



# 에너지 수급 브리프

2019. 9월

## 2019 년 상반기 국내 에너지 소비 동향

2019 년 상반기 경제성장률은 전년 동기 대비 1.0%p 하락했으나, 에너지 소비 증가율은 4.0%p 이상 하락하며 에너지 소비가 감소했다. 유가가 하락하고 경제도 2% 가까이 완만하게 상승하는 상황에서 에너지 소비의 감소는 이례적이다. 이러한 현상의 원인은 반도체 경기 둔화와 기저 효과에 따른 전력 소비 둔화와 석유화학 설비 유지 보수에 따른 납사 소비의 감소로 판단된다.

김철현 연구위원 (chkim@keei.re.kr)

2019 년 상반기 국내 총(일차) 및 최종 에너지 소비는 전년 동기 대비 각각 1.5%, 1.0% 감소한 것으로 잠정 집계 되었다. 비록 경기가 둔화했지만 여전히 2% 가까이 완만하게 성장하고 있는 상황에서 에너지 소비가 감소로 전환된 것은 이례적이라고 할 수 있다. 총에너지원별로는 원자력과 신재생·기타를 제외하곤 모든 에너지원에서 감소했다. 아래에서는 상반기 에너지 소비 감소의 원인을 에너지원별로 간략히 살펴보고자 한다.

그림 1 주요에너지원별증가율(고유단위기준)

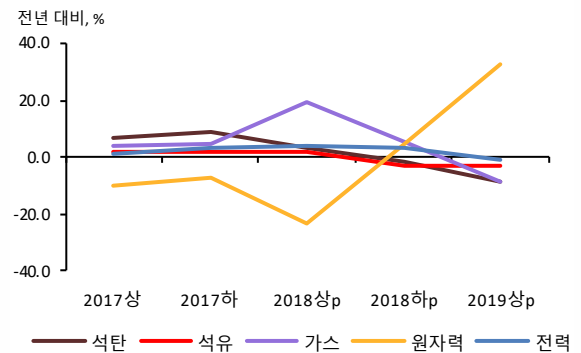


표 1 에너지 및 주요에너지 관련 변수(전년 동기 대비, %)

	2017 하	2018 상	2018 하	2019 상
총에너지	3.7	2.7	0.0	-1.5
최종에너지	4.1	3.0	-0.6	-1.0
경제성장률	3.4	2.8	2.5	1.9
기준유가	20.0	32.1	29.0	-3.7
난방도일	17.1	6.4	-1.6	-6.5
냉방도일	-15.1	45.8	57.7	-

주: 기준유가는 두바이유 기준, 난방·냉방도일은 전국 평균 기온 기준

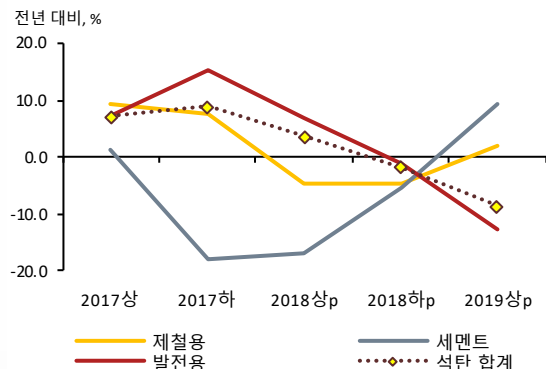
### 석탄은 발전용의 급감으로 전년 동기 대비 10.3% 감소

발전용 석탄 소비는 최근 몇 년 간 대규모 신규 유연탄 발전설비의 진입 효과로 총에너지 소비 증가를 견인했으나, 2019 년 상반기에는 정부의 석탄 화력 발전 제한과 안전사고 발생 등으로 전년 동기 대비 12.8% 감소했다. 정부는 2017 년부터 봄철(3~6 월) 노후 석탄 발전소를 중지했으며, 2018 년 10 월부터는 초미세먼지 배출실적이 많은 화력발전을 대상으로 미세먼지 비상저감조치 시 전국적인 화력발전 상한(정격용량 대비 80%) 제약을 실시했다. 이에 따라 2019 년

상반기에만 15 일간(1.13~15, 2.22~25, 3.1~7, 5.5) 화력발전이 제한되었다. 또한, 올해 상반기부터 미세먼지 저감 대책의 일환으로 봄철에 석탄 화력 발전기의 예방정비를 집중 실시하기로 했다. 정부의 석탄 화력 발전 제한과 더불어 2018 년 12 월에 발생한 안전사고로 태안 9·10 호기가 2019 년 5 월까지 정지한 점도 발전용 석탄 소비 감소에 주요한 역할을 했다. 이러한 요인으로 2019 년 상반기 일평균 예방 정비량은 전년 동기 대비 2.9%(13.5 GW) 증가했으며, 석탄 설비 이용률은 전년 동기 대비 9%p 이상 하락하여 64% 수준으로 떨어졌다.

산업용 석탄 소비의 대부분을 차지하는 제철용 유연탄(원료탄) 소비는 전년 동기의 감소(-4.5%)에 대한 기저효과로 증가했으나, 조선, 자동차 제조, 건설 등 주요 철강 수요 산업의 부진으로 2.1% 증가에 그쳤다. 시멘트용 유연탄 소비도 제철용과 비슷하게 2018 년 상반기의 급감(-16.8%)에 따른 기저효과로 9% 이상 증가했으나, 아파트 공급 과잉, 정부의 부동산 투기 규제 등으로 인한 건설경기 둔화가 증가세를 제한했다.

**그림 2 용도별 석탄 소비증가율**

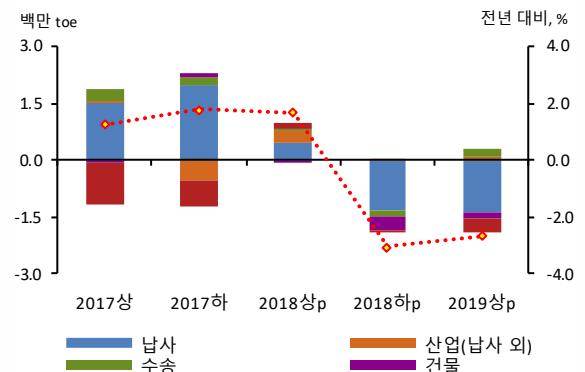


### 석유는 납사를 중심으로 전년 동기 대비 2.6% 감소

2019 년 상반기 석유 소비는 수송용을 제외한 모든 부문의 소비가 감소했다. 수송용은 국제유가가 3.7% 하락하고, 유류세도 한시 인하<sup>1</sup>되며 전년 동기 대비 1.0%

증가했다. 반면, 산업용 석유 소비는 비중이 가장 큰 납사의 감소로 전년 동기 대비 3.5% 감소했다. 전반적인 석유화학 경기 둔화로 석유화학에서의 모든 에너지원별 소비가 감소 또는 정체했으나, 납사 소비의 감소 폭은 특히 컸다. 납사 소비는 전년 동기 대비 4.9% 감소하며 국가 전체의 석유 소비 감소를 주도했다. 이는 일부 석유화학 설비 증설<sup>2</sup>에도 불구하고, 가격 경쟁력 약화에 따른 LPG 로의 일부 대체, 석유화학의 납사크랙커(NCC) 설비의 유지 보수<sup>3</sup> 및 사고로 인한 설비 정지<sup>4</sup> 등이 원인으로 파악된다.

**그림 3 부문별 석유 소비량 증감 및 총 석유 소비 증가율**



### 가스는 발전용이 급감하며 전년 동기 대비 8.5% 감소

발전용 가스 소비는 전력 소비 감소, 전년 동기의 급증(26.9%)에 따른 기저효과, 원자력 발전 급증 등으로 13.3% 감소했다. 가스 발전은 기저(원자력+석탄) 발전으로 모자라는 부분(첨두)을 담당하는데, 2019 년 상반기 전력 소비가 전년 동기 대비 감소한 가운데 원자력 발전량이 33.1% 급증하며 가스 발전량은 급감했다.

도시가스 제조용도 가격 경쟁력 회복 및 기온 효과로 전년 동기 대비 3.2% 감소했다. 산업용 도시가스 소비는 전반적인 제조업 경기 둔화로 1.3% 감소했는데, 도시가스 가격경쟁력 강화에 따른 석유화학에서의 연료 및 원료 대체가 감소세를 일부 완화시켰다. 전년 동기

<sup>1</sup> 정부는 2018 년 11 월 6 일부터 2019 년 8 월 31 일까지 유류세를 한시적으로 인하함. 인하 폭은 2019 년 5 월 6 일까지는 15%였으며, 이후는 7%로 축소함

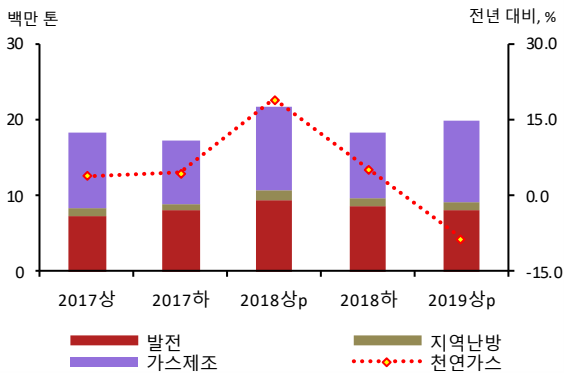
<sup>2</sup> 롯데케미칼(2018.10), LG 화학(2019.4)

<sup>3</sup> LG 화학 대산 NCC 정기보수(4 월초), 한화토탈 서산 NCC 정기보수(3.27~5.7) 등

<sup>4</sup> 폭발사고에 따른 한화토탈 대산공장 설비 정지(4.26)

이상 한파로 급증했던 건물용 도시가스 소비는 2019 년 상반기에는 난방도일이 감소하며 3.5% 감소했다.

**그림 4 용도별가스소비추이**



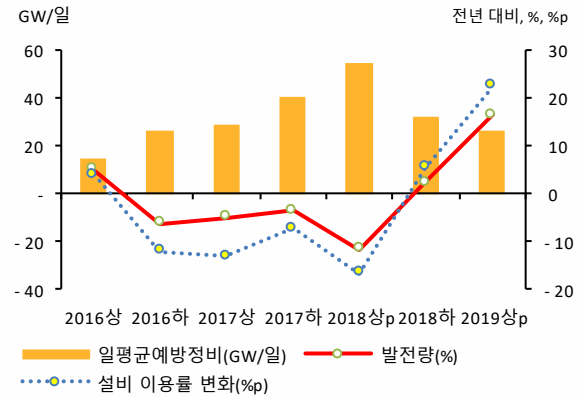
### 원자력은 많은 원전에서의 예방정비 완료로 33.1% 급증

2018 년 상반기 원자력 발전량은 안전 규제 강화 등으로 상당 수의 원전에서 예방정비 기간이 늘어난<sup>5</sup> 가운데, 월성 1 호기 공급 제외(2018.1)<sup>6</sup> 효과로 급감(-23.3%)했었다. 2019 년 상반기 원자력 발전량은 1 년 이상 정비를 지속했던 많은 원전의 정비가 끝나며 발전량이 상당부분 회복되었다. 이에 따라 2018 년 상반기 60%대 초반까지 떨어졌던 원전의 설비이용률은 2019 년 상반기에는 전년 동기 대비 22%p 이상 상승하여 84% 수준을 기록했다.<sup>7</sup> 이는 경주 지진(2016.9) 이후의 급락에서는 크게 회복한 수준이지만, 지진 이전의 90% 내외 대비로는 낮은 수준이다. 향후에도 원전의 설비 이용률은 안전점검 강화 지속으로 과거 대비 낮은 수준을 유지할 것으로 보인다.

<sup>5</sup> 원자력안전위원회가 원전의 안전성 확보를 위해 예방정비에 들어가는 원전에 대해 타원전에서 발생된 문제에 관하여 점검을 확대하는 등으로 예방정비기간이 길어짐. (원자력안전위원회 보도자료(2018.2.1))

<sup>6</sup> 2018 년 6 월 폐지 결정됨

**그림 5 원자력발전증가율, 일평균예방정비량, 설비이용률**



\*설비이용률(설비를 100% 가동했을 때의 발전량에서 실제 발전량의 비중)은 전년 대비 증감(%p)

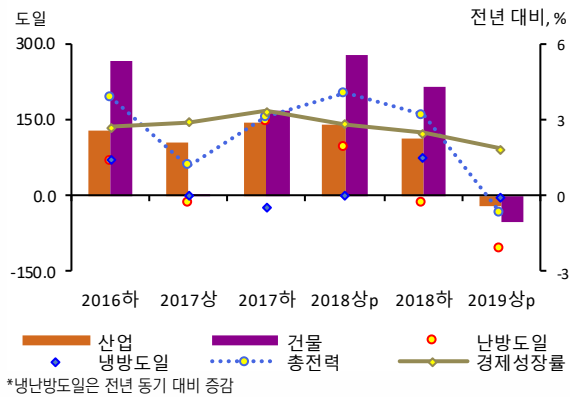
### 전력은 산업용과 상업용을 중심으로 0.7% 감소

전력 소비 비중이 가장 큰 조립금속에서의 소비가 2018 년에는 반도체 경기 호황으로 양호하게 증가하면서 산업용 전력 소비를 견인했으나, 2019 년 상반기에는 반도체 경기가 둔화하며 전년 동기 대비 0.4% 감소했다. 석유화학에서의 전력 소비는 증가했으나 주요 설비의 정비 등으로 전년 동기 대비 증가세는 둔화했다. 철강(1 차 금속)에서의 소비는 철강 경기 부진 지속으로 전년에 이어 올해에도 감소세를 지속했다. 건물용 전력 소비는 경기 둔화와 기온 효과 등으로 전년 동기 대비 1.0% 감소했다. 특히, 상업용이 난방도일의 감소와 서비스업 생산지수의 증가세 둔화로 감소하며 건물용 전력 소비 둔화를 이끌었다. 반면 가정용 전력 소비는 난방도일의 감소에도 불구하고, 주택용 누진제 완화에 대한 소비자의 인식 제고<sup>8</sup> 및 전년의 한파에 따른 난방용 가전기기 보급 증가 등으로 전년 동기 대비 1.0% 증가했다.

<sup>7</sup> 기간말 설비용량을 기준으로 계산된 값으로 기준 시점에 따라 차이가 날 수 있음

<sup>8</sup> 주택용 누진제가 완화된 것은 2016 년 12 월이나 소비자의 전기요금 인하에 대한 인식이 실제로 제고된 것은 한파와 이상폭염으로 냉난방용 전력 소비가 급증한 2018 년이었을 것으로 판단됨

그림 6 부문별 전력소비증가율 및 냉난방도일 증감



### 에너지 소비가 경기둔화대비 큰 폭으로 둔화

이상에서 주요 에너지원별 소비 변화 요인을 살펴보았는데, 경기 둔화 폭 대비 에너지 소비의 둔화 폭이 더 큰 이유는 크게 두 가지를 들 수 있다. 첫째는 석유화학업계의 주요 설비 보수 집중에 따른 납사 소비 감소이다. 납사는 석유화학제품의 주요 원료로 이용되면서 과거 국내 석유 소비를 견인해왔다. 하지만 지난해부터 주요 설비의 사고와 정비 집중으로 납사 소비가 빠르게 감소하고 있다.

둘째는 전력 소비의 둔화이다. 전력 소비의 둔화는 조립금속업의 둔화와 기온 효과 때문으로 판단된다. 조립금속업은 전력 집약도가 가장 큰 산업으로 반도체 경기에 크게 영향을 받는다. 2018년에는 반도체 경기가 기록적인 호황을 누렸으나, 2019년 들어서는 세계경기 둔화 등으로 크게 둔화했다. 건물용 전력 소비는 기온에 크게 영향을 받는다. 건물용 전력 소비는 2018년 상반기에는 이상한파로 급증했으나, 2019년 상반기에는 기온 효과 소멸과 전년 급증에 대한 기저 효과로 감소로 전환했다.

### 참고문헌

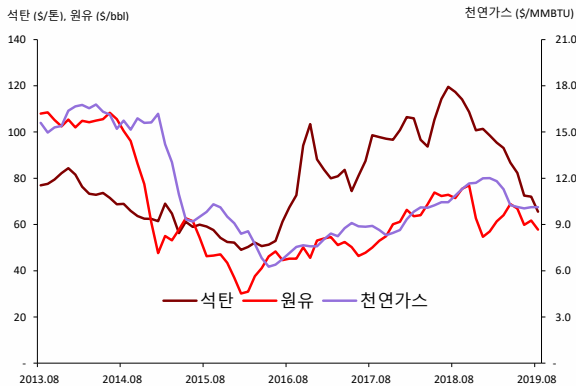
원자력안전위원회, 2018.2.1, “원안위, 원전 안전성이 확인된 경우에만 재가동 승인”, 보도자료

# 1. 에너지 가격

□ 2019년 8월 국제유가는 미·중 무역갈등과 이에 따른 글로벌 경기침체 우려로 전월 대비 6.3% 하락

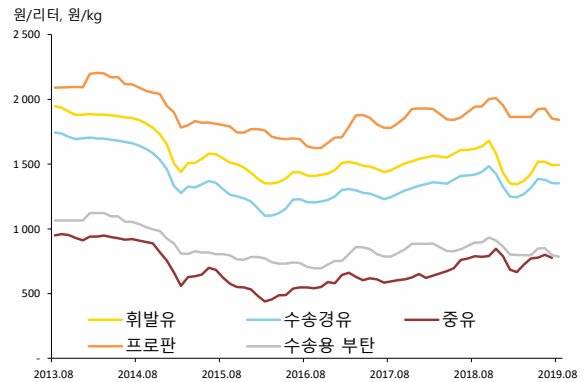
- **(국제 에너지 가격)** 국제 유가는 미국과 이란의 갈등 고조, 미국 원유재고 감소 등의 상승 요인에도 불구하고, 미·중 무역갈등의 장기화 및 글로벌 경기침체에 따른 석유 수요 감소 우려로 하락
- **(석유제품)** 휘발유 가격은 7월 넷째주부터 상승세로 전환되어 완만한 상승세를 지속하여 전월 대비 0.1% 상승한 반면, 경유는 8월에 등락을 반복하여 전월 대비 0.1% 하락
- **(도시가스)** 8월 도시가스 요금은 지난달 요금 인상 후에 동결되어 전월 수준 유지
- **(전력)** 8월 전력 요금은 전월 6월에 일반용과 산업용이 여름철 요금으로 전환된 후 동결. 주택용 요금은 정부의 개편안에 따라 누진 구간이 확대되어 요금 인하 효과 발생

국제 주요 에너지 가격 추이



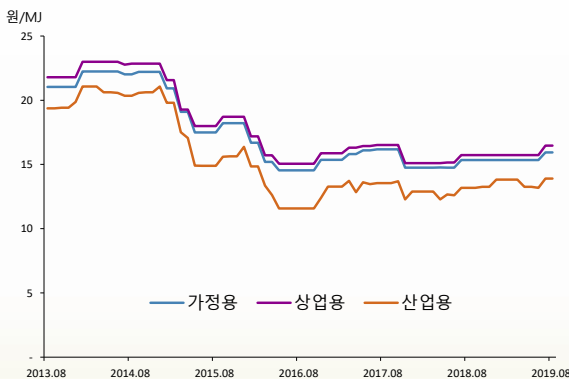
- 주 1) 석탄은 호주산 Thermal Coal FOB 기준, 국제 유가는 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스는 일본 CIF 수입가격,  
 2) 전년 동월 대비(%): 석탄(-44.1), 원유(-19.0), 천연가스(-6.9)  
 3) 전월 대비(%): 석탄(-9.1), 원유(-6.3), 천연가스(0.0)

국내 석유제품 가격 추이



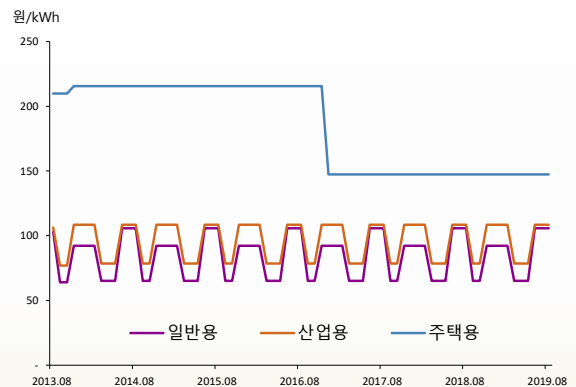
- 주 1) 휘발유, 경유, 부탄 주유소/충전소 가격, 중유 대리점 가격, 프로판 판매소 가격  
 2) 전년 동월 대비(%): 휘발유(-7.7), 경유(-4.7), 중유(0.6, 7월), 프로판(-5.2), 부탄(-12.2)  
 3) 전월 대비(%): 휘발유(0.1), 경유(-0.1), 중유(-2.8, 7월), 프로판(-0.6), 부탄(-1.4)

국내 도시가스 가격 추이



- 주 1) 기본 요금을 제외한 서울지역 평균  
 2) 전년 동월 대비(%): 가정용(3.8), 상업용(4.7), 산업용(5.5)  
 3) 전월 대비(%): 가정용(0.0), 상업용(0.0), 산업용(0.0)

국내 전력 가격 추이



- 주 1) 주택용(고압, 2구간), 일반용(고압, 저압), 산업용(고압, 고압B 중간 부하) 전력량 요금  
 2) 전년 동월 대비(%): 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)  
 3) 전월 대비(%): 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)

## 2. 에너지 상대가격

### □ 8 월 전력/도시가스 상대가격은 전월 수준 유지, 전력/석유 상대가격은 상승

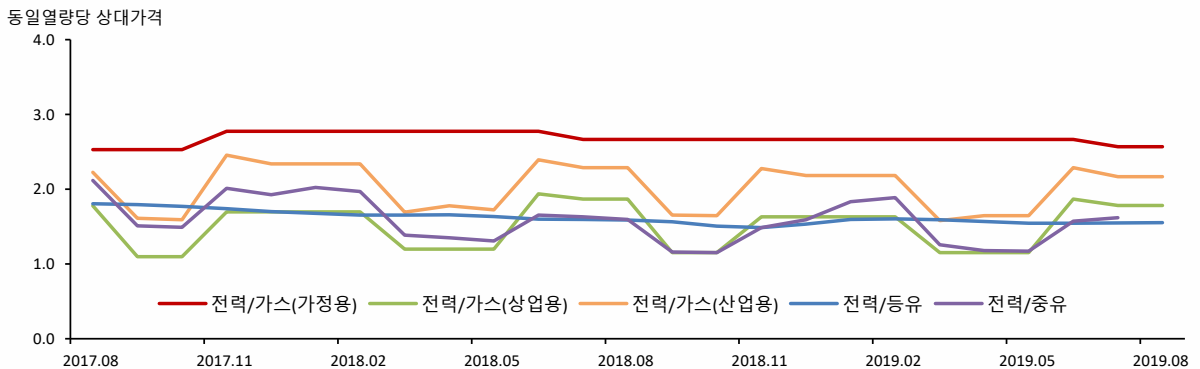
- **(전력/도시가스)** 전력/도시가스 상대가격은 도시가스 요금이 지난달 인상 후 동결되고, 전력 요금도 유지되면서 동결

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 가정용(-3.7), 상업용(-4.5), 산업용(-5.2)

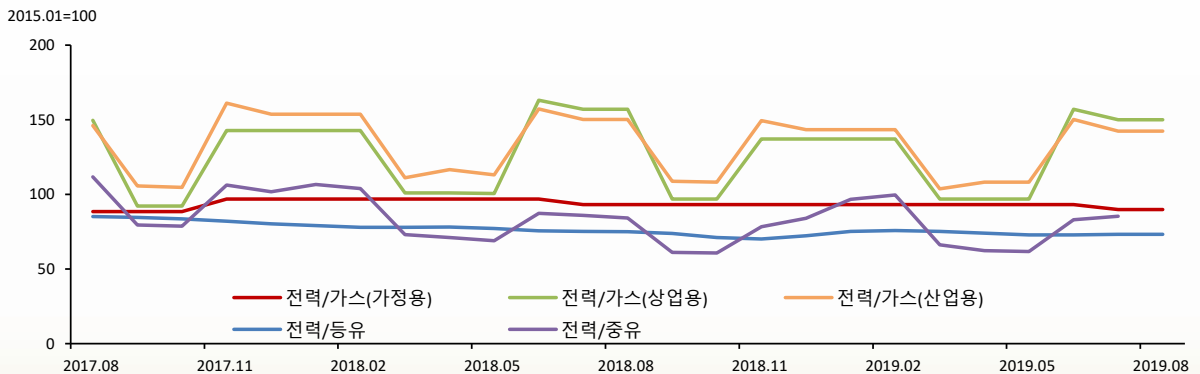
- **(전력/석유제품)** 전력/등유 상대가격은 주택용 전력 요금이 전월과 동일한 반면 등유 가격이 전월 대비 하락하여 전월 대비 소폭 상승. 7 월 전력/중유 산업용 전력 요금이 여름철 전환 이후 유지된 반면 중유 가격이 하락하면서 전월 대비 2.9% 상승

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 전력/등유(-2.2), 전력/중유(-0.6, 7 월)

월별 전력 상대가격 추이(동일 열량 기준)



월별 전력 상대가격 지수 추이(2015.01=100 기준)



□ 2018 년 전력의 도시가스 대비 상대가격은 상승한 반면 석유 대비 상대가격은 하락

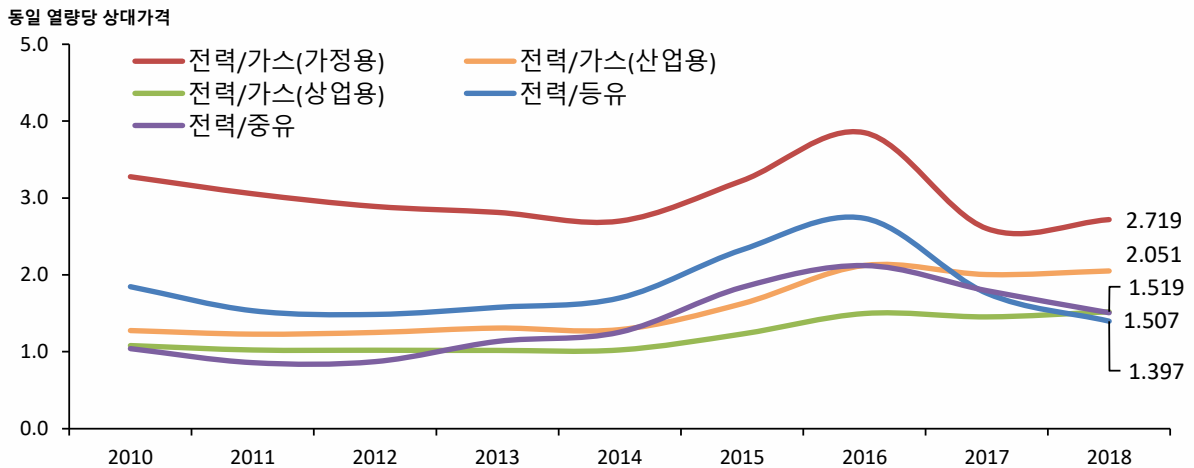
- **(전력/도시가스)** 전력/도시가스 상대가격은 전력 요금이 전년과 동일한 가운데 도시가스 요금이 미수금 완료로 인한 요금 인하 효과로 하락하여 전년 대비 상승

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 가정용(4.5), 상업용(4.6), 산업용(2.3)

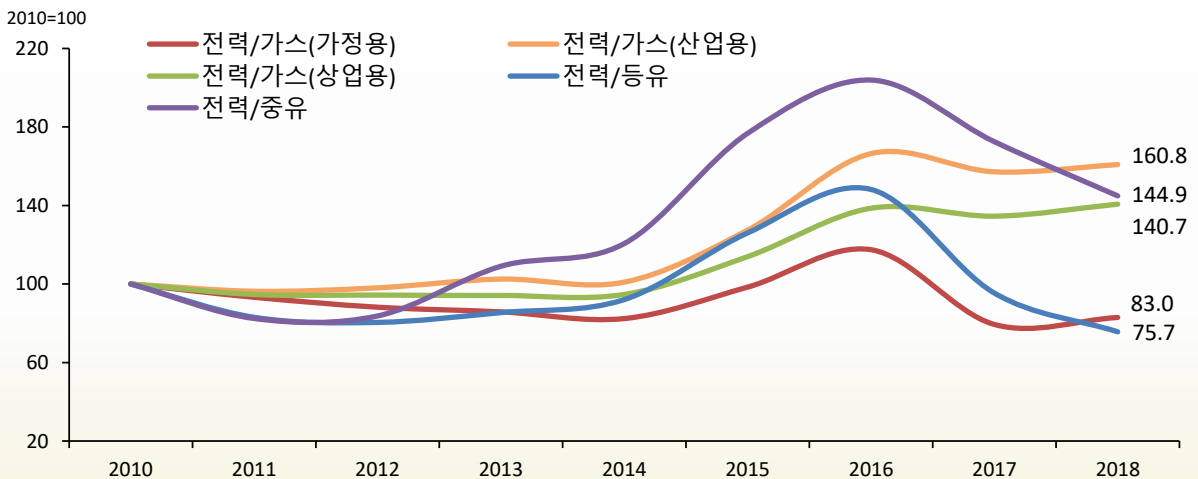
- **(전력/석유제품)** 전력/등유 및 전력/중유 상대가격은 주택용 전력 요금은 전년과 동일한 반면 국제유가 상승 여파로 등유 및 중유 가격도 상승하여 2 년 연속 하락

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 전력/등유(-20.7), 전력/중유(-16.0)

연도별 전력 상대가격 추이(동일 열량 기준)



연도별 전력 상대가격 추이(2010=100 기준)





### 3. 총에너지 및 최종에너지 소비

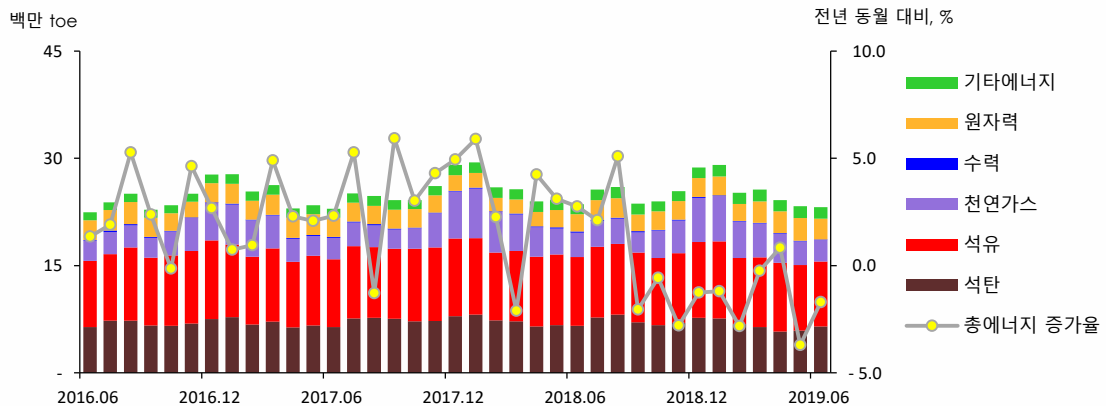
#### □ 6월 총에너지 소비는 원자력, 신재생이 증가했으나 석탄, 석유, 가스가 감소하며 전년 동월 대비 1.7% 감소

- 석유 소비는 수송용이 교통량 및 물동량 감소 등으로 도로 부문과 해운 부문을 중심으로 다소 감소, 산업용도 석유화학 설비 정기 보수 등으로 납사를 중심으로 감소하며 전년 동월 대비 4.9% 감소
- 석탄 소비는 철강 경기 부진 등으로 제철용 유연탄 소비가 감소한 가운데, 발전용이 전월 대비 감소폭이 대폭 완화된 영향으로 전년 동월 수준으로 회복되며 전년 동월 대비 1.9% 감소
- 가스 소비는 도시가스 소비가 요금 상승과 냉방도일 감소(-3.5도일) 등으로 감소하고, 발전용은 전력 소비 감소와 원자력 발전의 증가 등으로 20% 이상 급감하며 전년 동월 대비 13.3% 급감

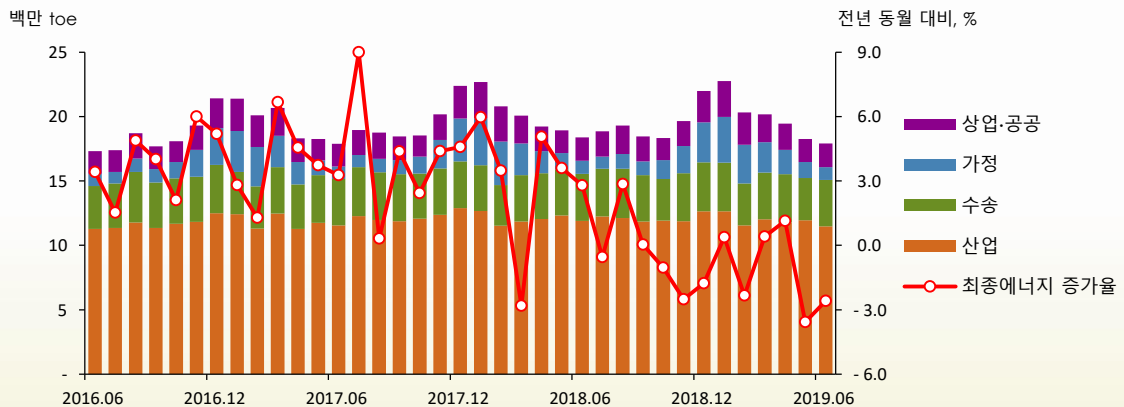
#### □ 최종에너지 소비는 모든 부문에서 소비가 감소하며 전년 동월 대비 2.6% 감소

- 산업 부문의 에너지 소비는 주요 에너지다소비산업의 생산 활동이 둔화하며 전년 동월 대비 3.6% 감소
- 수송 부문의 소비는 교통량 및 물동량 감소 등으로 항공운을 제외한 모든 부문이 감소하며 1.2% 감소
- 건물 부문은 냉방도일 감소, 요금 상승 등으로 재생에너지를 제외한 에너지원의 소비가 줄며 0.2% 감소

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이



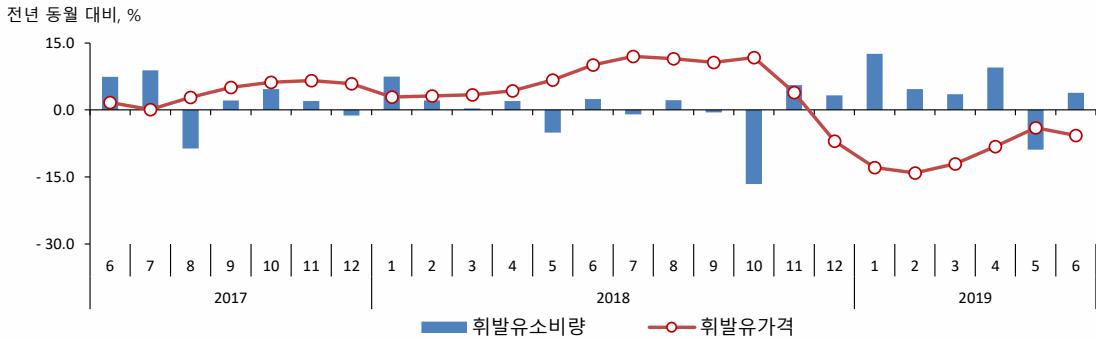


## 4. 가격-소비 증감률 비교

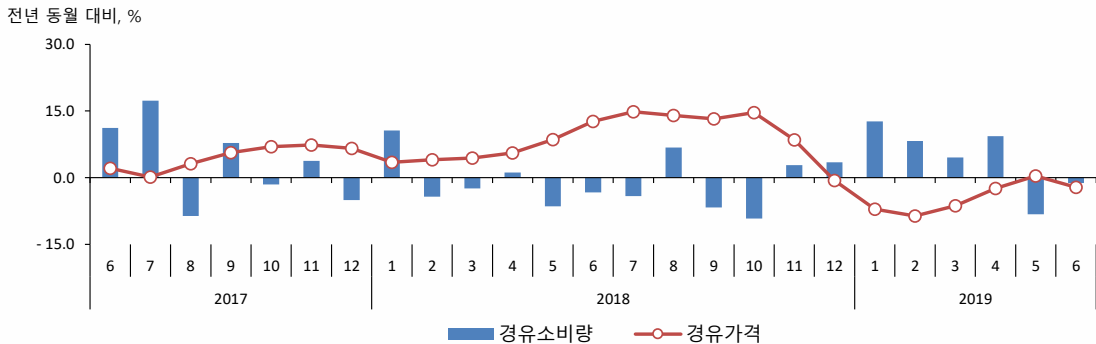
□ 휘발유 가격이 유류세 인하 정책의 영향으로 전년 동월 대비 감소하여 소비가 증가, 경유는 가격 하락에도 불구하고 소비가 소폭 감소, 중유 소비는 가격 상승 지속의 영향으로 증가

○ 도시가스 소비는 모든 부문의 요금ی 전년 동월 대비 상승하여 모든 부문의 소비가 전년 동월 대비 증가

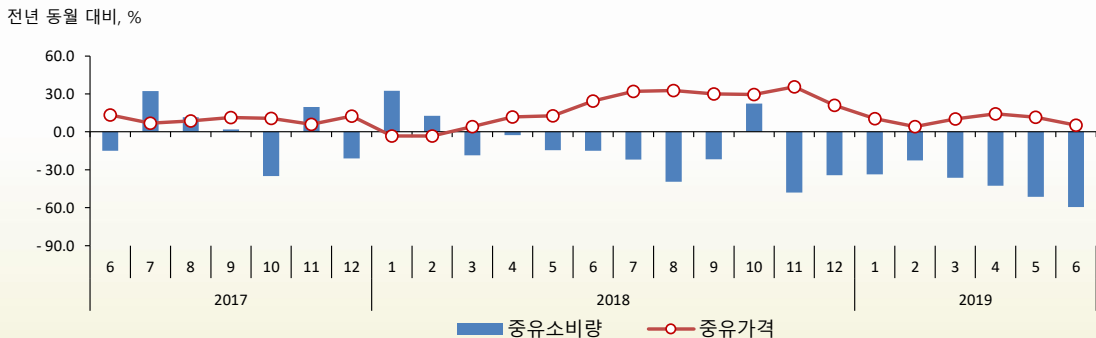
휘발유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



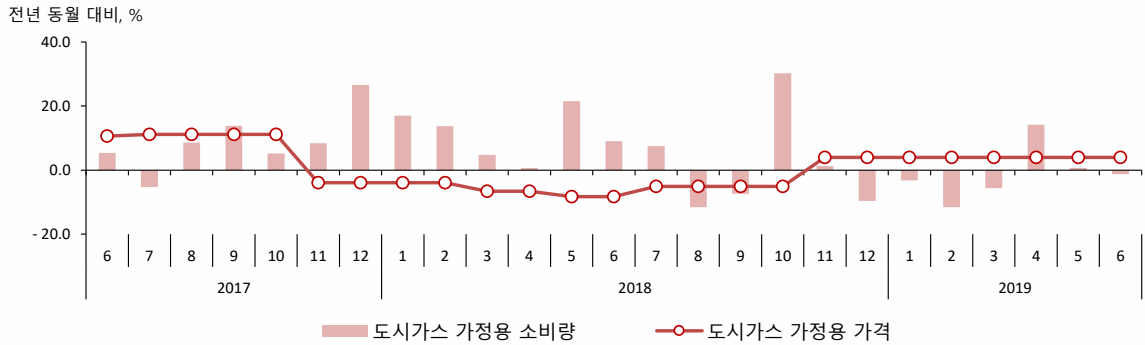
경유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



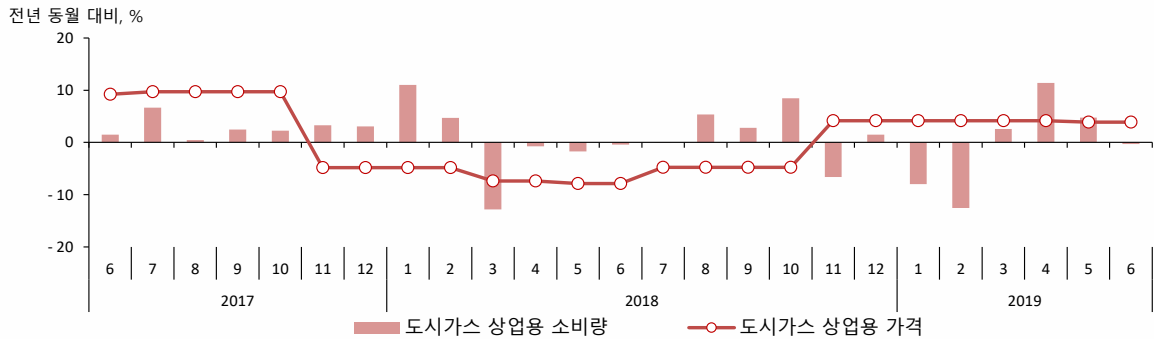
중유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



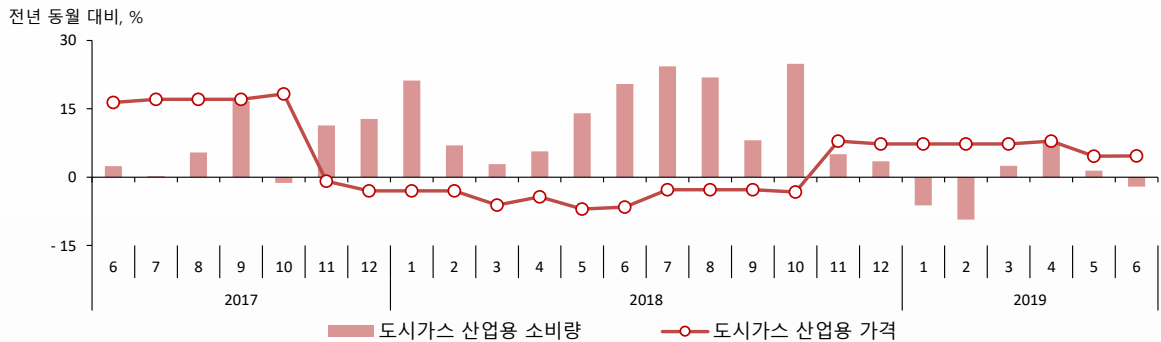
### 도시가스 소비(가정용) 증가율 및 가격 상승률 추이



### 도시가스 소비(상업용) 증가율 및 가격 상승률 추이



### 도시가스 소비(산업용) 증가율 소비 및 가격 상승률 추이



## <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

### 주요 경제 통계 및 지표

	2016	2017	2018				2019		
			4Q	1Q	2Q		4Q	1Q	2Q
GDP (조원)	1 706.9 (2.9)	1 760.8 (3.2)	461.8 (2.8)	428.7 (2.8)	450.8 (2.9)	1 807.7 (2.7)	475.2 (2.9)	435.8 (1.7)	460.1 (2.0)
민간소비	825.7 (2.6)	848.6 (2.8)	218.2 (3.2)	218.8 (3.6)	212.2 (2.9)	872.3 (2.8)	223.5 (2.4)	222.8 (1.9)	216.5 (2.0)
설비투자	146.2 (2.6)	170.3 (16.5)	44.0 (10.4)	44.1 (10.2)	43.2 (-4.3)	166.2 (-2.4)	41.7 (-5.3)	36.4 (-17.4)	40.2 (-7.0)
건설투자	263.7 (10.0)	282.9 (7.3)	75.6 (3.1)	57.1 (1.2)	74.4 (-2.5)	270.9 (-4.3)	71.3 (-5.7)	53.0 (-7.2)	71.8 (-3.5)
소비자물가지수 (2015=100)	101.0	102.9	103.0	103.9	104.3	104.5	104.8	104.5	104.9
대미환율 (원)	1 160.8	1 131.0	1 107.5	1 072.7	1 079.0	1 100.2	1 127.4	1 125.1	1 166.6
기준금리 (%)	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8
경기동행지수 (2015=100)	103.3	107.2	108.2	108.7	109.4	109.4	109.8	109.8	110.4
광공업생산지수 (2015=100)	102.2	104.7	105.4	102.3	106.9	106.1	109.9	100.2	106.2
제조업가동률지수 (2015=100)	98.9	98.1	97.1	94.6	100.6	98.4	101.3	92.8	100.2
평균기온 (°C, 서울 기준)	13.6	13.1	7.3	2.0	17.8	13.0	7.4	3.4	17.3
- 전년동기대비 기온차	0.2	-0.5	-1.6	-0.7	-0.3	-0.1	0.1	1.4	-0.5
난방도일	2 386.8 (3.9)	2 517.1 (5.5)	993.9 (16.8)	1 437.2 (4.4)	179.7 (25.1)	2 597.8 (3.2)	975.9 (-1.8)	1 310.4 (-8.8)	201.1 (11.9)
냉방도일	154.1 (87.2)	132.7 (-13.9)	-	-	3.5 (45.8)	209.0 (57.5)	-	-	- (-100.0)
에너지원단위	0.17 (-0.5)	0.17 (-0.2)	0.17 (1.3)	0.19 (-0.7)	0.16 (0.5)	0.17 (-1.2)	0.16 (-4.3)	0.18 (-3.0)	0.15 (-3.5)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	18.0 (7.5)	18.2 (1.5)	4.8 (0.7)	4.6 (0.1)	4.5 (2.8)	18.1 (-1.0)	4.5 (-5.4)	4.5 (-1.0)	4.3 (-4.6)
전력 (MWh)	9.7 (2.4)	9.9 (1.9)	2.4 (2.2)	2.7 (3.9)	2.4 (3.2)	10.2 (3.1)	2.5 (0.9)	2.6 (-1.6)	2.4 (-0.1)
도시가스 (1000 m³)	0.4 (1.9)	0.4 (6.0)	0.1 (10.7)	0.2 (9.6)	0.1 (7.5)	0.5 (6.8)	0.1 (2.2)	0.2 (-6.5)	0.1 (4.1)
총에너지 (toe)	5.7 (2.0)	5.9 (2.7)	1.5 (3.9)	1.6 (1.6)	1.4 (2.9)	5.9 (0.9)	1.5 (-2.0)	1.5 (-1.6)	1.4 (-1.7)

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2017	2018					2019			
		1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월	
원유 (USD/bbl)										
WTI	51.0 (17.6)	64.8 (27.1)	66.1 (33.3)	70.0 (44.2)	67.3 (48.9)	70.6 (51.2)	57.4 (-13.2)	60.9 (-13.0)	54.7 (-18.7)	57.6 (-18.5)
Dubai	53.2 (28.9)	69.4 (30.5)	68.7 (35.0)	74.4 (46.7)	73.6 (58.4)	73.1 (53.7)	65.1 (-5.2)	69.4 (-6.8)	61.8 (-16.1)	63.3 (-13.5)
Brent	54.8 (21.7)	71.5 (30.5)	71.6 (37.0)	77.0 (49.9)	75.9 (59.7)	75.0 (52.5)	65.8 (-8.0)	70.3 (-8.7)	63.0 (-17.0)	64.2 (-14.3)
국내도입단가 (CIF)	53.3 (29.9)	71.4 (34.0)	69.1 (32.7)	71.2 (36.0)	74.3 (48.6)	75.0 (58.0)	66.3 (-3.9)	71.1 (-0.3)	68.5 (-7.8)	65.8 (-12.3)
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	8.6 (16.7)	10.7 (24.0)	10.1 (16.9)	10.3 (12.7)	10.4 (17.6)	10.4 (17.9)	10.8 (7.4)	10.1 (-1.0)	10.0 (-3.8)	10.1 (-3.0)
국내도입단가 (CIF)	416.3 (16.7)	526.3 (26.4)	497.5 (20.3)	510.1 (17.9)	509.7 (25.1)	519.5 (27.2)	527.2 (6.0)	482.9 (-5.3)	470.4 (-7.7)	488.3 (-6.0)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	88.5 (33.9)	107.0 (20.9)	106.0 (29.9)	105.3 (41.5)	114.3 (41.0)	119.6 (36.7)	85.8 (-19.0)	82.3 (-21.8)	72.5 (-36.6)	72.1 (-39.7)
국내도입단가 (CIF)	104.3 (51.5)	113.6 (8.9)	113.8 (5.7)	114.8 (1.8)	114.3 (-1.9)	112.5 (10.6)	107.9 (-5.2)	111.8 (-2.6)	109.4 (-4.3)	96.6 (-14.1)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	68.1 (21.2)	79.9 (17.4)	81.2 (24.2)	87.6 (35.2)	83.6 (39.7)	83.1 (34.6)	71.4 (-12.0)	76.3 (-12.9)	67.6 (-19.2)	73.7 (-11.3)
등유	65.3 (23.6)	84.8 (29.8)	84.2 (35.5)	89.9 (47.3)	86.9 (52.4)	87.4 (46.2)	78.1 (-7.2)	81.5 (-9.3)	74.6 (-14.2)	78.4 (-10.2)
경유	66.4 (25.2)	84.9 (27.9)	83.9 (32.5)	90.5 (46.0)	87.4 (49.7)	86.9 (41.3)	78.9 (-5.9)	82.7 (-8.6)	75.1 (-14.0)	78.8 (-9.3)
중유	49.7 (40.2)	65.2 (31.3)	63.1 (32.5)	68.1 (43.7)	69.2 (52.7)	70.4 (52.7)	63.5 (0.7)	64.4 (-5.3)	59.5 (-14.0)	66.1 (-6.1)
프로판	467.5 (44.6)	542.1 (16.0)	526.4 (24.1)	500.0 (29.9)	560.0 (45.5)	555.0 (60.9)	457.9 (-13.0)	525.0 (5.0)	430.0 (-23.2)	375.0 (-32.4)
부탄	501.7 (41.0)	539.2 (7.5)	520.7 (9.5)	505.0 (29.5)	560.0 (43.6)	570.0 (56.2)	463.6 (-11.0)	530.0 (5.0)	415.0 (-25.9)	355.0 (-37.7)
납사	53.8 (26.6)	67.0 (24.5)	67.8 (34.1)	74.5 (53.2)	70.7 (57.7)	72.1 (57.8)	56.9 (-16.0)	60.0 (-19.5)	51.7 (-26.9)	55.6 (-22.9)

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

	2017	2018					2019			
		1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월	
석유제품										
휘발유 (원/리터)	1 491.5 (6.3)	1 581.4 (6.0)	1 575.1 (6.0)	1 580.3 (6.7)	1 609.1 (10.1)	1 610.9 (12.0)	1 430.7 (-9.2)	1 517.2 (-4.0)	1 517.5 (-5.7)	1 491.5 (-7.4)
경유 (원/리터)	1 282.7 (8.5)	1 391.9 (8.5)	1 373.0 (7.6)	1 380.2 (8.6)	1 410.0 (12.7)	1 411.9 (14.8)	1 313.7 (-4.3)	1 385.3 (0.4)	1 379.8 (-2.1)	1 352.8 (-4.2)
중유 (원/리터)	619.5 (19.0)	734.8 (18.6)	688.3 (10.8)	695.9 (12.7)	759.5 (24.4)	771.5 (32.0)	742.8 (7.9)	777.0 (11.7)	799.2 (5.2)	776.5 -
프로판 (원/kg)	1 833.7 (8.5)	1 920.5 (4.7)	1 884.6 (3.9)	1 842.2 (-0.8)	1 860.0 (3.0)	1 902.9 (6.9)	1 880.1 (-0.2)	1 924.1 (4.4)	1 929.0 (3.7)	1 851.4 (-2.7)
부탄 (원/리터)	826.4 (12.6)	874.6 (5.8)	856.7 (5.1)	826.9 (-1.8)	843.7 (4.8)	869.1 (10.5)	812.9 (-5.1)	847.6 (2.5)	851.6 (0.9)	796.8 (-8.3)
도시가스(원/MJ)										
가정용	15.7 (3.8)	15.1 (-4.3)	14.8 (-6.1)	14.8 (-8.3)	14.8 (-8.3)	15.3 (-5.1)	15.4 (4.0)	15.3 (4.0)	15.3 (4.0)	15.9 (3.8)
상업용	16.1 (3.0)	15.4 (-4.4)	15.2 (-6.4)	15.1 (-7.9)	15.1 (-7.9)	15.7 (-4.8)	15.8 (4.1)	15.7 (3.9)	15.7 (3.9)	16.5 (4.7)
산업용	13.3 (5.9)	13.0 (-2.3)	12.8 (-4.7)	12.7 (-7.0)	12.6 (-6.5)	13.2 (-2.7)	13.6 (6.4)	13.3 (4.6)	13.2 (4.7)	13.9 (5.5)
전력(원/kWh)										
주택용	147.3 (-29.8)	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -
일반용	84.4 -	84.4 -	84.5 -	65.2 -	105.7 -	105.7 -	84.5 -	65.2 -	105.7 -	105.7 -
산업용	96.0 -	96.0 -	95.6 -	78.5 -	108.5 -	108.5 -	95.6 -	78.5 -	108.5 -	108.5 -

주 1 ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 전력요금은 주택용(고압, 201~400kWh), 일반용(갑) I, 저압, 산업용(을), 고압 B, 선택 II (중간부하) 기준

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), 서울도시가스, 한국전력 전기요금 (종합, 2017.1.1)

## 총에너지 소비

	2017	2018p					2019p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄 (백만 톤)	139.8 (8.1)	141.0 (0.9)	68.9 (3.7)	10.5 (2.6)	10.8 (1.0)	10.7 (3.7)	63.0 (-8.5)	9.3 (-11.9)	9.5 (-11.9)	10.5 (-1.9)
- 원료탄 제외	103.5 (7.9)	106.4 (2.8)	52.0 (6.6)	7.8 (3.8)	7.9 (2.6)	7.8 (7.1)	45.7 (-12.0)	6.4 (-18.4)	6.6 (-16.4)	7.6 (-2.2)
석유 (백만 bbl)	937.1 (1.7)	931.8 (-0.6)	466.6 (1.9)	76.5 (6.5)	78.2 (2.1)	75.5 (1.5)	454.6 (-2.6)	75.6 (-1.1)	72.6 (-7.1)	71.8 (-4.9)
- 비에너지유 제외	443.7 (-2.5)	445.5 (0.4)	223.8 (2.6)	35.8 (3.5)	36.2 (-0.6)	36.3 (1.1)	221.9 (-0.8)	37.8 (5.7)	33.1 (-8.6)	35.4 (-2.5)
LNG (백만 톤)	36.4 (4.3)	40.9 (12.5)	22.2 (19.2)	3.2 (28.1)	2.8 (31.5)	2.6 (14.0)	20.3 (-8.5)	3.1 (-2.2)	2.5 (-9.4)	2.3 (-13.3)
수력 (TWh)	7.0 (5.5)	7.3 (3.9)	3.4 (5.6)	0.5 (-2.5)	0.8 (30.5)	0.7 (29.8)	3.0 (-11.8)	0.5 (5.6)	0.5 (-32.1)	0.5 (-34.8)
원자력 (TWh)	148.4 (-8.4)	133.5 (-10.1)	60.0 (-23.3)	9.4 (-29.2)	11.4 (-16.8)	11.3 (-9.5)	79.8 (33.1)	14.1 (50.1)	14.7 (29.5)	13.6 (20.2)
기타 (백만 toe)	15.8 (16.7)	17.5 (10.5)	8.7 (10.7)	1.5 (14.2)	1.4 (10.1)	1.4 (10.5)	9.7 (12.3)	1.6 (7.3)	1.7 (17.4)	1.6 (15.5)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>302.1 (2.9)</b>	<b>306.1 (1.3)</b>	<b>152.7 (2.7)</b>	<b>24.0 (4.2)</b>	<b>24.2 (3.1)</b>	<b>23.6 (2.7)</b>	<b>150.5 (-1.5)</b>	<b>24.2 (0.8)</b>	<b>23.3 (-3.7)</b>	<b>23.2 (-1.7)</b>
- 비에너지유 제외	240.7 (2.2)	245.7 (2.1)	122.6 (3.1)	18.9 (3.0)	19.0 (2.8)	18.7 (3.0)	121.6 (-0.8)	19.4 (3.0)	18.4 (-3.1)	18.6 (-0.3)
- 원료용 제외	215.4 (1.6)	221.6 (2.9)	110.8 (3.9)	17.0 (3.4)	16.9 (3.6)	16.7 (4.0)	109.5 (-1.1)	17.4 (2.5)	16.3 (-3.6)	16.6 (-0.1)

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

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2017	2018p					2019p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄	28.5	28.3	27.7	27.1	27.5	27.9	25.9	23.9	25.4	27.9
- 원료탄 제외	20.2	20.4	20.0	19.1	19.1	19.4	17.9	15.5	16.6	19.3
석유	39.5	38.7	38.8	40.6	41.0	40.7	38.4	39.8	39.4	39.3
- 비에너지유 제외	19.2	19.0	19.1	19.4	19.4	19.9	19.1	20.3	18.3	19.7
LNG	15.7	17.5	18.9	17.3	15.0	14.5	17.6	16.8	14.1	12.8
수력	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4
원자력	10.5	9.3	8.4	8.4	10.0	10.2	11.3	12.5	13.5	12.5
기타	5.2	5.7	5.7	6.2	5.8	6.0	6.5	6.6	7.1	7.1
<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)

	2017	2018p					2019p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
산업	144.3 (4.7)	145.0 (0.5)	72.3 (2.2)	12.0 (6.7)	12.3 (4.9)	11.9 (3.1)	71.4 (-1.3)	11.8 (-2.3)	11.9 (-3.1)	11.5 (-3.6)
수송	42.8 (1.2)	43.0 (0.4)	21.1 (1.0)	3.5 (2.7)	3.6 (-3.0)	3.7 (1.6)	21.3 (1.0)	3.7 (5.7)	3.3 (-8.3)	3.6 (-1.2)
가정·상업	39.9 (3.0)	41.3 (3.6)	22.9 (6.7)	3.1 (0.6)	2.5 (6.9)	2.3 (2.7)	22.3 (-2.6)	3.3 (9.3)	2.5 (-0.9)	2.2 (-1.0)
공공	6.9 (11.0)	7.4 (6.7)	3.8 (8.3)	0.6 (11.2)	0.5 (5.6)	0.6 (4.9)	3.8 (1.7)	0.6 (1.2)	0.6 (5.8)	0.6 (3.2)
<b>최종에너지</b>	<b>233.9</b> (3.9)	<b>236.7</b> (1.2)	<b>120.1</b> (3.0)	<b>19.2</b> (5.1)	<b>18.9</b> (3.6)	<b>18.4</b> (2.8)	<b>118.9</b> (-1.0)	<b>19.5</b> (1.1)	<b>18.3</b> (-3.6)	<b>17.9</b> (-2.6)
석탄 (백만 톤)	50.4 (2.7)	49.2 (-2.3)	24.3 (-2.0)	4.0 (2.8)	4.2 (2.7)	4.2 (2.9)	24.1 (-0.8)	4.0 (-0.8)	4.1 (-3.8)	4.0 (-4.5)
석유 (백만 bbl)	926.6 (3.0)	920.0 (-0.7)	459.4 (1.7)	76.1 (6.6)	77.7 (2.3)	74.9 (1.3)	450.0 (-2.1)	74.9 (-1.5)	72.1 (-7.2)	71.3 (-4.8)
전력 (TWh)	507.7 (2.2)	526.1 (3.6)	261.7 (4.1)	42.0 (3.0)	40.5 (4.6)	41.0 (3.5)	259.9 (-0.7)	42.4 (1.0)	40.7 (0.4)	40.6 (-1.0)
도시가스 (십억 m³)	22.6 (6.3)	24.3 (7.3)	14.0 (9.4)	1.9 (2.3)	1.5 (12.7)	1.3 (11.6)	13.6 (-2.8)	2.1 (10.6)	1.5 (1.5)	1.3 (-1.5)
열·기타 (천 toe)	15.0 (14.0)	16.4 (9.3)	8.4 (11.1)	1.3 (11.2)	1.2 (11.9)	1.2 (10.5)	8.9 (5.6)	1.4 (8.6)	1.3 (6.9)	1.3 (10.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위 %)

	2017	2018p					2019p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
산업	61.7	61.3	60.2	62.6	65.2	64.7	60.1	60.5	65.5	64.1
수송	18.3	18.1	17.6	18.4	18.9	19.9	17.9	19.3	18.0	20.2
가정·상업	17.1	17.5	19.1	15.9	13.2	12.3	18.8	17.1	13.5	12.5
공공	3.0	3.1	3.1	3.1	2.8	3.0	3.2	3.1	3.0	3.2
<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	14.3	13.7	13.3	13.7	14.6	14.9	13.4	13.7	14.8	14.8
석유	50.4	49.4	48.5	50.3	52.0	51.7	48.0	48.9	49.9	50.5
전력	18.7	19.1	18.7	18.8	18.4	19.2	18.8	18.8	19.2	19.5
도시가스	10.3	10.9	12.4	10.4	8.6	7.7	12.2	11.4	9.1	7.9
열·기타	6.4	6.9	7.0	6.7	6.3	6.5	7.5	7.2	7.0	7.3

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보