3.2)	2.3 (-3.3)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.1 (41.9)	0.1 (40.8)	0.1 (40.8)	0.1 (34.3)	0.1 (33.0)	0.1 (32.5)

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI 에너지수급동향

Monthly Energy Trends (2015, no.44)

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	임덕오
위촉연구위원	남보라		

에너지정보통계센터 에너지수급연구실