

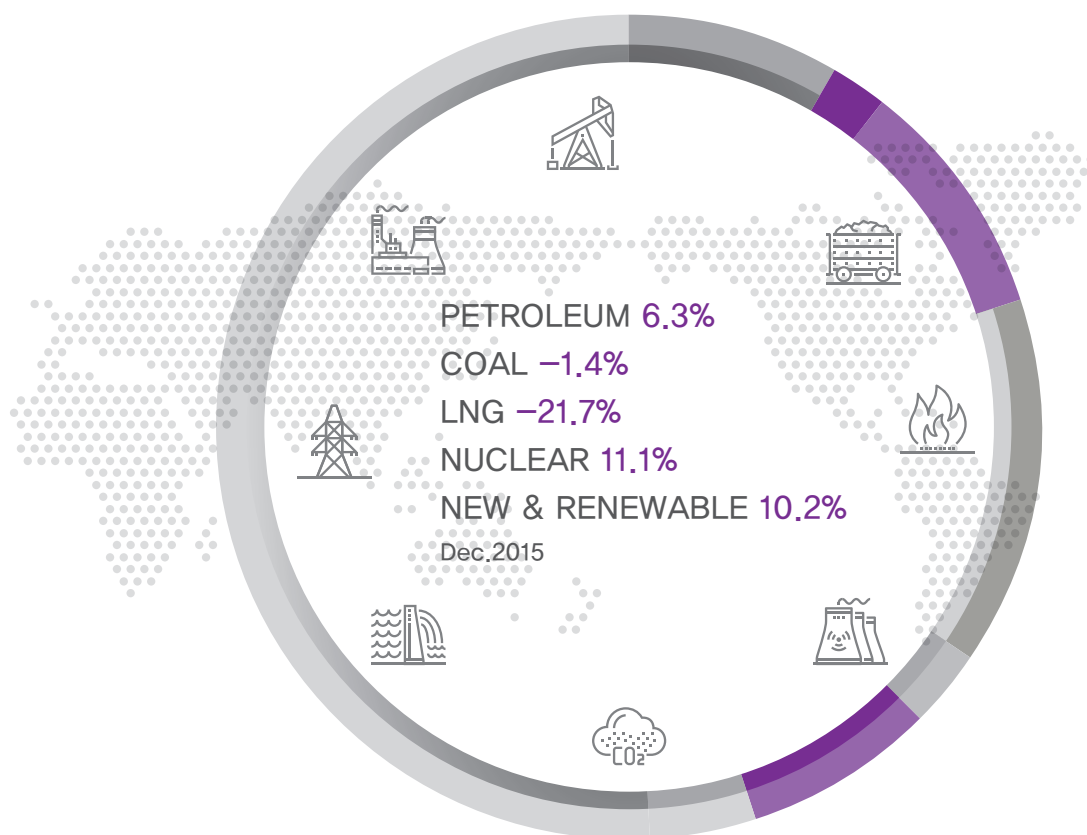
Series No.48
2016.3

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY
ENERGY
TRENDS



2016 / 03
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



1. 경제 및 산업

□ 1월 수출은 중국 경기 둔화와 수출단가 하락 등으로 감소세를 지속하여 전년 동월 대비 18.9% 감소

- 중국 경기가 둔화되면서 중국의 수입이 2014년말 이후 지속적으로 감소했는데 이로 인해 대중국 의존도가 높은 우리나라의 수출은 큰 폭으로 감소
※ 1월 우리나라 총수출에서 25.9%를 차지하는 대중국 수출은 금액과 중량 기준 각각 21.5%, 4.5% 감소
- 지속적인 저유가로 석유제품과 석유화학제품 등을 중심으로 수출단가가 낮아지며 총수출액이 감소

□ 광공업생산지수와 제조업가동률지수는 수출 둔화 지속과 내수 부진에 따른 생산 활동 위축으로 전년 동월 대비 각각 1.9%, 3.8% 감소

- 수출이 13개월째 감소하면서 1월 광공업과 제조업 재고는 전년 동월 대비 각각 4.5%, 4.4% 증가. 자동차, 전자부품, 기계장비, 통신·방송장비를 중심으로 생산이 감소
- 제조업 평균가동률은 꾸준히 감소하여 2009년 글로벌 금융위기 이후 최저치(72.6%)를 기록
- 내수 부진에는 개별소비세 인하 중단으로 인한 승용차 판매대수 급감 등 일시적 요인도 일부 작용한 것으로 파악
 - 승용차 판매대수는 개별소비세 인하 중단 직전인 2015년 12월 급증(전년 동월 대비 36.9% 증가, 전월 대비로는 11.5% 증가)했다가 혜택이 중단된 직후 큰 폭으로 감소(2016년 1월 전년 동월 대비 6.7% 감소, 전월 대비로는 28.1% 감소)

※ 승용차와 대형가전제품에 적용되는 개별소비세는 8월 27일~12월 31일까지 한시적으로 5.0%에서 3.5%로 인하

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2014 년			2015 년				2016 년
		11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
GDP (조원)	1 426.5	-	374.3	-	1 463.5	-	385.5	-
	(3.3)	-	(2.7)	-	(2.6)	-	(3.0)	-
소비자물가지수 (2010=100)	109.0	108.8	108.8	109.4	109.8	109.9	110.2	110.3
	(1.3)	(1.0)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(1.0)	(1.3)	(0.8)
경기동행지수 (2010=100)	120.4	121.8	122.8	123.3	126.2	129.1	129.5	129.7
	(4.9)	(4.2)	(4.5)	(4.2)	(4.8)	(6.0)	(5.5)	(5.2)
광공업생산지수 (2010=100)	108.2	108.3	114.7	108.1	107.5	108.2	112.5	106.0
	(0.1)	(-3.5)	(1.2)	(1.8)	(-0.7)	(-0.1)	(-1.9)	(-1.9)
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3	94.0	97.6	92.8	92.1	91.8	94.1	89.3
	(-0.9)	(-4.3)	(0.7)	(1.0)	(-2.2)	(-2.3)	(-3.6)	(-3.8)
대미환율 (원/달러)	1 052.8	1 095.1	1 104.3	1 088.9	1 131.0	1 152.0	1 172.2	1 201.7
	(-3.7)	(3.0)	(4.5)	(2.3)	(7.5)	(5.2)	(6.2)	(10.4)
총수출 (십억 달러)	572.7	46.6	49.5	45.1	526.8	44.3	42.4	36.6
	(2.3)	(-2.7)	(3.1)	(-1.0)	(-8.0)	(-5.0)	(-14.3)	(-18.9)
총수입 (십억 달러)	525.5	41.3	43.9	39.3	436.5	34.1	35.5	31.4
	(1.9)	(-4.1)	(-1.0)	(-12.2)	(-16.9)	(-17.6)	(-19.2)	(-20.1)

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

자료 : 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

□ 2월 국제 유가는 배럴당 31.0달러로 전월 대비 소폭 반등하였으나 전년 동월 대비로는 43.7% 하락

- 러시아와 OPEC 등 주요 산유국들의 생산량 감축 공조에 대한 기대감 형성, 미국의 기준금리 동결과 원유 생산량 증가세 둔화 등의 영향으로 9개월 만에 감소세에서 증가로 반등
 - 그러나 이란 금수조치 해제 이후의 이란산 원유 생산량 증가는 유가 상승폭의 제한 요소가 될 전망

□ 국제 천연가스(LNG) 가격은 전월 수준을 유지하며 MMBTU당 9달러대를 지속

- 국제 유가가 증가세로 반등함에 따라 유가 연동 기반의 LNG 장기 거래 가격도 다소 안정화

□ 국제 석탄 가격도 전월 대비 톤당 1.1달러 상승하며 54달러대를 회복

- 원유를 비롯한 원자재 가격은 하락세에서 증가로 반등, 2014년 이후 국제 석탄 재고 수준의 지속적인 감소 등에 힘입어 소폭의 증가율을 기록

▶ 국제 에너지 가격 동향

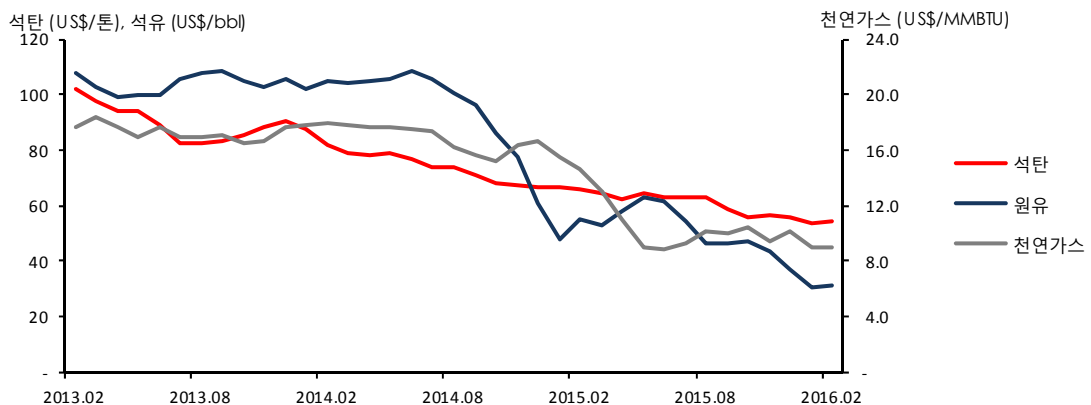
	2014 년		2015 년				2016 년	
		12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
원유 (US\$/bbl)	96.4	60.9	47.6	55.1	51.1	37.1	30.2	31.0
	(-7.3)	(-42.2)	(-53.3)	(-47.5)	(-47.0)	(-39.2)	(-36.6)	(-43.7)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.0	16.6	15.5	14.7	11.0	10.2	9.0	9.0
	(-2.0)	(-6.4)	(-12.7)	(-18.2)	(-35.5)	(-38.8)	(-41.9)	(-38.7)
석 탄 (US\$/톤)	75.1	66.9	66.5	65.8	61.6	55.9	53.4	54.5
	(-17.1)	(-26.0)	(-23.9)	(-19.5)	(-18.0)	(-16.5)	(-19.8)	(-17.1)
우라늄 (US\$/lb)	33.5	37.0	36.1	38.2	36.8	35.1	34.6	33.6
	(-13.2)	(6.8)	(2.6)	(7.3)	(9.8)	(-5.0)	(-4.2)	(-11.9)

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

□ 2월 국내 석유제품 가격은 2월 이전의 국제 유가 하락이 반영되며 8개월 연속 하락세 지속

- 휘발유와 경유 가격은 7월 이후의 하락세가 지속되면서 각각 1,352원/리터와 1,101원/리터를 기록
 - 휘발유와 경유 가격은 전월 대비 각각 2.4%, 4.9% 하락하며 저유가 시작 이후 가장 낮은 가격 수준을 기록
- 중유 가격(1월)은 481원/리터를 기록하며 여타 석유제품보다 빠른 하락세를 지속
 - 이는 저유가가 시작되기 전인 2014년 상반기 평균 가격의 22.1% 수준에 불과, 다른 석유제품 가격과 비교해 볼 때 저유가의 영향을 상대적으로 많이 받는 중
- LPG 가격은 국제 LPG 거래가격의 하락세가 반영되며 4개월만에 내림세로 전환
 - 국제 LPG 가격의 기준인 사우디 아람코의 LPG 공급가격(contract price)은 2015년 하반기에 지속된 국제 유가의 하락에도 불구하고 12월에서야 본격적으로 하락하였으며 국내에는 2월에야 반영

▶ 국내 에너지 가격 동향

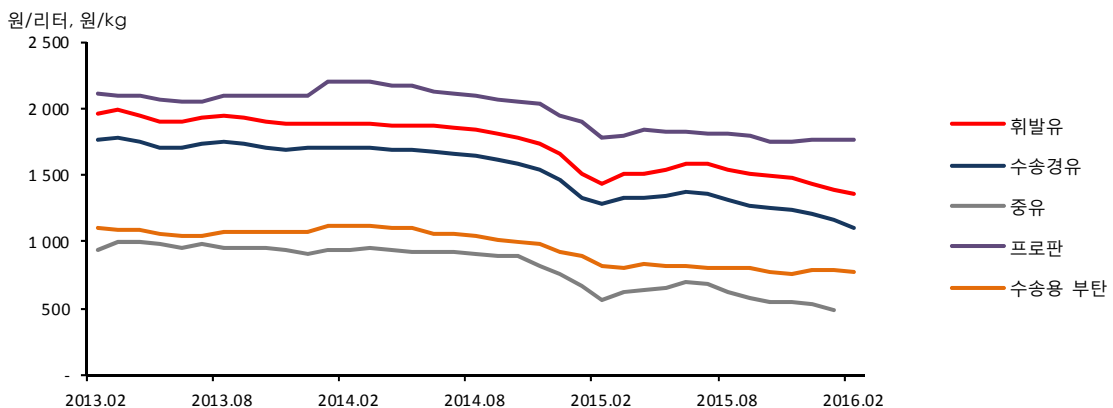
	2014 년	2015 년				2016 년		
		12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
휘발유 (원/리터)	1 828 (-5.0)	1 652 (-12.2)	1 505 (-20.2)	1 439 (-23.5)	1 510 (-17.4)	1 433 (-13.3)	1 385 (-8.0)	1 351.7 (-6.1)
수송경유 (원/리터)	1 637 (-5.4)	1 461 (-14.0)	1 330 (-22.0)	1 277 (-24.8)	1 299 (-20.6)	1 211 (-17.1)	1 157 (-13.0)	1 101 (-13.8)
중유 (원/리터)	900 (-5.7)	753 (-17.4)	662 (-29.6)	559 (-40.6)	612 (-32.0)	531 (-29.5)	481 (-27.4)	-
프로판 (원/kg)	2 115 (1.4)	1 948 (-7.0)	1 900 (-13.5)	1 783 (-19.1)	1 801 (-14.8)	1 770 (-9.1)	1 771 (-6.8)	1 760 (-1.3)
수송용 부탄 (원/리터)	1 052 (-1.8)	925 (-13.2)	888 (-20.9)	809 (-27.9)	806 (-23.4)	782 (-15.4)	782 (-11.9)	772 (-4.6)

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



□ 1월 도시가스 평균 요금은 전월 대비 8.6%하락한 16.2원/MJ를 기록

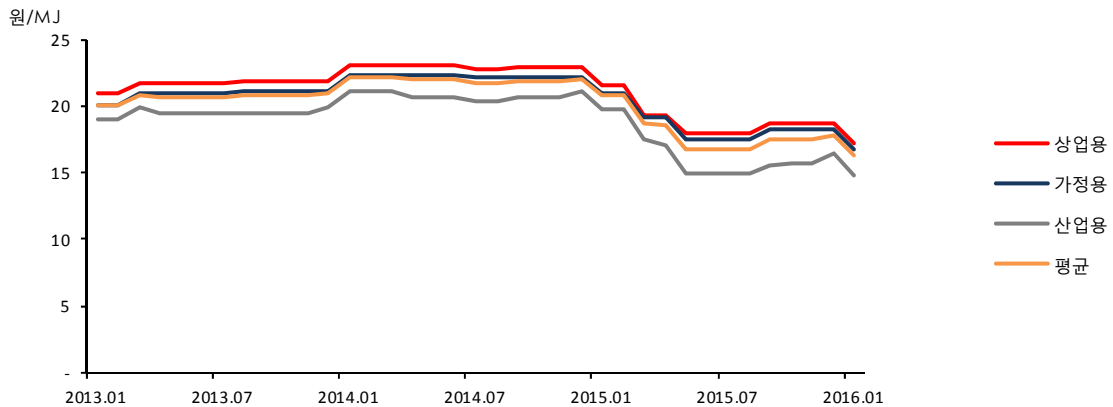
- 천연가스 도매요금은 원료비연동제에 따라 2015년 9~10월의 국제 유가 하락분이 반영되며 9.0% 인하(2016.1.1)
 - 도시가스 소매가격 기준 요금종별 하락폭은 산업용이 -9.3%로 가장 컸으며, 가정용과 상업용은 각각 -8.3%, -8.1%를 기록(서울지역 기준)

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

□ 열에너지 평균 요금은 도시가스 요금 조정의 영향으로 2013년 7월 이후 처음으로 하락

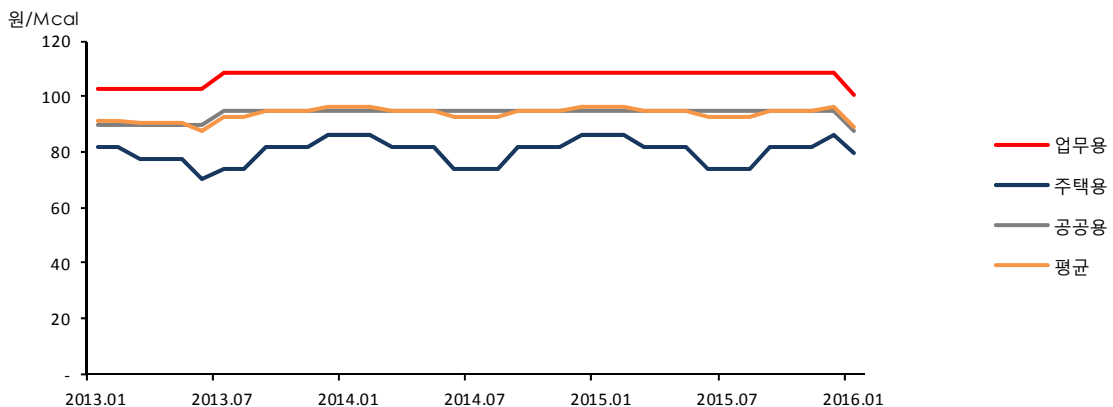
- 열에너지 요금 산정 기준인 한국지역난방공사의 열 요금은 도시가스 요금 인하의 영향으로 2016년 1월부로 전월 대비 7.4% 인하
 - 금번의 열요금 인하로 Mcal당 주택용은 79.6원, 업무용과 공공용은 각각 100.4원, 89.3원으로 하락
- ※ 한국지역난방공사는 열요금 제도 개선(2015.7.1)을 통해 도시가스요금 조정 시 열요금도 이에 따라 조정하고, 연료비연동제는 1년에 한 번 반영하는 방식으로 변경

▶ 용도별 도시가스 요금 추이



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

▶ 용도별 열에너지 요금 추이



주: 주택용은 난방용 기준, 업무용과 공공용은 난방용 단일요금제 기준 요금(부가세, 기본요금 제외)

자료: 한국지역난방공사

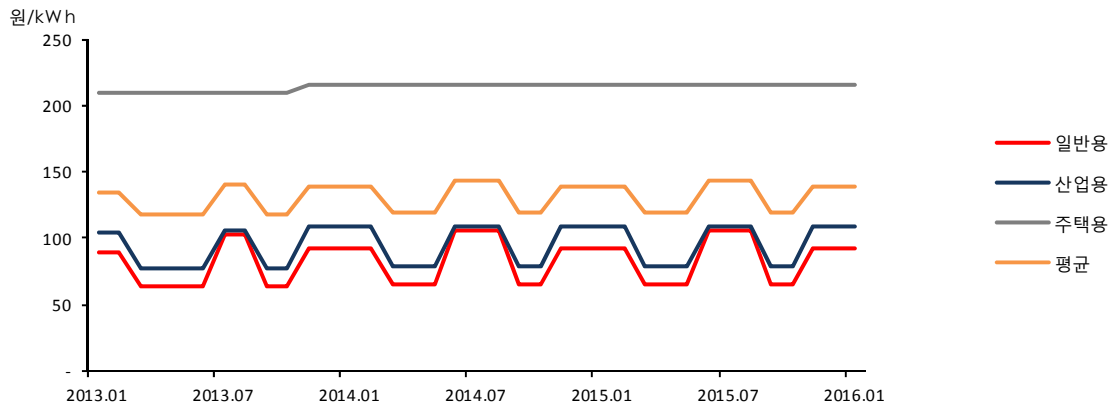
□ 1월 전력 요금은 일반용과 산업용에 겨울철(11~2월) 요금제가 적용되며 전월 수준을 지속

- 주택용 전력 요금은 전월과 동일한 215.6원/kWh이며, 산업용과 일반용 요금은 각각 108.5원/kWh와 92.3원/kWh¹로 상승
 - 주택용은 소비자 전기요금 경감대책으로 2015년 하절기 동안 누진4단계 구간(301~400kWh)에도 3단계 구간(201~300kWh)의 요금을 적용하는 한시적 특례요금을 적용하였으나 10월부터는 4단계 누진요금이 다시 적용 중
 - 전력 요금제는 2013년 11월 전기 요금 인상 이후 추가 변동 없이 지속

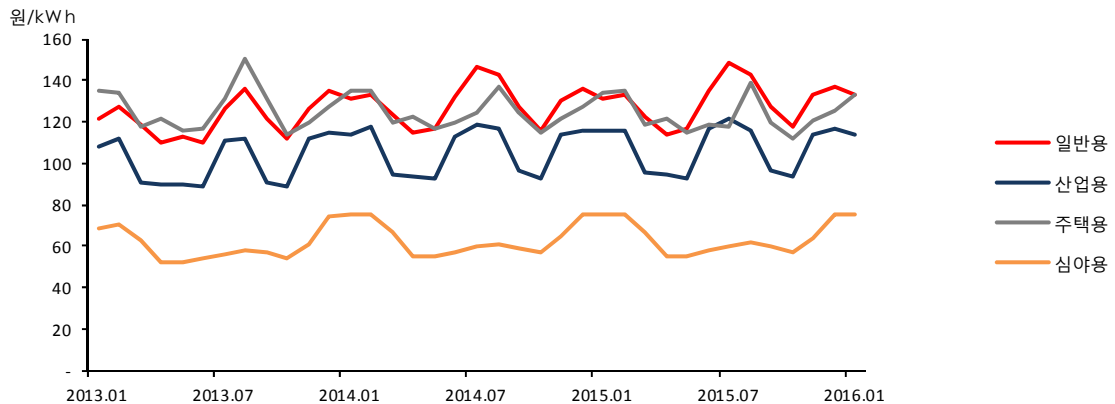
□ 전력 판매 단가는 일반용이 전년 동월 대비 소폭 상승한 반면, 타 용도의 경우는 모두 하락

- 일반용은 판매 단가가 132.7원/kWh로 전년보다 1.3원/kWh 상승
 - 주택용과 산업용은 각각 132.7원/kWh, 113.6원/kWh를 기록하며 전년 동월 대비 각각 1.4%, 1.6% 하락
 - 심야전력 판매 단가는 75.4원/kWh로 전년 동월 대비 0.1% 하락
- ※ 용도별 전력판매 단가는 용도별·요금제별 소비량 변화에 따라 상이하게 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

□ 12월 에너지 수입액은 국제 에너지 가격 하락과 석유제품, LNG 수입 감소로 전년 동월 대비 36.1% 하락

- 원유 수입량은 S-Oil의 정제시설 정기보수가 완료되고, 석유제품 소비가 증가하면서 21.6% 증가
- 석유제품 수입은 중유 수입이 14.3% 증가하였지만, 경유와 LPG 수입이 각각 98.3%, 19.7% 감소하면서 2.8% 감소
- 유연탄 수입은 장기계약에 따른 도입량 인수로 인해 연료탄이 증가하면서 8.9% 증가
- 석유제품 수출은 납사와 기타석유제품의 수출 증가로 물량기준 2.0% 증가하였지만, 유가 급락으로 금액 기준으로는 29.2% 하락

□ 국내 생산은 무연탄이 전년 동월 대비 7.4% 증가하였으나 수력과 천연가스 생산은 높은 감소율을 지속

- 수력 발전량은 가뭄의 영향으로 29.6% 감소하면서 11개월 연속 감소세를 시현

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p	10 월	11 월	12 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	947.3 (2.2)	915.1 (-3.4)	927.5 (1.4)	1 026.2 (10.6)	83.9 (12.6)	81.7 (-1.5)	98.3 (21.6)
석유제품 (백만 bbl)	309.6 (10.9)	329.2 (6.3)	326.6 (-0.8)	307.9 (-5.7)	27.6 (-5.6)	30.5 (31.6)	29.1 (-2.8)
유연탄 (백만톤)	114.6 (-1.3)	116.2 (1.4)	117.9 (1.4)	119.4 (1.3)	9.6 (-0.2)	8.7 (3.3)	10.8 (8.9)
무연탄 (백만톤)	8.1 (-8.6)	8.5 (5.3)	8.3 (-2.2)	8.9 (7.8)	1.0 (17.3)	0.5 (2.5)	0.9 (12.1)
LNG (백만톤)	36.2 (-1.4)	39.9 (10.2)	37.1 (-6.9)	33.4 (-10.1)	3.0 (8.5)	2.7 (-7.5)	3.6 (-16.6)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	184.8 (7.1)	178.7 (-3.3)	174.1 (-2.6)	102.7 (-41.0)	7.7 (-43.4)	7.5 (-41.4)	8.3 (-36.1)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	56.1 (8.7)	52.8 (-5.9)	50.8 (-3.8)	32.0 (-37.0)	2.3 (-45.8)	2.4 (-38.4)	2.2 (-29.2)
국내 생산							
수력 (GWh)	7.7 (-2.3)	8.4 (9.7)	7.8 (-6.8)	5.9 (-24.2)	0.4 (-37.6)	0.4 (-35.7)	0.4 (-29.6)
무연탄 (백만톤)	2.1 (0.5)	1.8 (-13.3)	1.7 (-3.7)	1.8 (0.9)	0.2 (7.0)	0.2 (13.0)	0.2 (7.4)
천연가스 (백만톤)	0.3 (-3.7)	0.4 (6.2)	0.2 (-30.5)	0.1 (-41.5)	0.0 (-72.8)	0.0 (-45.4)	0.0 (-43.6)
신재생 (백만 toe)	8.0 (21.4)	9.0 (11.8)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	1.0 (6.0)	1.1 (16.4)	1.1 (10.2)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

4. 에너지 소비

□ 12월 총에너지 소비는 석탄과 천연가스 소비 감소로 전년 동월 대비 1.5% 감소한 27.1백만 toe를 기록

- 석유제품 소비는 전환 부문 증유와 산업 원료용 납사 소비의 증가로 6.3% 증가
- 원자력 발전량은 일부 원전 재가동 및 신월성 2호기의 신규 진입으로 11.1% 증가하면서 4개월 연속 증가세 시현
- 석탄 소비는 원료탄 소비와 예방정비로 인한 발전용 소비가 감소하면서 1.4% 감소하면서 감소세 유지
- 천연가스 소비는 기저발전량 증가와 저유가에 따른 연료 대체로 인한 발전용과 도시가스용 소비가 줄면서 21.7% 감소

□ 최종에너지 소비는 수송과 산업 부문 소비가 증가하였지만, 건물 부문 소비가 감소하면서 전년 동월 대비 0.4% 감소한 20.4백만 toe를 기록

- 산업 부문은 파라자일렌(P-X) 생산 증가로 인한 BTX 공정용 납사 소비 증가로 2.0% 증가하면서 증가세 유지
- 수송 부문은 저유가 지속으로 3.7% 증가하였지만, 석유제품 가격 하락세가 약화되면서 3개월 연속 증가세 둔화
- 건물 부문은 난방도일이 21.6% 감소하면서 8.3% 하락하였으며, 2014년 12월 이후 처음으로 하락으로 전환

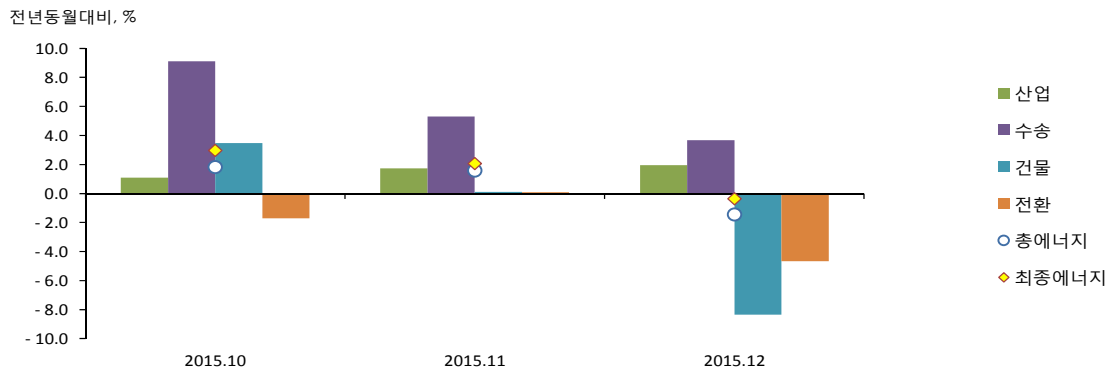
▶ 에너지 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
총에너지 (백만 toe)	278.7 (0.8)	280.3 (0.6)	282.9 (0.9)	285.0 (0.7)	23.3 (1.8)	23.9 (1.6)	27.1 (-1.5)
최종에너지 (백만 toe)	208.1 (1.1)	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	217.5 (1.7)	17.9 (3.0)	18.2 (2.1)	20.4 (-0.4)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 총에너지, 최종에너지, 부문별 에너지 소비 증가율 추이



5. 석탄

□ 12월 석탄 소비는 산업과 전환 부문의 소비가 소폭 감소하여 전년 동월 대비 1.4% 감소

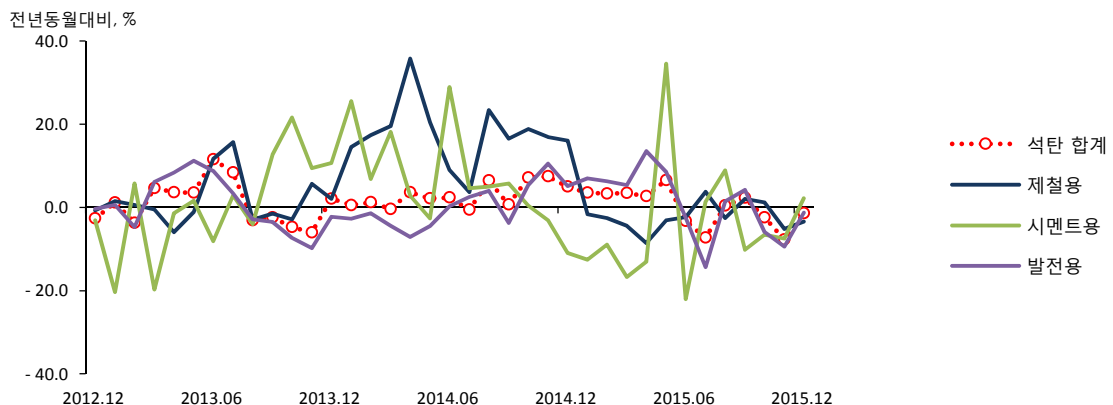
- 산업용 석탄 소비는 시멘트업의 소비가 전년 동월 대비 2.2% 증가했으나 원료탄 소비는 3.4% 감소하여 전체적으로 소폭 감소
 - ※ 철강용과 시멘트용 유연탄 소비가 산업용 석탄 소비의 79.6%(2015년 12월 기준)를 차지
- 발전용 석탄 소비는 석탄 발전 설비용량이 전년 동월 대비 소폭 증가했음에도 불구하고 원자력 발전량이 큰 폭으로 증가하면서 전년 동월 대비 1.2% 감소
 - 석탄 발전 설비용량은 전년 동월 대비 1.1%(291MW) 증가하였고 예방정비량은 전년 동월 940MW에서 560MW로 감소하여 유효 설비용량은 2.5%(671MW) 증가
 - 반면 원자력 신규 설비 진입(신월성2호기)으로 원자력 발전량이 전년 동월 대비 11.1% 증가하여 석탄 발전량이 다소 감소
- 건물용 무연탄(연탄) 소비는 감소세가 심화되어 전년 동월 대비 15.1% 감소

▶ 석탄 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
석탄 (백만톤)	128.1 (-2.1)	129.6 (1.1)	133.3 (2.9)	133.2 (-0.1)	10.8 (-2.4)	10.3 (-7.7)	12.1 (-1.4)
가정·상업용	1.8 (0.6)	1.9 (4.6)	1.6 (-15.0)	1.5 (-9.6)	0.3 (-4.6)	0.3 (-13.8)	0.3 (-15.1)
산업용	46.6 (-3.2)	47.6 (2.2)	51.4 (8.0)	50.9 (-1.1)	4.5 (2.8)	4.0 (-4.4)	4.5 (-0.8)
발전용	79.7 (-1.5)	80.0 (0.4)	80.3 (0.3)	80.9 (0.7)	6.0 (-5.9)	6.1 (-9.4)	7.4 (-1.2)

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

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유

□ 12월 석유 소비는 건물 부문을 제외한 모든 부문의 소비 증가로 전년 동월 대비 6.3% 증가

- 수송 부문 석유 소비는 저유가로 인한 교통량 증가와 차량 대수 증가로 3.3% 증가하였지만, 증가세는 둔화
 - 수송용 경유와 중유 소비가 각각 6.3%, 26.5% 증가하면서 석유제품 수송 부문 소비 증가를 견인
 - 수송용 LPG 소비는 차량 대수 감소(-3.4%)로 6.7% 감소하면서, 11월 상승에서 하락으로 전환
- 산업 부문은 납사와 LPG 소비를 중심으로 크게 증가하여 석유제품 소비 증가를 견인
 - 납사 소비는 2015년 4월 중국 파라자일렌(P-X) 공장 폭발 사고로 인해 P-X 중국 수출이 증가하면서 3.3% 증가
 - LPG 소비는 효성의 프로필렌(PDH) 설비증설(2015. 8)로 52.6% 급증
- 건물 부문은 난방도일(-21.6%) 하락으로 소비가 감소하였으며, 전환 부문은 중유발전(47,877원/Gcal) 열량단가가 가스발전(56,809원/Gcal)보다 낮아 중유 소비량이 급증하면서 3개월 연속 급증세 유지

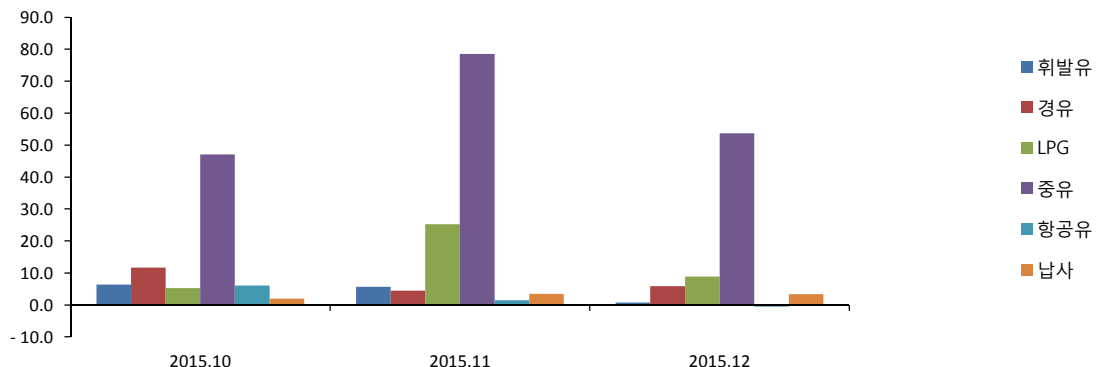
▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
석유 (백만 bbl)	827.7 (3.3)	825.2 (-0.3)	821.5 (-0.5)	855.1 (4.1)	73.2 (6.3)	74.1 (8.8)	79.7 (6.3)
산업	478.0 (4.0)	482.0 (0.8)	491.8 (2.1)	503.0 (2.3)	42.5 (2.8)	42.5 (6.2)	46.0 (6.6)
수송	266.0 (1.3)	267.4 (0.5)	268.8 (0.5)	284.8 (6.0)	25.1 (8.9)	24.0 (5.5)	24.4 (3.3)
건물	52.6 (-7.3)	49.7 (-5.4)	47.9 (-3.8)	52.9 (10.5)	4.8 (14.7)	5.3 (10.2)	6.8 (-3.5)

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

▶ 주요 석유제품 소비 증가율

전년동월대비, %



7. 가스

□ 12월 천연가스 소비는 발전용과 도시가스용 모두 감소폭이 확대되며 전년 동월 대비 21.7% 감소

- 발전용 천연가스 소비는 신규 기저발전 설비 진입, 유가 하락에 따른 유류발전 증가, 전력 소비 감소 등의 이유로 감소세가 확대되어 전년 동월 대비 40.3% 감소
 - 신규 원자력 발전(신월성2호기, 15.07)이 증설되고 운영 허가 기간 만료로 정지되어있던 월성1호기(2012.11~2015.06)가 계속 운전 허가를 받아 재가동되면서 기저발전량 증가
 - 전력 소비 부진으로 총발전량은 5.2% 감소한 반면 설비 증설로 기저발전량은 전년 동월 대비 3.6% 증가하여 발전용 가스 소비 급감
 - 저유가로 유류 발전과 가스 발전의 급전순위가 바뀐 것도 발전용 가스 소비 감소에 기여
- 도시가스 제조용 천연가스 소비는 지속적인 도시가스 소비 감소로 전년 동월 대비 16.7% 감소

□ 도시가스 소비는 산업과 건물 부문에서 큰 폭으로 감소하여 전년 동월 대비 13.9% 감소

- 산업과 건물 부문의 소비는 지속적인 저유가에 따른 도시가스의 가격경쟁력 약화로 에너지 대체가 발생하며 각각 16.8%, 13.3% 큰 폭으로 감소하였고 수송 부문에서도 2.6% 감소
 - 산업 부문에서는 상대적으로 저렴한 LPG와 B-C유로 대체가 탄력적으로 일어나고 있고 건물 부문에서는 일부 상업용 보일러 에너지원이 도시가스에서 석유제품으로 대체
 - LPG 가격 하락으로 CNG 택시가 전년 동월 대비 56.2% 급감하여 CNG 등록차량 수가 1.7% 감소

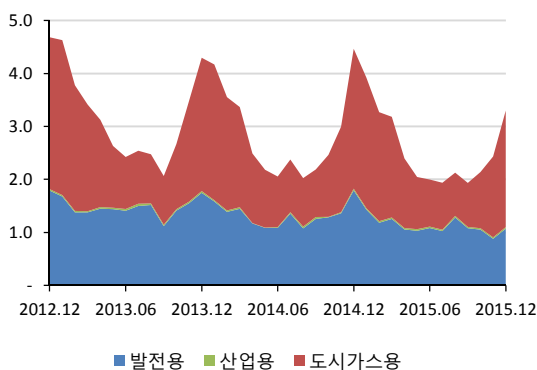
▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
LNG (백만톤)	38.5 (8.1)	40.3 (4.7)	36.6 (-9.0)	33.4 (-8.7)	2.4 (-8.5)	2.7 (-13.9)	3.7 (-21.7)
도시가스 (십억 m³)	23.8 (9.7)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	20.9 (-5.5)	1.2 (-9.2)	1.7 (-8.8)	2.5 (-13.9)

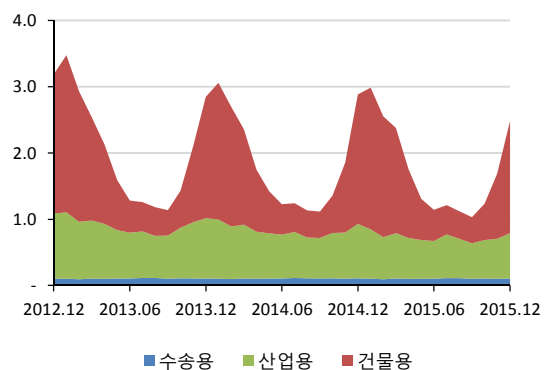
주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이

천연가스, 백만톤



도시가스, 십억 m³



8. 전력

□ 12월 전력 소비는 산업과 건물 부문의 소비가 모두 감소하며 전년 동월 대비 2.0% 감소

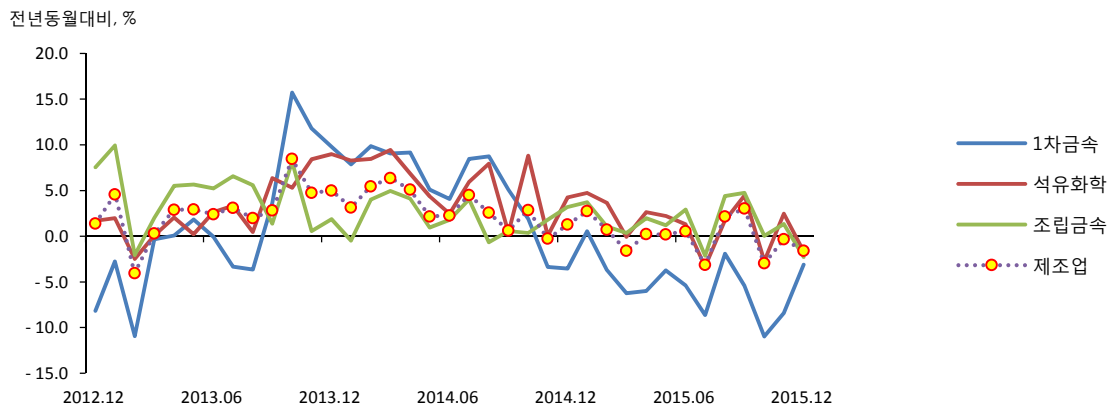
- 산업 부문의 전력 소비는 수출 경기 악화 지속으로 3대 전력다소비업종(1차금속, 석유화학, 조립금속)의 생산이 모두 하락하며 감소
 - 1차금속의 전력 소비는 동국제강의 포항 후판공장 (15.08.01)의 가동 중단 효과와 철강 경기 부진에 따른 조강 출하량 급감(-17.6%)로 전년 동월 대비 3.1% 감소
 - 석유화학의 전력 소비는 중국 등 글로벌 경기 둔화에 따른 수출 하락으로 합성원료와 합성고무를 중심으로 석유화학제품 생산이 줄며(-6.7%) 1.7% 감소
 - 조립금속업의 전력 소비도 자동차 및 정보통신방송기기의 수출 부진에 따른 생산활동 저하로 2.3% 감소
- 건물 부문의 전력 소비는 난방용 소비가 감소하는 등의 영향으로 전년 동월 대비 감소
 - 상업용(공공 및 서비스) 소비는 서비스업 업황 개선에도 불구하고, 난방도일이 크게 하락(-21.6%)하며 3.6% 감소
 - 가정용도 따뜻한 날씨에 따른 난방용 소비를 중심으로 전년 동월 대비 0.3% 감소

▶ 부문별 전력 소비 증가율

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p	10 월	11 월	12 월
전력 (TWh)	466.6 (2.5)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	483.6 (1.3)	37.5 (-1.0)	38.9 (0.4)	41.8 (-2.0)
산업	249.1 (2.9)	256.8 (3.1)	264.6 (3.0)	265.6 (0.4)	21.6 (-2.5)	21.9 (0.3)	22.6 (-1.4)
수송	2.3 (0.2)	2.2 (-3.7)	2.0 (-7.6)	2.2 (10.7)	0.2 (4.1)	0.2 (9.8)	0.2 (2.1)
건물	215.2 (2.2)	215.8 (0.3)	211.0 (-2.3)	215.8 (2.3)	15.7 (1.2)	16.8 (0.4)	19.0 (-2.7)

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

▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이



9. 열에너지 및 기타

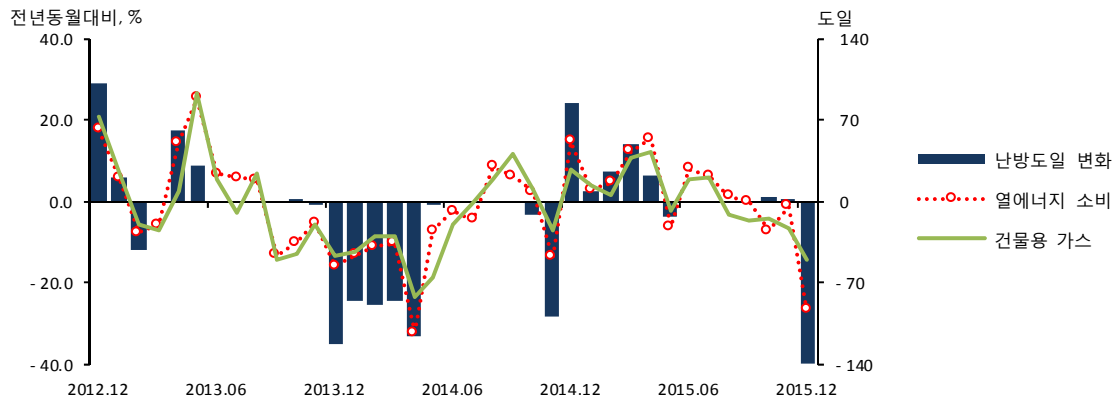
□ 12월 열에너지 소비는 전년 동월 대비 26.7% 감소

- 예년보다 온화한 기온이 지속된 것이 열에너지 소비량 감소의 주된 원인으로 분석
 - 12월 평균기온은 1.6°C로 전년 동월의 -2.9°C보다 크게 높았으며 난방도일도 -21.6% 감소

□ 수력 발전량은 급감세를 지속한 반면, 최종 소비 부문의 신재생·기타에너지는 소비는 증가

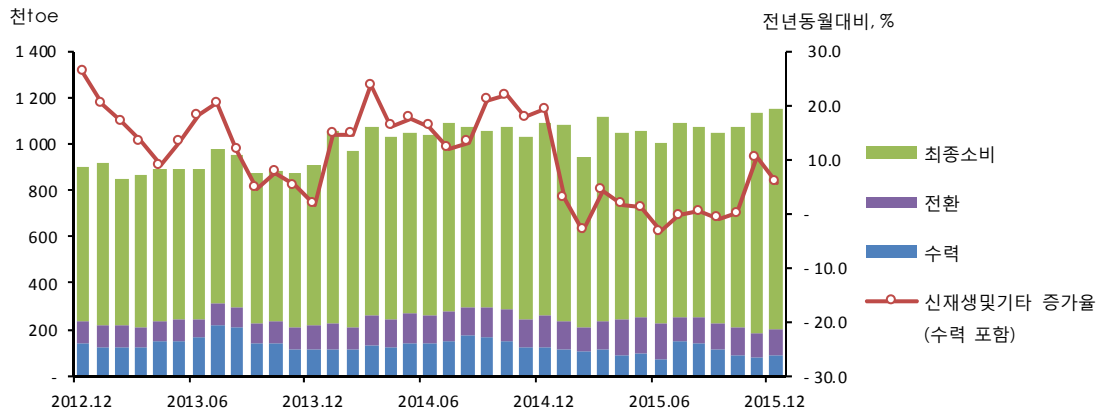
- 2015년 연중 지속된 강수량 부족현상으로 12월의 수력 발전량은 전년 동월 대비 29.7% 감소한 414GWh에 불과
 - ※ 2015년에는 엘리뇨 현상 심화로 연평균 강수량은 평년 대비 73% 수준(기상청)
- 그러나 최종소비 부문의 신재생·기타에너지 소비는 전년 동월 대비 20.8% 증가하며 전월에 이어 두 자리대 증가율을 지속한 것으로 추정
 - 산업 부문과 건물 부문 신재생에너지 소비는 전년 동월 대비 각각 13.7%, 24.6%의 급증세를 기록
 - 경유 소비와 연동되는 수송용 소비는 소비량이 많았던 전년 동월의 기저효과로 소폭 증가(1.4%)

▶ 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

□ 12월 산업 부문 에너지 소비는 1차금속과 조립금속에서 감소한 반면 석유화학에서 증가하여 전년 동월 대비 2.0% 증가

- 석유화학 업종의 에너지 소비는 납사와 LPG 소비가 증가하며 전년 동월 대비 3.0% 증가
 - 납사 소비는 에틸렌-납사 스프레드 개선(58.5% 상승)으로 기초유분 생산이 증가하고, 수출을 중심으로 중간 원료인 P-X의 생산도 급등하며 3.3% 증가
 - LPG 소비는 설비 증설(2015년 8월 효성 프로필렌) 등의 영향으로 52.6% 증가
- 1차금속의 에너지 소비는 전월 증가했던 철강생산이 다시 감소로 전환되면서 철강용 유연탄 소비가 줄어들어 3.9% 감소
- 조립금속 업종의 에너지 소비는 통신·방송장비, 기계장비, 자동차, 전자부품 등을 중심으로 생산이 줄어들어 전년 동월 대비 4.1% 감소

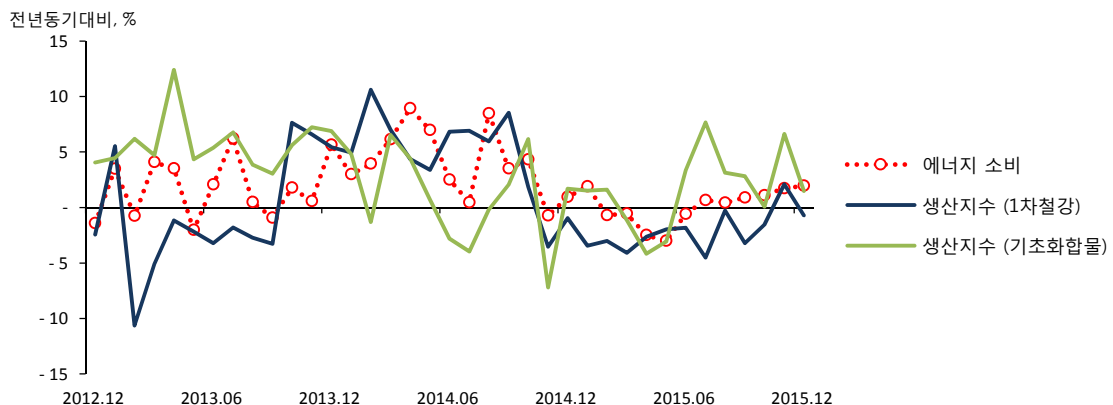
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
산업 (백만 toe)	128.3	130.9	136.1	136.2	11.5	11.3	12.2
	(1.1)	(2.0)	(4.0)	(0.1)	(1.1)	(1.7)	(2.0)
석유화학	58.4	60.1	62.1	61.4	5.1	5.2	5.5
	(1.8)	(2.9)	(3.2)	(-1.0)	(-1.2)	(3.5)	(3.0)
- 납사	47.1	47.1	48.6	50.5	4.2	4.2	4.5
	(3.7)	(-0.1)	(3.2)	(3.9)	(2.0)	(3.5)	(3.3)
1 차금속	27.8	28.3	32.2	31.4	2.7	2.6	2.7
	(-1.2)	(1.6)	(13.9)	(-2.5)	(0.2)	(-4.8)	(-3.9)
조립금속	10.1	10.5	10.7	10.7	0.9	0.9	1.0
	(4.3)	(3.5)	(1.7)	(0.6)	(0.9)	(2.0)	(-4.1)
원료용 비중 (%)	57.5	57.0	58.8	59.2	58.8	59.2	59.2

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



11. 수송 부문

□ 12월 수송 부문 에너지 소비는 저유가로 인한 석유제품 소비 증가로 전년 동월 대비 3.7% 증가한 3.4백만 toe를 달성하였지만, 국내 석유제품 가격 하락세가 악화되면서 증가세는 3개월 연속 둔화

- 도로 부문 에너지 소비는 저유가로 인한 교통량 증가와 자동차 판매 증가로 증가세 유지
 - 12월 고속도로 이용 교통량은 9.4%, 자동차 판매 대수는 36.9% 증가하면서 도로 부문 석유제품 소비는 2.6% 증가
- 해운 부문 에너지 소비는 저유가로 선박의 고속 운항이 늘어나면서 25.8% 증가하였으며, 14개월 연속 증가세 시현
- 항공 부문 에너지 소비는 국외 항공에서 25.6% 감소하였지만, 국내 항공에서 70.6% 증가하면서 0.5% 소폭 상승
- 철도 부문 에너지 소비는 전력 소비가 2.1% 증가하였지만, 석유제품 소비가 17.7% 감소하면서 5개월 만에 감소로 전환

▶ 수송 부문 에너지 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
수송 (백만 toe)	37.1 (0.7)	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	39.9 (6.1)	3.5 (9.1)	3.4 (5.3)	3.4 (3.7)
도로	29.9 (0.7)	30.8 (3.1)	31.0 (0.7)	32.5 (4.8)	2.9 (7.6)	2.7 (4.3)	2.8 (2.4)
해운	3.2 (-6.3)	2.4 (-22.9)	2.3 (-4.7)	2.8 (21.6)	0.2 (40.1)	0.3 (24.0)	0.3 (25.8)
항공	3.7 (7.7)	3.7 (0.2)	4.0 (6.1)	4.3 (7.7)	0.4 (5.6)	0.4 (1.5)	0.3 (0.5)
철도	0.4 (-0.2)	0.3 (-7.5)	0.3 (-11.6)	0.3 (2.3)	0.0 (1.4)	0.0 (3.4)	0.0 (-6.5)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이



12. 건물 부문

□ 12월 건물 부문 에너지 소비는 예년보다 온화한 기온이 지속되며 전년 동월 대비 8.3% 감소

- 12월 평균 기온은 전년 동월 대비 4.5℃ 높았으며, 난방도일은 21.6% 낮은 수준을 보임에 따라 건물 부문의 난방용 에너지 소비가 현저히 감소
- 가정 부문에서는 전력 소비가 보험세를 보였으나 주로 난방용으로 소비되는 여타 에너지 소비가 급감하며 두 자리대의 감소율을 기록
 - 도시가스와 열에너지 소비가 각각 14.5%, 96.1% 감소하였으며, 저유가 이후 증가세를 보이던 유류 및 LPG의 소비도 각각 9.3%, 7.2%의 증가세에서 감소로 전환
- 상업·공공 부문에서도 난방용 에너지 수요는 감소하였으나 서비스업 경기 개선세가 유지됨에 따라 가정 부문보다는 낮은 감소율을 기록
 - 상업·공공 부문의 주 난방 에너지원인 전력과 도시가스 소비는 각각 3.6%, 9.7% 감소하였으나 유류 및 LPG 소비는 각각 2.8%, 5.4% 증가
 - 석유 소비의 증가는 저유가 이후 음식·숙박업종 등에서 서비스 제공을 위한 열원으로 많이 사용되고 있어 경기 개선의 영향을 많이 받은 것으로 분석
 - 서비스업 생산지수는 전년 동월 대비 3.5% 증가하며 전월에 이어 3%대의 증가를 지속

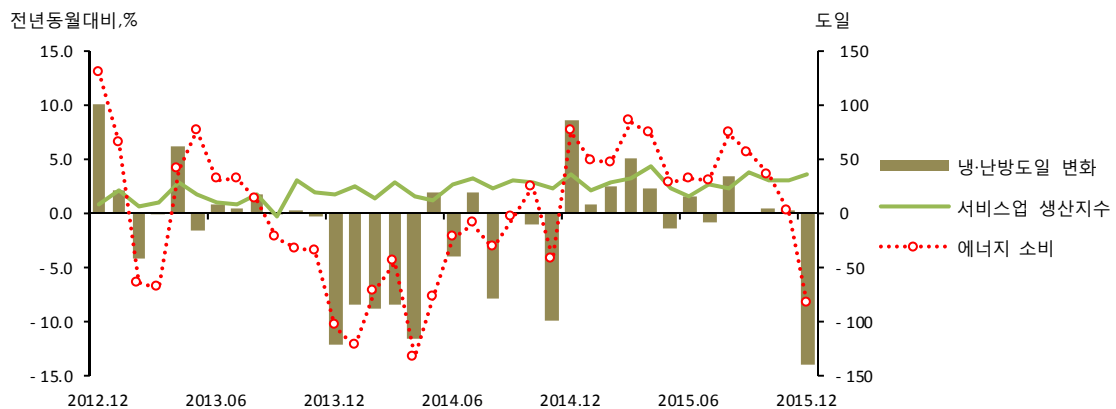
▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p	10 월	11 월	12 월
합계 (백만 toe)	42.7 (1.3)	42.0 (-1.5)	40.2 (-4.4)	41.3 (3.0)	2.8 (3.5)	3.5 (0.1)	4.7 (-8.3)
가정	21.3 (-1.4)	20.9 (-1.9)	19.7 (-5.6)	19.9 (0.7)	1.3 (0.3)	1.8 (-2.9)	2.6 (-12.4)
상업·공공	21.3 (4.2)	21.1 (-1.1)	20.4 (-3.2)	21.5 (5.1)	1.5 (6.3)	1.7 (3.5)	2.2 (-3.1)

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

□ 12월 발전 투입 에너지는 원자력과 석유를 제외하고 모든 에너지원에서 감소하며 하락

- 원자력은 신규 원전 진입의 효과로 상승, 석탄 및 가스는 이용률 하락과 전력 소비 감소로 감소
 - 원자력 발전은 신월성2호기 준공(15.07)으로 전년 동월 대비 11.1% 증가, 석탄 발전은 발전 설비 이용률이 전년 동월 대비 하락하며 1.8% 감소
 - 가스 발전 투입은 전력 소비 감소 및 원자력 발전량 증가로 가스 발전량이 25.3% 감소하며 급감세를 지속
- 유류 발전 투입은 유가 하락에 따른 급전순위 변경으로 중유 발전량이 전년 동월 대비 크게 증가(12.4%) 하며 증가
 - 저유가로 11월 이후 열량단가와 정산단가 모두 유류 발전이 가스 발전 아래로 떨어지면서 급전순위가 원자력-석탄-가스-유류에서 원자력-석탄-유류-가스로 변경

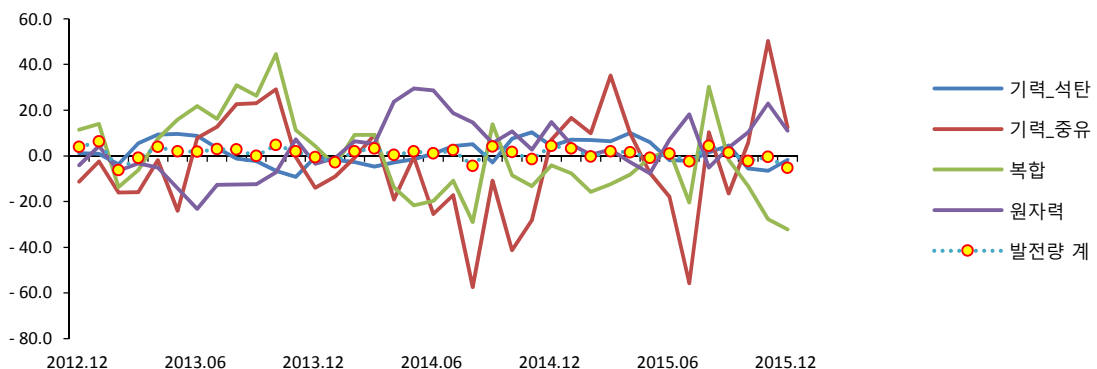
▶ 발전 부문 에너지 소비

	2012 년	2013 년	2014 년	2015 년 p			
					10 월	11 월	12 월
발전 투입 (백만 toe)	108.2	108.3	108.1	106.9	8.4	8.6	9.7
	(0.0)	(0.0)	(-0.2)	(-1.1)	(-2.9)	(-2.2)	(-4.9)
석탄	49.0	49.2	49.2	49.5	3.6	3.7	4.5
	(-2.2)	(0.5)	(-0.1)	(0.7)	(-6.1)	(-9.3)	(-1.1)
석유	3.5	3.6	1.7	2.0	0.1	0.4	0.4
	(56.0)	(2.6)	(-52.1)	(16.8)	(253.1)	(439.7)	(173.4)
가스	21.4	23.3	21.0	17.8	1.4	1.2	1.4
	(6.6)	(8.4)	(-9.7)	(-15.2)	(-18.0)	(-34.8)	(-39.9)
원자력	31.7	29.3	33.0	34.8	3.0	3.1	3.2
	(-4.7)	(-7.7)	(12.7)	(5.3)	(10.4)	(23.0)	(11.1)
수력·기타 신재생	2.5	2.9	3.1	2.7	0.2	0.2	0.2
	(2.4)	(13.8)	(9.2)	(-12.8)	(-26.2)	(-23.6)	(-22.5)

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

▶ 발전원별 발전량 변화 추이

전년동월대비, %



<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)	114.8	120.4	119.7	121.2	122.0	126.2	125.0	126.9	129.1
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	94.3	96.8	91.5	95.8	92.1	94.9	89.8	93.8
평균기온	12.5	13.4	18.7	24.5	7.2	13.6	18.6	24.8	8.7
- 전년동기대비 기온차	0.3	0.9	1.1	- 0.5	- 0.0	0.2	- 0.1	0.4	1.4
난방도일	2 908.0 (-2.0)	2 501.6 (-14.0)	158.5 (-43.1)	- (-)	1 000.7 (-2.4)	2 459.1 (-1.7)	168.2 (6.1)	- (-)	866.1 (-13.5)
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 (-1.8)	0.18 (-2.2)	0.19 (-2.0)	0.19 (-2.4)
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)	16.9 (3.7)	4.0 (0.2)	4.2 (2.7)	4.5 (6.7)
전력 (MWh)	9.5 (1.3)	9.5 (0.2)	2.3 (0.2)	2.3 (-0.7)	2.4 (1.1)	9.6 (0.9)	2.3 (1.2)	2.4 (2.0)	2.3 (-1.3)
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 (-5.8)	0.1 (-4.7)	0.1 (-3.9)	0.1 (-11.7)
총에너지 (toe)	5.6 (0.1)	5.6 (0.5)	1.3 (1.1)	1.4 (0.8)	1.5 (0.9)	5.6 (0.4)	1.3 (-0.5)	1.4 (0.2)	1.5 (0.1)

주: 2010년 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				2016 년
			11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	
주요 업종 산업생산지수									
전산업	106.4 (1.8)	107.9 (1.4)	107.7 (-0.3)	119.7 (2.4)	105.1 (0.4)	109.6 (1.6)	109.9 (2.0)	122.8 (2.6)	107.0 (1.8)
광업 및 제조업	108.2 (0.7)	108.4 (0.2)	108.8 (-3.1)	114.3 (1.2)	107.1 (1.4)	107.7 (-0.6)	108.6 (-0.2)	112.1 (-1.9)	104.8 (-2.1)
1 차철강	108.3 (-0.5)	113.2 (4.5)	109.2 (-3.5)	112.8 (-1.0)	112.1 (-3.4)	110.8 (-2.1)	111.5 (2.1)	112.0 (-0.7)	111.2 (-0.8)
시멘트	109.0 (7.3)	105.3 (-3.4)	115.3 (0.7)	97.7 (-5.6)	88.2 (10.0)	113.3 (7.6)	117.7 (2.1)	115.2 (17.9)	93.1 (5.6)
기초화학물	112.0 (5.9)	113.0 (0.8)	105.8 (-7.2)	119.9 (1.7)	119.4 (1.5)	114.8 (1.6)	112.8 (6.6)	121.7 (1.5)	121.6 (1.8)
수송장비	116.1 (1.4)	119.3 (2.7)	123.8 (-3.1)	134.8 (4.8)	120.9 (1.3)	120.5 (1.0)	124.3 (0.4)	130.7 (-3.0)	117.1 (-3.1)
전기전자	97.0 (-1.8)	98.8 (1.9)	103.9 (1.6)	109.1 (11.6)	91.3 (3.0)	95.1 (-3.8)	96.7 (-6.9)	100.0 (-8.3)	91.6 (0.3)
서비스업	106.4 (1.5)	108.9 (2.4)	109.9 (2.3)	118.7 (3.5)	106.9 (2.0)	112.0 (2.8)	113.2 (3.0)	122.8 (3.5)	110.1 (3.0)
주요 업종 가동률지수									
제조업	95.1 (-2.4)	94.3 (-0.9)	94.0 (-4.3)	97.6 (0.7)	92.8 (1.0)	92.1 (-2.3)	91.8 (-2.3)	94.1 (-3.6)	89.3 (-3.8)
1 차철강	99.2 (-1.1)	102.6 (3.5)	97.4 (-5.9)	102.1 (-1.2)	100.5 (-4.3)	100.7 (-1.8)	102.5 (5.2)	103.0 (0.9)	103.2 (2.7)
시멘트	107.0 (5.1)	100.5 (-6.1)	110.4 (-0.8)	94.4 (-8.5)	85.2 (9.7)	108.4 (7.9)	112.5 (1.9)	111.6 (18.2)	91.0 (6.8)
기초화학물	94.5 (-2.2)	92.8 (-1.8)	85.4 (-10.0)	96.2 (-2.9)	96.1 (-2.0)	91.1 (-1.8)	88.1 (3.2)	96.0 (-0.2)	95.9 (-0.2)
수송장비	102.0 (-0.9)	103.4 (1.4)	109.8 (-5.1)	118.7 (3.8)	102.0 (-0.3)	105.0 (1.5)	109.1 (-0.6)	114.0 (-4.0)	97.9 (-4.0)
전기전자	90.5 (-3.9)	90.5 (0.1)	95.2 (1.2)	100.0 (12.6)	85.3 (5.3)	90.7 (0.2)	90.5 (-4.9)	93.8 (-6.2)	88.8 (4.1)

주: p 는 잠정치

자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

	2013 년	2014 년	2015 년				2016 년		
			12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
원유 (USD/bbl)									
WTI	98.0 (4.0)	93.0 (-5.1)	59.3 (-39.4)	47.3 (-50.1)	50.7 (-49.6)	48.8 (-47.5)	37.3 (-37.0)	31.8 (-32.9)	30.6 (-39.6)
Dubai	105.3 (-3.4)	96.7 (-8.2)	60.2 (-44.0)	45.8 (-56.0)	55.7 (-47.0)	50.8 (-47.5)	34.9 (-42.0)	26.9 (-41.3)	28.9 (-48.2)
Brent	108.8 (-2.6)	99.5 (-8.5)	63.3 (-42.9)	49.8 (-53.5)	58.8 (-46.0)	53.6 (-46.1)	38.9 (-38.5)	31.9 (-35.8)	33.5 (-43.0)
국내도입단가 (C&F)	108.3 (-4.1)	101.5 (-6.3)	70.8 (-35.2)	54.4 (-50.4)	49.6 (-54.3)	53.3 (-47.5)	40.2 (-43.3)	33.5 (-38.5)	- -
LNG									
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.3 (-4.4)	17.0 (-2.0)	16.6 (-6.4)	15.5 (-12.7)	14.7 (-18.2)	11.0 (-35.5)	10.2 (-38.8)	9.0 (-41.9)	9.0 (-38.7)
국내도입단가 (CIF)	768.2 (0.9)	848.0 (10.4)	835.9 (9.8)	741.6 (-8.5)	700.0 (-18.7)	549.1 (-35.3)	453.2 (-45.8)	416.3 (-43.9)	402.9 (-42.4)
유연탄									
호주산 (USD/톤)	90.6 (-12.3)	75.1 (-17.1)	66.9 (-26.0)	66.5 (-23.9)	65.8 (-19.5)	61.6 (-18.0)	55.9 (-16.5)	53.4 (-19.8)	54.5 (-17.1)
국내도입단가 (CIF)	102.3 (-19.4)	92.2 (-9.9)	83.0 (-16.1)	84.2 (-15.6)	79.4 (-20.2)	73.9 (-19.8)	64.4 (-22.4)	62.2 (-26.1)	57.3 (-27.8)
석유제품 (USD/bbl)									
휘발유	119.2 (-3.5)	111.0 (-6.9)	72.2 (-39.2)	57.0 (-51.6)	70.6 (-41.0)	69.4 (-37.4)	55.3 (-23.3)	50.6 (-11.3)	45.0 (-36.2)
등유	123.0 (-3.0)	112.5 (-8.5)	78.5 (-38.0)	62.9 (-48.2)	73.6 (-40.0)	64.7 (-42.5)	48.0 (-38.9)	37.7 (-40.1)	40.9 (-44.4)
경유	125.0 (-1.2)	114.0 (-8.8)	78.6 (-38.4)	63.5 (-48.4)	72.3 (-41.8)	66.6 (-41.6)	48.5 (-38.3)	37.7 (-40.7)	40.0 (-44.6)
중유	95.3 (-7.8)	86.4 (-9.3)	56.0 (-40.7)	41.7 (-55.7)	53.6 (-43.1)	45.2 (-47.7)	28.3 (-49.6)	22.8 (-45.3)	23.8 (-55.6)
프로판	857.5 (-6.3)	790.8 (-7.8)	550.0 (-50.0)	425.0 (-57.9)	450.0 (-53.6)	416.3 (-47.4)	460.0 (-16.4)	345.0 (-18.8)	285.0 (-36.7)
부탄	884.6 (-3.7)	810.4 (-8.4)	570.0 (-53.5)	470.0 (-53.9)	480.0 (-50.5)	436.7 (-46.1)	475.0 (-16.7)	390.0 (-17.0)	315.0 (-34.4)
납사	101.1 (-2.4)	94.3 (-6.7)	55.7 (-48.3)	43.9 (-58.0)	56.9 (-44.4)	52.5 (-44.3)	45.0 (-19.1)	36.9 (-15.9)	33.8 (-40.6)

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

	2012 년	2013 년	2014 년			2015 년 p				
			10 월	11 월	12 월		10 월	11 월	12 월	
석탄 (백만톤)	128.1	129.6	133.3	11.0	11.2	12.3	133.2	10.8	10.3	12.1
	(-2.1)	(1.1)	(2.9)	(7.2)	(7.4)	(5.0)	(-0.1)	(-2.4)	(-7.7)	(-1.4)
- 원료탄 제외	96.7	97.5	95.7	7.9	8.0	9.0	96.4	7.6	7.3	9.0
	(-2.5)	(0.9)	(-1.8)	(3.2)	(4.1)	(1.5)	(0.8)	(-3.8)	(-8.7)	(-0.7)
석유 (백만 bbl)	827.7	825.2	821.5	68.9	68.1	75.0	855.1	73.2	74.1	79.7
	(3.3)	(-0.3)	(-0.5)	(0.3)	(-4.2)	(-0.2)	(4.1)	(6.3)	(8.8)	(6.3)
- 비에너지유 제외	410.7	405.0	388.5	32.7	32.3	36.3	411.1	36.2	37.0	39.2
	(-0.3)	(-1.4)	(-4.1)	(-3.6)	(-8.4)	(-2.8)	(5.8)	(10.5)	(14.4)	(7.8)
LNG (백만톤)	38.5	40.3	36.6	2.6	3.2	4.7	33.4	2.4	2.7	3.7
	(8.1)	(4.7)	(-9.0)	(-10.6)	(-16.2)	(1.0)	(-8.7)	(-8.5)	(-13.9)	(-21.7)
수력 (TWh)	7.7	8.4	7.8	0.7	0.6	0.6	5.9	0.4	0.4	0.4
	(-2.3)	(9.7)	(-6.8)	(6.1)	(3.7)	(12.0)	(-24.2)	(-37.6)	(-35.7)	(-29.6)
원자력 (TWh)	150.3	138.8	156.4	13.0	12.0	13.7	164.8	14.4	14.8	15.2
	(-2.8)	(-7.7)	(12.7)	(10.7)	(2.7)	(14.8)	(5.3)	(10.4)	(23.0)	(11.1)
기타 (백만 toe)	8.0	9.0	11.0	0.9	0.9	1.0	11.5	1.0	1.1	1.1
	(21.4)	(11.8)	(21.9)	(24.8)	(19.8)	(20.3)	(5.4)	(6.0)	(16.4)	(10.2)
총에너지 (백만 toe)	278.7	280.3	282.9	22.9	23.5	27.5	285.0	23.3	23.9	27.1
	(0.8)	(0.6)	(0.9)	(2.2)	(-2.0)	(3.5)	(0.7)	(1.8)	(1.6)	(-1.5)
- 비에너지유 제외	226.8	227.9	229.0	18.4	19.0	22.6	229.8	18.7	19.2	22.0
	(0.3)	(0.5)	(0.5)	(1.9)	(-2.3)	(3.8)	(0.4)	(1.7)	(1.1)	(-2.9)
- 원료용 제외	204.7	205.5	202.7	16.2	16.8	20.4	204.1	16.5	17.1	19.8
	(0.4)	(0.4)	(-1.4)	(0.0)	(-4.4)	(2.6)	(0.7)	(1.7)	(1.9)	(-2.8)

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2012 년	2013 년	2014 년			2015 년 p				
			10 월	11 월	12 월		10 월	11 월	12 월	
석탄	29.1	29.2	29.9	30.4	30.1	28.2	29.6	29.1	27.4	28.3
- 원료탄 제외	21.2	21.2	20.6	20.9	20.6	19.9	20.6	19.7	18.6	20.1
석유	38.1	37.8	37.1	38.3	37.2	35.0	38.4	40.1	39.9	37.9
- 비에너지유 제외	19.5	19.1	18.0	18.6	18.2	17.5	19.0	20.3	20.5	19.2
LNG	18.0	18.7	16.9	14.7	17.6	22.3	15.3	13.2	14.9	17.7
수력	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3
원자력	11.4	10.5	11.7	12.0	10.8	10.5	12.2	13.0	13.1	11.9
기타	2.9	3.2	3.9	4.0	3.9	3.5	4.1	4.2	4.4	3.9
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)

	2012 년	2013 년	2014 년			2015 년 p				
			10 월	11 월	12 월		10 월	11 월	12 월	
산업	128.3 (1.1)	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	11.4 (4.3)	11.1 (-0.7)	12.0 (0.9)	136.2 (0.1)	11.5 (1.1)	11.3 (1.7)	12.2 (1.9)
수송	37.1 (0.7)	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	3.2 (2.5)	3.2 (2.4)	3.3 (2.8)	39.9 (6.1)	3.5 (9.1)	3.4 (5.3)	3.4 (3.7)
가정·상업	37.9 (0.9)	37.3 (-1.4)	35.5 (-5.0)	2.4 (1.6)	3.1 (-5.7)	4.7 (7.3)	36.3 (2.2)	2.4 (2.0)	3.1 (-1.7)	4.2 (-9.4)
공공	4.8 (4.6)	4.7 (-2.1)	4.7 (0.2)	0.4 (7.5)	0.4 (7.5)	0.5 (9.9)	5.1 (8.8)	0.4 (13.3)	0.5 (14.3)	0.5 (1.1)
최종에너지	208.1 (1.1)	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	17.4 (3.7)	17.8 (-0.9)	20.5 (2.8)	217.5 (1.7)	17.9 (3.0)	18.2 (2.1)	20.4 (-0.4)
석탄 (백만톤)	48.4 (-3.0)	49.5 (2.3)	53.1 (7.1)	4.7 (9.6)	4.5 (3.1)	4.8 (4.8)	52.3 (-1.3)	4.8 (2.3)	4.3 (-5.1)	4.7 (-1.6)
석유 (백만 bbl)	796.5 (2.3)	799.1 (0.3)	808.5 (1.2)	68.6 (2.6)	67.5 (-2.0)	73.9 (1.3)	840.7 (4.0)	72.4 (5.6)	71.7 (6.2)	77.3 (4.6)
전력 (TWh)	466.6 (2.5)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	37.8 (2.3)	38.7 (0.5)	42.6 (1.8)	483.6 (1.3)	37.5 (-1.0)	38.9 (0.3)	41.8 (-2.0)
도시가스 (십억 m³)	23.8 (9.7)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	1.4 (-5.0)	1.9 (-11.7)	2.9 (1.3)	20.9 (-5.5)	1.2 (-9.2)	1.7 (-8.8)	2.5 (-13.9)
열·기타 (천 toe)	8.9 (17.8)	9.6 (7.9)	11.0 (15.2)	0.9 (19.7)	0.9 (11.8)	1.2 (18.3)	11.6 (5.1)	0.9 (8.1)	1.1 (17.1)	1.2 (2.9)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2012 년	2013 년	2014 년			2015 년 p				
			10 월	11 월	12 월		10 월	11 월	12 월	
산업	61.7	62.3	63.6	65.7	62.3	58.6	62.6	64.6	62.1	59.9
수송	17.9	17.8	17.6	18.6	17.9	16.2	18.4	19.7	18.5	16.8
가정·상업	18.2	17.8	16.6	13.6	17.5	22.8	16.7	13.5	16.9	20.7
공공	2.3	2.2	2.2	2.1	2.3	2.5	2.3	2.3	2.5	2.5
최종에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	15.4	15.5	16.6	17.8	16.7	15.5	16.1	17.7	15.5	15.3
석유	48.9	48.4	48.1	50.3	48.5	46.1	49.3	51.7	50.2	48.4
전력	19.3	19.4	19.2	18.8	18.7	17.9	19.1	18.0	18.4	17.6
도시가스	12.2	12.1	10.9	8.2	11.0	14.9	10.2	7.4	9.9	12.9
열·기타	4.3	4.6	5.2	5.0	5.3	5.6	5.3	5.2	6.0	5.8

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년			10 월	11 월	12 월
			10 월	11 월	12 월			
총 발전용량 (GW)	87.0 (6.3)	93.2 (7.2)	91.2 (5.6)	90.8 (4.5)	93.2 (7.2)	97.5 (6.9)	97.6 (7.5)	97.6 (4.8)
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 (7.0)	25.9 (10.7)	25.9 (10.7)	26.1 (4.0)	26.2 (1.1)	26.2 (1.1)
가스	23.8 (18.3)	30.3 (27.2)	29.1 (25.3)	29.9 (25.7)	30.3 (27.2)	32.2 (10.6)	32.2 (7.8)	32.2 (6.5)
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			10 월	11 월	12 월
			10 월	11 월	12 월			
도시가스 수요가수 (백만)	16.4 (4.0)	16.9 (3.1)	16.6 (3.1)	16.7 (3.1)	16.9 (3.1)	17.2 (3.2)	17.3 (3.0)	17.4 (2.9)
자동차 등록대수 (백만대)	19.4 (2.8)	20.1 (3.7)	20.0 (3.4)	20.1 (3.5)	20.1 (3.7)	20.8 (4.1)	20.9 (4.2)	21.0 (4.3)
- 휘발유	9.4 (1.3)	9.6 (2.0)	9.6 (1.8)	9.6 (1.8)	9.6 (2.0)	9.8 (2.2)	9.8 (2.2)	9.8 (2.3)
- 경유	7.4 (5.6)	7.9 (7.3)	7.8 (6.9)	7.9 (7.1)	7.9 (7.3)	8.5 (8.3)	8.6 (8.5)	8.6 (8.6)
- LPG	2.4 (-1.0)	2.3 (-2.3)	2.4 (-2.1)	2.3 (-2.2)	2.3 (-2.3)	2.3 (-3.3)	2.3 (-3.4)	2.3 (-3.4)
- 하이브리드	0.1 (48.9)	0.1 (40.0)	0.1 (39.6)	0.1 (39.4)	0.1 (40.0)	0.1 (32.1)	0.2 (31.6)	0.2 (31.3)

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY ENERGY TRENDS [2016, NO.48]



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