



# 에너지 수급 브리프

2020. 5월

## 2019년 국내 에너지 소비 특징<sup>1</sup>

2019년 에너지 소비는 경기 둔화로 산업과 서비스업의 생산 활동이 위축되고, 석유화학 설비의 유지 보수 기간 증가에 따른 납사 소비의 감소, 온난한 겨울 날씨에 따른 난방 수요의 감소 등의 요인으로 1998년 이후 처음으로 감소(-1.3%) 하였다. 총에너지는 원별로 원자력과 가스를 제외한 모든 에너지원들의 소비가 감소했고, 최종에너지는 모든 부문에서 고르게 감소하였다. 미세먼지 대응을 위한 석탄 화력발전 규제로 발전용 석탄 소비가 크게 감소하고 기온효과로 냉난방 수요가 감소한 영향 등으로 에너지 소비가 경제성장대비 빠르게 둔화하며 에너지원단위의 개선세는 전년보다도 강화되었다.

에너지수급연구팀 (skkim@keei.re.kr)

2019년 국내 총(일차)에너지 소비는 잠정 집계에 따르면 전년 대비 1.3% 감소하였다. 경기 둔화로 산업과 서비스업의 생산 활동이 정체되고 석유화학 설비의 유지 보수 기간 증가, 온난한 겨울 날씨에 따른 난방 수요 감소 등의 요인으로 1998년 이후 처음으로 감소하였다. 경제성장률은 전년 대비 0.6%p 하락하였는데, 총에너지 소비 증가율은 3.1%p로 더 크게 하락하여 원단위가 큰 폭으로 개선(-3.3%)되었다. 이번 브리프 이슈에서는 2019년 에너지 소비의 주요 특징을 살펴본다.

그림 1 에너지원별 증가율(고유단위기준)

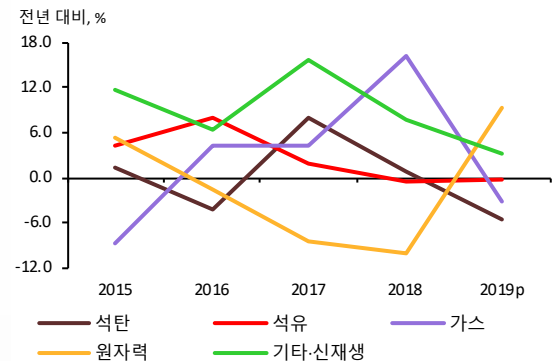


표 1 에너지 및 주요 에너지 관련 변수 증가율(전년 대비, %)

	2016	2017	2018	2019
총(일차)에너지	2.4	2.8	1.8	- 1.3
최종에너지	3.0	3.9	1.2	- 0.6
경제성장률	2.9	3.2	2.7	2.0
기준유가	- 18.8	28.9	30.5	- 8.5
난방도일	3.9	5.5	3.2	- 9.8
냉방도일	87.2	- 13.9	57.5	- 42.4

주: 기준유가는 두바이유 기준, 냉난방도일은 전국 평균 기온 기준

### 석탄은 모든 용도의 소비가 감소

2017년 대규모 신규 유연탄 발전설비의 진입으로 인해 급증하였던 석탄 소비는 2018년부터 미세먼지 대응을 위한 정부의 석탄화력발전 제한 정책 등으로 증가세가 큰 폭으로 둔화되었다. 2017년의 신규 발전소 도입과 2018년 일부 석탄화력발전의 설비용량 증설에도 불구하고,

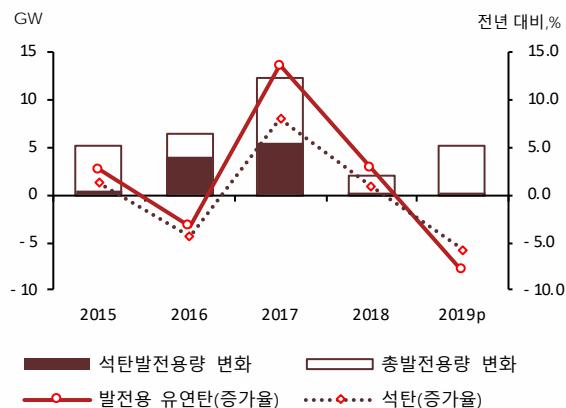
<sup>1</sup> 본 원고는 에너지수요전망(2020년 상반기) 보고서의 내용을 요약함

석탄 화력 발전량이 정체하며 발전용 석탄 소비는 전년 대비 7.6% 감소하였다.

2018년 10월부터 초미세먼지를 대량 배출하는 화력발전을 대상으로 미세먼지 비상저감조치 시 화력발전 상한(정격용량 대비 80%) 제약을 실시함에 따라 2019년 상반기에는 15일간(1.13~15, 2.22~25, 3.1~7, 5.5) 석탄화력발전이 제한되었다. 또한 봄철(3~6월) 미세먼지 감축을 위해 모든 석탄화력발전기에 대해 계획예방정비를 봄철에 집중 실시한 것도 발전용 석탄 소비 감소에 영향을 주었다. 여기에 일부 발전소의 사고정지(2기)까지 겹쳐서 소비량이 급감했다.

석탄 발전설비의 이용률은 전년 73% 내외에서 2019년 70% 내외로 하락하였고, 석탄 화력 발전량은 전년 대비 4.6% 감소하였다.

**그림 2 석탄소비증가율과석탄발전용량변화**



주: 발전용량은 연말기준

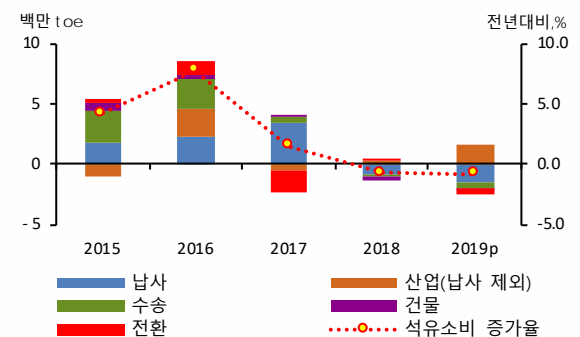
시멘트용 유연탄 소비는 최근 몇 년간의 감소에서 증가로 전환하였고 제철용 유연탄은 전년 대비 1% 증가하였으나 기타 산업용 소비가 감소하여 전체 산업용 석탄 소비는 전년 수준을 유지하였다.

### 국제 유가 하락에도 납사와 중유 소비가 감소

국제 유가가 전년 대비 8.5% 이상 하락하고, 2018년 11월 시작한 한시적 유류세 인하<sup>2</sup>가 2019년 8월 말까지 연장되면서 도로 수송용 석유제품의 소비는 증가하였다.

그러나 산업용 소비에서 비중이 가장 높은 납사의 소비가 상대 가격 경쟁력이 높은 LPG로 대체되고 2020년 중유 환경규제 도입을 앞두고 해운업에서 중유 소비가 감소하며 석유 소비는 전년 대비 0.3% 감소했다. 신규 납사분해 설비(NCC)의 도입이 있었으나, LPG 전용 에틸렌 생산 공장이 도입 되는 등 석유화학에서 원료 용도의 LPG 소비가 꾸준히 증가세를 보이면서 납사 소비가 2년 연속 감소하였다. 반면 LPG 소비는 연속 증가하였는데, 2019년에는 전년 대비 무려 25% 이상 증가하며 산업부문 소비 증가를 주도하였다.

**그림 3 부문별석유소비량증감및 총석유소비증가율**



2020년부터 선박용 고유황 중질유 사용을 제한하는 국제해사기구(IMO)의 환경규제<sup>3</sup>에 대비하여 중유를 선박용 경유로 대체하면서 중유 소비가 크게 감소하였다. 도로용 석유 소비는 한시적 유류세 인하의 영향으로 휘발유와 경유를 중심으로 전년 대비 1.1% 증가했다.

### 가스는 발전용과 도시가스제조용이 모두 감소

발전용 가스 소비는 전년보다 선선했던 여름 날씨의 영향으로 전력 소비가 줄어들어 전년 대비 3% 가까이 감소하였다. 신재생 발전의 증가도 첨두 부하를 담당하는 가스발전량의 감소에 기여하였다. 2019년 기저 발전(원자력+석탄) 설비의 발전량은 2018년 371.9 TWh에서 2019년 373.3 TWh로 전년 수준을 유지하였는데, 총 전력 소비가 감소하고 기저로 편입되는 신재생에너지 발전량이 증가하면서 가스 발전량이 6%이상 감소하였다.

<sup>2</sup> 2018년 11월 6일부터 유류세를 15% 인하하여, 휘발유, 경유, 부탄의 세금이 각각 123원, 87원, 30원 인하되었음. 원래 2019년 5월까지 예정되어 있었으나 8월까지 연장 시행함

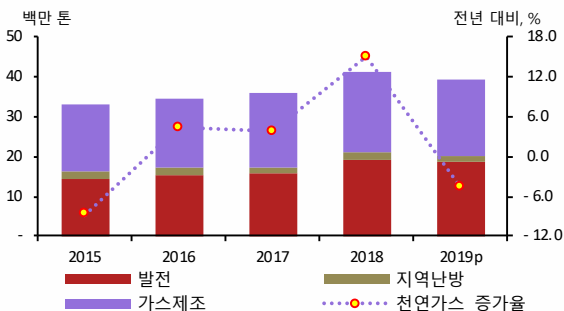
<sup>3</sup> 국제해사기구(IMO)가 2020년부터 선박연료유의 황 함량 상한을 3.5%에서 0.5%로 대폭 강화하는 규제를 말함

2016년 이후 지속적으로 증가해 오던 도시가스 제조용 소비는 산업 부문의 천연가스 직도입으로 인한 소비 감소와 온난한 겨울 날씨로 난방용 수요가 감소하여 전년 대비 5% 이상 감소하였다.

업체의 직도입 물량을 포함한 도시가스 최종 소비는 산업용 소비가 증가했으나 기온효과로 건물용 소비가 줄어서 전년 대비 1% 이상 감소하였다. 도시가스 다소비 업종인 철강업과 석유화학업에서 천연가스 직도입이 증가하였으나<sup>4</sup> 국내 도시가스 공급사를 통한 도시가스 소비는 조립금속과 비철금속을 제외한 대부분의 업종에서 완만한 증가를 보였다.

온화한 겨울 날씨로 건물용 소비는 전년 대비 3.5% 감소하였다. 2019년 상반기에는 난방도일이 전년 동기 대비 6.5% 감소하면서 건물용 도시가스 소비가 7% 감소하였다. 이어서 4분기에도 따뜻한 날씨가 이어지면서 2019년 연간 건물용 도시가스 소비는 전년 대비 2% 이상 감소하였다.

그림 4 용도별천연가스소비추이



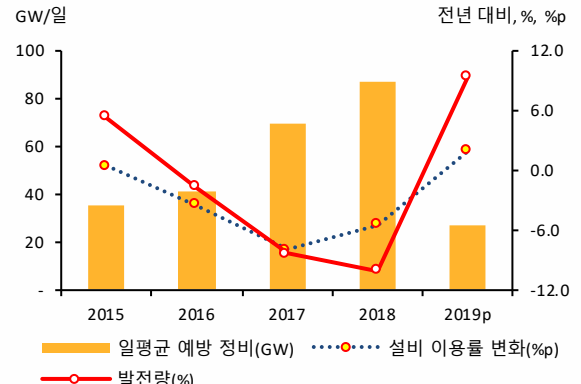
## 원자력 발전량은 다수 원전의 안전정비 완료 등으로 급증

원자력 발전량은 신고리4호기의 신규 가동(2019.8)으로 설비 용량이 증가(6.4%)하고 정비 중이던 상당 수의 원전이 정비 완료 후 재가동됨에 따라 설비이용률이 상승해 전년 대비 9% 이상 증가하였다.

<sup>4</sup> 포스코의 천연가스 직수입 물량이 2018년 연간 30만 톤 수준에서 2019년 80만 톤 이상으로 증가하였으며, S-Oil과 GS Caltex의 직수입 물량도 2018년 80만 톤에서 2019년에는 140만 톤 수준으로 증가함

2018년 예방정비량 증가로 인해 사상 처음으로 70% 아래로 떨어졌던 원전 설비이용률은 2019년 70% 수준을 회복하였다.<sup>5</sup> 원자력 발전량의 회복으로 총 발전량에서 원자력 발전이 차지하는 비중은 25.6%로 가스 발전 비중(25.2%)을 근소하게 역전하였다.

그림 5 원자력발전증가율,일평균예방정비량,설비이용률



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

## 전력은 산업 생산 활동 둔화와 기온효과 등으로 감소

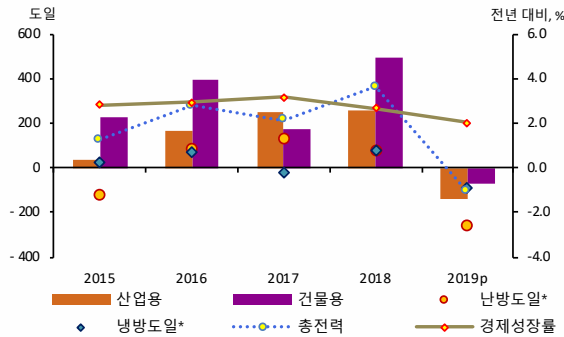
산업용 전력 소비는 주요 다소비 업종의 생산 활동이 줄어들어 1% 이상 감소하였고, 건물용 소비는 전년 대비 대폭 줄어든 냉난방도일과 상업 부문의 생산활동 위축으로 가정과 상업 부문 소비가 줄어들어 전년 대비 0.7% 감소하였다. 산업용 전력 소비는 보호무역주의 확산과 주요 철강 수요 산업의 부진<sup>6</sup>에 영향을 받아 1차금속(철강)에서의 소비 감소세가 확대되고, 전력 소비 비중이 큰 조립금속과 석유화학의 소비 증가세가 대폭 둔화되면서 감소하였다. 조립금속에서는 자동차 생산 부진으로 자동차제조업의 소비가 감소세를 지속하는 가운데, 반도체를 포함하는 영상음향통신업의 전력 소비 증가율이 전년 7.1%에서 0.9%로 둔화됨에 따라 조립금속 전체 전력 소비 증가율도 4.3%에서 0.0%로 대폭 둔화되었다. 건물용 전력 소비는 2018년 초 겨울철 한파와 여름의 폭염에 따른 기저효과로 2019년 난방도일과 냉방도일이

<sup>5</sup> 연말 설비용량을 기준으로 계산된 값으로 기준 시점에 따라 차이가 날 수 있음

<sup>6</sup> 국내 건설업의 경기 둔화로 철근 생산이 대폭 감소(-6.4%)하여 전기로강 생산이 전년 대비 6.2% 감소한 것이 1차금속의 전력 소비 감소에 큰 영향을 미쳤을 것으로 판단됨

전년 대비 각각 9.8%, 42.4% 줄어들어 감소하였다. 서비스업 생산지수는 전년 대비 1.4% 상승했으나 상승세는 하락(-0.8%p)했으며 에너지 소비 비중이 가장 높은 도소매와 음식숙박의 생산지수는 각각 0.4%, 1.0% 하락하여 전체 전력 소비가 감소하였다.

그림 6 부문별 전력소비증가율 및 냉난방도일 증감



\*냉난방도일은 전년 대비 증감

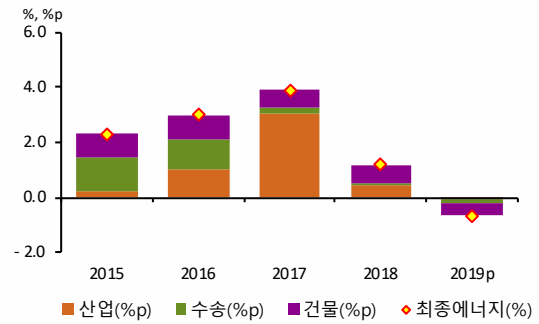
### 최종에너지는 모든 부문에서 고르게 감소

산업 부문 에너지 소비는 1차금속의 제철용 유연탄이 저효과 등으로 소폭 증가했으나 석유화학 NCC 설비의 보수 증가로 납사 소비가 감소하여 전년 대비 0.1% 감소하였다. 석탄 소비는 제철용 유연탄(원료탄)과 시멘트용이 증가했으나, 전반적인 제조업 경기 둔화로 나머지 산업에서의 소비가 감소하며 전년 대비 1.0% 감소하였다. 석유화학업에서는 납사를 대체하여 LPG 소비가 대폭 증가하여 납사의 감소 폭을 채웠다.

수송 부문 에너지 소비는 국제 유가 하락과 한시적 유류세 인하 등으로 석유제품 가격이 하락하며 도로 부문에서 소폭 증가하였으나 IMO의 환경규제 등으로 해운 부문에서 중유 소비가 급감하여 전년 대비 0.7% 감소하였다.

2019년에는 폭염과 한파가 겹친 2018년에 비해 냉방도일과 난방도일이 모두 급감하며 건물 부문 에너지 소비가 전년 대비 2.0% 감소하였다.

그림 7 최종에너지증가율(%) 및 부문별 기여도(%)

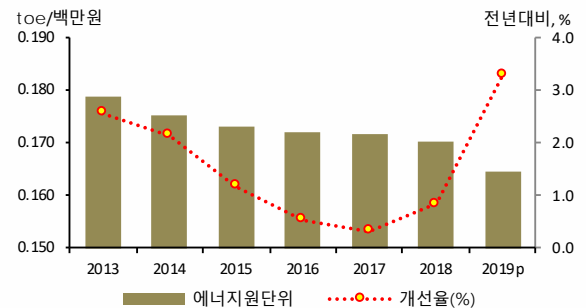


주: 최종에너지 증가율(%) = 부문별 기여도(%)의 합

### 에너지원단위가 매우 빠르게 개선

에너지원단위(총에너지/국내총생산) 개선세가 작년에 이어 강화되었다. 에너지원단위는 전년 대비 3.3% 개선되어 지난 10년간 최고의 개선율을 기록하였다. 이는 경제성장률과 비교하여 에너지 소비 증가의 둔화 폭이 더 컸음을 의미한다. 미세먼지 대응을 위한 석탄 화력발전 규제에 따른 발전용 석탄 소비의 감소, 냉난방 수요 감소 등의 요인으로 에너지 소비가 감소한 것이 에너지원단위 개선에 영향을 준 것으로 보인다.

그림 8 에너지원단위 및 개선율 추이



### 참고문헌

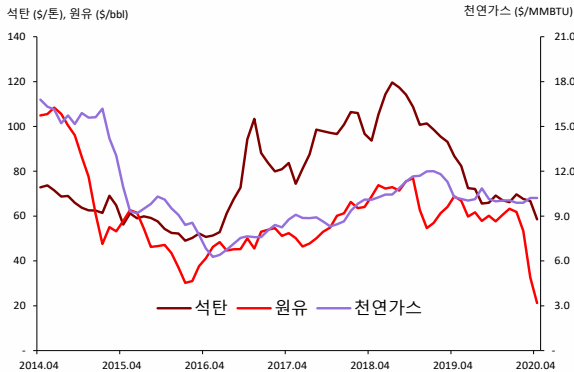
에너지경제연구원, 2020.6, “KEEI 에너지수요전망(2020 상반기)” (출간중)

# 1. 에너지 가격

□ 4월 국제 유가는 코로나 19에 따른 석유 수요 감소 우려로 전년 동월 대비 69.1%, 전월 대비 34.9% 하락

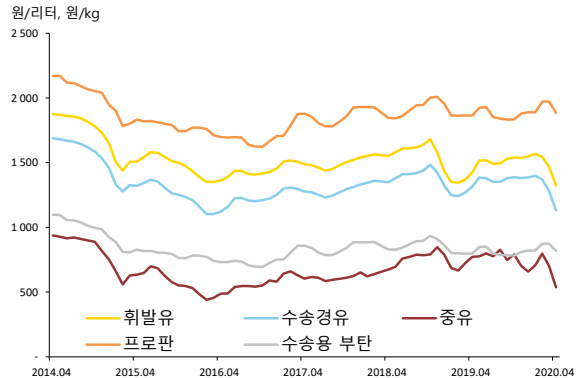
- **(국제 에너지 가격)** 4월 9일 OPEC+의 감산합의에도 불구하고, 감산 목표량이 석유 수요 감소량에 비해 부족하여 유가 상승을 전인하지 못하였고, 여기에 IEA와 OPEC 등 주요 기관들에서 석유 수요 전망치를 하향 조정하면서 유가가 빠르게 하락
- **(석유제품)** 4월 휘발유와 경유 주유소 가격은 코로나 19 확산에 따른 국제 석유수요 감소로 국제 유가 하락세가 지속되면서 전월 대비 각각 9.9%, 11.6% 하락
- **(도시가스)** 2020년 3월 도시가스 요금은 7월 인상 후 동결되어 10개월 연속 같은 수준 유지
- **(전력)** 4월 전력요금은 계시별 요금이 적용되는 일반용과 산업용은 3월에 겨울철(11~2월) 요금에서 봄/가을철(3~5월, 9~10월) 요금으로 전환된 후 전월 수준 유지

국제 주요 에너지 가격 추이



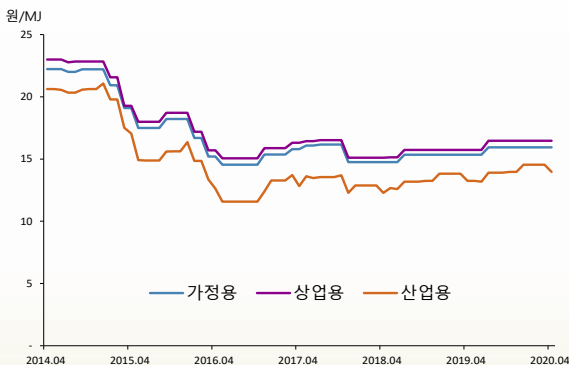
- 주 1) 석탄은 호주산 Thermal Coal FOB 기준, 국제 유가는 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스는 일본 CIF 수입가격,  
 2) 전년 동월 대비(%): 석탄(-32.5), 원유(-69.1), 천연가스(-0.5)  
 3) 전월 대비(%): 석탄(-12.3), 원유(-34.9), 천연가스(0.0)

국내 석유제품 가격 추이



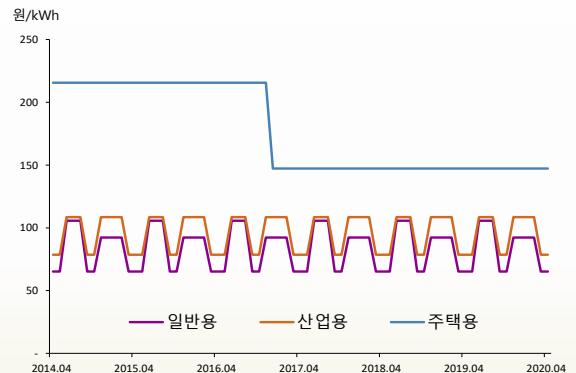
- 주 1) 휘발유, 경유, 부탄 주유소/충전소 가격, 중유 대리점 가격, 프로판 판매소 가격  
 2) 전년 동월 대비(%): 휘발유(-7.1), 경유(-14.0), 중유(-30.4), 프로판(1.2), 부탄(2.8)  
 3) 전월 대비(%): 휘발유(-9.9), 경유(-11.6), 중유(-23.7), 프로판(4.4), 부탄(-6.4)

국내 도시가스 가격 추이



- 주 1) 기본 요금을 제외한 서울지역 평균  
 2) 전년 동월 대비(%): 가정용(3.8), 상업용(4.7), 산업용(5.4)  
 3) 전월 대비(%): 가정용(0.0), 상업용(0.0), 산업용(-3.9)

국내 전력 가격 추이



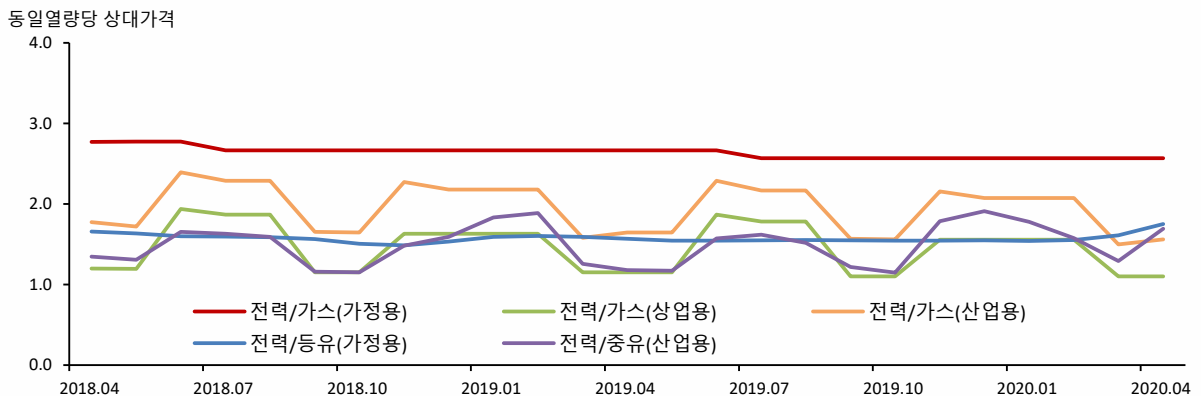
- 주 1) 주택용(고압), 2구간, 일반용(갑), 저압, 산업용(을), 고압B 중간 부하) 전력량 요금  
 2) 전년 동월 대비(%): 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)  
 3) 전월 대비(%): 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)

## 2. 에너지 상대가격

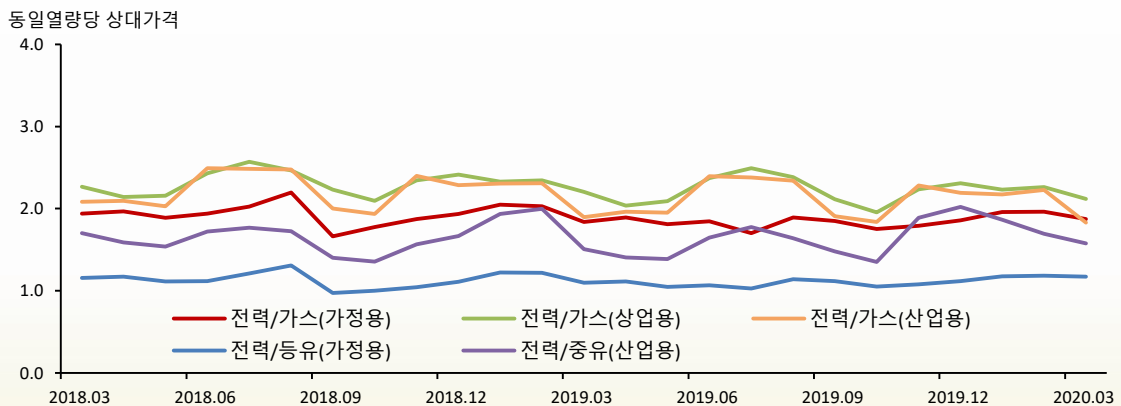
### □ 4월 전력/도시가스 상대가격은 산업용이 도시가스 요금 인상으로 하락, 전력/중유 상대가격은 대폭 상승

- (전력/도시가스) 전력 요금은 일반용과 산업용이 3월에 봄/가을철 요금으로 하락한 후 유지, 도시가스 요금은 산업용이 4월에 동절기에서 기타로 전환되며 하락하면서 상대가격이 산업용만 상승
  - 3월 전력 판매단가 기준 전력/도시가스는 주택용이 계절 변화에 따른 기온 상승으로 난방용 소비가 줄어 판매단가가 하락하고 일반용과 산업용도 계시별 요금이 봄/가을철로 전환되면서 하락하여 모든 용도에서 전월 대비 하락(가정용: -4.6%, 상업용: -6.4%, 산업용: -17.9%)
- (전력/석유제품) 전력/등유 상대가격은 주택용 전력 요금이 지속된 반면 등유 가격이 전월 대비 하락하여 상대가격이 전월 대비 8.8% 상승. 전력/중유 상대가격도 전력 요금이 전월 수준을 유지한 가운데 중유 가격이 하락하여 상대가격은 전월 대비 31.0% 하락
  - 3월 전력 판매단가 기준 전력/등유는 판매단가 하락률이 등유 가격 하락률을 추월하여 전월 대비 1.0% 하락, 전력/중유도 산업용 판매단가 하락률이 중유 가격 하락률을 추월하여 전월 대비 6.9% 하락

월별 전력 상대가격 추이(동일 열량 기준)



월별 전력 판매단가 기준 상대가격 지수 추이(동일 열량 기준)





□ 2019년 전력의 도시가스 대비 상대가격은 상승한 반면 석유 대비 상대가격은 하락

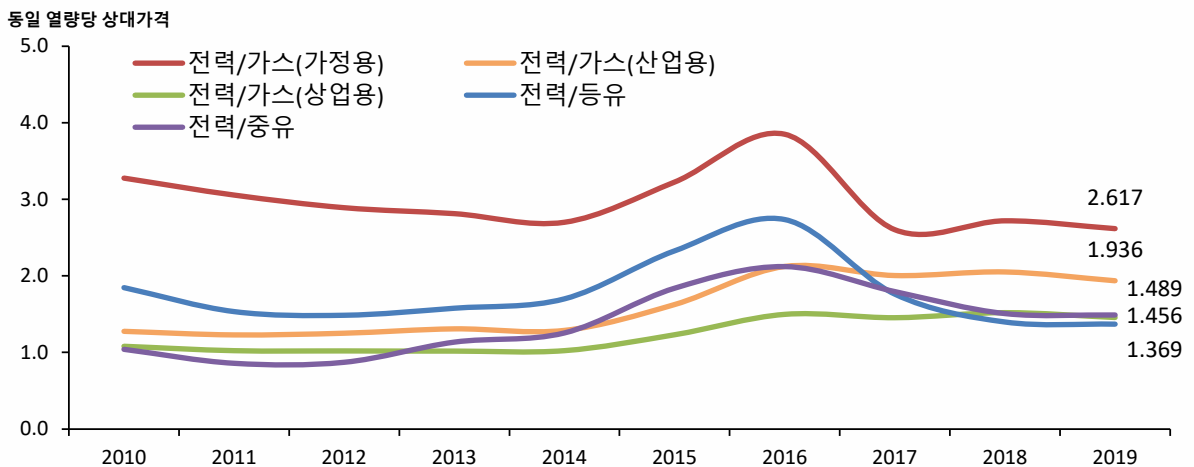
- (전력/도시가스) 전력/도시가스 상대가격은 전력 요금이 전년과 동일한 가운데 도시가스 요금이 1년만인 2019년 7월에 인상하면서 전년 대비 하락

※ 전년 대비 증가율(%): 가정용(-3.8), 상업용(-4.2), 산업용(-5.6)

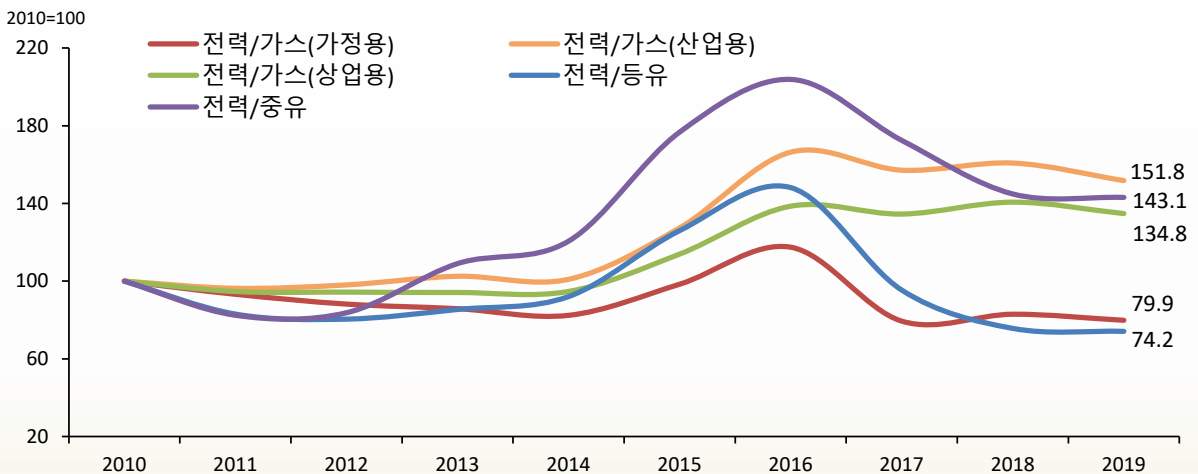
- (전력/석유제품) 전력/등유 및 전력/중유 상대가격도 전력 요금은 전년과 동일한 반면 등유 및 중유 가격의 상승 여파로 전년 대비 하락

※ 전년 대비 증가율(%): 전력/등유(-2.0), 전력/중유(-1.2)

연도별 전력 상대가격 추이(동일 열량 기준)



연도별 전력 상대가격 추이(2010=100 기준)



### 3. 총에너지 및 최종에너지 소비

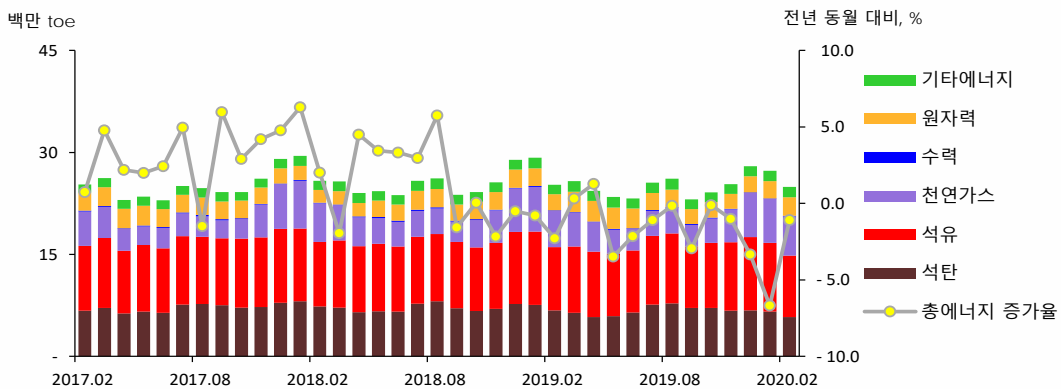
#### □ 2월 총에너지 소비는 석탄과 석유 소비가 감소하면서 전년 동월 대비 1.1% 감소

- 석탄 소비는 제철용 유연탄과 산업용 무연탄의 소비가 감소하고, 발전 부문에서도 겨울철 미세먼지 저감을 위해 석탄 발전량을 크게 줄이면서 전년 동월 대비 16.0% 감소
- 석유 소비는 코로나19 확산 예방을 위해 '강화된 사회적 거리두기'를 실시하면서 교통량이 크게 줄어들어 도로와 항공 부문을 중심으로 소비가 감소하여 전년 동월 대비 1.7% 감소
- 가스 소비는 가스 발전량 증가로 발전용 소비가 증가하고, 도시가스용 소비도 7개월만에 증가로 전환

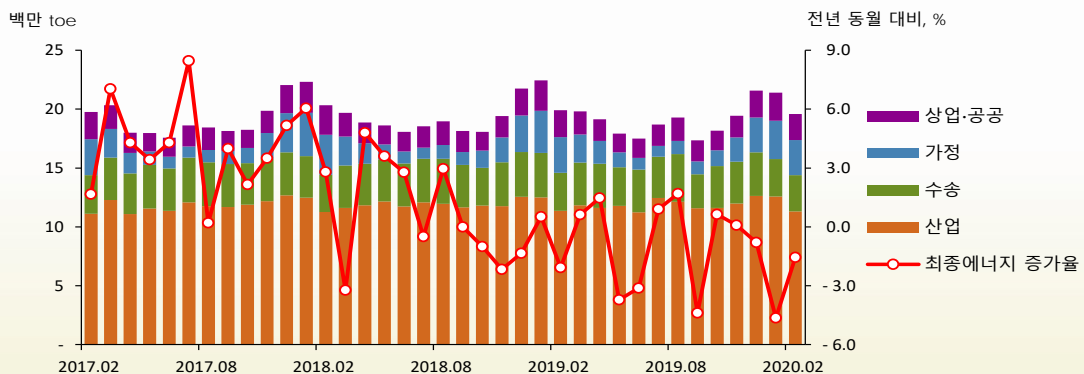
#### □ 최종에너지 소비는 수송 부문을 중심으로 모든 부문에서 크게 감소하며 전년 동월 대비 1.6% 감소

- 수송 부문의 소비는 작년 한시적 유류세 인하 조치 종료에 따른 기저효과에 더하여 코로나19로 인해 이동 수요가 크게 감소하여 특히 도로와 항공 부문을 중심으로 전년 동월 대비 4.8% 감소
- 건물 부문의 에너지 소비는 온화한 날씨로 난방 수요가 감소하였고, 코로나19로 재택시간이 증가하며 가정 부문의 전력 수요는 증가했으나 상업 부문의 에너지 소비는 감소하며 전년 동월 대비 2.0% 감소
- 산업 부문의 소비는 석유화학과 ICT업 등의 산업 생산활동은 증가하였지만, 제철업에서 선철 생산량이 감소하며 원료탄 소비가 줄어들고 산업용 무연탄 소비도 크게 감소하여 전년 동월 대비 0.4% 감소

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이



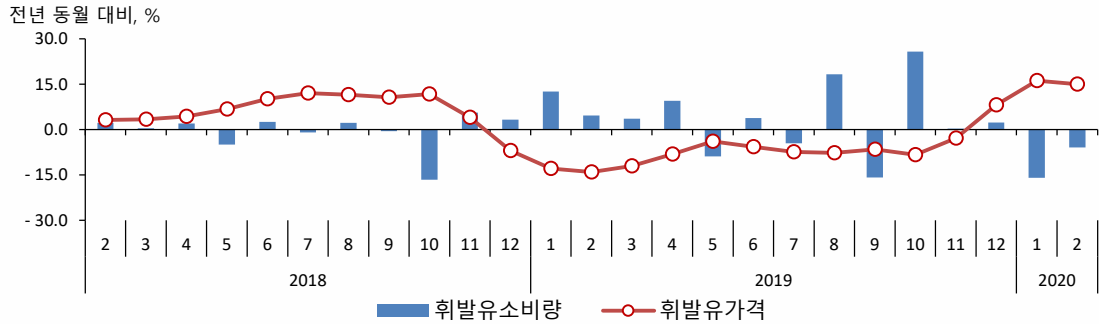


## 4. 가격-소비 증감률 비교

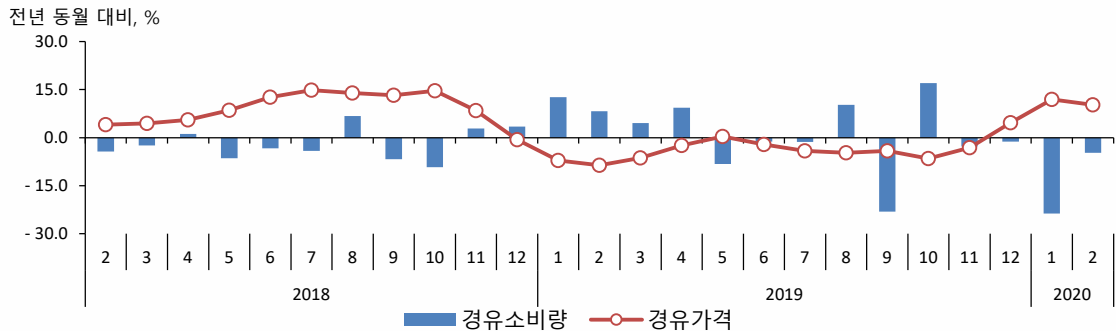
□ 휘발유 소비와 경유 소비는 전년 동월 유류세 인하 효과의 기저효과로 가격이 상승하며 코로나 19 영향으로 전년 동월 대비 감소, 중유는 국제해사기구(IMO)의 환경 규제 시행으로 가격은 상승하고 소비량은 감소

○ 도시가스 소비는 산업부문에서 철강 생산과 반도체 수출 증가 및 근무일수 증가 등으로 작년 동월 대비 증가

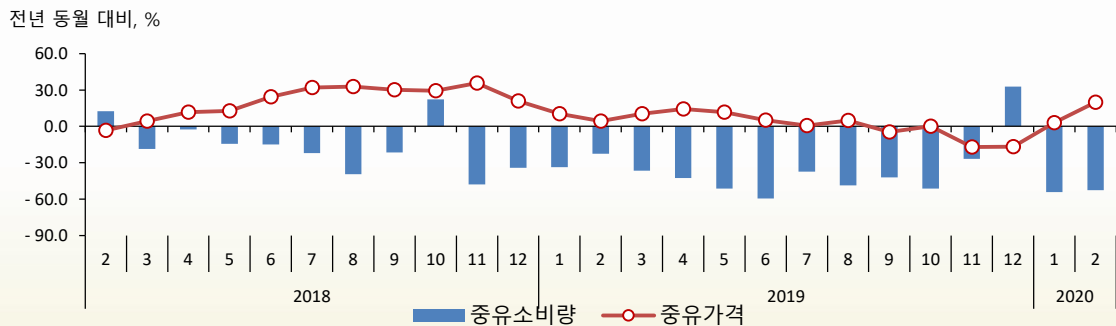
휘발유 소비 증가율 및 가격 상승률 추이



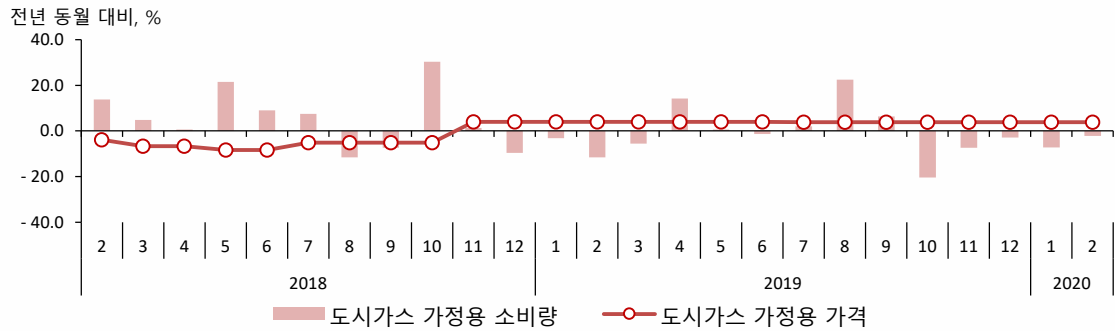
경유 소비 증가율 및 가격 상승률 추이



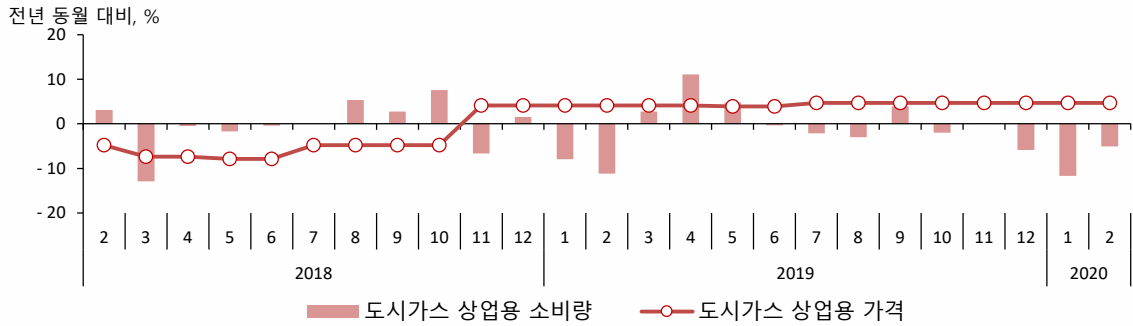
중유 소비 증가율 및 가격 상승률 추이



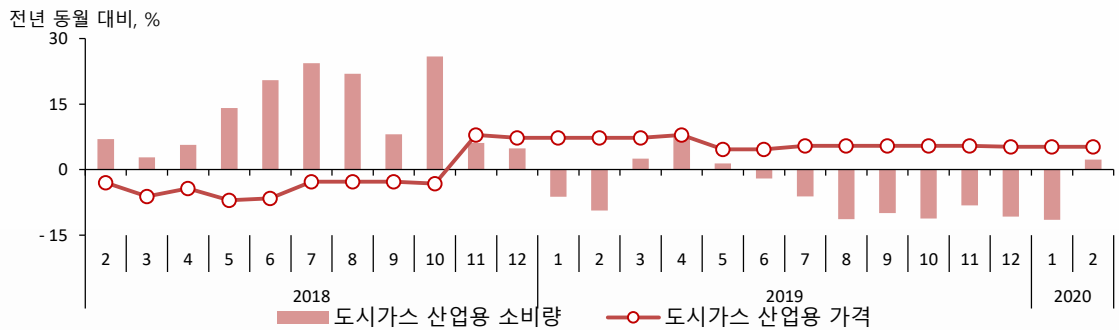
### 도시가스 소비(가정용) 증가율 및 가격 상승률 추이



### 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

	2017	2018	2019			2019	2Q	3Q	4Q
			2Q	3Q	4Q				
GDP (조원)	1 760.8 (3.2)	1 807.7 (2.7)	450.8 (2.9)	453.0 (2.1)	475.2 (2.9)	1 844.5 (2.0)	460.1 (2.0)	462.3 (2.0)	486.3 (2.3)
민간소비	848.6 (2.8)	872.3 (2.8)	212.2 (2.9)	217.8 (2.3)	223.5 (2.4)	889.0 (1.9)	216.5 (2.0)	221.7 (1.8)	227.9 (1.9)
설비투자	170.3 (16.5)	166.2 (-2.4)	43.2 (-4.3)	37.3 (-9.4)	41.7 (-5.3)	153.5 (-7.7)	40.2 (-7.0)	36.3 (-2.6)	40.6 (-2.5)
건설투자	282.9 (7.3)	270.9 (-4.3)	74.4 (-2.5)	68.0 (-8.7)	71.3 (-5.7)	262.4 (-3.1)	71.8 (-3.5)	65.5 (-3.7)	72.1 (1.1)
소비자물가지수 (2015=100)	102.9	104.5	104.3	104.8	104.8	104.9	104.9	104.9	105.2
대미환율 (원)	1 131.0	1 100.2	1 079.0	1 121.5	1 127.4	1 165.4	1 166.6	1 193.9	1 175.8
기준금리 (%)	1.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.8	1.5	1.3
경기동행지수 (2015=100)	107.6	110.1	110.1	110.4	110.6	111.7	111.3	112.0	112.9
광공업생산지수 (2015=100)	104.8	106.4	107.2	105.4	110.1	106.3	106.9	105.7	112.5
제조업가동률지수 (2015=100)	98.4	98.8	101.1	97.3	101.8	98.5	100.3	98.9	102.4
평균기온 (°C, 전군 평균)	13.1	13.0	17.8	24.8	7.4	13.5	17.3	24.3	9.1
- 전년 동기 대비 기온차	-0.5	-0.1	-0.3	0.7	0.1	0.5	-0.5	-0.6	1.7
난방도일	2 517.1 (5.5)	2 597.8 (3.2)	179.7 (25.1)	5.0 -	975.9 (-1.8)	2 342.9 (-9.8)	201.1 (11.9)	0.9 -	830.5 (-14.9)
냉방도일	132.7 (-13.9)	209.0 (57.5)	3.5 (45.8)	205.5 (57.7)	- -	120.4 (-42.4)	- -	120.4 (-41.4)	- -
에너지원단위	0.17 (-0.4)	0.17 (-0.8)	0.16 (0.8)	0.17 (0.3)	0.17 (-3.7)	0.17 (-3.3)	0.15 (-3.4)	0.16 (-3.3)	0.16 (-3.8)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	18.2 (1.5)	18.1 (-1.0)	4.5 (2.8)	4.5 (-1.3)	4.5 (-5.4)	18.0 (-0.6)	4.3 (-4.6)	4.5 (0.3)	4.7 (3.1)
전력 (MWh)	9.9 (1.9)	10.2 (3.1)	2.4 (3.2)	2.7 (4.4)	2.5 (0.9)	10.1 (-1.3)	2.4 (-0.1)	2.6 (-2.5)	2.4 (-0.8)
도시가스 (1000 m³)	0.4 (6.0)	0.5 (6.9)	0.1 (7.5)	0.1 (8.0)	0.1 (2.6)	0.5 (-4.3)	0.1 (4.1)	0.1 (-3.9)	0.1 (-7.6)
총에너지 (toe)	5.9 (2.5)	6.0 (1.3)	1.4 (3.3)	1.5 (1.9)	1.5 (-1.4)	5.9 (-1.5)	1.4 (-1.6)	1.4 (-1.5)	1.5 (-1.8)

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2018	2019					2020			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	64.8 (27.1)	57.0 (-11.9)	57.1 (-10.3)	55.0 (-11.6)	58.2 (-7.3)	63.9 (-3.7)	38.8 (-32.1)	50.5 (-8.1)	30.5 (-47.7)	16.7 (-73.9)
Dubai	69.4 (30.5)	63.5 (-8.5)	65.4 (0.6)	64.6 (3.0)	66.9 (6.7)	70.9 (3.9)	43.2 (-34.0)	54.2 (-16.0)	33.7 (-49.6)	20.4 (-71.3)
Brent	71.5 (30.5)	64.2 (-10.3)	65.8 (-3.6)	64.4 (-2.0)	67.0 (0.5)	71.6 (-0.2)	44.9 (-31.8)	55.5 (-13.9)	33.7 (-49.7)	26.6 (-62.8)
국내도입단가 (CIF)	71.4 (34.0)	65.5 (-8.3)	64.8 (-1.5)	63.0 (-5.8)	65.3 (0.7)	68.9 (4.0)	55.0 (-15.0)	64.2 (1.9)	52.8 (-19.1)	33.9 (-50.8)
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	10.7 (24.0)	10.6 (-1.0)	11.3 (15.3)	11.8 (20.2)	11.3 (11.7)	10.3 (1.7)	10.1 (-11.4)	9.9 (-16.2)	10.2 (-9.6)	10.2 (-0.5)
국내도입단가 (CIF)	526.3 (26.4)	505.4 (-4.0)	561.6 (15.6)	614.3 (18.8)	563.3 (15.3)	481.9 (-0.6)	463.7 (-17.4)	446.9 (-27.3)	461.4 (-18.1)	476.2 (-1.2)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	107.0 (20.9)	77.9 (-27.2)	93.5 (-7.2)	95.4 (-9.9)	93.1 (-3.7)	86.8 (-7.4)	65.6 (-29.8)	67.6 (-29.1)	66.7 (-28.3)	58.6 (-32.5)
국내도입단가 (CIF)	113.6 (8.9)	100.7 (-11.3)	109.4 (-3.9)	110.4 (-0.5)	112.9 (-5.5)	107.7 (-5.3)	87.5 (-20.0)	85.0 (-23.0)	89.3 (-20.9)	89.6 (-16.8)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	79.9 (17.4)	72.5 (-9.3)	70.6 (-10.1)	66.3 (-13.9)	74.4 (-3.5)	80.8 (-0.8)	48.2 (-31.8)	64.5 (-2.7)	36.4 (-51.0)	20.5 (-74.6)
등유	84.8 (29.8)	77.3 (-8.9)	78.0 (-4.0)	77.9 (-2.7)	79.8 (1.1)	82.6 (-3.0)	49.8 (-36.2)	63.1 (-19.0)	39.3 (-50.8)	21.3 (-74.3)
경유	84.9 (27.9)	78.2 (-7.9)	79.0 (-2.1)	78.9 (1.0)	81.0 (3.4)	83.3 (-1.2)	54.8 (-30.5)	66.0 (-16.4)	45.5 (-43.9)	31.4 (-62.3)
중유	65.2 (31.3)	57.5 (-11.8)	63.7 (8.9)	63.9 (12.1)	66.2 (16.2)	66.8 (9.5)	38.3 (-39.8)	46.7 (-27.0)	31.5 (-52.5)	23.3 (-65.1)
프로판	542.1 (16.0)	434.6 (-19.8)	468.8 (-9.4)	440.0 (-16.2)	490.0 (2.1)	515.0 (8.4)	432.5 (-7.7)	505.0 (14.8)	430.0 (-12.2)	230.0 (-55.3)
부탄	539.2 (7.5)	441.7 (-18.1)	486.3 (-3.2)	470.0 (-6.9)	520.0 (11.8)	535.0 (13.8)	463.8 (-4.6)	545.0 (16.0)	480.0 (-7.7)	240.0 (-55.1)
납사	67.0 (24.5)	56.9 (-15.1)	57.8 (-10.0)	56.4 (-7.9)	60.1 (-4.5)	63.2 (-5.4)	40.2 (-30.5)	52.3 (-7.2)	30.3 (-49.6)	17.3 (-72.6)

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

	2018	2019					2020			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석유제품										
휘발유 (원/리터)	1 581.4 (6.0)	1 471.9 (-6.9)	1 372.2 (-11.8)	1 343.8 (-14.1)	1 369.5 (-12.1)	1 424.4 (-8.2)	1 476.6 (7.6)	1 545.3 (15.0)	1 469.1 (7.3)	1 323.7 (-7.1)
경유 (원/리터)	1 391.9 (8.5)	1 340.1 (-3.7)	1 269.5 (-6.1)	1 242.9 (-8.6)	1 269.2 (-6.3)	1 316.4 (-2.4)	1 295.4 (2.0)	1 369.9 (10.2)	1 280.8 (0.9)	1 132.4 (-14.0)
중유 (원/리터)	734.8 (18.6)	743.9 (1.2)	711.7 (9.9)	665.8 (4.3)	724.0 (10.3)	771.1 (14.3)	686.0 (-3.6)	797.7 (19.8)	703.1 (-2.9)	536.7 (-30.4)
프로판 (원/kg)	1 920.5 (4.7)	1 869.7 (-2.6)	1 864.0 (-1.7)	1 863.3 (-3.3)	1 864.7 (-1.2)	1 863.6 (1.0)	1 929.4 (3.5)	1 971.5 (5.8)	1 973.2 (5.8)	1 885.5 (1.2)
부탄 (원/리터)	874.6 (5.8)	806.2 (-7.8)	798.5 (-7.6)	798.7 (-9.9)	797.5 (-7.0)	796.5 (-3.9)	847.0 (6.1)	874.5 (9.5)	874.3 (9.6)	818.4 (2.8)
도시가스(원/MJ)										
가정용	15.1 (-4.3)	15.6 (3.9)	15.3 (4.0)	15.3 (4.0)	15.3 (4.0)	15.3 (4.0)	15.9 (3.8)	15.9 (3.8)	15.9 (3.8)	15.9 (3.8)
상업용	15.4 (-4.4)	16.1 (4.4)	15.7 (4.1)	15.7 (4.1)	15.7 (4.1)	15.7 (4.1)	16.5 (4.7)	16.5 (4.7)	16.5 (4.7)	16.5 (4.7)
산업용	13.0 (-2.3)	13.8 (6.0)	13.7 (7.4)	13.8 (7.3)	13.8 (7.3)	13.3 (7.9)	14.4 (5.3)	14.5 (5.2)	14.5 (5.2)	14.0 (5.4)
전력(원/kWh)										
주택용	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -
일반용	84.4 -	84.4 -	78.8 -	92.3 -	65.2 -	65.2 -	78.8 -	92.3 -	65.2 -	65.2 -
산업용	96.0 -	96.0 -	93.5 -	108.5 -	78.5 -	78.5 -	93.5 -	108.5 -	78.5 -	78.5 -

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	2018	2019p	2020p					
				1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월
석탄 (백만 톤)	139.8 (8.1)	141.0 (0.9)	133.0 (-5.7)	23.4 (-7.3)	12.4 (-6.9)	11.0 (-7.7)	20.0 (-14.7)	10.7 (-13.6)	9.3 (-16.0)
- 원료탄 제외	103.5 (7.9)	106.4 (2.8)	98.0 (-7.8)	17.7 (-9.7)	9.4 (-8.5)	8.3 (-10.9)	14.3 (-19.3)	7.8 (-17.7)	6.6 (-21.0)
석유 (백만 bbl)	937.1 (1.7)	931.8 (-0.6)	928.4 (-0.4)	158.0 (-0.5)	84.9 (1.2)	73.1 (-2.3)	152.6 (-3.4)	80.7 (-4.8)	71.9 (-1.7)
-비에너지유 제외	443.7 (-2.5)	445.5 (0.4)	451.8 (1.4)	77.7 (0.5)	42.6 (3.6)	35.0 (-3.0)	72.1 (-7.2)	38.4 (-10.0)	33.7 (-3.7)
LNG (백만 톤)	36.4 (4.3)	42.3 (16.2)	40.9 (-3.2)	9.1 (-6.1)	5.0 (-6.2)	4.1 (-6.1)	9.3 (2.0)	4.9 (-2.4)	4.4 (7.4)
수력 (TWh)	7.0 (5.5)	7.3 (3.9)	6.2 (-14.3)	1.0 (9.9)	0.5 (12.5)	0.5 (7.0)	1.1 (5.0)	0.5 (-1.2)	0.5 (12.2)
원자력 (TWh)	148.4 (-8.4)	133.5 (-10.1)	145.9 (9.3)	23.3 (25.1)	12.3 (24.7)	11.0 (25.5)	24.6 (5.6)	11.9 (-2.9)	12.7 (15.0)
기타 (백만 toe)	15.8 (16.7)	17.1 (8.0)	17.9 (4.7)	2.9 (5.5)	1.6 (8.3)	1.4 (2.5)	3.1 (4.8)	1.5 (-3.1)	1.6 (13.8)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>302.1 (2.8)</b>	<b>307.5 (1.8)</b>	<b>303.4 (-1.3)</b>	<b>54.5 (-1.5)</b>	<b>29.2 (-0.8)</b>	<b>25.2 (-2.3)</b>	<b>52.2 (-4.1)</b>	<b>27.3 (-6.7)</b>	<b>24.9 (-1.1)</b>
- 비에너지유 제외	240.7 (2.1)	247.1 (2.6)	244.0 (-1.2)	44.5 (-1.6)	24.0 (-0.8)	20.5 (-2.5)	42.3 (-5.0)	22.0 (-8.2)	20.2 (-1.3)
- 원료용 제외	215.4 (1.4)	222.9 (3.5)	219.7 (-1.5)	40.6 (-1.8)	22.0 (-0.7)	18.6 (-3.1)	38.3 (-5.5)	20.0 (-8.9)	18.3 (-1.4)

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

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2017	2018	2019p	2020p					
				1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월
석탄	28.5	28.2	27.0	26.4	26.0	26.9	23.7	24.2	23.2
- 원료탄 제외	20.2	20.3	19.0	19.1	19.0	19.3	16.2	16.7	15.5
석유	39.5	38.5	38.7	36.8	36.9	36.8	36.7	37.1	36.3
-비에너지유 제외	19.2	18.9	19.2	18.5	19.0	18.1	17.6	17.8	17.4
LNG	15.7	18.0	17.6	21.9	22.5	21.2	23.3	23.5	23.0
수력	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
원자력	10.5	9.2	10.2	9.1	8.9	9.3	10.0	9.3	10.8
기타	5.2	5.6	5.9	5.4	5.3	5.4	5.9	5.5	6.2
<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>

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비

(단위 백만 toe)

	2017	2018	2019p	2020p					
				1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월
산업	141.9 (5.0)	142.9 (0.7)	142.7 (-0.1)	23.9 (0.5)	12.5 (0.3)	11.4 (0.7)	23.9 (0.1)	12.6 (0.5)	11.3 (-0.4)
수송	42.8 (1.2)	43.0 (0.4)	42.6 (-0.9)	7.0 (4.9)	3.8 (6.8)	3.2 (2.7)	6.3 (-10.6)	3.2 (-15.6)	3.1 (-4.8)
가정·상업	39.9 (2.9)	41.3 (3.7)	40.5 (-2.2)	10.4 (-6.2)	5.6 (-2.8)	4.8 (-9.8)	9.8 (-5.7)	5.1 (-8.6)	4.7 (-2.4)
공공	5.5 (4.1)	5.6 (2.0)	5.5 (-1.2)	1.1 (-6.1)	0.6 (-0.6)	0.5 (-11.9)	1.0 (-2.1)	0.5 (-5.9)	0.5 (2.4)
<b>최종에너지</b>	<b>230.0</b> (3.9)	<b>232.7</b> (1.2)	<b>231.2</b> (-0.6)	<b>42.3</b> (-0.7)	<b>22.4</b> (0.5)	<b>19.9</b> (-2.1)	<b>41.0</b> (-3.2)	<b>21.4</b> (-4.6)	<b>19.6</b> (-1.5)
석탄 (백만 톤)	50.4 (2.7)	49.2 (-2.3)	48.2 (-2.1)	8.0 (0.2)	4.0 (-4.5)	4.0 (5.4)	7.5 (-5.8)	4.0 (1.8)	3.5 (-13.3)
석유 (백만 bbl)	926.6 (3.0)	920.0 (-0.7)	920.3 (0.0)	156.4 (1.1)	83.9 (2.6)	72.5 (-0.6)	151.4 (-3.2)	80.0 (-4.6)	71.5 (-1.5)
전력 (TWh)	507.7 (2.2)	526.1 (3.6)	520.5 (-1.1)	93.0 (-2.2)	48.6 (0.6)	44.4 (-5.1)	90.8 (-2.3)	46.3 (-4.8)	44.5 (0.3)
도시가스 (십억 m³)	22.6 (6.3)	24.3 (7.4)	23.3 (-4.1)	6.3 (-7.6)	3.4 (-4.6)	2.9 (-10.8)	5.9 (-5.5)	3.1 (-8.9)	2.8 (-1.4)
열·기타 (천 toe)	11.1 (18.4)	11.8 (6.4)	11.9 (0.9)	2.5 (-1.2)	1.3 (0.9)	1.1 (-3.6)	2.5 (0.7)	1.3 (-3.5)	1.2 (5.7)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위 %)

	2017	2018	2019p	2020p					
				1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월
산업	61.7	61.4	61.7	56.3	55.7	57.0	58.2	58.7	57.7
수송	18.6	18.5	18.4	16.6	16.9	16.3	15.3	14.9	15.8
가정·상업	17.3	17.8	17.5	24.5	24.8	24.2	23.9	23.8	24.0
공공	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5
<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>
석탄	14.5	13.9	13.8	12.4	11.8	13.1	12.2	12.5	11.9
석유	51.2	50.2	50.4	46.8	47.4	46.2	46.4	46.7	46.0
전력	19.0	19.4	19.4	18.9	18.6	19.2	19.1	18.6	19.5
도시가스	10.5	11.4	11.3	16.0	16.3	15.8	16.3	16.1	16.4
열·기타	4.8	5.1	5.1	5.8	5.9	5.7	6.1	6.0	6.2

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보