



# 에너지 수급 브리프

2018. 7월

## 국내 철강 시장의 주요 이슈와 전망

최근 1~2 년 우리나라 철강산업은 ‘철강 수요의 펀더멘털은 부진함에도 불구하고 중국 철강재 가격의 상승세가 국내 철강업체의 시황에 긍정적으로 작용해 왔다’는 점을 특징으로 꼽을 수 있다. 작년의 경우, 중국 철강 가격과 연동하고 있는 국내 철강재 가격이 높은 수준을 유지했지만, 국내 철강 수요는 4 년 만의 마이너스 성장을 기록하였다. 철강 가격과 철강 내수가 동조화하지 않는 디커플링(decoupling) 현상이 진행된 것이다.

포스코경영연구원 이진우 수석연구원 (2jinwoo@posri.re.kr)

철강 산업은 대표적 에너지다소비 산업으로 2017 년 기준 산업 부문 에너지 소비의 21.4%, 전체 최종에너지 소비의 13.2%를 차지하여, 우리나라 에너지 소비에 미치는 영향이 막대하다고 할 수 있다. 이러한 철강 산업이 최근 중국의 저가 철강재와의 경쟁, 미국과의 무역 마찰 등으로 어려움을 겪고 있어, 에너지 수급을 분석함에 있어 국내 철강 시장의 주요 이슈와 전망에 대해 살펴보는 것은 의미 있는 일이라 할 수 있다.

### 국내 철강 수요의 마이너스 성장

우리나라에서 철강을 많이 소비하고 있는 산업들이 부진함에 따라 국내 철강 수요의 정체가 진행되고 있는 상황이다. 국내 철강 수요를 구성하는 대표적인 산업은 건설업과 제조업이다. 제조업의 경우 자동차산업과 조선산업의 비중이 압도적으로 높다<sup>1</sup>. 작년에 국내 철강 내수가 부진했던 것은 제조업의 부진에서 그 원인을

찾을 수 있다. 2017 년의 산업생산지수, 자동차생산, 조선 건조 등 주요 제조업 관련 지표를 살펴보면, 세계 평균과 비교해서 국내 성장률이 크게 미흡한 수준인 것을 확인할 수 있다. 그나마 건설 부문이 철강 수요를 지탱했다. 이에 따라 2017 년에 철강재 내수는 전년 대비 1.2% 감소한 5 천 6 백만 톤을 기록했고, 금년 상반기도 전기 대비 약 5% 감소한 것으로 나타나고 있다.

표 1 국내주요철강수요산업지표

	2017년상	2017년하	2018년상	2018년하 (전망)
자동차생산(천 대)	2,163	1,952	2,005	1,996
조선수주잔량(백만 GT)	35.2	33.7	36.1	39.2
건설투자(전년 대비 증가율,%)	9.7	5.8	1.2	-1.6

2018 년에는 국내 자동차용 수요뿐 아니라, 그나마 성장을 지탱해 왔던 건설용 강재의 수요도 둔화 국면으로 진입한 상황이다. 2017 년에 상반기 이후 건설

<sup>1</sup> 2016 년 기준으로 국내 철강 소비의 수요산업별 비중은 건설 45%, 조선 19%, 자동차 19%, 가전 7%, 조립금속 6%, 기계 5% 등으로 구성된다.

투자는 성장세가 꺾이고 있다. 주택경기 하락에 따른 민간 주택수주 감소 및 정부의 SOC 예산 축소를 고려하면 크게 반등할 여지는 보이지 않는다. 내수 판매와 수출의 동반 부진을 겪고 있는 국내 자동차업체들의 생산량 회복 여부도 불투명하다. 수년간 침체가 지속되었던 조선업의 경우 회복세를 보이고 있어, 조선용 후판 수요는 눈에 띄게 회복되고 있다. 다만, 지속적으로 증가세를 유지할 지는 불투명하고, 이전의 고점을 회복하기는 쉽지 않아 보인다.

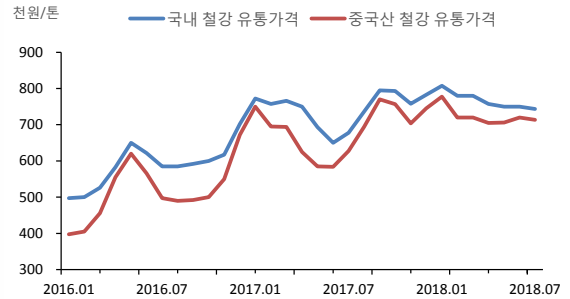
당분간 국내 철강 수요를 견인할 동력이 부족하다는 것이 현실이며, 국내 철강 수요의 부진이 지속될 것으로 예상되는 상황이다. 따라서 금년에도 국내 철강수요는 2년 연속으로 세계성장률을 밑돌고, 마이너스 성장을 지속할 가능성이 높아 보인다<sup>2</sup>.

이러한 철강 수요의 부진에도 불구하고 국내 고로업체의 경영 실적은 2~3년 전에 비하면 선방하고 있다. 포스코나 현대제철과 같은 고로업체들의 경우, 철강 판매가격 상승의 영향으로 2017년 철강부문의 매출이 전년에 비해 크게 증가하였고, 영업이익률도 9% 전후 수준을 유지하였다.

### 중국 철강 가격의 변화가 국내 시장의 주요 변수

국내 고로업체의 경영 실적이 양호했던 것은 중국산 철강재의 가격이 높은 수준으로 유지되었으며, 중국산 철강재의 수입 물량이 감소한 것이 긍정적으로 작용한 것으로 판단된다. 중국 철강업체의 수급 상황, 그에 따른 중국산 수입재의 가격 및 물량의 변화가 국내 철강 시장의 가격에 영향을 미쳐 왔다. 최근 2년 중국산 철강 가격이 상승세를 보여 왔으며, 국내 철강가격도 이에 연동하면서 변화해 온 것을 확인할 수 있다.

**그림 1**      **국내산 및 중국산 열연유통가격(천원/톤)**



자료: 스틸데일리, 한국철강협회

\* 국내 유통가격은 포스코재 가격 기준

2016년 이후 중국산 철강 가격이 강세를 보여온 이유는 무엇일까? 중국 정부의 적극적인 구조조정과 환경 규제를 주요 원인으로 들 수 있다. 중국 정부는 2016년부터 2020년까지 약 1억 5천만 톤의 설비를 삭감하겠다는 목표를 수립하고, 설비 감축을 과감하게 추진해 왔다. 작년 하반기에 이미 목표의 80%를 달성한 것으로 알려지고 있다. 한편, 중국 환경부처는 난방소비가 많은 동절기에 철강업체의 감산을 강력하게 독려하여, 철강 생산 설비의 가동률은 하락하게 된다. 이와 같은 조치의 영향으로 철강 공급이 감소하고, 중국산 철강재의 가격은 상승하는 결과를 초래하게 된 것이다. 결국은 한국에 수입되었던 저가 중국산 철강재의 물량이 줄어들게 되고, 국내 철강 시장의 가격은 상승세를 유지하게 된다. 앞으로도 중국산 철강 가격의 변화는 향후 국내 철강 시장의 주요 변수가 될 것이다.

중국 내 철강수요도 당분간 크게 증가할 것 같지는 않다. 당분간 중국 경제는 6%대의 경제 성장을 지속하고, 경제 성장률이 급락할 가능성은 크지 않다는 것이 일반적인 견해이다. 반면, 중국 철강 수요의 경우, 인프라, 제조업 투자 등 중국 철강 수요산업의 성장 요인을 고려해도, 과거와 같은 성장세를 회복하기는 쉽지 않다. 중국 철강 수요는 1% 미만의 저성장장이 지속될 것으로 보는 것이 일반적인 견해이다. 중국 철강시장이 양적인 수요는 정체하는 반면, 철강산업의 질적인 업그레이드가 진행되고 있다. 중국 철강 제품의 고급화가 진행되고

<sup>2</sup> 2017년의 국내 철강재 수요는 약 5천 6백만 톤으로 전년 대비 1.2% 감소세를 보였다. 2018년에는 국내 철강재

수요가 5천 4백만 톤 수준으로 정체할 것으로 예상된다 (POSRI 전망).

있어, 자동차강판 등 해외에서 수입되었던 고급 철강재들의 수요는 현지 철강업체들이 점진적으로 대체해 나갈 가능성이 있다.

### 미국발 통상마찰의 파장은 진행형

미국발 보호주의의 확산은 우리나라 철강산업에 위협으로 작용해 왔다. 트럼프 행정부는 아메리카 퍼스트를 천명하면서, 미국의 국익 실현을 위한 통상법의 적용을 확대해 왔다. 무역구제 직권 조사의 부활, PMS(특별시장상황)의 적용, 반덤핑제소와 상계관세의 공격적인 제소 등 강력한 보호주의 조치들이 국내 철강업체에 적용되어 왔다. 금년 상반기에는 미국의 무역확장법 232 조가 주요 이슈였다. 미국 상무부는 보고서를 통해 철강제품의 수입이 미국의 안보에 위협이 된다고 판단하였다. 이를 근거로 미국으로 수입되는 대부분의 철강제품에 대해 25%의 관세를 부과하겠다는 트럼프 행정부는 시행을 하루 앞둔 3월 22일 한국을 비롯한 7개국에 대한 관세 부과를 잠정 유예하였다. 이후 한미 통상 당국은 한국산 철강 제품에 대한 관세 면제 여부를 놓고 협상을 벌였고, 결국 한국산 철강재에 대해서는 25% 관세 부과를 면제하는 대신 철강 수출 물량을 2015~2017년 평균 수출량의 70% 이내로 제한하는 것으로 결론이 났다. 한국은 쿼터 범위 내 물량에 대해서는 추가적인 관세 없이 수출할 수 있게 되었다. 관세 유예나 면제를 받지 못한 국가들과 비교하면 상대적으로 유리한 측면이 있고, 대미 수출의 불확실성이 일정 부분 해소되었다는 측면에서는 긍정적이다. 이로써 한국산 철강 제품의 대미 수출 리스크가 완화되었다고 판단해서는 안 된다. 미국은 외국산 철강재에 대해 232 조 조치뿐 아니라 보다 다양한 수단으로 압박을 지속할 수 있다는 점에 주목해야 한다. 반덤핑 관세나 상계관세 등 기존의 조치는 지속되거나 강화될 수도 있고, 그 이외에도 추가될 수 있는 보호주의 수단은 많이 남아 있다. 특히, 미국에 대한 수출 물량이 많고, 현지 철강업체와 경쟁 제품이 많은 한국산 철강재에 대해서는 보호주의적인 공세는 지속될 가능성이 크다. 트럼프는 정치경제적 명분을 앞세워 현재 추진 중인 보호주의 정책을 상당 기간, 다양한 방법으로 고수할 것으로 예상된다.

표 2 미국의 주요 국가별 철강수입 추이

순위	국가	2013	2014	2015	2016	2017
	對세계	29,167	40,223	35,144	29,957	34,473
1	캐나다	4,971	5,488	5,245	5,119	5,676
2	브라질	3,777	4,564	4,830	3,959	4,665
3	한국	3,458	4,968	4,402	3,458	3,401
4	멕시코	2,896	3,365	2,503	2,723	3,155
5	터키	1,092	1,995	2,561	2,192	1,978
6	일본	2,269	2,437	2,407	1,948	1,728
...						
11	중국	1,729	2,900	2,161	789	740

자료: 미국 상무부 보고서 (2018), \*순위는 2017년 기준

미국발 통상마찰은 국내 철강산업에 어떤 영향을 미칠까? 미국이 주요 수출 시장인 국내 강관업체들의 경우, 대미 물량 규제에 따른 수출 위축은 불가피한 상황이다. 작년 미국에 200만 톤 정도의 강관을 수출했던 강관업체들은 쿼터 실시의 영향으로 1백만 톤 이하 수준으로 수출 물량이 줄어들 수 밖에 없다. 열연코일, 냉연코일 등 판재류 제품의 경우, 통상마찰이 본격화된 이후 대미 수출 물량을 이미 크게 줄여 온 탓에 쿼터 적용에 따른 영향은 크지 않을 수 있다. 다만, 국내 강관업체에 판매했던 물량만큼 판로가 줄어들 수 있다. 한편, 미국으로 수출되었던 물량이 유럽 지역에 대한 수출로 전환될 가능성을 우려한 EU 집행위원회는 수입철강재에 대한 세이프가드 조사를 착수하였고, 그 적용 가능성이 높아지고 있다. 이처럼 국내 철강업체들의 주요 수출 시장이 위축되고 있다.

### 중국 가격 수혜 지속 여부는 불투명, 국내 수요 부진은 지속 예상

앞으로 중국산 철강재 가격이 향후 상승할 것인지 하락할 것인지 단정적으로 판단하기는 쉽지 않다. 다만, 중국 정부 환경 규제 의지가 높다는 점을 감안하면 단기적으로 가격이 크게 하락할 가능성은 크지 않을 것이며, 현재 상황은 당분간 국내 고로업체들에게는 호재로 작용할 수 있다. 다만, 중장기적으로 철강 시장의 가격의 상승세가 유지될지 여부는 불투명하다. 대표적인 철강 수요 산업인 제조업과 건설업의 부진이 동시에 진행되는 것은 과거에 경험하지 못한 상황이다. 대외적인 통상환경도 개선될 여지가 크지 않고, 오히려

EU, 인도 등 기타 지역으로 철강 보호주의가 확산되는 상황이 우려된다.

80년대 이후 일본 철강업계는 국내 수요의 축소, 통상 마찰, 반복되는 엔고 불황 등 우리 철강업계가 직면할 수 있는 어려움을 먼저 경험해 왔다. 일본 철강업계는 지속적으로 업계 재편과 고도화를 추진해 왔으며, 환경의 변화에 대처할 수 있는 내성을 키워왔다. 환율의 변동, 통상 마찰 등 불확실성을 회피하기 위해 해외 시장에서 생산, 판매 네트워크 구축을 지속적으로 모색해 왔다. 일본 철강업계의 경험은 긴 저성장의 터널을 지나게 될 우리 철강업계에 많은 교훈을 줄 수 있을 것 같다.

## 참고문헌

스틸데일리

한국철강협회

미국 상무부 보고서 (2018)

※ 본 브리프 이슈의 내용은 작성자 개인의 의견으로  
에너지경제연구원의 공식 견해와는 무관합니다.

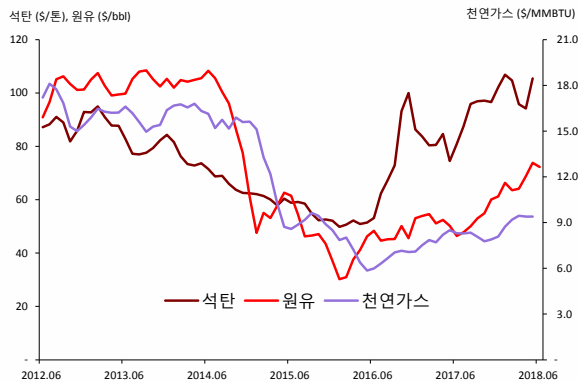
# 1. 에너지 가격

## □ 6 월 국제 유가는 소폭 하락한 반면 국내 석유제품 가격은 상승세 지속

- **(국제 에너지 가격)** 국제 유가는 OPEC 및 비OPEC 산유국들이 6월 23일 OPEC 정례회의에서 감산 완화를 합의함에 따라 소폭 하락. 반면, 미국의 원유 재고 감소는 유가 하락폭을 제한
- **(석유제품)** 국제 유가는 5 월에 7.3% 상승하였고 6 월에는 2.0% 하락하였는데, 국제 가격이 국내 가격에 반영되는데 시차가 발생함에 따라 6 월 석유제품 가격이 일제히 상승
- **(도시가스)** 산업용 요금은 소폭 하락한 반면 가정용 및 상업용 요금은 전월과 같은 수준 유지
- **(전력\*)** 주택용은 전월과 동일한 반면 산업용과 일반용이 여름철 요금으로 전환되며 대폭 상승

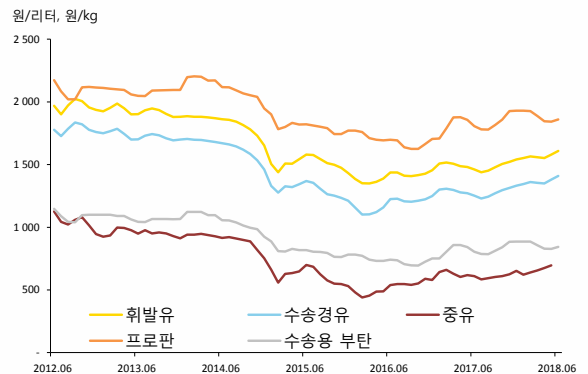
※ 주택용 누진 요금제는 2016 년 12 월 13 일 개편된 이후 같은 수준 유지

국제 주요 에너지 가격 추이



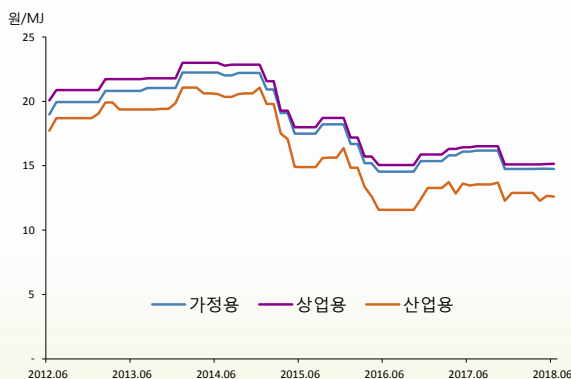
주 1) 국제 유가는 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스는 일본 CIF 수입가격, 석탄은 호주산 Thermal Coal FOB 기준  
2) 전년 동월 대비(%): 석탄(41.5, 5월), 원유(55.8), 천연가스(10.6, 5월)

국내 석유제품 가격 추이



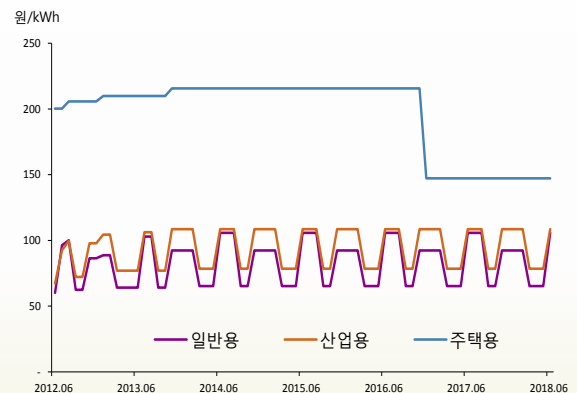
주 1) 전년 동월 대비(%): 휘발유(10.1), 경유(12.7), 중유(12.7, 5월), 프로판(3.0), 부탄(4.8)

국내 도시가스 가격 추이



주 1) 기본 요금을 제외한 서울지역 평균  
2) 전년 동월 대비(%): 가정용(-8.3), 상업용(-7.9), 산업용(-6.5)

국내 전력 가격 추이



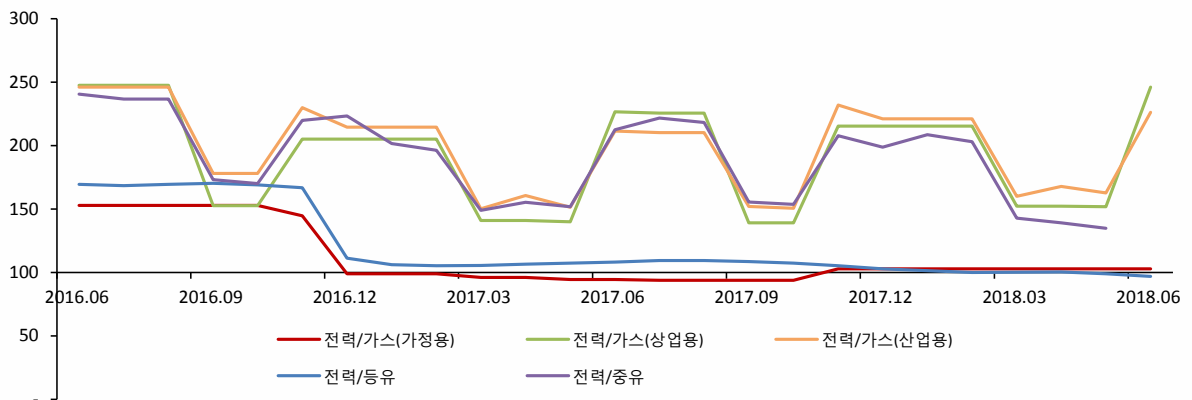
주 1) 주택용(고압, 2구간의 전력량 요금, 일반용(갑, 저압), 산업용(을, 고압B 중간 부하) 기준 요금  
2) 전년 동월 대비(%), 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)

## 2. 에너지 상대가격

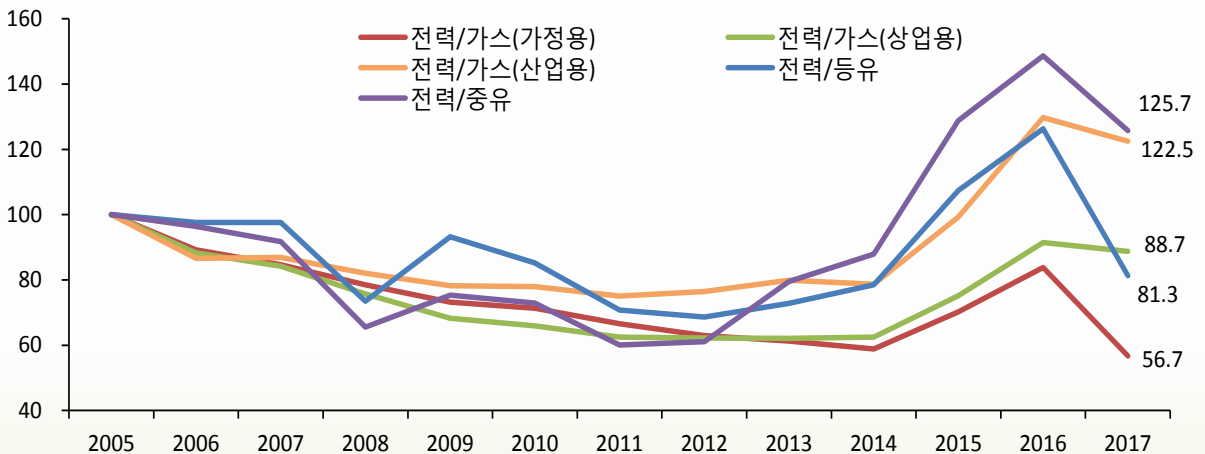
### □ 6 월 전력의 타에너지원 대비 상대 가격은 상업용 및 산업용 전력/가스 가격이 대폭 상승

- **(전력/도시가스)** 도시가스 요금은 큰 변동이 없는 가운데, 산업용과 일반용 전력 요금이 봄/가을철(3~5 월, 9~10 월) 요금에서 여름철(6~8 월)요금으로 전환되며 전력/가스 상대가격이 대폭 상승  
※ 전년 동월 대비 증가율(%): 가정용(9.0), 상업용(8.6), 산업용(7.0)
- **(전력/석유제품)** 전력/등유 가격은 주택용 전력 요금이 동일한 가운데 등유 가격은 상승하여 상대가격은 소폭 하락. 5 월 전력/중유 가격도 중유 가격 상승으로 하락  
※ 전년 동월 대비 증가율(%): 전력/중유(-11.2, 5 월), 전력/등유(-10.5)

월별 전력 상대가격 추이('14.1월=100 기준)



연도별 전력 상대가격 추이('05년=100 기준)





### 3. 총에너지 및 최종에너지 소비

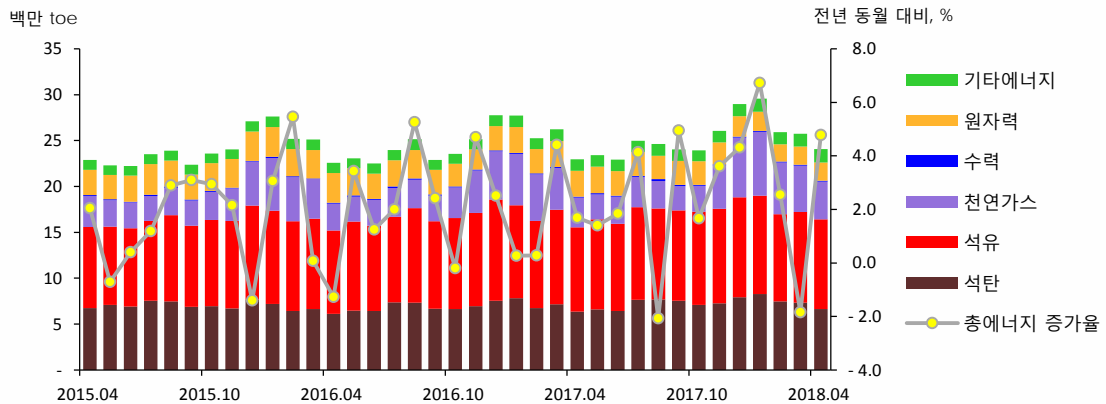
#### □ 4월 총에너지 소비는 원자력은 감소하였지만 석탄, 석유, 가스가 증가하면서 전년 동월 대비 4.8% 증가

- 석탄 소비는 발전용 소비의 증가세 둔화에도 불구하고 산업용 소비의 반등으로 4.2% 증가
- 석유 소비는 석유화학업에서의 LPG와 납사 소비 증가 등으로 6.7% 증가로 전환
- 가스 소비는 전력 소비 증가, 원자력 발전의 급감 등으로 발전용 소비가 증가하면서 27.3% 급등
- 원자력 발전량은 예방정비량의 증가 등으로 설비 이용률이 전년 동월 대비 21.8%p 하락하면서 29.2% 감소

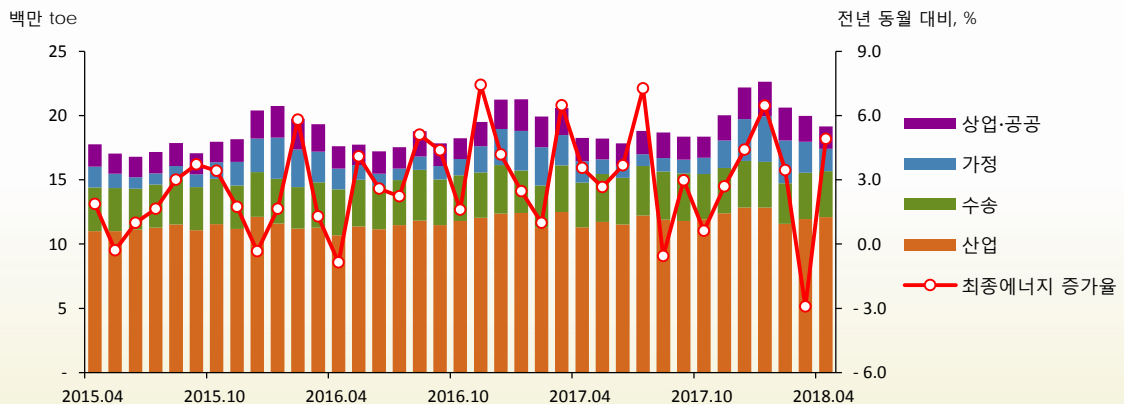
#### □ 최종에너지 소비는 건물이 증가하였지만, 산업과 수송이 감소하면서 전년 동월 대비 2.7% 감소로 전환

- 산업 부문 에너지 소비는 납사와 유연탄의 원료용 소비가 증가하면서 7.5% 소비 증가로 반등
- 수송 부문은 제품 가격 상승에도 불구하고, 차량 증가, 교통량 증가, 항공 여객·화물 증가 등으로 2.4% 증가
- 건물 부문은 도시가스 및 열 요금 하락에도 불구하고, 난방도일 감소(-15.0%) 등으로 0.1% 증가에 그침
- 전력 소비는 서비스업 생산활동 증가, 기온 상승 등으로 건물용 소비가 증가하고, 반도체 수출 증가, 석유화학제품 생산 증가, 전기로강 생산 증가 등으로 산업용 소비가 반등하면서 3.0% 증가

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이

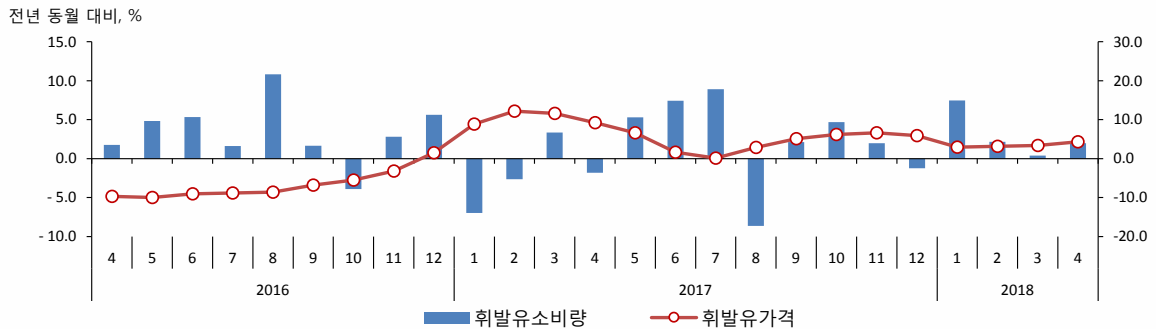


## 4. 가격-소비 증감률 비교

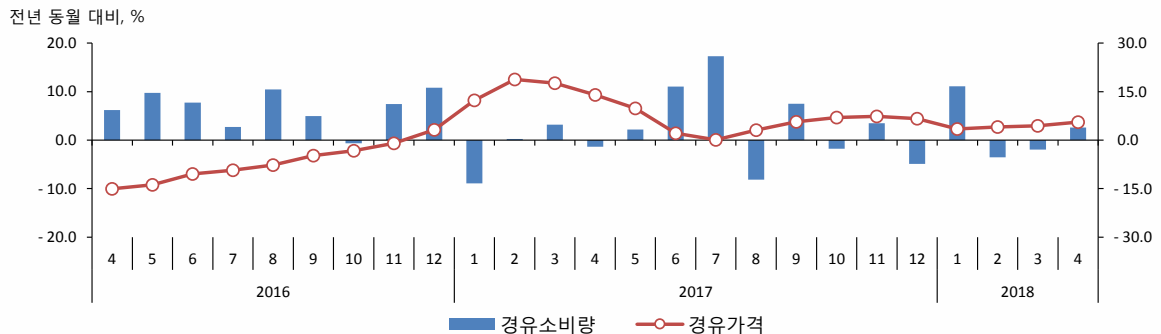
□ 석유제품 가격이 상승함에 따라 가격 민감도가 높은 중유 소비는 감소한 반면 휘발유와 경유는 소폭 증가

- 한국가스공사 미수금 회수 완료로 전년 동월 대비 도시가스 가격 하락세가 유지됨에 따라 상업용을 제외한 가정용과 산업용의 도시가스 소비 증가세가 지속

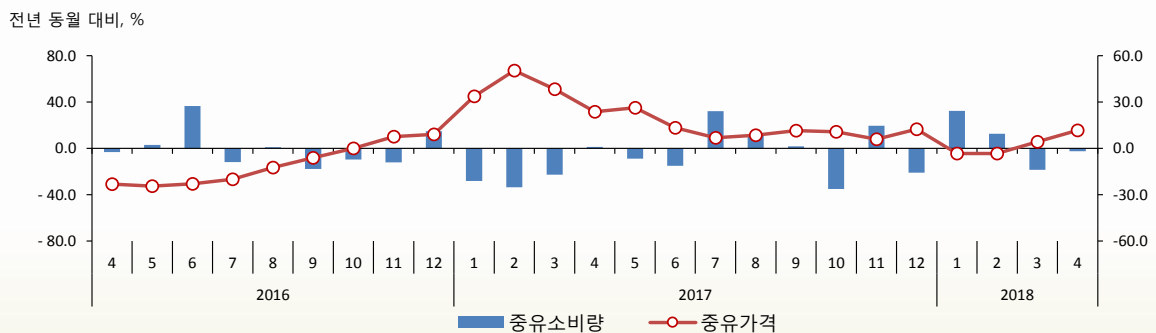
휘발유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



경유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



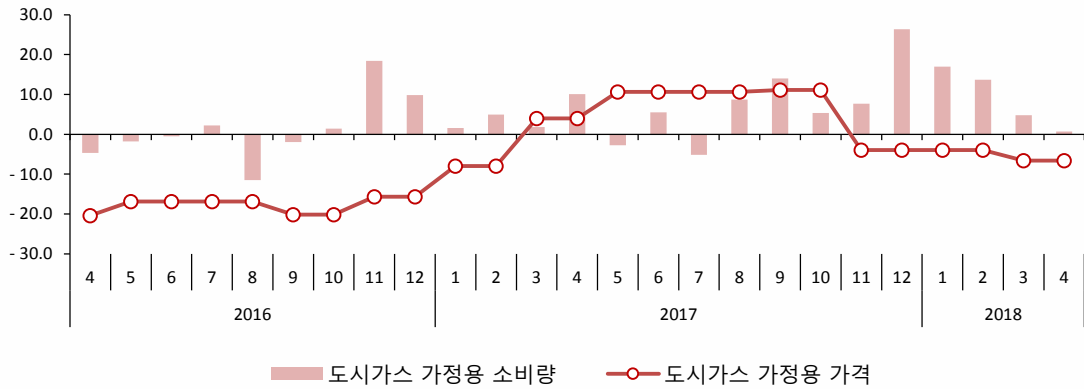
중유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이





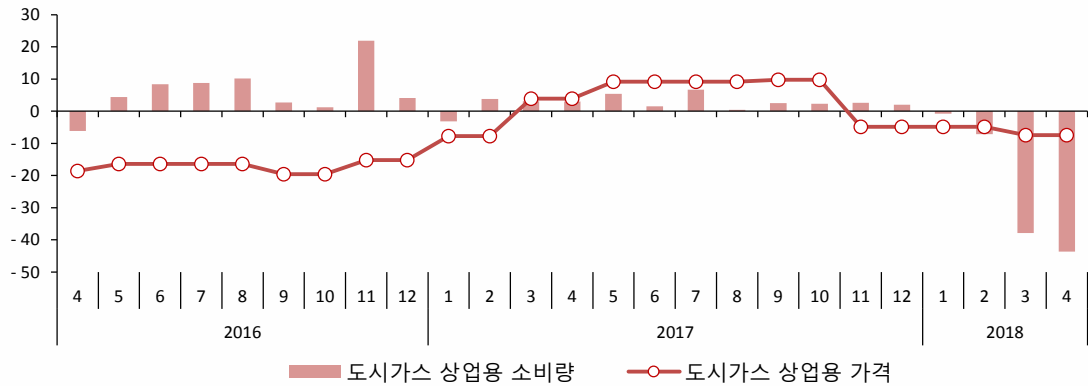
### 도시가스 소비(가정용) 증가율 및 가격 상승률 추이

전년 동월 대비, %



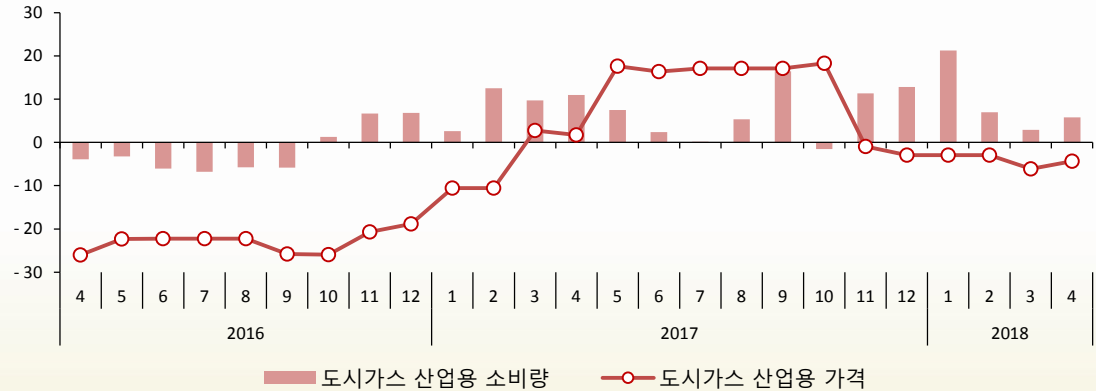
### 도시가스 소비(상업용) 증가율 및 가격 상승률 추이

전년 동월 대비, %



### 도시가스 소비(산업용) 증가율 소비 및 가격 상승률 추이

전년 동월 대비, %



## <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

### 주요 경제 통계 및 지표

	2015	2016		2017		2018		2019	2020
		3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		
GDP (조원)	1 466.8 (2.8)	1 509.8 (2.9)	378.3 (2.7)	396.5 (2.6)	366.2 (2.9)	1 556.0 (3.1)	392.6 (3.8)	407.6 (2.8)	376.4 (2.8)
민간소비	707.5 (2.2)	725.4 (2.5)	182.1 (2.8)	184.5 (1.4)	185.8 (2.1)	744.3 (2.6)	186.8 (2.6)	190.7 (3.4)	192.4 (3.5)
설비투자	140.3 (4.7)	138.8 (-1.0)	33.6 (-2.5)	37.4 (3.3)	37.3 (16.1)	159.1 (14.6)	39.1 (16.3)	40.6 (8.6)	40.1 (7.3)
건설투자	211.5 (6.6)	233.4 (10.3)	62.0 (11.0)	65.1 (11.9)	49.5 (11.3)	251.1 (7.6)	67.0 (8.0)	67.6 (3.8)	50.4 (1.8)
소비자물가지수 (2015=100)	100.0	101.0	101.0	101.5	102.7	102.9	103.3	103.1	104.0
대미환율 (원)	1 131.0	1 160.8	1 121.1	1 156.4	1 154.9	1 131.0	1 132.3	1 107.5	1 072.7
기준금리 (%)	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5
경기동행지수 (2015=100)	100.0	103.3	103.9	104.5	105.9	107.0	107.4	107.9	108.5
광공업생산지수 (2015=100)	100.0	102.3	100.2	108.4	103.2	104.2	104.8	104.3	100.9
제조업가동률지수 (2015=100)	100.0	98.2	95.5	101.4	95.9	97.1	98.1	96.0	92.7
평균기온 (°C, 서울 기준)	13.6	13.6	25.8	8.0	1.4	13.0	25.0	6.7	0.8
- 전년동기대비 기온차	0.2	- 0.0	0.9	- 0.6	0.1	- 0.6	- 0.8	- 1.3	- 0.6
난방도일	2 459.1 (-1.7)	2 589.7 (5.3)	0.3 n.a	935.3 (8.0)	1 487.5 (-1.7)	2 687.6 (3.8)	0.6 (100.0)	1 060.9 (13.4)	1 538.9 (3.5)
냉방도일	151.8 (21.1)	238.1 (56.9)	227.9 (64.8)	- n.a	- n.a	188.1 (-21.0)	169.9 (-25.5)	- n.a	- n.a
에너지원단위	0.20 (-1.1)	0.20 (-0.5)	0.19 (0.6)	0.19 (-0.2)	0.22 (-1.2)	0.19 (-0.9)	0.19 (-1.5)	0.19 (0.5)	0.22 (-0.2)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	16.8 (3.7)	18.0 (7.4)	4.5 (7.8)	4.8 (6.7)	4.6 (1.1)	18.2 (1.2)	4.6 (1.9)	4.8 (0.4)	4.6 (0.3)
전력 (MWh)	9.5 (0.7)	9.7 (2.3)	2.5 (3.7)	2.4 (3.0)	2.6 (1.0)	9.9 (1.8)	2.5 (3.4)	2.4 (2.2)	2.7 (4.1)
도시가스 (1000 m <sup>3</sup> )	0.4 (-6.4)	0.4 (1.8)	0.1 (-2.6)	0.1 (7.2)	0.2 (3.4)	0.4 (5.8)	0.1 (4.7)	0.1 (10.4)	0.2 (7.4)
총에너지 (toe)	5.6 (1.1)	5.7 (1.9)	1.4 (2.7)	1.5 (1.9)	1.5 (1.3)	5.9 (1.8)	1.4 (1.9)	1.5 (2.9)	1.6 (2.2)

주: 2010년 실질가격 기준, p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증감률(%)  
 자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2016	2017					2018			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	43.3 (-11.2)	51.0 (17.6)	50.1 (26.8)	51.1 (24.3)	48.5 (3.7)	45.2 (-7.5)	65.4 (30.5)	66.3 (29.8)	70.0 (44.2)	67.3 (48.9)
Dubai	41.2 (-18.8)	53.2 (28.9)	51.5 (40.0)	52.3 (34.1)	50.7 (14.6)	46.5 (0.4)	68.0 (32.1)	68.3 (30.5)	74.4 (46.7)	73.6 (58.4)
Brent	45.0 (-16.0)	54.8 (21.7)	52.8 (28.7)	53.8 (24.2)	51.4 (7.8)	47.6 (-4.8)	71.0 (34.6)	71.8 (33.3)	77.0 (49.9)	75.9 (59.7)
국내도입단가 (CIF)	41.0 (-23.0)	53.3 (29.9)	52.8 (45.6)	52.7 (43.7)	52.4 (27.3)	50.0 (11.1)	68.0 (28.8)	66.2 (25.8)	71.2 (36.0)	74.1 (48.4)
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	6.9 (-32.6)	8.0 (16.8)	8.0 (16.3)	8.2 (28.5)	8.5 (45.1)	8.3 (38.6)	7.7 (-4.0)	9.4 (14.6)	9.4 (10.6)	- (-100.0)
국내도입단가 (CIF)	356.7 (-35.0)	416.3 (16.7)	414.6 (16.0)	408.9 (19.4)	432.5 (39.0)	407.5 (37.4)	493.6 (19.0)	484.5 (18.5)	510.1 (17.9)	508.5 (24.8)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	65.9 (14.5)	88.4 (34.2)	80.8 (57.3)	84.6 (66.3)	74.5 (44.8)	81.0 (52.3)	84.5 (4.6)	94.2 (11.3)	105.5 (41.5)	- (-100.0)
국내도입단가 (CIF)	68.9 (-6.8)	104.3 (51.5)	108.7 (79.4)	102.3 (69.6)	112.8 (82.1)	116.4 (92.1)	113.6 (4.5)	113.7 (11.1)	114.7 (1.7)	114.2 (-1.9)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	56.2 (-19.1)	68.1 (21.2)	66.0 (23.3)	67.7 (24.2)	64.8 (9.6)	59.8 (1.2)	80.9 (22.6)	81.5 (20.3)	87.6 (35.2)	83.6 (39.7)
등유	52.8 (-18.3)	65.3 (23.6)	62.6 (29.6)	63.9 (28.9)	61.1 (10.7)	57.0 (-2.2)	83.7 (33.8)	85.2 (33.2)	89.9 (47.3)	86.9 (52.4)
경유	53.0 (-20.4)	66.4 (25.1)	63.6 (32.0)	65.0 (31.2)	62.0 (10.6)	58.4 (-1.2)	83.4 (31.1)	84.3 (29.6)	90.5 (46.0)	87.4 (49.7)
중유	35.4 (-21.6)	49.7 (40.2)	47.9 (64.5)	48.0 (62.4)	47.3 (37.9)	45.3 (22.6)	61.8 (29.2)	61.0 (27.1)	68.1 (43.7)	69.2 (52.7)
프로판	323.3 (-22.3)	468.8 (45.0)	437.5 (38.5)	430.0 (34.4)	385.0 (18.5)	385.0 (16.7)	521.7 (19.2)	475.0 (10.5)	500.0 (29.9)	560.0 (45.5)
부탄	355.8 (-18.5)	500.8 (40.7)	494.2 (39.9)	490.0 (40.0)	390.0 (2.6)	390.0 (6.8)	512.5 (3.7)	470.0 (-4.1)	505.0 (29.5)	560.0 (43.6)
납사	42.5 (-19.0)	53.8 (26.6)	51.3 (27.7)	52.2 (23.3)	48.6 (10.6)	44.8 (-1.2)	67.0 (30.6)	66.9 (28.2)	74.5 (53.2)	70.7 (57.7)

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

## 국내 에너지 가격

	2016	2017					2018			
		1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월	
석유제품										
휘발유 (원/리터)	1 402.5 (-7.1)	1 491.5 (6.3)	1 493.6 (8.3)	1 487.5 (9.2)	1 481.2 (6.7)	1 461.6 (1.7)	1 569.1 (5.1)	1 551.3 (4.3)	1 580.3 (6.7)	1 609.1 (10.1)
경유 (원/리터)	1 182.4 (-9.0)	1 282.7 (8.5)	1 284.3 (12.2)	1 277.8 (14.0)	1 271.4 (9.8)	1 251.5 (2.1)	1 366.5 (6.4)	1 349.1 (5.6)	1 380.2 (8.6)	1 410.0 (12.7)
중유 (원/리터)	520.6 (-14.9)	619.5 (19.0)	627.6 (30.3)	603.7 (23.8)	617.6 (26.3)	610.4 (13.4)	547.9 (-12.7)	674.6 (11.7)	695.9 (12.7)	- -
프로판 (원/kg)	1 690.0 (-6.2)	1 833.7 (8.5)	1 818.9 (5.6)	1 878.7 (10.6)	1 857.1 (9.7)	1 805.9 (6.4)	1 881.6 (3.4)	1 845.1 (-1.8)	1 842.2 (-0.8)	1 860.0 (3.0)
부탄 (원/리터)	734.1 (-9.0)	826.4 (12.6)	820.1 (9.4)	858.1 (17.4)	842.3 (15.2)	804.7 (8.6)	854.6 (4.2)	828.7 (-3.4)	826.9 (-1.8)	843.7 (4.8)
도시가스(원/MJ)										
가정용	15.1 (-18.4)	15.7 (3.8)	15.8 (1.8)	15.8 (4.0)	16.1 (10.6)	16.1 (10.6)	14.8 (-6.3)	14.8 (-6.6)	14.8 (-8.3)	14.8 (-8.3)
상업용	15.7 (-17.8)	16.1 (3.0)	16.2 (1.4)	16.3 (3.9)	16.4 (9.2)	16.4 (9.2)	15.1 (-6.7)	15.1 (-7.4)	15.1 (-7.9)	15.1 (-7.9)
산업용	12.6 (-23.4)	13.3 (5.9)	13.4 (1.8)	12.8 (1.7)	13.6 (17.6)	13.5 (16.4)	12.7 (-5.0)	12.3 (-4.3)	12.7 (-7.0)	12.6 (-6.5)
전력(원/kWh)										
주택용	209.9 (-2.6)	147.3 (-29.8)	147.3 (-31.7)	147.3 (-31.7)	147.3 (-31.7)	147.3 (-31.7)	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -
일반용	84.4 -	84.4 -	81.0 -	65.2 -	65.2 -	105.7 -	81.0 -	65.2 -	65.2 -	105.7 -
산업용	96.0 -	96.0 -	93.5 -	78.5 -	78.5 -	108.5 -	93.5 -	78.5 -	78.5 -	108.5 -

주 1 ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 전력요금은 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용(갑) 1, 저압), 산업용(을), 고압 B 중간부하) 기준

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), 서울도시가스, 한국전력 전기요금 (종합, 2013.11.21)

## 총에너지 소비

	2016	2017p					2018p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석탄 (백만 톤)	129.4 (-4.3)	139.7 (7.9)	45.5 (9.0)	10.9 (7.8)	11.6 (10.3)	10.3 (6.3)	48.1 (5.8)	12.1 (10.8)	11.8 (2.1)	10.7 (4.2)
- 원료탄 제외	96.0 (-2.5)	103.5 (7.9)	33.8 (9.5)	8.1 (8.0)	8.6 (11.0)	7.5 (6.3)	36.3 (7.3)	9.3 (14.6)	8.9 (2.7)	7.8 (3.5)
석유 (백만 bbl)	924.2 (7.9)	938.2 (1.5)	307.1 (1.5)	74.6 (-2.4)	80.6 (5.5)	71.9 (1.6)	313.4 (2.0)	74.9 (0.5)	77.7 (-3.6)	76.7 (6.7)
- 비에너지유 제외	458.0 (11.2)	446.3 (-2.5)	146.6 (-3.3)	36.2 (-0.8)	37.2 (-5.1)	34.8 (-4.9)	152.0 (3.7)	36.3 (0.4)	38.3 (3.1)	36.1 (3.7)
LNG (백만 톤)	34.9 (4.4)	36.1 (3.5)	14.1 (3.7)	3.9 (5.3)	3.5 (6.2)	2.5 (10.3)	16.6 (17.8)	4.3 (11.5)	3.9 (10.6)	3.1 (27.3)
수력 (TWh)	6.6 (14.5)	7.0 (5.2)	2.1 (10.3)	0.5 (29.1)	0.5 (27.0)	0.5 (9.8)	1.9 (-8.3)	0.4 (-13.7)	0.5 (-8.0)	0.5 (-2.8)
원자력 (TWh)	162.0 (-1.7)	148.4 (-8.4)	52.0 (-12.7)	12.4 (-12.6)	13.2 (-9.8)	13.3 (-13.2)	37.3 (-28.2)	8.8 (-29.0)	9.2 (-29.8)	9.4 (-29.2)
기타 (백만 toe)	13.6 (5.7)	15.0 (10.2)	5.0 (9.6)	1.2 (8.6)	1.3 (10.4)	1.3 (11.0)	5.6 (12.3)	1.3 (10.0)	1.4 (9.7)	1.4 (14.3)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>294.6 (2.4)</b>	<b>301.1 (2.2)</b>	<b>102.1 (1.6)</b>	<b>25.3 (0.3)</b>	<b>26.2 (4.4)</b>	<b>23.0 (1.7)</b>	<b>105.3 (3.1)</b>	<b>25.9 (2.5)</b>	<b>25.7 (-1.8)</b>	<b>24.1 (4.8)</b>
- 비에너지유 제외	236.6 (1.8)	240.0 (1.4)	82.2 (0.6)	20.5 (1.3)	20.8 (1.7)	18.3 (0.1)	85.3 (3.7)	21.1 (3.0)	20.8 (0.1)	19.0 (3.6)
- 원료용 제외	213.2 (3.2)	214.8 (0.7)	74.1 (-0.1)	18.5 (0.8)	18.7 (1.1)	16.4 (-0.5)	77.0 (3.9)	19.2 (3.3)	18.8 (0.1)	17.0 (3.3)

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

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2016	2017p					2018p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석탄	27.8	28.7	27.5	26.7	27.4	27.7	28.2	28.8	28.5	27.6
- 원료탄 제외	19.8	20.3	19.5	18.9	19.4	19.3	20.4	21.2	20.4	19.1
석유	40.1	39.7	38.3	37.6	39.2	40.0	37.9	36.7	38.4	40.6
- 비에너지유 제외	20.4	19.4	18.8	18.8	18.6	19.8	18.9	18.2	19.4	19.6
LNG	15.4	15.7	18.1	20.0	17.5	14.0	20.6	21.8	19.7	17.0
수력	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
원자력	11.6	10.5	10.8	10.4	10.7	12.3	7.5	7.2	7.7	8.3
기타	4.6	5.0	4.9	4.8	4.9	5.5	5.3	5.1	5.4	6.0
<b>총에너지</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

	2016	2017p					2018p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
산업	138.3 (1.9)	143.8 (4.0)	47.5 (6.1)	11.3 (0.6)	12.5 (11.0)	11.3 (5.7)	48.5 (2.1)	11.6 (2.6)	11.9 (-4.5)	12.2 (7.5)
수송	42.7 (6.0)	43.0 (0.7)	13.7 (-1.0)	3.3 (2.1)	3.6 (2.2)	3.5 (-2.6)	13.9 (1.5)	3.2 (-3.5)	3.6 (-0.5)	3.6 (2.4)
가정·상업	38.3 (4.5)	39.3 (2.7)	16.6 (0.0)	4.8 (1.2)	3.9 (-1.2)	3.0 (3.8)	17.6 (6.2)	5.2 (10.0)	3.9 (-0.8)	2.9 (-1.3)
공공	6.2 (8.4)	6.4 (1.9)	2.3 (0.3)	0.6 (2.0)	0.6 (-2.2)	0.5 (1.5)	2.4 (7.2)	0.6 (5.1)	0.6 (1.8)	0.5 (8.6)
<b>최종에너지</b>	<b>225.5</b> (3.3)	<b>232.5</b> (3.1)	<b>80.0</b> (3.3)	<b>19.9</b> (1.0)	<b>20.6</b> (6.5)	<b>18.3</b> (3.6)	<b>82.4</b> (3.0)	<b>20.6</b> (3.5)	<b>20.0</b> (-2.9)	<b>19.2</b> (5.1)
석탄 (백만 톤)	49.1 (-6.8)	50.3 (2.3)	16.7 (6.8)	3.8 (2.2)	4.4 (12.5)	3.9 (1.3)	16.7 (-0.1)	3.9 (3.2)	4.1 (-5.9)	4.2 (7.1)
석유 (백만 bbl)	902.4 (7.2)	928.1 (2.8)	302.5 (3.4)	73.0 (-1.3)	79.9 (8.5)	71.5 (3.7)	307.6 (1.7)	73.1 (0.2)	76.2 (-4.7)	76.3 (6.8)
전력 (TWh)	497.0 (2.8)	507.7 (2.2)	173.0 (1.4)	44.4 (2.0)	42.6 (0.7)	40.8 (1.7)	180.1 (4.1)	46.7 (5.2)	42.9 (0.9)	42.0 (3.0)
도시가스 (십억 m <sup>3</sup> )	21.3 (2.3)	22.6 (6.2)	10.3 (4.6)	2.9 (6.4)	2.5 (4.2)	1.8 (8.8)	10.9 (5.8)	3.2 (8.5)	2.5 (-1.7)	1.8 (-3.5)
열·기타 (천 toe)	12.6 (3.8)	13.6 (7.5)	4.9 (5.7)	1.3 (5.8)	1.2 (6.3)	1.1 (7.1)	5.4 (10.7)	1.4 (12.1)	1.3 (6.0)	1.2 (11.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2016	2017p					2018p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
산업	61.3	61.9	59.4	56.5	60.8	61.9	58.9	56.1	59.8	63.3
수송	18.9	18.5	17.1	16.5	17.6	19.1	16.8	15.4	18.0	18.6
가정·상업	17.0	16.9	20.7	23.9	18.9	16.3	21.4	25.4	19.3	15.3
공공	2.8	2.7	2.8	3.0	2.8	2.7	2.9	3.1	2.9	2.8
<b>최종에너지</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
석탄	14.5	14.4	13.8	12.8	14.2	14.3	13.5	12.7	13.8	14.6
석유	50.9	50.8	48.0	46.4	49.4	50.0	47.4	44.9	48.4	50.6
전력	19.0	18.8	18.6	19.2	17.8	19.2	18.8	19.5	18.5	18.8
도시가스	10.1	10.2	13.5	15.4	12.7	10.6	13.8	16.1	12.9	9.7
열·기타	5.6	5.8	6.1	6.3	5.9	5.9	6.6	6.8	6.4	6.3

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보