

에너지 수급 브리프

2015. 7



2015년 국내 에너지 수요 전망

올해 국내 에너지 소비는 경제성장률 하락에도 불구하고, 석유 소비 증가를 중심으로 회복될 것으로 보인다. 부문별로는 산업부문을 제외한 나머지(수송 및 가정·상업·공공) 부문이 에너지 수요를 견인할 것으로 예상된다.

김철현 연구위원(chkim@keei.re.kr)

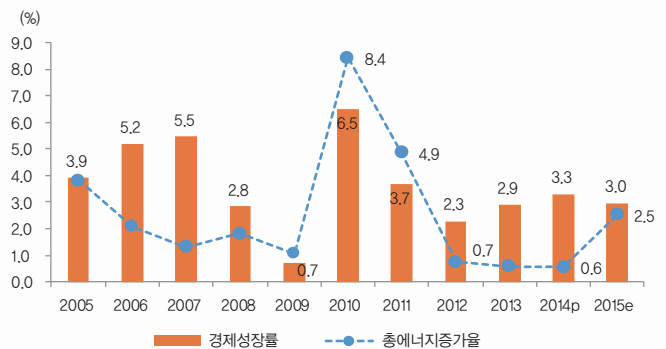
2014년 1분기 전년동기대비 3.9%를 기록하며 회복세를 보이던 경제성장률이 이후 4분기 연속 하락하며 2015년 1분기에는 2.5%를 기록했다. 한국은행의 GDP 속도(2015.07.23)에 따르면 2분기 성장률은 전년동기대비 2.2%로 떨어졌다. 이러한 경제성장률 둔화에도 불구하고, 2015년 국내 에너지 소비는 저유가에 힘입어 회복될 것으로 보인다.

본고에서는 에너지경제연구원의 “에너지수요전망(2015년 여름호)”을 기초로 2015년 전망을 간략히 다루고자 한다. 에너지수요전망의 전망 시점은 2015년 6월로, 5월까지의 이용 가능한 실적치를 이용했다. 전망은 에너지원별로 세분화된 계량적 방법론을 이용하는 데, 주요 공통 전제로는 KDI의 경제성장률 전망(2015.05), 에너지경제연구원의 두바이유 기준유가 전망(2015.06) 및 냉난방도일¹⁾ 등을 들 수 있다.

석유를 중심으로 총에너지 소비 회복

먼저 2015년 총에너지 수요는 전년대비 2.5% 증가하며 3년 연속 0%대 성장에서는 회복할 것으로 보인다. 총에너지 소비 회복의 주요 요인은 저유가에 의한 석유 소비와 발전용을 중심으로 한 석탄 소비의 증가이다. 아래에서는 주요 원별 전망을 살펴보기로 한다.

경제성장률 및 총에너지 증가율



에너지수요 전망의 주요 공통 전제

구분	2014	2015		
	연간	상반기	하반기	연간
경제성장률 (%)	3.3	2.6	3.3	3.0
기준유가 (US\$/Bbl)	96.56	56.21	64.21	60.21
냉방도일 (%)	-9.5	-7.7	-1.4	-3.1
난방도일 (%)	-13.5	6.2	-0.7	3.4

주요 에너지원별 증가율(전년비, %)

	2012	2013	2014p	2015e
석유	3.2	-0.3	-0.4	4.0
석탄	-2.1	1.1	2.9	2.9
LNG	8.1	4.7	-9.0	-3.5
전력	2.5	1.8	0.6	2.5
원자력	-2.8	-7.7	12.7	5.7

주: p는 잠정치, e는 전망치

1) 냉난방도일은 5월까지의 실적치를 이용하고 나머지 전망 기간은 과거 10년치의 평균을 이용함.

석유 소비가 저유가로 크게 증가

국내 총에너지 수요에서 가장 큰 비중을 차지하는²⁾ 석유 소비는 2년 연속 마이너스 성장에서 올해 저유가의 영향으로 2000년대 들어 가장 높은 증가율을 기록할 전망이다.

석유 소비의 대부분은 산업용과 수송용으로 쓰이는데 산업용에서는 석유화학산업의 원료로 사용되는 납사가 대부분을 차지한다.³⁾

2015년 납사 소비는 글로벌 및 국내 경기의 불안에도 불구하고, 지난해 연말 NCC(납사 크래커) 설비증설과 올해 에틸렌 스프레드(에틸렌 가격-납사 가격)의 상승에 따른 국내 NCC업체의 호황으로 견조한 증가세를 보일 것으로 보인다. 국제 납사 가격은 하향 안정세를 유지할 것으로 예상되는데, 이는 중동 및 중국의 원유 정제설비 증설로 납사 공급은 증가하나, 글로벌 NCC 설비 증설은 제한되며⁴⁾ 글로벌 납사 수요가 정체될 것으로 전망되기 때문이다. 반면, 북미와 중국을 중심으로 자동차 등의 내외장재로 쓰이는 고기능성 플라스틱 수요가 회복되면서 플라스틱 생산에 필요한 에틸렌 가격은 강세를 보이고 있다. 요컨대, 원재료(납사) 가격은 내려가고 제품(에틸렌) 가격은 회복되면서 올해 국내 석유화학 경기는 호조를 보일 것으로 전망되며 이에 따라 국내 납사 수요도 견조히 증가할 것으로 예상된다.

한편, 수송용 석유 수요는 저유가의 직접적 영향으로 상반기까지 급증세를⁵⁾ 보였는데, 하반기에는 메르스 사태와 완만한 유가 회복 전망으로 증가세가 완화될 것임에도 불구하고, 연간으로는 전년대비 4%대 증가로 2002년 이후 가장 높은 증가율을 기록할 것으로 전망된다.

석탄 소비는 발전용을 중심으로 증가

2014년 석탄 소비는 현대제철 제3고로⁶⁾의 본격 가동과 포스코의 일관제철 설비 효율화 등으로 원료용 유연탄 소비가 크게 상승(17.3%)하며 전년대비 2.9% 증가했다. 하지만 올해는 현대제철의 설비증설 효과가 사라지고 철강경기도 둔화를 지속할 것으로 예상됨에 따라 원료탄 중심의 산업용 석탄 소비는 전년대비 감소할 것으로

보인다. 대신 작년에 부진했던 발전용 소비가 올해는 지난해 하반기 신규 화력발전소(영흥 5·6호기)의 진입과 기존 화력발전소의 가동률 회복으로 7% 가까이 증가하며 총 석탄 소비를 견인할 것으로 예상된다.

LNG 소비는 전년의 감소세를 지속

지난해 LNG 소비는 전력소비 부진과 온화한 기후에 따른 발전용과 도시가스용 소비의 급감으로 전년대비 9.0% 감소했다. 2015년에도 발전용과 도시가스용 LNG 소비는 감소세를 이어갈 것으로 전망된다. 먼저 발전용 소비는 전력 수요의 회복 전망에도 불구하고 기저발전 설비의 증가⁷⁾로 첨두발전량이 감소하며 전년대비 감소할 것으로 예상되며, 도시가스용 LNG 수요는 저유가로 도시가스에서 석유로의 에너지 역전환⁸⁾이 발생하며 감소할 것으로 전망된다. 특히, 석유정제 산업에서 2009년 이후 원료용 석유제품(납사, LPG)을 빠르게 대체해 온 원료용 도시가스 수요가 다시 석유제품으로 회귀하고, 연료용 도시가스 수요도 최근 급증한 듀얼보일러⁹⁾ 보유업체를 중심으로 석유로 대체되며 도시가스용 LNG 수요 감소를 이끌 것으로 예상된다.

전력 소비는 가정·상업용을 중심으로 회복

지난해 경제성장률 정체와 온화한 날씨로 IMF 사태 이후 최저치를 기록했던 전력 소비 증가율은 2015년에는 기저효과, 평년기온 회복, 전기요금 인하¹⁰⁾ 등으로 상업용 및 가정용 전력 수요가 전년 마이너스 성장에서 플러스 성장으로 반등하며 2% 중반으로 회복할 것으로 예상된다.

- 2) 총에너지 수요의 주요 에너지원별 비중은 2014년 기준 석유가 37.2%, 석탄이 30.1%, LNG가 16.9% 순임.
- 3) 2015년 1분기 기준 납사와 수송용이 전체 석유 소비에서 차지하는 비중은 각각 48%, 34%에 달함.
- 4) 글로벌 경기 둔화와 북미 천연가스 기반의 ECC(에탄 크래커) 신증설 등으로 NCC 설비 증설이 제한
- 5) 2015년 1~6월 수송용 석유 소비는 전년동기대비 5.7% 증가함.
- 6) 2013년 하반기 준공(연산 400만 톤 규모).
- 7) 영흥 5·6호기(2014년 하반기) 및 신월성 2호기(2015년 3분기 예정)
- 8) 도시가스는 그동안 산업공정의 연·원료용 석유 수요를 꾸준히 대체해 왔으나 최근 저유가로 역전환 현상이 발생하고 있음.
- 9) 가스와 석유를 공히 사용할 수 있는 산업용 보일러로 전국 듀얼보일러 개수는 2013년 219개에서 2014년 329개로 약 50% 증가함(한국도시가스 협회).
- 10) 올해 여름철(7~9월)에 한하여 주택용 전기요금 누진단계4구간에 3구간의 요금을 적용하는 한시적 특별요금제를 실시함.



반면, 산업용 전력 소비는 경제성장률 감소로 증가세가 둔화될 것으로 보인다. NCC 업체들의 업황 개선으로 석유화학업종의 전력소비는 양호한 증가세를 보일 것으로 예상되나, 對중국 수출 급락으로 조립금속업의 전력 소비가 둔화되고, 1차금속(철강)업의 전력 소비도 지난해 말 동부제철의 전기로 가동중단 및 철강경기 정체로 전년대비 감소하면서 산업용 전력 소비는 지난해 3% 성장에서 2% 중반으로 둔화할 것으로 보인다.

한편, 원자력은 신월성 2호기의 가동 예정과 2012년 11월과 2014년 10월 각각 가동 중단된 월성 1호기¹¹⁾와 한빛 3호기¹²⁾의 재가동 등으로 양호한 증가세를 보일 것으로 보인다.

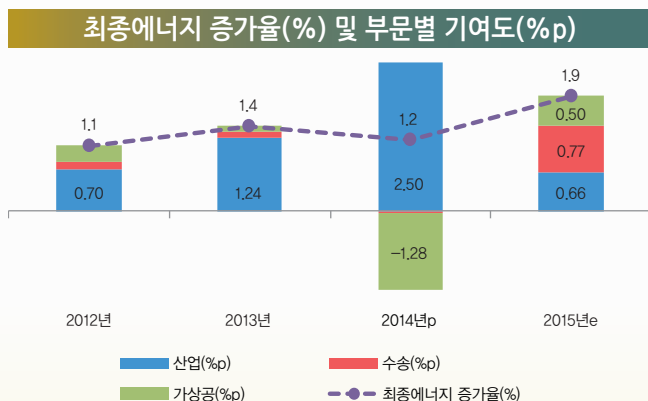
이상에서 2015년 에너지수요 전망을 간략하게 살펴본 있는데 서두에서 언급한 바와 같이 본 전망은 6월 전망 시점에서 이용 가능한 자료만을 이용한 관계로 최근의 경제성장률 전망치 하향 조정 추세를 반영하지 못했다. 특히, 메르스의 경제성장률 하락 효과가 예상보다 크고 외국인 관광객 유입수 회복도 지연될 경우 수송용 석유 소비 증가세도 보다 큰 폭으로 완화되고 이에 따라 전체적인 에너지수요도 앞에서 제시된 전망치보다 낮을 가능성이 있다.

산업부문의 에너지 수요 견인력은 급감

2015년 최종에너지 소비는 전년대비 1.9% 증가할 것으로 전망되었는데 부문별로는 에너지 수요를 견인해 왔던 산업부문의 최종에너지 기여도가 납사를 제외한 모든 에너지의 소비 부진으로 2014년 2.5%p에서 올해 1%p 미만으로 급감할 것으로 보인다. 반면, 가정·상업·공공부문의 최종에너지 소비 기여도는 기저효과, 난방도일 증가, 도시가스 및 전기요금 인하 등으로 전년 마이너스에서 올해 플러스로 전환될 것으로 전망된다. 수송부문은 저유가로 가장 높은 기여도를 기록하며 올해 최종에너지 수요를 견인할 것으로 보인다.

[참고문헌]

에너지경제연구원, “에너지수요전망”, 2015년 여름호
한국개발연구원, “KDI 경제전망 2015 상반기”, 2015.05
한국은행, “2015년 2/4분기 실질 국내총생산(속보)”, 2015.07.23



11) 운영허가 기간 만료로 가동 중단되었다가 설계수명 10년 연장 결정으로 올해 6월부터 재가동

12) 증기발생기 결함으로 가동 중단되었다가 올해 6월 들어 재가동.



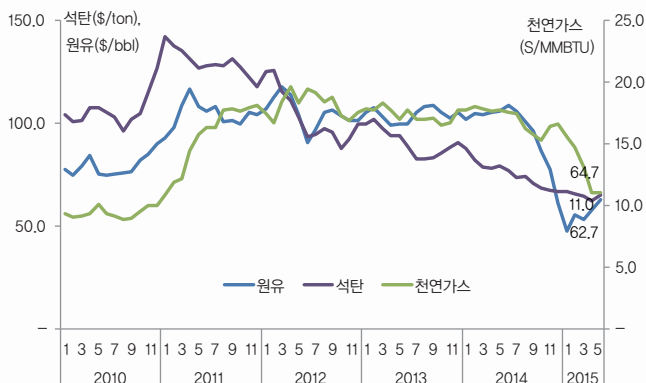
I . 에너지 가격

원별 에너지 가격

🕒 '15.5월 국내 에너지가격은 전월수준에서 소폭 변동, 전년 동월대비로는 급감

- **(국제 에너지가격)** 국제유가는 8.4% 증가하며 2개월 연속 상승세를 기록, 석탄가격은 증가세로 반등한 반면, 천연가스가격은 보합
- **(석유제품)** 휘발유, 경유, 중유가격은 국제유가의 추세와 같이 상승세를 지속한 반면, LPG(프로판, 부탄) 가격은 평균 1.3% 하락
- **(도시가스)** 원료비연동제에 따른 가스 도매요금 인하('15.5.1)로 10.3% 하락
- **(전력*)** '13.11월의 전기요금인상 이후 추가 인상(하) 없이 지속 중

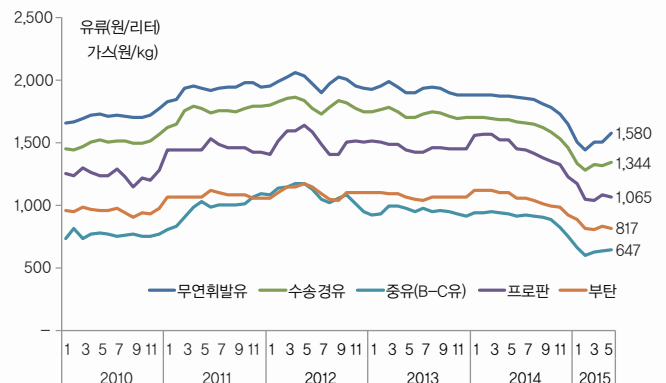
〈국제 주요 에너지 가격 추이〉



* 국제유가 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스 일본 CIF 수입가격, 석탄 호주산 Thermal Coal 기준

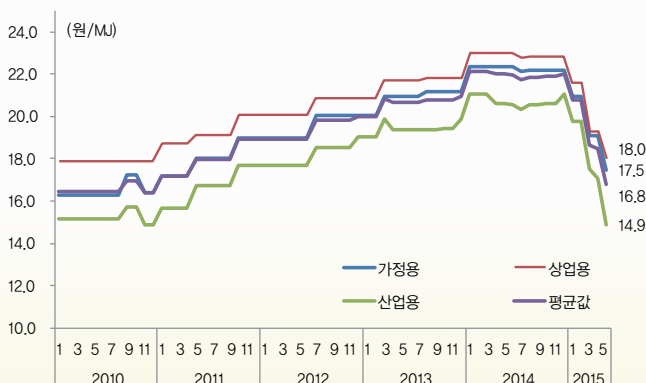
* 전년 동월대비(%): 원유(Δ40.6), 석탄(Δ18.0), 천연가스(Δ37.8)

〈국내 석유제품 가격 추이〉



* 전년 동월대비(%): 휘발유(Δ15.5), 경유(Δ20.1), 중유(Δ30.2), 프로판(Δ30.1), 부탄(Δ25.5)

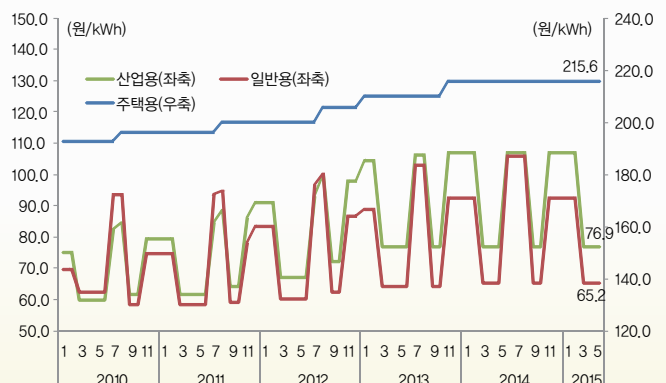
〈국내 도시가스 가격 추이〉



* 기본요금을 제외한 서울지역 평균임.

* 전년 동월대비(%): 가정용(Δ21.8), 상업용(Δ21.7), 산업용(Δ27.7)

〈국내 전력 가격 추이〉



* 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용(을, 저압), 산업용(을, 고압B 중간부하) 기준

* 전년 동월대비(%): 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)



에너지 상대가격 추이

➡ (동일열량 기준) 석유대비 전력의 상대가격은 다소 하락(악화)/정체된 반면, 가스대비 전력의 상대가격은 크게 상승(개선)

- (전력/석유제품) 석유제품 가격의 상승으로 전력의 상대가격이 다소 하락(악화)하였으나, 전년 동월대비로는 큰 폭의 상승세를 지속

* 전년 동월대비 증가율(%): 전력/중유(99.2), 전력/등유(36.8)

- (전력/도시가스) 전력가격이 변화가 없는 가운데 원료비연동제 적용에 따른 도시가스의 요금 하락으로 전력의 상대가격이 크게 개선

* 전년 동월대비 증가율(%): 가정용(28.0), 상업용(27.7), 산업용(92.2)

〈전력 상대가격 추이('00~'15. 5월)〉

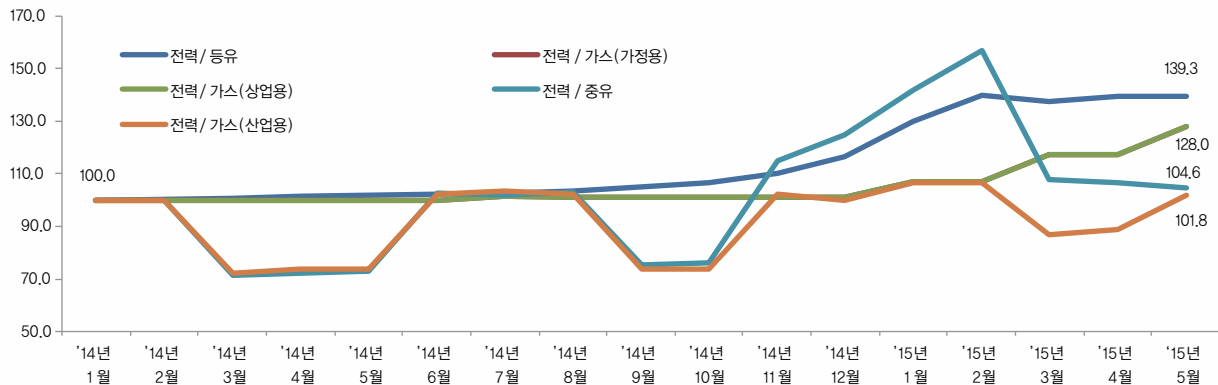
	전력/석유		전력/도시가스		
	B-C유	등유	가정용	업무용	산업용
2000	2,169	5,626	8,050	2,088	2,314
2005	1,440	2,163	4,599	1,641	1,633
2010	1,045	1,844	3,283	1,083	1,278
2011	0,862	1,531	3,062	1,025	1,232
2012	0,871	1,485	2,897	1,022	1,253
2013	1,131	1,577	2,806	1,021	1,309
2014	1,213	1,695	2,688	1,024	1,265
2015.1	1,867	2,119	2,867	1,189	1,499
2015.2	2,063	2,279	2,867	0,840	1,080
2015.3	1,968	2,241	3,137	0,939	1,221
2015.4	1,949	2,270	3,137	0,939	1,250
2015.5	1,910	2,269	3,424	1,007	1,992

* 중유는 산업용 전력요금, 등유는 주택용 전력요금 기준이며 도시가스는 해당 용도별 전력요금 기준임.

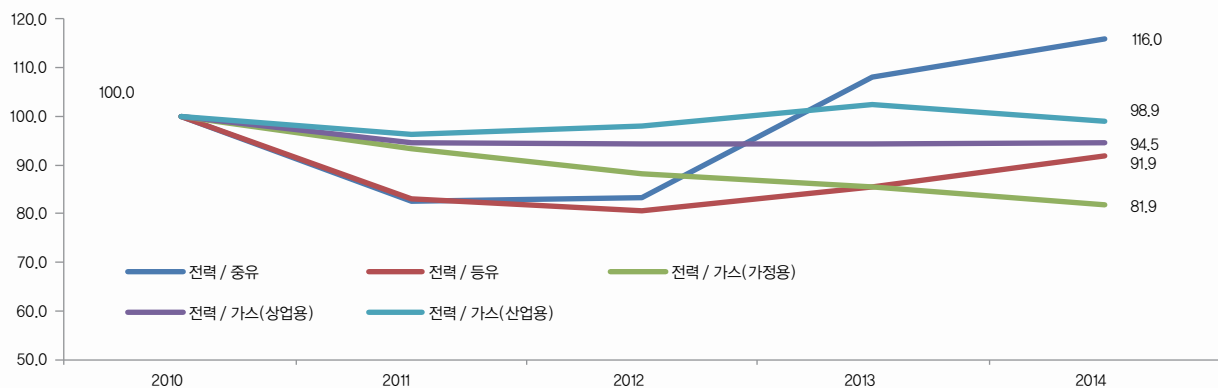


🕒 (특정시점 기준) 월별추이를 보면, 전력의 석유대비 상대가격개선속도는 다소 주춤, 가스대비 상대가격은 '14.1월 수준을 회복

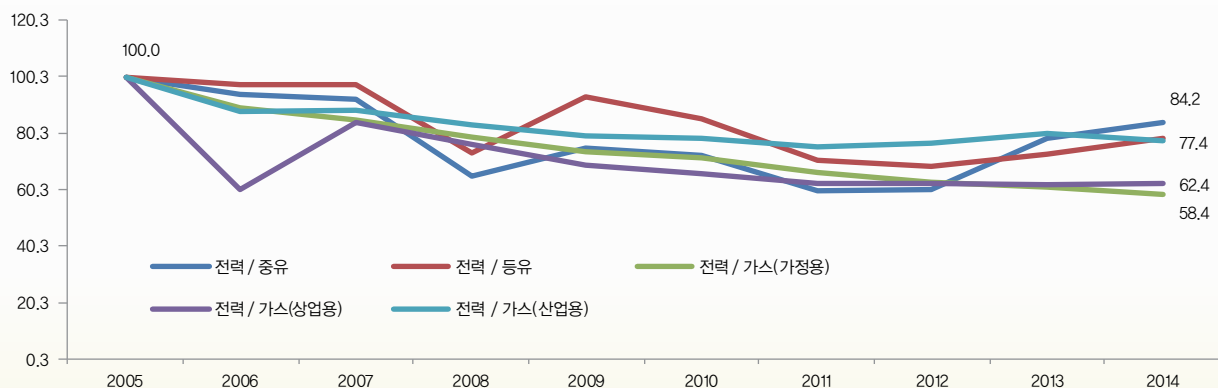
〈월별 전력 상대가격 추이('14. 1월=100 기준)〉



〈연도별 전력 상대가격 추이('10년=100 기준)〉



〈연도별 전력 상대가격 추이('05년=100 기준)〉



* 중유는 산업용 전력가격, 등유는 주택용 전력가격 기준이며 도시가스는 해당 용도별 전력가격 기준



II. 에너지 소비

총 에너지 소비 및 원별 에너지 소비

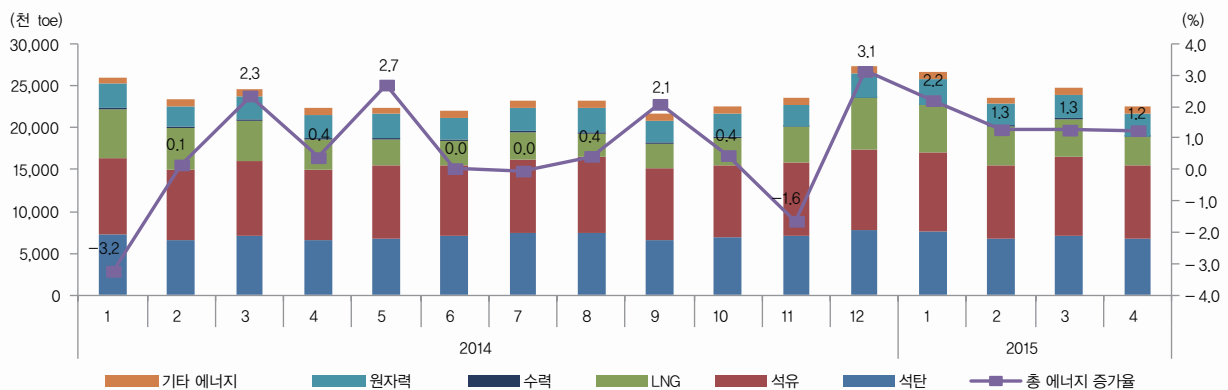
4월 총에너지소비는 전년 동월대비 1.2% 증가

- (1차 에너지) 석유와 발전용 석탄소비 증가로 전년 동월대비 1.2% 증가한 22.6백만 toe 기록
- (최종에너지) 산업부문이 감소했으나 수송 및 가정 · 상업부문에서 증가하며 전년 동월대비 0.5% 증가한 17.4백만 toe를 기록

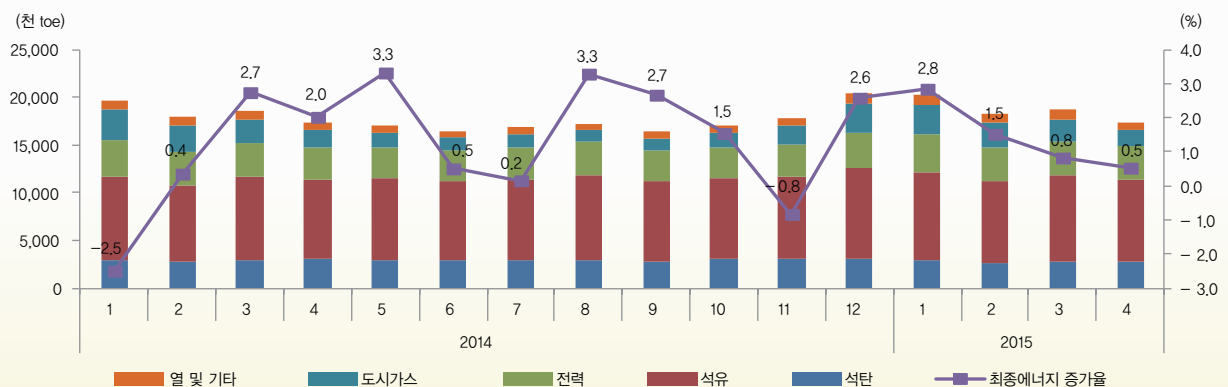
석유소비와 발전용 석탄소비의 증가가 두드러진 가운데, LNG소비는 급감세 지속

- (석유) 저유가 지속으로 인해 석유소비는 전년 동월대비 3.2% 증가
- (석탄) 4월 제철용과 산업용 소비가 각각 8.5%, 7.4% 감소하였지만, 발전용 소비가 13.5% 증가하면서 전년 동월대비 4.3% 증가
- (전력) 전력소비는 산업용이 0.7% 소폭 증가하고 가정 · 상업용이 3.4% 증가하면서 2.1% 증가

〈1차 에너지 소비 추이〉



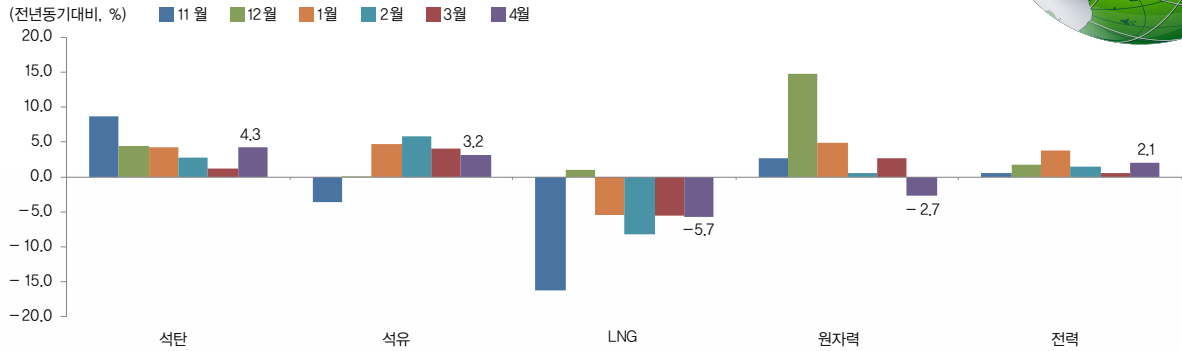
〈최종에너지 소비 추이〉



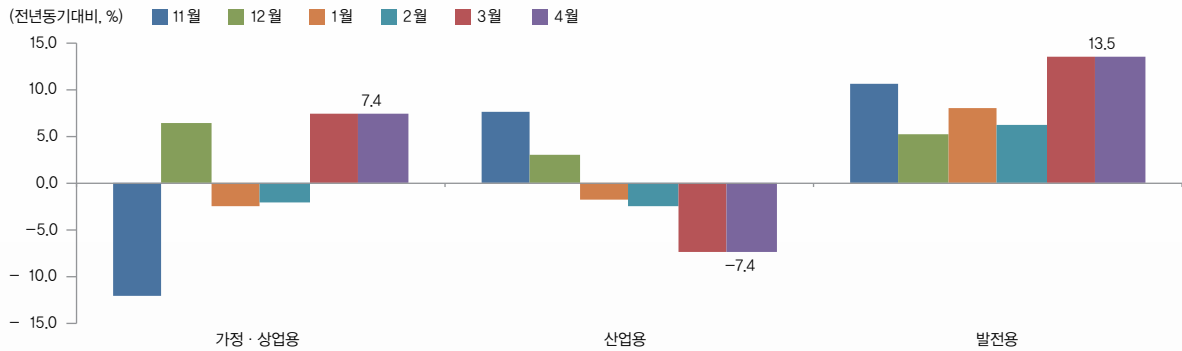
* '14년 에너지 소비통계는 잠정치이며 확정치는 '15년 9월 발표 예정



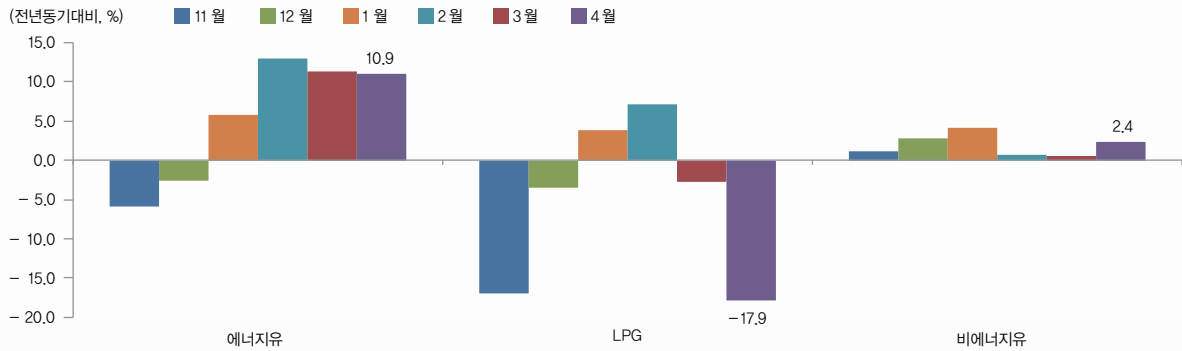
〈주요 에너지원별 소비 증감률〉



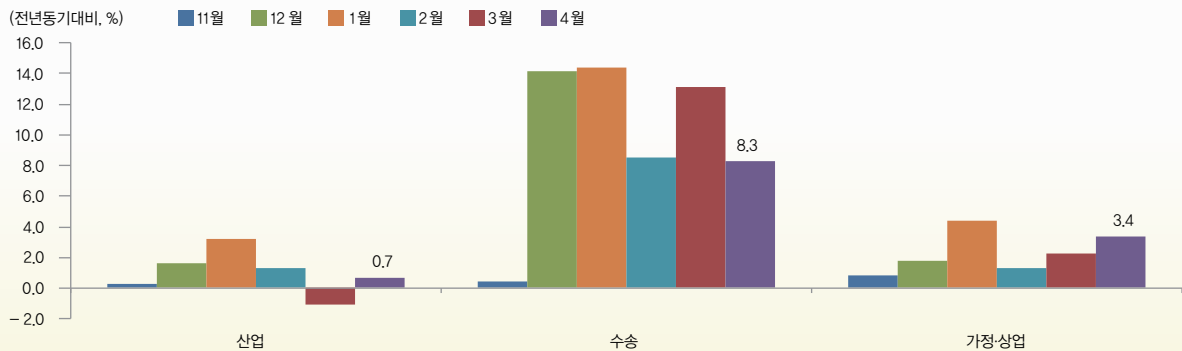
〈부문별 석탄 소비 증감률 추이〉



〈용도별 석유 소비 증감률 추이〉



〈부문별 전력 소비 증감률 추이〉



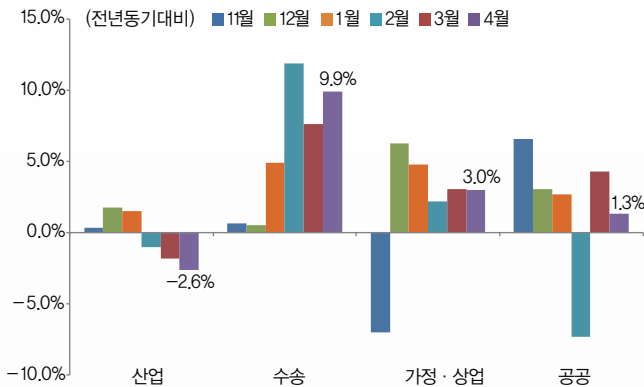


■ 부문별 에너지 소비

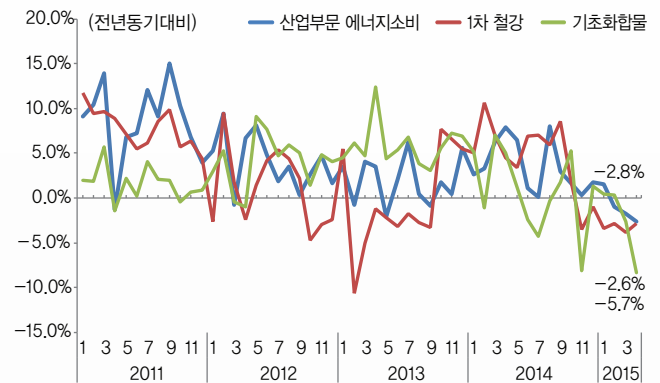
▶ 산업부문 에너지소비는 산업활동 부진으로 3개월 연속 감소세를 지속

- (산업) 납사 소비(7.1%)가 증가하였지만, 제철용 유연탄($\Delta 8.5\%$)과 산업용 LPG($\Delta 38.4\%$) 소비가 감소하면서 전년 동월대비 2.6% 하락
- (수송) 저유가 지속으로 수송용 석유소비가 증가하면서 전년 동월대비 9.9% 증가
- (가정·상업) 전년 동월대비 서비스업 생산지수가 4.0% 증가하고 난방도일이 18.5% 증가하면서 전년 동월대비 3.0% 증가

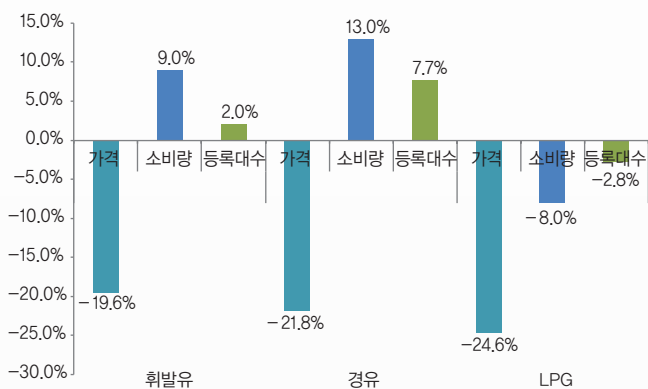
〈부문별 에너지 소비 증감률〉



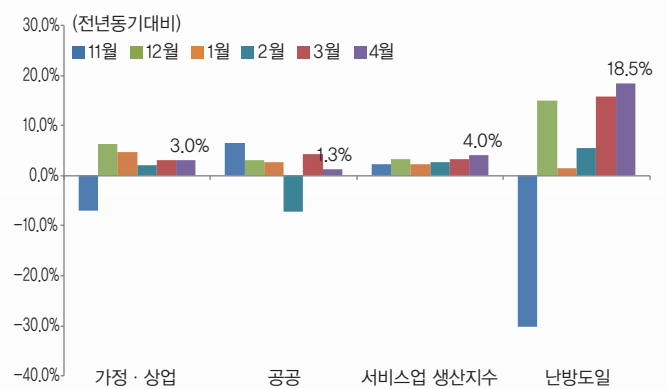
〈주요 업종 산업생산지수 및 산업용 에너지 소비〉



〈수송부문 에너지 소비 및 주요 지표〉



〈가정·상업 에너지 소비 및 주요 지표〉





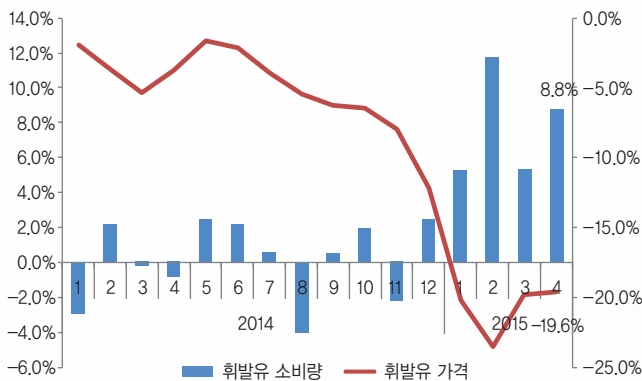
가격-소비 증감률 비교¹⁾

에너지 가격 하락에 따른 수요 증가효과가 본격적으로 발생

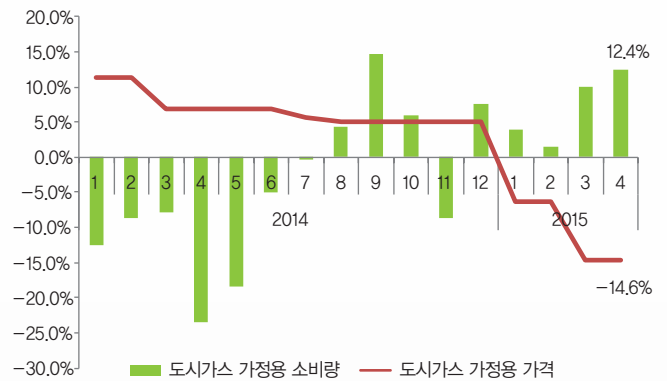
- 에너지가격의 전년 동월대비 하락폭이 다소 둔화되었음에도, 여전히 낮은 에너지가격수준이 지속되며 소비량은 급증
- 특히 중유가격의 저수준 지속은 산업체에서 도시가스에서 중유로의 에너지 역전환 현상을 유발 중

* 단, 4월 중유소비는 가격하락 및 도시가스로부터의 대체에도 불구하고 산업활동 저조로 감소세 시현

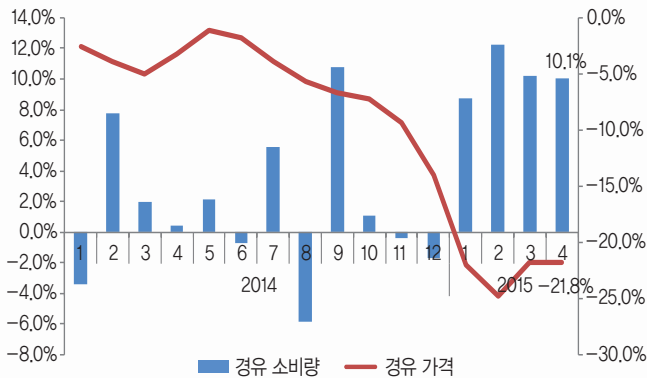
〈휘발유 소비(좌) 및 가격 증가율(우) 추이〉



〈도시가스(가정용) 소비 및 가격 증가율 추이〉



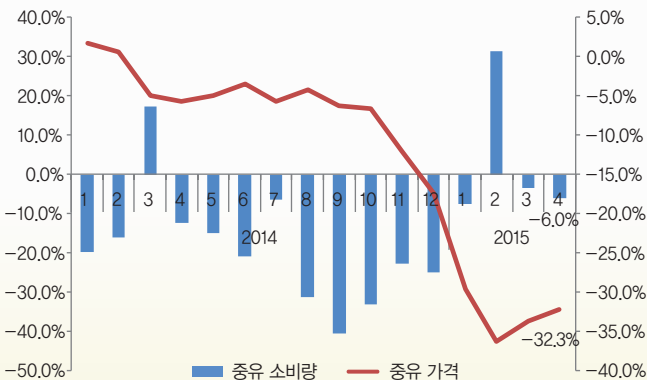
〈경유 소비(좌) 및 가격 증가율(우) 추이〉



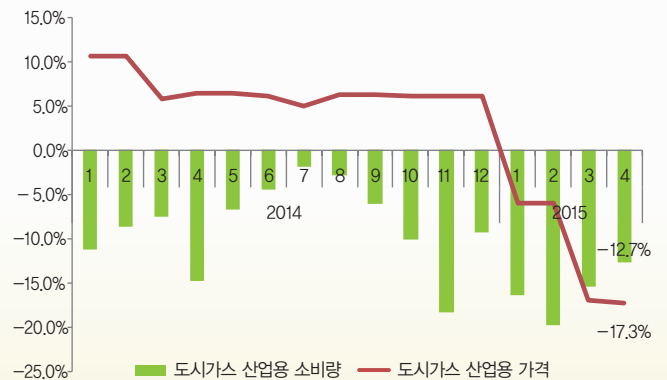
〈도시가스(상업용) 소비 및 가격 증가율 추이〉



〈중유 소비(좌) 및 가격 증가율(우) 추이〉



〈도시가스(산업용) 소비 및 가격 증가율 추이〉



1) 에너지 소비와 가격의 증감률은 모두 전년 동기대비 기준



경제 및 에너지수급 지표

		2014p								2015p				
									연간					
		6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		1월	2월	3월	4월	5월
경제 및 산업	경제성장률(%)	3.4	—	—	3.3	—	—	2.7	3.3	—	—	2.5	—	—
	소비자물가지수 (2010=100)p	109.4 (1.7)	108.7 (1.6)	103.6 (1.5)	105.7 (1.2)	108.6 (1.2)	107.5 (0.9)	119.4 (0.8)	107.8 (1.3)	105.2 (0.6)	100.7 (0.6)	112.8 (2.0)	108.9 (0.7)	107.0 (0.2)
	전산업생산지수 (2010=100)p	109.4 (1.7)	108.7 (1.6)	103.6 (1.5)	105.7 (1.2)	108.6 (1.2)	107.5 (0.9)	119.4 (0.8)	107.8 (1.3)	105.2 (0.6)	100.7 (0.6)	112.8 (2.0)	108.9 (0.7)	107.0 (0.2)
	국제유가 -Dubai- (US \$/bbl)	107.9 (7.7)	106.1 (2.5)	101.9 (-4.8)	96.6 (-10.5)	86.8 (-17.8)	77.1 (-26.9)	60.2 (-44.0)	96.6 (-8.3)	45.8 (-56.0)	55.7 (-47.0)	54.7 (-47.6)	57.7 (-44.8)	63.0 (-40.3)
	원유도입단가 -C&F- (US \$/bbl)	108.9 (6.1)	109.2 (4.8)	107.8 (0.7)	102.4 (-7.0)	93.7 (-15.3)	83.0 (-24.3)	70.8 (-35.2)	101.2 (-6.5)	54.5 (-50.4)	49.6 (-54.2)	55.9 (-48.4)	57.3 (-46.9)	62.0 (-42.5)
	휘발유 가격 (원/ℓ)	1,861 (-2.1)	1,857 (-4.0)	1,842 (-5.4)	1,814 (-6.2)	1,781 (-6.4)	1,730 (-8.0)	1,652 (-12.2)	1,828 (-5.0)	1,505 (-20.2)	1,439 (-23.5)	1,508 (-19.8)	1,507 (-19.6)	1,580 (-15.5)
에너지 가격	수송경유 가격 (원/ℓ)	1,670 (-1.8)	1,661 (-3.9)	1,644 (-5.7)	1,618 (-6.7)	1,585 (-7.2)	1,534 (-9.4)	1,461 (-14.0)	1,637 (-5.4)	1,330 (-22.0)	1,277 (-24.8)	1,327 (-21.8)	1,320 (-21.8)	1,344 (-20.1)
에너지 수입	에너지수입액 (백만 US\$)	13,767 (-1.4)	14,792 (3.2)	15,347 (7.1)	14,136 (1.3)	13,627 (-9.6)	12,716 (-14.0)	12,956 (-17.6)	174,137 (-2.6)	10,496 (-38.5)	8,334 (-47.1)	9,266 (-41.7)	8,941 (-37.7)	9,281 (-32.4)
	에너지순수입액 (백만 US\$)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	123,112 (-2.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)	9,063 (-8.0)
	에너지순수입액 GDP	8.1	—	—	8.6	—	—	7.5	8.6	—	—	5.8	—	—
에너지 수급	일차에너지공급 (백만 toe)	22.0 (0.0)	23.1 (0.0)	23.1 (0.4)	21.6 (2.1)	22.5 (0.4)	23.6 (-1.6)	27.4 (3.1)	281.8 (0.5)	26.6 (2.2)	23.6 (1.3)	24.8 (1.3)	22.6 (1.2)	—
	최종에너지 소비 (백만 toe)	16.5 (0.5)	16.8 (0.2)	17.3 (3.3)	16.4 (2.7)	17.0 (1.5)	17.8 (-0.8)	20.4 (2.6)	212.9 (1.3)	20.3 (2.8)	18.2 (1.5)	18.7 (0.8)	17.4 (0.5)	—
	전력소비 (Twh)	37.9 (1.3)	40.0 (2.1)	40.0 (-1.5)	38.2 (-1.6)	37.8 (2.3)	38.7 (0.5)	42.6 (1.8)	477.6 (0.6)	45.4 (3.8)	41.8 (1.5)	40.9 (0.6)	40.1 (2.1)	—

주 : p는 잠정치, ()는 전년 동기대비 증가율(%)

자료 : 국가통계포털, 에너지통계월보



주요 에너지 지표

		2014p								2015p			
									연간				
		6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		1월	2월	3월	4월
1인당 소비	석유 (bbl)	1.31 (-2.1)	1.35 (-1.7)	1.40 (1.2)	1.32 (0.9)	1.33 (-2.7)	1.35 (-4.0)	1.49 (-0.4)	16.30 (-0.7)	1.46 (4.3)	1.35 (5.4)	1.44 (3.7)	1.35 (2.8)
	전력 (kwh)	751 (0.9)	793 (1.7)	794 (-1.9)	757 (-2.0)	750 (1.9)	768 (0.1)	846 (1.4)	9,472 (0.2)	898 (3.4)	826 (1.1)	808 (0.2)	792 (1.7)
	도시가스 (m³)	24.4 (-5.7)	24.7 (-3.1)	22.6 (-15.9)	22.3 (-3.5)	27.2 (-6.9)	36.4 (-16.4)	57.4 (-2.6)	438.9 (-11.1)	59.0 (-3.0)	47.6 (-11.0)	43.8 (-6.7)	32.3 (-6.3)
	총에너지 소비(toe)	0.436 (0.0)	0.459 (-0.0)	0.458 (1.6)	0.428 (2.1)	0.447 (0.4)	0.468 (-1.6)	0.543 (3.1)	5,588 (0.2)	0.525 (2.2)	0.466 (1.3)	0.490 (1.3)	0.446 (1.2)
에너지원단위 (toe/백만 원)		0.19 (-2.3)	-	-	0.19 (-2.1)	-	-	0.20 (-1.9)	0.20 (-2.6)	-	-	0.22 (2.5)	-
석유의존도(%)		38.5 (-2.4)	37.5 (-1.5)	38.9 (-2.1)	39.1 (-1.0)	38.0 (-3.5)	37.2 (-2.6)	35.2 (-3.5)	37.3 (-1.4)	35.5 (2.3)	37.0 (4.6)	37.9 (3.2)	38.7 (2.4)
비에너지유 제외		19.1 (-4.1)	18.5 (-1.4)	18.0 (-11.1)	18.6 (-1.6)	19.0 (-5.0)	18.1 (-7.4)	17.5 (-6.1)	18.1 (-5.2)	17.0 (3.1)	18.9 (10.3)	19.2 (7.6)	19.2 (4.3)

주 : p는 잠정치, ()는 전년 동기대비 증가율(%)

국제 에너지 가격

		2014								2015				
									연간					
		6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		1월	2월	3월	4월	5월
원유 (\$/배럴)	WTI	105.2 (9.8)	102.4 (-2.2)	96.1 (-9.8)	93.0 (-12.4)	84.3 (-16.1)	75.9 (-19.2)	59.3 (-39.4)	92.9 (-5.2)	47.3 (-50.1)	50.7 (-49.6)	47.9 (-52.4)	54.6 (-46.5)	59.4 (-41.7)
	Dubai	107.9 (7.7)	106.1 (2.5)	101.9 (-4.8)	96.6 (-10.5)	86.8 (-17.8)	77.1 (-26.9)	60.2 (-44.0)	96.6 (-8.3)	45.8 (-56.0)	55.7 (-47.0)	54.7 (-47.6)	57.7 (-44.8)	63.0 (-40.3)
	Brent	112.0 (8.4)	108.2 (0.7)	103.4 (-6.4)	98.6 (-11.4)	88.1 (-19.5)	79.6 (-26.2)	63.3 (-42.8)	99.5 (-8.5)	49.8 (-53.5)	58.8 (-46.0)	56.9 (-47.2)	61.1 (-43.4)	65.6 (-39.9)
	국내 도입단가 (C&F)	108.9 (6.1)	109.2 (4.8)	107.8 (0.7)	102.4 (-7.0)	93.7 (-15.3)	83.0 (-24.3)	70.8 (-35.2)	101.2 (-6.5)	54.5 (-50.4)	49.6 (-54.2)	55.9 (-48.4)	57.3 (-46.9)	62.0 (-42.5)
LNG	인도네시아산 (\$/BTU)	17.5 (-1.0)	17.4 (2.7)	16.2 (-4.5)	15.7 (-7.7)	15.2 (-7.6)	16.4 (-1.8)	16.6 (-6.4)	17.0 (-2.0)	15.5 (-12.7)	14.7 (-18.2)	13.1 (-26.7)	11.0 (-37.6)	11.0 (-37.8)
	국내 도입단가 (\$/톤, CIF)	868.3 (11.7)	850.3 (9.6)	848.7 (10.7)	856.8 (10.3)	843.4 (12.1)	828.4 (9.3)	835.9 (9.8)	846.3 (10.1)	741.6 (-8.5)	700.0 (-18.7)	680.0 (-21.0)	605.6 (-29.3)	492.9 (-42.3)
유연탄 (\$/톤)	호주산	76.6 (-13.6)	73.7 (-11.0)	73.9 (-10.4)	70.7 (-15.0)	68.3 (-19.8)	67.0 (-24.0)	66.9 (-26.0)	75.1 (-17.1)	66.5 (-23.9)	65.8 (-19.5)	64.4 (-18.0)	61.9 (-20.6)	64.7 (-18.0)
	국내 도입단가 (CIF)	92.3 (-9.4)	88.1 (-12.9)	90.6 (-9.2)	89.8 (-6.0)	87.2 (-12.0)	85.5 (-13.5)	81.5 (-14.9)	90.8 (-9.1)	83.0 (-15.3)	77.7 (-20.9)	80.3 (-13.0)	79.3 (-16.2)	74.4 (-19.1)

주 : ()는 전년 동기대비 증가율(%)

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

국내 에너지 가격



		2014								2015				
									연간					
		6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		1월	2월	3월	4월	5월
석유제품	휘발유 (원/ℓ)	1,861	1,857	1,842	1,814	1,781	1,730	1,652	1,827	1,505	1,439	1,508	1,507	1,580
		(-2.1)	(-4.0)	(-5.4)	(-6.2)	(-6.4)	(-8.0)	(-12.2)	(-5.1)	(-20.2)	(-23.5)	(-19.8)	(-19.6)	(-15.5)
	수송경유 (원/ℓ)	1,670	1,661	1,644	1,618	1,585	1,534	1,461	1,637	1,330	1,277	1,327	1,320	1,344
		(-1.8)	(-3.9)	(-5.7)	(-6.7)	(-7.2)	(-9.4)	(-14.0)	(-5.4)	(-22.0)	(-24.8)	(-21.8)	(-21.8)	(-20.1)
	중유(B-C유) (원/ℓ)	916	921	911	899	888	819	753	886	662	599	628	634	647
		(-3.5)	(-5.6)	(-4.2)	(-6.3)	(-6.6)	(-11.9)	(-17.4)	(-5.3)	(-29.6)	(-36.3)	(-33.8)	(-32.3)	(-30.2)
	프로판 (원/Kg)	1,454	1,443	1,419	1,379	1,350	1,328	1,225	1,443	1,171	1,044	1,041	1,082	1,065
		(2.3)	(1.5)	(-2.8)	(-5.5)	(-7.2)	(-8.5)	(-15.8)	(-1.4)	(-25.0)	(-33.4)	(-33.5)	(-29.1)	(-30.1)
	부탄 (원/Kg)	1,056	1,054	1,038	1,013	996	984	925	1,051	888	809	806	827	817
		(1.2)	(1.1)	(-2.6)	(-4.9)	(-6.5)	(-7.6)	(-13.2)	(-1.8)	(-20.9)	(-27.9)	(-28.1)	(-24.6)	(-25.5)
도시가스 (원/㎡)	가정용	22.4	22.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	20.9	20.9	19.1	19.1	17.5
		(6.8)	(5.7)	(5.0)	(5.0)	(5.0)	(5.0)	(5.0)	(6.7)	(-6.4)	(-6.4)	(-14.6)	(-14.6)	(-21.8)
	상업용	23.0	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	21.6	21.6	19.3	19.3	18.0
		(5.8)	(4.8)	(4.8)	(4.8)	(4.8)	(4.8)	(4.8)	(6.0)	(-6.2)	(-6.2)	(-16.2)	(-16.2)	(-21.7)
	산업용	20.6	20.3	20.6	20.6	20.6	20.6	21.1	20.7	19.8	19.8	17.5	17.1	14.9
		(6.1)	(5.0)	(6.2)	(6.2)	(6.2)	(6.2)	(6.1)	(6.8)	(-6.1)	(-6.1)	(-16.9)	(-17.3)	(-27.7)
전력 (원/kWh)	주택용	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
		(2.7)	(2.7)	(2.7)	(2.7)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
	일반용	106	106	106	65	65	92	92	84	92	92	65	65	65
		(2.7)	(2.7)	(64.9)	(1.7)	(-29.4)	(0.0)	(0.0)	(6.3)	(41.6)	(41.6)	(0.0)	(-38.3)	(-38.3)
	산업용	107	107	107	77	77	107	107	94	107	107	77	77	77
		(0.5)	(0.5)	(38.7)	(-0.1)	(-28.0)	(0.0)	(0.0)	(3.2)	(38.9)	(38.9)	(0.0)	(-28.0)	(-28.0)

주 : 1) 휘발유(무연 · 보통휘발유), 경유 : 주유소 판매가격 기준, B-C유 : 대리점 판매가격 기준, 프로판 · 부탄 : 충전소 판매가격 기준

2) 전력요금은 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용(을, 저압), 산업용(을, 고압B 중간부하) 기준

3) ()는 전년 동기대비 증가율(%)

자료 : 유가정보서비스(www.opinet.co.kr), 에너지통계월보, 전력통계속보, 한국전력 전기요금(종합, 2013.11.21)



일차 에너지 공급

	2014p								2015p			
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연간	1월	2월	3월	4월
석탄 (백만 톤)	11.1 (1.4)	11.7 (0.1)	11.7 (6.5)	10.5 (0.2)	10.9 (5.9)	11.3 (8.7)	12.2 (4.4)	133.4 (2.9)	12.1 (4.2)	10.8 (2.8)	11.3 (1.2)	10.6 (4.3)
-원료탄 제외	8.0 (-1.2)	8.6 (-1.1)	8.5 (1.2)	7.4 (-5.1)	7.8 (1.5)	8.1 (5.8)	9.0 (0.8)	95.8 (-1.8)	9.0 (6.4)	7.9 (4.9)	8.3 (3.5)	7.6 (10.4)
석유 (백만 bbl)	66.3 (-1.7)	68.1 (-1.3)	70.8 (0.4)	66.3 (1.4)	67.1 (-2.3)	68.3 (-3.6)	75.2 (0.0)	822.1 (-0.4)	73.8 (4.7)	68.1 (5.8)	73.0 (4.1)	68.1 (3.2)
-비에너지유 제외	32.2 (-3.1)	32.7 (-0.8)	32.1 (-8.2)	30.8 (1.0)	32.7 (-3.6)	32.3 (-8.4)	36.3 (-2.8)	388.5 (-4.1)	34.1 (5.4)	33.7 (11.7)	35.7 (8.1)	32.5 (4.1)
LNG (백만 톤)	2.2 (-15.1)	2.5 (-8.5)	2.1 (-20.9)	2.3 (3.2)	2.6 (-10.6)	3.2 (-16.2)	4.7 (1.0)	36.6 (-9.0)	4.3 (-5.4)	3.5 (-8.2)	3.5 (-5.5)	2.6 (-5.7)
수력 (TWh)	0.7 (-15.4)	0.7 (-31.6)	0.8 (-17.2)	0.8 (20.2)	0.7 (5.6)	0.6 (4.8)	0.6 (12.1)	7.8 (-6.8)	0.6 (3.6)	0.5 (-5.5)	0.5 (-15.8)	0.4 (-26.5)
원자력 (TWh)	12.6 (28.8)	13.4 (18.7)	14.0 (14.7)	12.4 (5.6)	13.0 (10.7)	12.0 (2.7)	13.7 (14.8)	156.4 (12.7)	14.2 (4.9)	12.1 (0.6)	13.1 (2.7)	13.0 (-2.7)
기타 (백만 toe)	0.8 (6.7)	0.8 (4.6)	0.8 (6.4)	0.8 (6.5)	0.8 (10.9)	0.9 (16.9)	0.9 (11.2)	9.7 (7.7)	0.9 (5.4)	0.7 (5.4)	0.9 (5.4)	0.8 (5.4)
1차에너지 (백만 toe)	22.0 (0.0)	23.1 (-0.0)	23.1 (0.4)	21.6 (2.1)	22.5 (0.4)	23.6 (-1.6)	27.4 (3.1)	281.8 (0.5)	26.6 (2.2)	23.6 (1.3)	24.8 (1.3)	22.6 (1.2)
-원료용 제외	15.6 (-0.9)	16.6 (-0.1)	16.0 (-4.3)	15.0 (0.4)	16.1 (-1.1)	16.9 (-4.3)	20.2 (2.0)	201.4 (-2.0)	19.5 (2.2)	17.3 (2.0)	18.1 (2.2)	16.0 (2.6)

주 : p는 잠정치, ()는 전년 동기대비 증가율(%)

자료 : 에너지통계월보

최종에너지 소비

(단위 : 백만 toe)

	2014p								2015p			
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연간	1월	2월	3월	4월
산업	11.0 (1.1)	11.2 (0.1)	11.5 (8.0)	10.9 (3.0)	11.1 (1.6)	11.2 (0.3)	12.1 (1.8)	135.4 (3.5)	11.8 (1.5)	10.6 (-1.0)	11.4 (-1.8)	10.9 (-2.6)
수송	3.2 (-0.5)	3.2 (1.1)	3.3 (-6.3)	3.0 (3.5)	3.2 (0.9)	3.1 (0.6)	3.2 (0.5)	37.3 (-0.1)	3.1 (4.9)	3.1 (11.9)	3.4 (7.6)	3.3 (9.9)
가정·상업	2.0 (-1.4)	2.0 (-1.7)	2.1 (-3.6)	2.1 (0.0)	2.4 (1.5)	3.1 (-7.0)	4.6 (6.3)	35.4 (-5.1)	4.9 (4.8)	4.2 (2.2)	3.6 (3.1)	2.8 (3.0)
공공	0.4 (1.4)	0.4 (2.4)	0.4 (-1.5)	0.3 (1.4)	0.4 (6.4)	0.4 (6.6)	0.5 (3.1)	4.7 (0.9)	0.5 (2.7)	0.4 (-7.3)	0.4 (4.3)	0.4 (1.3)
최종에너지	16.5 (0.5)	16.8 (0.2)	17.3 (3.3)	16.4 (2.7)	17.0 (1.5)	17.8 (-0.8)	20.4 (2.6)	212.9 (1.3)	20.3 (2.8)	18.2 (1.5)	18.7 (0.8)	17.4 (0.5)
석탄 (백만톤)	4.3 (3.1)	4.3 (-3.8)	4.4 (10.9)	4.2 (6.5)	4.6 (6.6)	4.6 (6.0)	4.7 (3.2)	53.0 (7.1)	4.4 (-1.8)	4.0 (-2.4)	4.3 (-4.0)	4.2 (-7.2)
석유 (백만 bbl)	65.3 (0.1)	66.7 (0.4)	70.4 (3.5)	65.7 (2.9)	66.7 (-0.2)	67.7 (-1.5)	74.1 (1.6)	809.1 (1.3)	72.6 (5.6)	66.8 (6.7)	70.6 (3.6)	66.8 (3.0)
전력 (TWh)	37.9 (1.3)	40.0 (2.1)	40.0 (-1.5)	38.2 (-1.6)	37.8 (2.3)	38.7 (0.5)	42.6 (1.8)	477.6 (0.6)	45.4 (3.8)	41.8 (1.5)	40.9 (0.6)	40.1 (2.1)
도시가스 (십억 m³)	1.2 (-5.4)	1.2 (-2.7)	1.1 (-6.0)	1.1 (-3.1)	1.4 (-6.6)	1.8 (-16.1)	2.9 (-2.2)	22.1 (-10.2)	3.0 (-2.6)	2.4 (-10.6)	2.2 (-6.4)	1.6 (-6.0)
열·기타 (천 toe)	0.7 (3.8)	0.7 (2.2)	0.7 (4.5)	0.7 (4.4)	0.8 (10.4)	0.9 (2.7)	1.1 (13.7)	9.9 (7.1)	1.1 (5.1)	0.9 (3.3)	1.0 (8.2)	0.9 (6.9)

주 : p는 잠정치, ()는 전년 동기대비 증가율(%)

자료 : 에너지통계월보