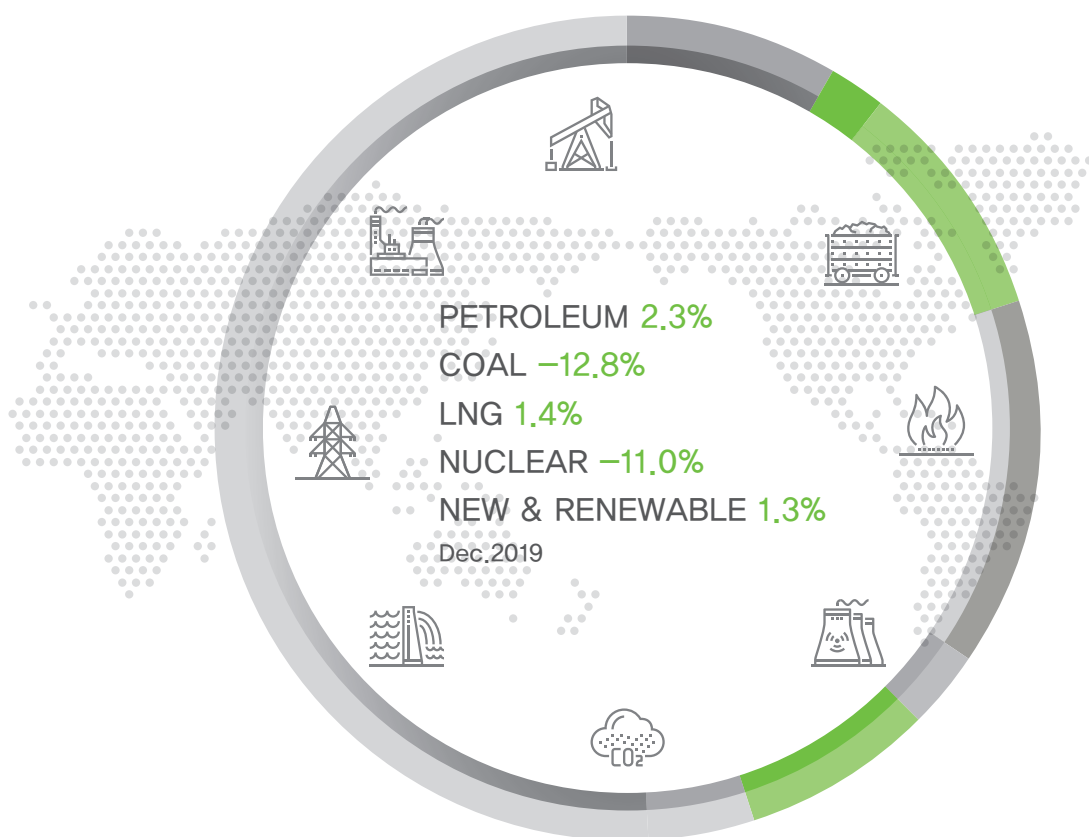


KEEI 에너지수급동향

MONTHLY
KOREA ENERGY
TRENDS



차 례

| | | |
|-----|--------------|----|
| 1. | 경제 및 산업..... | 4 |
| 2. | 에너지 가격..... | 5 |
| 3. | 에너지 공급..... | 9 |
| 4. | 에너지 소비..... | 10 |
| 5. | 석탄 | 11 |
| 6. | 석유 | 12 |
| 7. | 가스 | 13 |
| 8. | 전력 | 14 |
| 9. | 원자력 | 15 |
| 10. | 열 및 신재생..... | 16 |
| 11. | 산업 부문..... | 17 |
| 12. | 수송 부문..... | 18 |
| 13. | 건물 부문..... | 19 |
| 14. | 전환 부문..... | 20 |

1. 경제 및 산업

□ 2019년 4분기 국내총생산은 설비투자의 감소에도 민간소비 및 건설투자 증가로 전년 동기 대비 2.3% 증가

- 설비투자는 자동차 등 운송장비의 투자 감소(-9.2%)로 2.5% 감소한 반면, 건설투자는 토목건설 (12.3%)을 중심으로 1.1% 증가. 민간소비는 서비스와 비내구재를 중심으로 1.9% 증가

□ 12월 광공업생산지수는 반도체와 기초화학물질의 성장을 중심으로 전년 동월 대비 6.2% 상승

- 반도체 생산지수는 D램 및 낸드 단가 하락세 지속에 따른 수출액 감소에도 불구하고, 기저효과 등에 따른 30% 이상의 수출 물량 증가로 전년 동월 대비 35.3% 상승
- 기초화학물질 생산지수는 NCC 설비 증설(LG화학, 23만 톤, 2019.4)에 따른 기초유분 생산 및 합성수지 생산 증가로 전년 동월 대비 2.7% 상승
- 자동차는 생산대수 감소로 4.9% 하락하였고, 철강은 내수 부문에서 수요산업 부진으로 감소하였으나, 판재류 중심의 수출 물량 증가에 힘입어 하락세 둔화(-0.4%)

□ 서비스업생산지수는 정보통신과 보건·사회복지의 상승세 지속으로 전년 동월 대비 2.5% 상승

- 서비스업생산지수는 도·소매와 음식·숙박이 소폭 상승(각각 0.2%, 0.8% 상승)하고 정보통신과 보건·사회복지의 상승세(각각 4.3%, 8.4%)가 지속되며 상승세 유지

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 2019 년 p | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| GDP (조원) | 1 760.8 (3.2) | 1 807.7 (2.7) | 475.2 (2.9) | 1 844.5 (2.0) | - - | - - | 486.3 (2.3) |
| 총수출 (십억 달러, 통관 기준) | 573.7 (15.8) | 604.9 (5.4) | 48.2 (-1.7) | 539.9 (-10.7) | 46.6 (-15.0) | 44.0 (-14.5) | 45.7 (-5.3) |
| 광공업생산지수 (2015=100) | 104.8 (2.5) | 106.4 (1.5) | 108.2 (0.7) | 106.3 (-0.0) | 111.6 (-0.8) | 111.1 (1.3) | 114.9 (6.2) |
| 반도체 | 138.9 (10.8) | 168.4 (21.2) | 171.5 (11.7) | 188.1 (11.7) | 213.5 (11.3) | 229.3 (32.1) | 232.1 (35.3) |
| 기초화학물질 | 110.4 (5.6) | 110.4 (0.1) | 110.4 (-5.4) | 107.5 (-2.6) | 105.1 (-2.1) | 101.9 (0.2) | 113.4 (2.7) |
| 철강 | 103.4 (1.9) | 100.5 (-2.7) | 98.5 (-5.3) | 98.3 (-2.2) | 98.3 (-4.0) | 97.2 (-3.8) | 98.1 (-0.4) |
| 자동차 | 95.1 (-2.6) | 93.9 (-1.2) | 99.2 (20.7) | 93.1 (-0.9) | 98.9 (-5.8) | 94.9 (-11.3) | 94.3 (-4.9) |
| 서비스업생산지수 (2015=100) | 104.5 (1.9) | 106.9 (2.2) | 115.8 (1.5) | 108.4 (1.4) | 109.1 (0.7) | 110.3 (2.4) | 118.7 (2.5) |
| 도·소매 | 103.2 (0.7) | 105.0 (1.8) | 109.6 - | 104.6 (-0.4) | 105.9 (-1.8) | 108.7 (-0.3) | 109.8 (0.2) |
| 음식·숙박 | 100.4 (-1.9) | 98.5 (-1.9) | 108.9 (0.6) | 97.5 (-1.0) | 98.4 - | 97.3 (0.2) | 109.8 (0.8) |

주: 2015년 실질가격 기준, GDP는 분기 값, p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 한국무역협회, 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

□ 2월 국제 유가는 일부 상승요인에도 불구하고, 코로나 19 확산에 따른 수요 감소 우려로 전월 대비 13.6% 하락

- 2월 중순에는 미국이 러시아 국영 석유기업 Rosneft의 자회사인 Rosneft Trading SA에 제재 조치를 가하고 리비아의 원유 수출항이 봉쇄된 것에 따른 생산차질 등의 영향으로 상승
 - 미국 재무부는 제재 중에 있는 베네수엘라 국영석유기업인 PDVSA와 5,500백만 배럴의 석유 거래 사실이 적발되었음을 밝히며 Rosneft Trading SA에 대해 제재조치를 발표(2.18)
 - 리비아 통합정부(GNA)의 수출항인 트리폴리 항구를 리비아 동부군벌(LNA)이 봉쇄하였고 18일에는 항구를 공격하여 리비아 국영석유회사(NOC)는 항구의 모든 연료수송선박을 대피
- 그러나 중순 이후로 코로나 19(COVID-19) 바이러스 감염증 확진자가 다수의 국가에서 증가하면서 글로벌 경기침체 및 석유 수요 감소에 대한 우려가 높아져 큰 폭으로 하락
 - 한국을 비롯한 일본, 이란, 이탈리아 등 국가에서 확진자 수가 급증하면서 주요 기관에서는 올해 세계 석유 수요 전망치를 하향 조정하고 전년 대비 감소할 것이라는 관측도 나오며 유가 하락
- 국제 석탄 가격은 유가 하락 및 국제적인 탈석탄 기조로 인한 수요 감소 등으로 전월 대비 2.9% 하락하고 천연가스 가격은 2019년 9월 이후 6개월 연속 동일 가격대 유지

▶ 국제 에너지 가격 동향

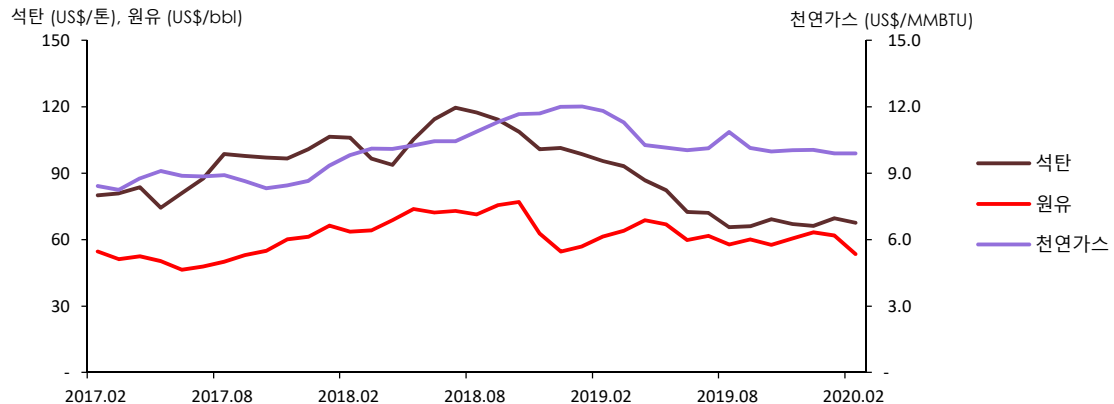
| | 2018 년 | | 2019 년 | | | 2020 년 | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 12 월 | 1 월 | 2 월 | | 12 월 | 1 월 | 2 월 |
| 원유 (US\$/bbl) | 68.6 (29.5) | 54.7 (-10.7) | 57.0 (-14.1) | 61.3 (-3.5) | 61.6 (-10.2) | 63.3 (15.8) | 61.8 (8.6) | 53.4 (-12.9) |
| 천연가스 (US\$/MMBTU) | 10.7 (24.0) | 12.0 (38.7) | 12.0 (28.5) | 11.8 (20.2) | 10.6 (-1.1) | 10.1 (-16.2) | 9.9 (-17.6) | 9.9 (-16.2) |
| 석탄 (US\$/톤) | 107.0 (20.9) | 101.4 (0.6) | 98.6 (-7.4) | 95.4 (-9.9) | 77.8 (-27.3) | 66.2 (-34.7) | 69.7 (-29.3) | 67.6 (-29.1) |

주: 국제유가는 Brent, Dubai, WTI 의 평균, 천연가스는 일본 CIF 액체상태 수입 가격 기준, 석탄은 호주산 기준

()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), World Bank

▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



국내 에너지 가격

□ 2020년 2월 휘발유와 경유 가격은 전월 국제유가 하락의 영향으로 전월 대비 하락

- 2월 휘발유와 경유 주유소 가격은 미국과 이란간 군사적 충돌 리스크 해소 및 코로나 19 바이러스 확산에 따른 석유 수요 감소 우려로 1월 국제유가가 하락함에 따라 전월 대비 각각 1.5%, 2.0% 하락
 - 휘발유와 경유 가격이 전년 동월 대비로는 각각 15.0%, 10.2% 상승
- 2020년 1월 중유(B-C유) 가격은 국제해사기구(IMO) 환경 규제 시행에도 불구하고 전월 대비 7.4% 상승
 - ※ 국제해사기구(IMO)는 2020년 1월 1일부터 선박연료유의 황 함유량 상한선을 3.5%에서 0.5%로 하향 조정함

□ 2월 프로판과 부탄 가격은 국제 가격 인상에 따른 수입사의 가격 조정으로 전월 대비 각각 4.4%, 6.5% 상승

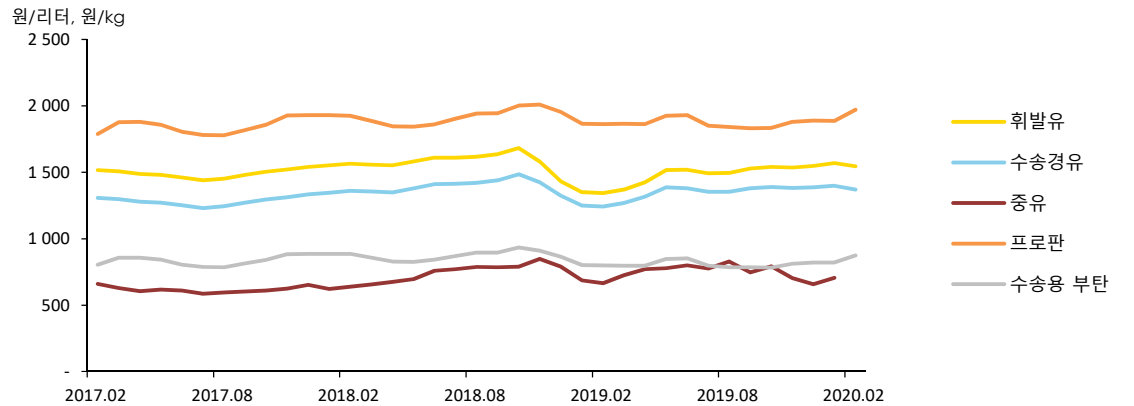
- 사우디 아람코社の 2020년 1월 국제 프로판 및 부탄 가격이 폭등(각각 28.4%, 29.7%)한 영향으로 주요 LPG 수입사들도 가격을 인상하였으나 인상률은 국제가격 인상률 대비 낮음
 - ※ 국내 LPG 공급가격은 SK가스 E1 등 국내 LPG 수입사들이 전월의 국제 LPG 공급가격을 기반으로 환율, 타경쟁연료와의 상대가격 등을 고려하여 매달 초에 결정

▶ 국내 에너지 가격 동향

| | 2018 년 | | 2019 년 | | | 2020 년 | | |
|---------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 12 월 | 1 월 | 2 월 | | 12 월 | 1 월 | 2 월 |
| 휘발유 (원/리터) | 1 581.4 (6.0) | 1 433.1 (-7.0) | 1 351.2 (-12.9) | 1 343.8 (-14.1) | 1 472.6 (-6.9) | 1 548.5 (8.0) | 1 568.4 (16.1) | 1 545.3 (15.0) |
| 수송경유 (원/리터) | 1 392.0 (8.5) | 1 324.1 (-0.6) | 1 249.4 (-7.1) | 1 242.9 (-8.6) | 1 340.6 (-3.7) | 1 385.4 (4.6) | 1 398.4 (11.9) | 1 369.9 (10.2) |
| 중유 (원/리터) | 735.2 (18.7) | 789.3 (21.0) | 685.9 (10.3) | 665.8 (4.3) | 744.5 (1.3) | 658.0 (-16.6) | 706.5 (3.0) | - - |
| 프로판 (원/kg) | 1 920.5 (4.7) | 1 954.7 (1.3) | 1 864.4 (-3.4) | 1 863.3 (-3.3) | 1 869.6 (-2.6) | 1 889.7 (-3.3) | 1 887.6 (1.2) | 1 971.5 (5.8) |
| 수송용 부탄 (원/리터) | 874.6 (5.8) | 863.4 (-2.5) | 801.3 (-9.5) | 798.7 (-9.9) | 806.3 (-7.8) | 820.6 (-4.9) | 820.8 (2.4) | 874.5 (9.5) |

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



□ 2월 도시가스 요금은 작년 7월 인상 후 동결되어 8개월 연속 같은 수준 유지

- 도시가스 요금은 국제 LNG 가격 상승에도 불구하고 서민 물가 부담 완화를 위해 2018년 7월 이후 인상하지 않았으나, 그간의 동결로 인해 발생한 미수금 회수를 위해 1년 만인 2019년 7월에 인상
 - 계절별 요금이 적용되는 산업용은 12월에 기타에서 동절기로 전환되며 인상된 후 동결
 - 전년 동월 대비로는 가정용, 상업용, 산업용이 각각 3.8%, 4.7%, 5.2% 상승

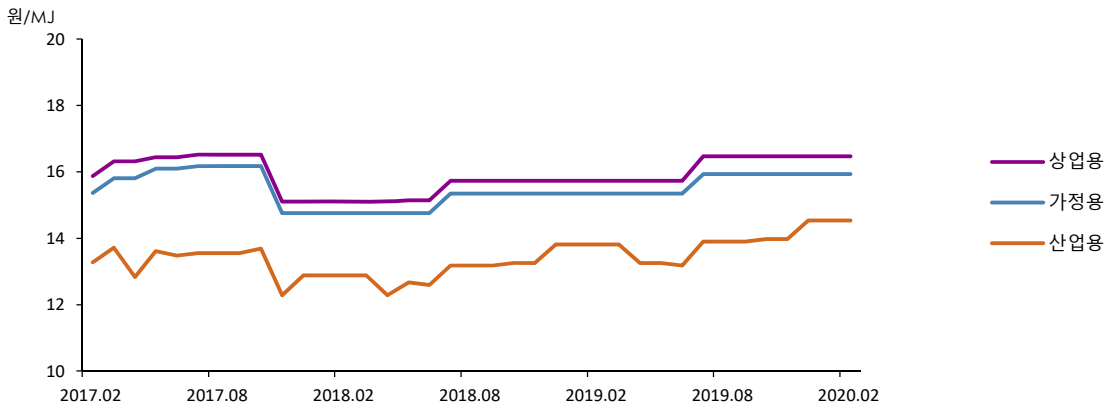
※ 도시가스 요금은 원료비 연동제에 따라 국제 유가 및 환율의 변화로 원료인 천연가스 도입 가격이 3%를 초과해서 변동할 경우 이를 반영하여 2개월에 한번(홀수 월)씩 조정하는 것이 원칙

□ 2월 열에너지 요금은 작년 8월 인상 후 동결되어 7개월 연속 같은 수준 유지

- 열에너지 요금은 작년 7월 도시가스 요금 인상분과 에너지 세제개편에 따른 효과를 반영하여 8월에 인상하였으며, 이는 2018년 7월 이후 13개월만의 인상

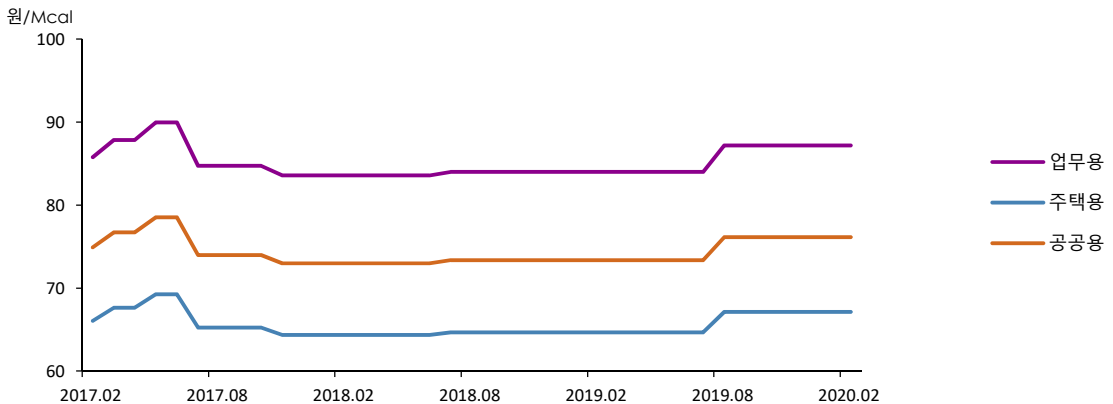
※ 한국지역난방공사는 연료비 연동제에 따라 도시가스 요금 변동 시, 열 요금도 이에 따라 조정하고, 1년에 한번 실제 연료(100MW 이상 설비는 LNG, 100MW 이하 설비는 도시가스) 비용을 반영하여 정산

▶ 용도별 도시가스 요금 추이



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

▶ 용도별 열에너지 요금 추이



주: 각 요금은 난방용 단일요금 기준(부가세, 기본요금 제외)
자료: 한국지역난방공사

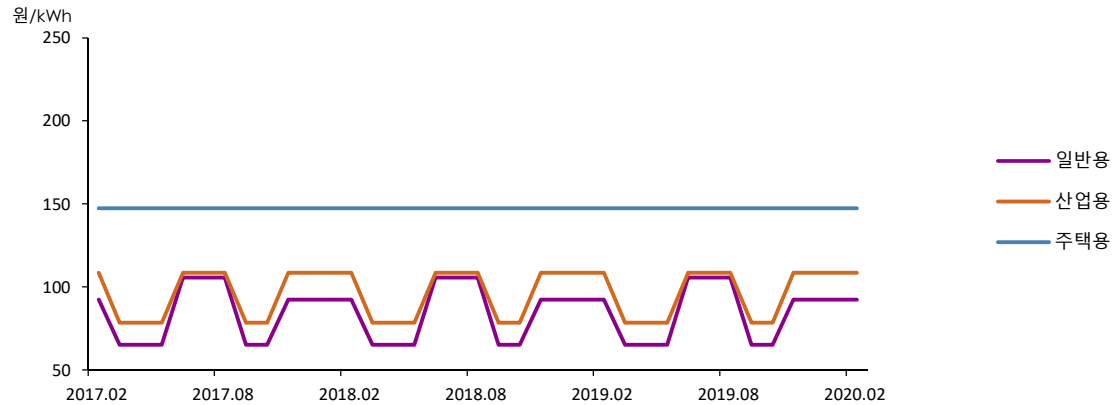
□ 2월 전력 요금¹은 일반용, 산업용이 11월에 겨울철 요금으로 전환된 후 같은 수준 유지

- 계시별 요금이 적용되는 일반용과 산업용은 11월에 봄/가을철(3~5월, 9~10월) 요금에서 겨울철(11~2월) 요금으로 전환된 후 유지
- 주택용 요금은 2016년 12월 누진 구간이 6단계에서 3단계로 완화된 이후 같은 수준을 유지
 - 7~8월 주택용 요금은 정부의 개편안에 따라 1단계 구간은 200kWh 이하에서 300 kWh 이하로, 2단계는 201~400kWh에서 301~450 kWh로, 3단계는 400kWh 초과에서 450kWh 초과로 확대

□ 2020년 1월 전력 판매 단가는 일반용, 산업용이 전월 대비 하락하고 주택용은 전월 대비 상승

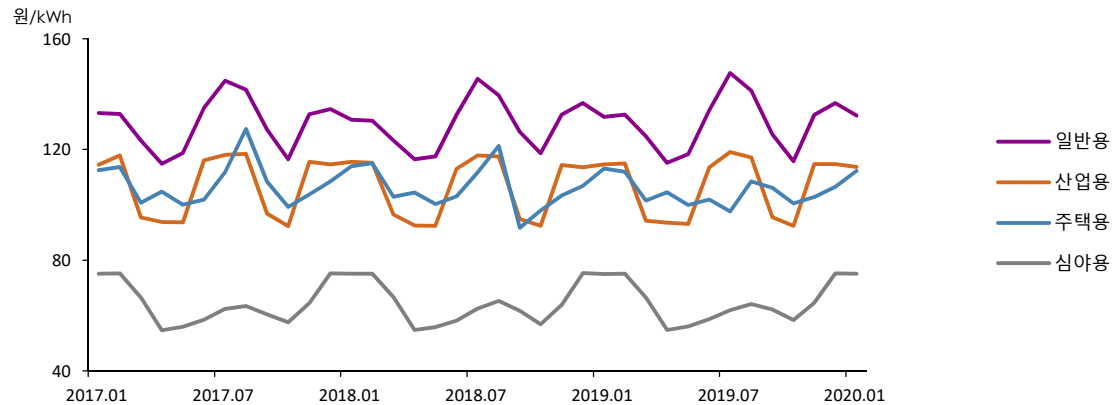
- 주택용 판매 단가는 기온 하락에 따른 전력 사용량 증가로 전월 대비 5.5% 상승하고 일반용과 산업용은 11월에 겨울철(11~2월) 요금으로 전환된 후 동결되었으나 판매단가는 전월 대비 각각 3.3%, 0.9% 하락
 - 전년 동월 대비로는 주택용과 산업용은 각각 0.7%, 0.8% 하락, 일반용은 0.3% 상승

▶ 용도별 전력 요금 추이



자료: 한국전력공사

▶ 전력 판매 단가 추이



주: 판매 단가 = 전력 판매 수입(기본 요금+사용량 요금) / 전력 판매량

자료: 한국전력공사

¹ 용도별 요금은 주택용([고압], 2구간의 전력량 요금), 일반용([갑], 저압), 산업용([을], 고압B 중간부하)을 사용

3. 에너지 공급

□ 12월 에너지 수입량은 석유제품 수입량이 크게 증가하며 전년 동월 대비 2.3% 증가

- 석유제품 수입량은 원료용 LPG의 수입이 41.3% 증가하고 납사 수입도 늘며 전년 동월 대비 12.2% 증가
 - 석유화학업에서 원료용 LPG 수요는 납사 대비 경제성이 향상되면서 꾸준히 증가하는 추세
- ※ 12월 납사와 부탄의 국제 평균가격은 각각 \$583.52/톤, \$455.00/톤
- 원유 수입량은 정제 마진 하락에 따른 가동률 하락(5.5%) 등으로 정제 투입량이 물량 기준 전년 동월 대비 2.4% 감소하며 물량 기준 3.8% 감소함. 반면 원유 재고량은 전년 동월 대비 7.1% 증가
 - ※ 중국 포함 아시아 지역에서 신규 정유 설비가 양산을 시작하여 석유제품 공급이 늘어났고, 국제해사기구(IMO)의 선박 환경규제(IMO2020) 시행을 앞두고 고유황중질유의 마진이 급감하면서 정제마진이 악화
- LNG 수입은 원자력과 석탄 발전 이용률 하락에 따른 발전용 수요가 늘면서 11.9% 증가

▶ 에너지 수입 및 국내 생산 추이

| | 2017 년 | 2018 년 | | 2019 년 p | | | |
|------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 에너지 수입량 | | | | | | | |
| 원유 (백만 bbl) | 1 118.2 | 1 116.3 | 93.0 | 1 071.9 | 82.3 | 93.1 | 89.5 |
| | (3.7) | (-0.2) | (-6.9) | (-4.0) | (-15.8) | (-2.3) | (-3.8) |
| 석유제품 (백만 bbl) | 314.5 | 341.6 | 32.1 | 352.1 | 28.1 | 28.6 | 36.0 |
| | (-6.0) | (8.6) | (22.6) | (3.1) | (1.2) | (0.1) | (12.2) |
| 유연탄 (백만 톤) | 131.5 | 131.5 | 10.4 | 132.7 | 12.4 | 11.1 | 11.6 |
| | (11.0) | (0.0) | (-5.7) | (0.9) | (22.1) | (-5.1) | (11.9) |
| 무연탄 (백만 톤) | 7.0 | 8.1 | 0.8 | 6.9 | 0.6 | 0.4 | 0.6 |
| | (-25.7) | (16.0) | (27.6) | (-15.6) | (-9.2) | (-53.2) | (-25.1) |
| LNG (백만 톤) | 37.5 | 44.0 | 4.7 | 40.8 | 3.2 | 3.8 | 4.8 |
| | (12.2) | (17.3) | (13.1) | (-7.4) | (-15.4) | (-2.7) | (2.1) |
| 에너지 수입량 (백만 toe) | 339.7 | 354.5 | 31.8 | 349.1 | 28.5 | 29.1 | 32.5 |
| | (5.5) | (4.4) | (3.4) | (-1.5) | (-3.1) | (-4.8) | (2.3) |
| 에너지 수입액 (십억 US\$, CIF) | 109.5 | 146.0 | 12.4 | 126.7 | 9.8 | 10.4 | 11.3 |
| | (35.2) | (33.3) | (12.2) | (-13.2) | (-28.2) | (-23.9) | (-8.8) |
| 수입액 비중(%) | 22.9 | 27.3 | 28.2 | 25.2 | 23.6 | 25.6 | 25.9 |
| 에너지 수입 의존도(%) | 93.9 | 93.6 | 94.2 | 93.4 | 93.2 | 93.7 | 94.1 |
| 국내 생산 | | | | | | | |
| 수력 (TWh) | 7.0 | 7.3 | 0.6 | 6.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | (5.5) | (3.9) | (28.2) | (-14.3) | (6.4) | (-15.2) | (-16.7) |
| 무연탄 (백만 톤) | 1.5 | 1.2 | 0.1 | 1.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | (-14.0) | (-19.2) | (-36.1) | (-9.5) | (1.2) | (1.0) | (15.4) |
| 천연가스 (백만 톤) | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | (120.5) | (-10.4) | (-17.5) | (-21.5) | (-20.8) | (-30.1) | (-15.6) |
| 신재생 (백만 toe) | 15.8 | 17.1 | 1.5 | 17.9 | 1.5 | 1.4 | 1.5 |
| | (16.7) | (8.0) | (3.4) | (4.7) | (3.2) | (1.5) | (1.3) |

주: 에너지수입의존도에는 원자력 포함, p는 잠정치, 수입액 비중(%)은 총수입에서 에너지 수입이 차지하는 비중, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)
 자료: 에너지통계월보

4. 에너지 소비

□ 12월 총에너지 소비는 석탄과 원자력의 감소가 이어지며 전년 동월 대비 3.3% 감소

- 석탄 소비는 발전 부문 석탄 소비가 16.5% 감소하였고, 제철용 유연탄(-1.7%)과 산업용 무연탄(-23.4%)의 소비 감소로 산업 부문 소비도 5.1% 감소하면서 전년 동월 대비 12.8% 감소
- 원자력 소비는 신고리4호기 신규 진입에도 불구하고 2019년 9월 이후 예방 정비가 증가하면서 전년 동월 대비 11.0% 감소하였고, 이러한 영향으로 발전용 가스 소비가 늘며 천연가스 소비는 1.4% 증가
- 석유 소비는 수송 연료 소비가 2.2% 감소하였으나 LPG 전용 에틸렌 생산 설비 증가로 원료용 LPG 소비가 크게 증가하면서 전년 동월 대비 2.3% 증가

□ 최종에너지 소비는 수송과 건물 부문의 소비가 감소하면서 전년 동월 대비 0.8% 감소

- 수송 부문의 소비는 항공 부문에서 국내선 운항편수 증가로 에너지 소비가 8.6% 증가했으나 2018년 한시적 유류세 인하에 따른 기저효과로 도로 부문 소비가 2.7% 감소하여 전년 동월 대비 2.3% 감소
- 건물 부문의 에너지 소비는 12월의 온화한 날씨로 인해 난방도일이 10.0% 감소하면서 특히 가정 부문의 에너지 소비가 4.9% 감소하여 2.7% 감소
- 산업 부문의 소비는 석유화학에서 원료용 LPG 소비 증가로 전년 동월 대비 0.5% 증가

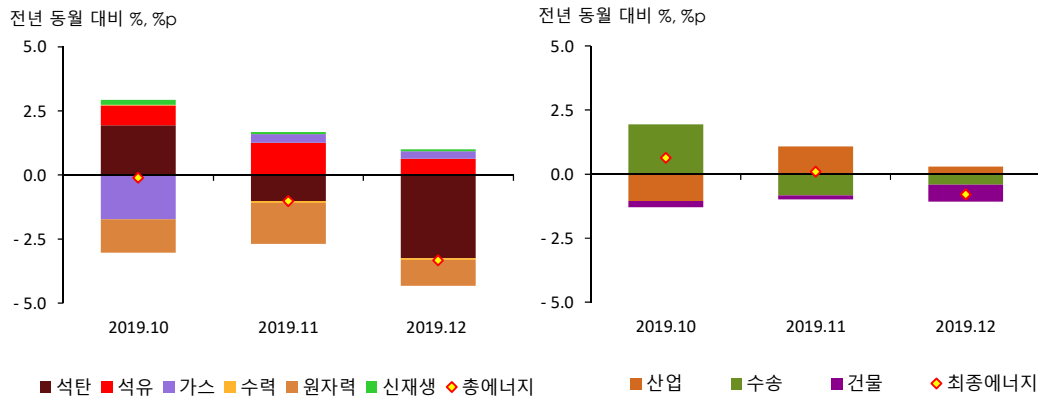
▶ 에너지 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 12 월 | 2019 년 p | | | |
|----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 총에너지 (백만 toe) | 302.1 | 307.5 | 28.9 | 303.4 | 24.1 | 25.3 | 28.0 |
| | (2.8) | (1.8) | (-0.5) | (-1.3) | (-0.1) | (-1.0) | (-3.3) |
| - 원료용 제외 | 215.4 | 222.9 | 21.6 | 219.7 | 17.4 | 18.3 | 20.7 |
| | (1.4) | (3.5) | (1.2) | (-1.5) | (1.6) | (-2.9) | (-4.5) |
| 최종에너지 (백만 toe) | 230.0 | 232.7 | 21.7 | 231.2 | 18.2 | 19.4 | 21.6 |
| | (3.9) | (1.2) | (-1.3) | (-0.6) | (0.6) | (0.1) | (-0.8) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 총에너지 증가율/에너지원별 기여도, 최종에너지 증가율/부문별 기여도



주: 총에너지 증가율(%)=에너지원별 기여도(%p)의 합, 최종에너지 증가율(%)=부문별 기여도(%p)의 합

5. 석탄

□ 12월 석탄 소비는 발전과 산업 부문 모두 감소를 지속하면서 전년 동월 대비 10.9% 감소

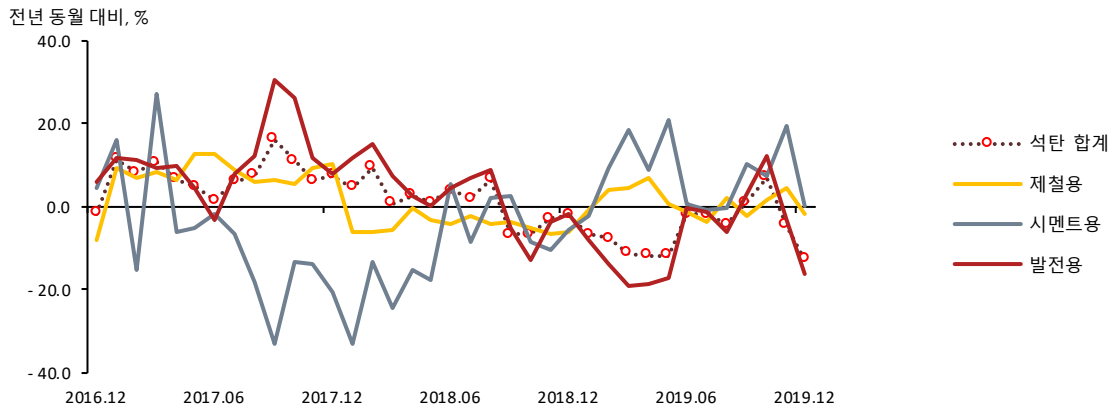
- 2019년 석탄 소비는 제철용 소비 증가를 제외하고 전 부문에서 감소하면서 전년 대비 5.7% 하락한 것으로 잠정 집계
- 12월 발전 부문 석탄 소비는 전력 소비 감소와 '겨울철 전력수급 및 석탄발전 감축대책'에 따라 석탄발전 상한제약이 실시되면서 전년 동월 대비 16.5% 감소
 - 12월 첫 주 총 12기의 석탄발전이 가동정지되었으며 최대 45기에 대해 상한제약(정격용량의 80%로 출력 제한)을 실시
- 산업 부문에서는 그 동안 소비가 증가하던 제철용 유연탄(원료탄)이 전년 동월 대비 감소로 돌아서면서 전년 동월 대비 5.1% 감소
 - 세계 조강 생산의 증가에도 불구하고, 한국의 조강 생산이 전년 동월 대비 4.6% 감소하면서 제철용 유연탄 소비도 전년 동월 대비 1.7% 감소

▶ 석탄 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 12 월 | 2019 년 p | | | |
|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 석탄 (백만 톤) | 139.8 | 141.0 | 12.5 | 133.0 | 11.6 | 10.9 | 10.9 |
| | (8.1) | (0.9) | (-2.3) | (-5.7) | (7.0) | (-4.7) | (-12.8) |
| 산업 | 49.3 | 48.3 | 4.2 | 47.6 | 4.1 | 3.9 | 4.0 |
| | (3.2) | (-2.0) | (-2.3) | (-1.6) | (0.7) | (-6.7) | (-5.1) |
| 원료탄 | 36.3 | 34.6 | 3.0 | 35.0 | 3.0 | 2.9 | 2.9 |
| | (8.5) | (-4.6) | (-6.2) | (1.0) | (1.3) | (4.2) | (-1.7) |
| 건물 | 1.1 | 0.9 | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | (-14.0) | (-15.7) | (-16.8) | (-29.8) | (-39.5) | (-22.0) | (-26.6) |
| 발전 | 89.4 | 91.8 | 8.2 | 84.8 | 7.4 | 6.8 | 6.8 |
| | (11.3) | (2.6) | (-2.0) | (-7.6) | (12.2) | (-3.1) | (-16.5) |

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

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유

□ 12월 석유 소비는 수송과 건물 부문의 감소에도 불구하고, 산업 부문의 지속 증가로 전년 동월 대비 2.3% 증가

- 산업 부문 석유 소비는 에너지유(LPG 제외)가 전년 동월 대비 12.0% 증가하고, 석유화학업에서 LPG의 증가세가 이어지며 전년 동월 대비 5.4% 증가
 - 2019년 LPG 전용 에틸렌 생산 설비의 신설로 LPG 소비는 전년 동월 대비 42.2% 증가. 석유화학 LPG 소비의 90% 이상을 원료용으로 사용
 - 반면, 석유제품 가운데 비중이 가장 큰 납사의 소비는 전년 동월 대비 0.9% 감소
- 수송 부문 소비는 작년의 한시적 유류세 인하에 따른 기저효과 등으로 전년 동월 대비 2.2% 감소
 - 항공 부문의 소비가 8.6% 증가했음에도 불구하고 수송 부문에서 석유를 대부분 소비하는 도로 수송용 소비는 2.9% 감소. 해운과 철도의 소비도 각각 14.6%, 9.9% 감소
- 건물 부문 소비는 12월 중 난방도일이 10% 감소하는 등 온난한 겨울의 영향으로 5.2% 감소

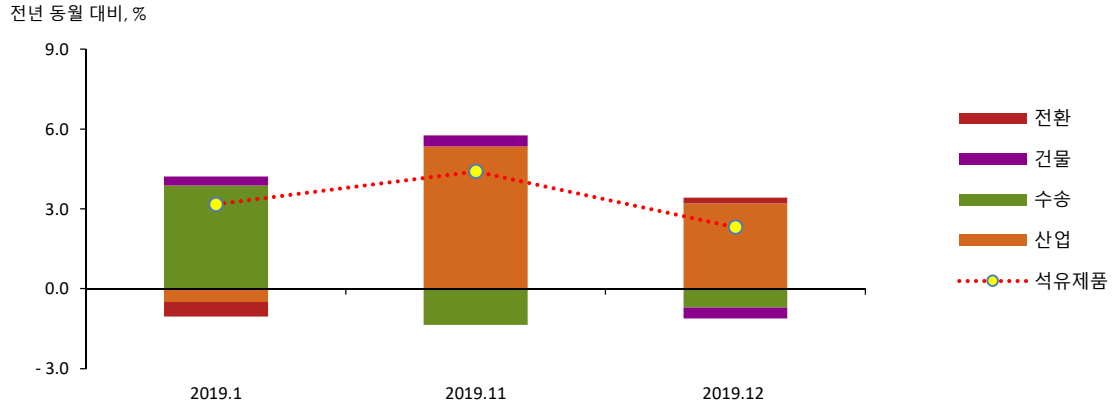
▶ 석유제품 부문별 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 12 월 | 2019 년 p | | | |
|-------------|---------|--------|---------|----------|---------|--------|--------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 석유 (백만 bbl) | 937.1 | 931.8 | 83.4 | 928.4 | 75.9 | 79.5 | 85.3 |
| | (1.7) | (-0.6) | (-2.0) | (-0.4) | (3.2) | (4.4) | (2.3) |
| 산업 | 567.0 | 564.1 | 49.2 | 567.2 | 45.6 | 48.4 | 51.9 |
| | (4.5) | (-0.5) | (-2.4) | (0.6) | (-0.8) | (9.2) | (5.4) |
| 납사 | 458.4 | 451.2 | 38.8 | 438.6 | 34.3 | 36.3 | 38.4 |
| | (6.6) | (-1.6) | (-5.2) | (-2.8) | (-5.7) | (3.5) | (-0.9) |
| 수송 | 303.2 | 302.3 | 26.8 | 300.3 | 25.4 | 25.3 | 26.2 |
| | (0.9) | (-0.3) | (4.0) | (-0.7) | (12.6) | (-3.9) | (-2.2) |
| 건물 | 56.4 | 53.7 | 6.6 | 52.8 | 4.4 | 5.2 | 6.2 |
| | (0.3) | (-4.9) | (-8.7) | (-1.7) | (5.9) | (6.4) | (-5.2) |
| 전환 | 10.5 | 11.7 | 0.8 | 8.1 | 0.4 | 0.5 | 1.0 |
| | (-51.9) | (12.1) | (-53.2) | (-30.8) | (-49.6) | (0.7) | (23.2) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 석유제품 소비 증가율(%) 및 부문별 기여도(%p) 추이



7. 가스

□ 12월 가스 소비는 도시가스용 소비 감소 추세 지속에도 불구하고, 발전용 증가로 전년 동월 대비 1.4% 증가

- 발전용 가스 소비는 기저발전(원자력+석탄)량의 감소(각각 -11.0%, -10.6%)로 16.3% 증가
- 2019년 연간 가스 소비는 전력 소비 감소(-1.1%)와 전년 가스 소비 증가(16.2%)에 따른 기저효과 등으로 3.2% 감소

□ 도시가스 소비는 산업 부문과 건물 부문에서 소비가 모두 줄며 전년 동월 대비 3.6% 감소

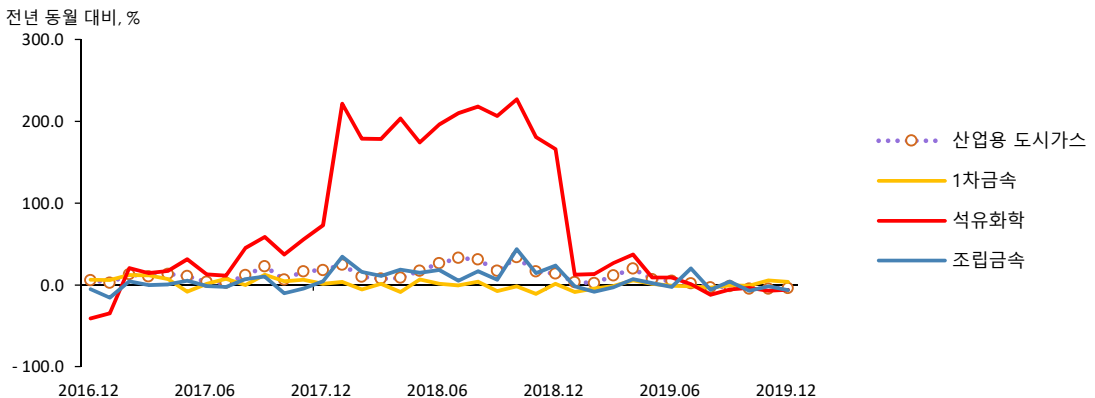
- 산업 부문 소비는 석유화학 및 조립금속에서 감소세가 확대되면서 4.0% 감소
 - LPG 가격 인하에 따른 가격 경쟁력 약화로 석유화학의 소비가 6.1% 감소한 것이 소비 감소를 주도
- 건물 부문에서의 소비는 평년보다 따뜻한 겨울 날씨로 난방 도일이 대폭 감소(-52.1도일)하면서 전년 동월 대비 난방수요가 줄며 3.5% 감소

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 12 월 | 2019 년 p | | | |
|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| LNG (백만 톤) | 36.4 (4.3) | 42.3 (16.2) | 4.9 (-2.9) | 40.9 (-3.2) | 2.8 (-10.4) | 3.7 (1.8) | 5.0 (1.4) |
| 발전용 | 15.6 (0.6) | 18.9 (21.5) | 1.8 (-5.0) | 18.4 (-2.7) | 1.3 (-9.3) | 1.6 (10.9) | 2.0 (16.3) |
| 도시가스용 | 19.0 (6.9) | 20.9 (10.2) | 2.8 (-0.7) | 20.5 (-2.1) | 1.3 (-12.3) | 1.9 (-2.4) | 2.7 (-6.7) |
| 도시가스 (십억 m³) | 23.4 (7.4) | 25.7 (9.9) | 3.2 (-1.2) | 25.4 (-1.1) | 1.5 (-8.8) | 2.2 (-5.2) | 3.1 (-3.6) |
| 산업 | 8.6 (10.9) | 10.2 (19.2) | 1.0 (13.8) | 10.4 (2.4) | 0.8 (-4.7) | 0.9 (-4.8) | 1.0 (-4.0) |
| 건물 | 13.6 (6.0) | 14.3 (5.1) | 2.0 (-7.3) | 13.8 (-3.5) | 0.6 (-14.8) | 1.2 (-5.6) | 2.0 (-3.5) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%), 도시가스용 LNG, 총 도시가스, 산업용 도시가스 소비는 산업용 직도입 LNG를 포함
 자료: 에너지통계월보

▶ 주요 업종별 도시가스 소비 증가율 추이



8. 전기

□ 12월 전기 소비는 1차금속과 조립금속 등 전력다소비 산업을 중심으로 줄며 전년 동월 대비 1.3% 감소

- 산업 부문 전기 소비는 석유화학의 소비가 정체(0.1%)된 반면 1차금속과 조립금속의 소비가 각각 15.9%, 1.7% 감소하여 전년 동월 대비 3.1% 감소
 - 1차금속에서의 전기 소비는 지속적인 철강경기 부진으로 인한 철강 생산 둔화와 최근 건설경기 침체 등으로 인한 전기로강 생산 급감(-11.5%)으로 4개월 연속 두 자릿수 감소
 - 조립금속에서의 전기 소비는 자동차에서 생산량 감소(-5.4%)의 영향으로 3.2% 감소하고, 영상음향통신에서도 1.6% 감소하여 전년 동월 대비 1.7% 감소
- 건물 부문의 소비는 가정 부문과 상업 부문 모두 1% 내외로 증가하여 전년 동월 대비 1.0% 증가
 - 가정 부문 전기 소비는 난방용 가전기기 보급 확대 등으로 증가하였고 상업 부문에서는 서비스업 생산 활동이 증가(생산지수 기준 2.5%)하는 등의 영향으로 전기 소비가 증가

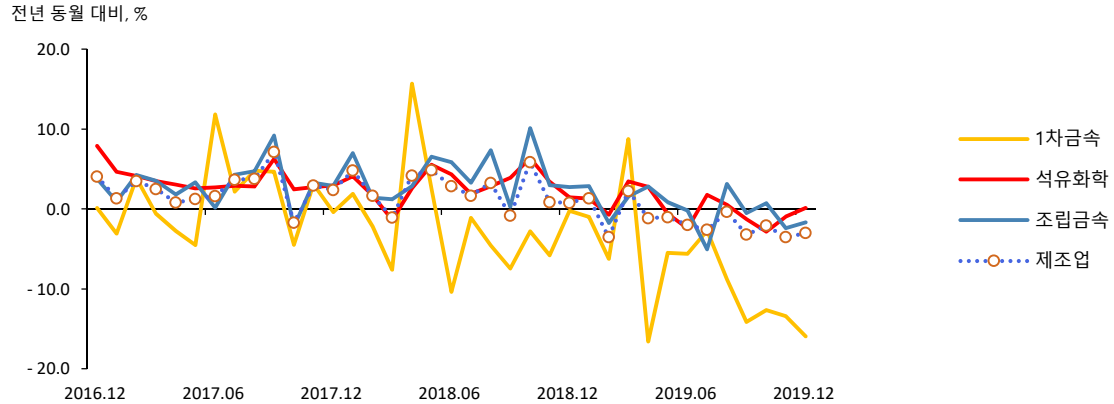
▶ 전기의 부문별 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 2019 년 p | | | | |
|----------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 전기 (TWh) | 507.7 | 526.1 | 45.3 | 520.5 | 40.6 | 41.1 | 44.7 |
| | (2.2) | (3.6) | (-1.0) | (-1.1) | (1.6) | (-1.9) | (-1.3) |
| 산업 | 276.7 | 283.7 | 24.4 | 279.8 | 22.7 | 22.8 | 23.6 |
| | (2.5) | (2.5) | (0.7) | (-1.4) | (-1.7) | (-3.6) | (-3.1) |
| 수송 | 2.9 | 3.0 | 0.3 | 2.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | (6.5) | (3.6) | (-2.1) | (-2.0) | (-3.9) | (-6.6) | (-7.8) |
| 건물 | 228.2 | 239.5 | 20.7 | 237.8 | 17.7 | 18.1 | 20.9 |
| | (1.7) | (4.9) | (-2.9) | (-0.7) | (6.3) | (0.4) | (1.0) |
| - 가정 | 66.5 | 70.7 | 5.7 | 70.5 | 5.4 | 5.5 | 5.8 |
| | (0.5) | (6.3) | (1.0) | (-0.3) | (5.6) | (1.4) | (1.5) |
| - 상업 | 130.4 | 136.4 | 11.9 | 135.2 | 9.9 | 10.1 | 12.1 |
| | (2.3) | (4.6) | (-4.5) | (-0.9) | (6.6) | (-0.3) | (0.9) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 제조업 전력다소비업종 전기 소비 증가율 추이



9. 원자력

□ 12월 원자력 발전량은 신규 원전 진입에도 불구하고, 계획예방정비 증가로 전년 동월 대비 11.0% 감소

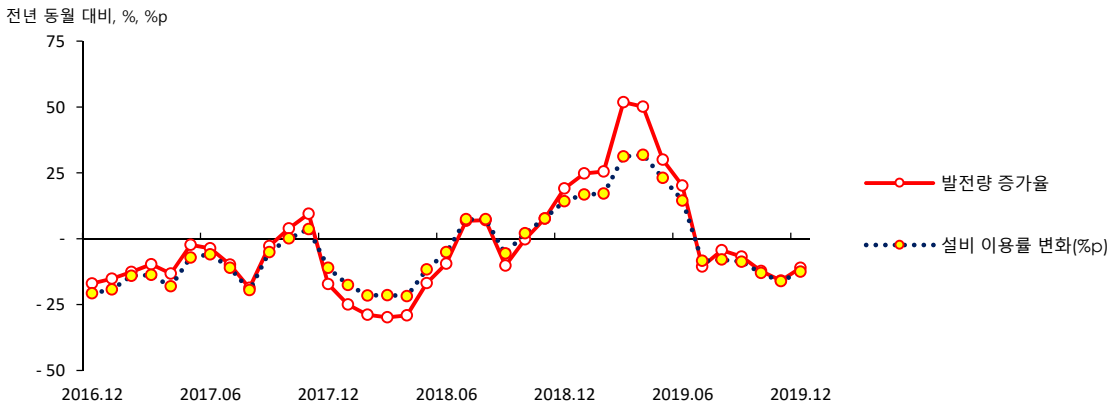
- 원자력 발전 설비 용량은 대용량 발전기인 신고리4호기(1.4 GW)가 작년 8월 30일 상업 운전을 시작함에 따라 전년 동월 대비 6.4 % 증가
- 그러나 원자력 발전 설비 이용률은 예방 정비 중인 원전 수가 늘어나며 전년 동월 대비 12.5%p 하락
 - 한빛4호기(2017.5.18~), 한빛3호기(2018.5.11~), 고리4호기(2019.7.9~), 고리3호기(2019.9.6~), 고리4호기(2019.7.9~), 월성3호기(2019.9.10~), 한울5호기(2019.9.25~), 한울2호기(2019.10.14~), 신월성1호기(2019.10.30~), 신고리3호기(2019.11.20~)는 예방정비를 지속
 - 한울4호기는 12월 16일부터 계획예방정비를 실시
 - 2019년 9월 이후 원자력 발전 설비 이용률은 61% 수준을 유지했으나, 신고리2호기, 한울3호기가 계획예방정비를 마치고 발전을 재개하며 4개월 만에 64% 수준으로 상승
- 총 발전량에서 원자력 발전이 차지하는 비중은 전년 동월 대비 2.0%p 하락한 22.0%를 차지

▶ 원전 가동 및 정지 일시

| | 2018 | | 2019 년 | | | | | | | | | | | | | 2018 | | 2019 년 | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------|--|------|---|--------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|
| | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 고리#2 | | | | | | | | | | | | | | 한울#1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 고리#3 | | | | | | | | | | | | | | 한울#2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 고리#4 | | | | | | | | | | | | | | 한울#3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#1 | | | | | | | | | | | | | | 한울#4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#2 | | | | | | | | | | | | | | 한울#5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#3 | | | | | | | | | | | | | | 한울#6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#4 | | | | | | | | | | | | | | 한빛#1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#2 | | | | | | | | | | | | | | 한빛#2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#3 | | | | | | | | | | | | | | 한빛#3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#4 | | | | | | | | | | | | | | 한빛#4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신월성#1 | | | | | | | | | | | | | | 한빛#5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신월성#2 | | | | | | | | | | | | | | 한빛#6 | | | | | | | | | | | | | | | |

주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정비, ■는 비계획정지

▶ 원자력 발전 증가율 및 설비 이용률 변화 추이



주: 설비 이용률=설비를 100%로 가동했을 때의 발전량에서 실제 발전한 발전량의 비중, 발전 설비 용량은 월말 기준

10. 열 및 신재생

□ 12월 열에너지 소비는 온화한 날씨로 인한 난방도일 감소로 전년 동월 대비 7.3% 감소

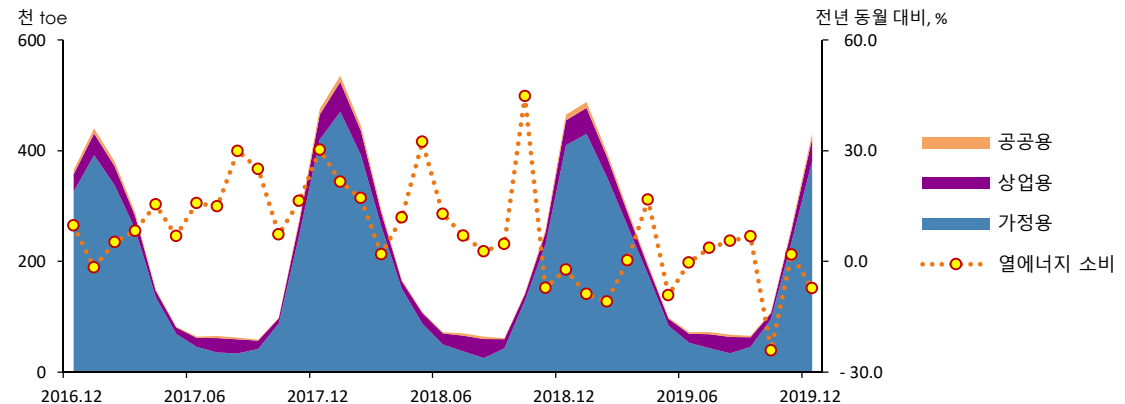
- 열에너지 소비는 전년 동월 대비 1.7°C 높은 따뜻한 기온의 영향으로 난방도일이 크게 감소(-52.1도일)하여 가정·상업·공공 부문에서 모두 감소

□ 신재생에너지 발전량은 일부 에너지원의 신재생 분류 제외 및 수력 발전량 감소로 20% 이상 감소

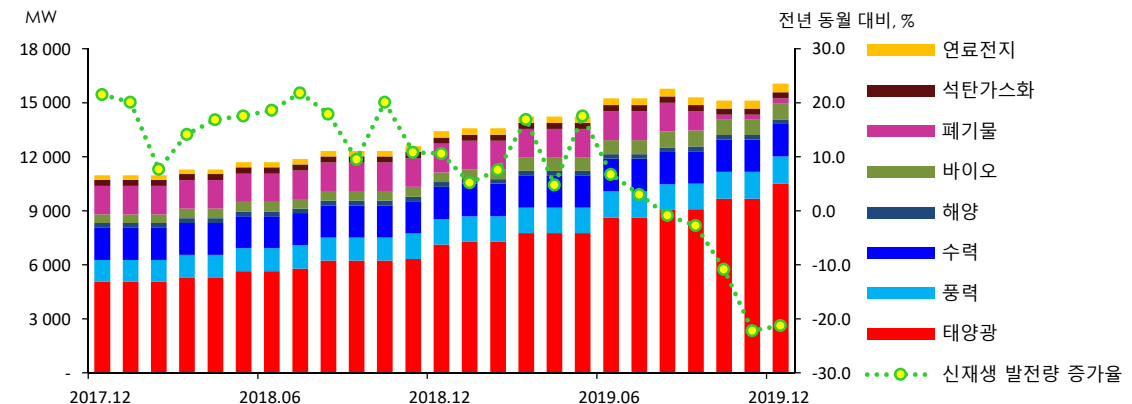
- 신재생에너지 발전량(수력 제외)은 태양광, 풍력, 연료전지, IGCC의 증가에도 불구하고, 비재생 폐기물에너지의 신재생에너지 분류 제외에 따른 설비 용량 및 발전량 급감 등으로 높은 감소율 지속
 - 태양광, 풍력, 연료전지는 설비용량 증가(각각 47.3%, 6.5%, 35.0%)로 발전량이 각각 39.3%, 10.7%, 16.6% 증가. IGCC는 전년 동월 안전사고로 인한 가동 중지의 기저효과로 발전량이 83.8% 증가
 - 폐기물에너지는 신재생에너지 법령 개정에 따라 폐가스 등 비재생폐기물 에너지가 신재생에너지 분류에서 제외되면서 설비용량이 급감(-83.2%)하여 발전량도 전년 동월 대비 90.1% 감소

※ 비재생폐기물은 석유, 석탄 등 화석연료에 기원한 화석섬유, 인조가죽 비닐 등으로 생물 기원이 아닌 폐기물을 의미. 만일 전년 동월의 비재생폐기물 발전량을 신재생에너지에서 제외하면 전체 신재생에너지 발전량은 증가 추세

▶ 열에너지 소비 증가율 및 부문별 소비량 추이



▶ 신재생에너지 발전 설비용량 및 신재생에너지 발전량 추이



11. 산업 부문

□ 12월 산업 부문은 석유화학이 홀로 에너지 소비 증가를 이끌면서 전년 동월 대비 0.5% 증가

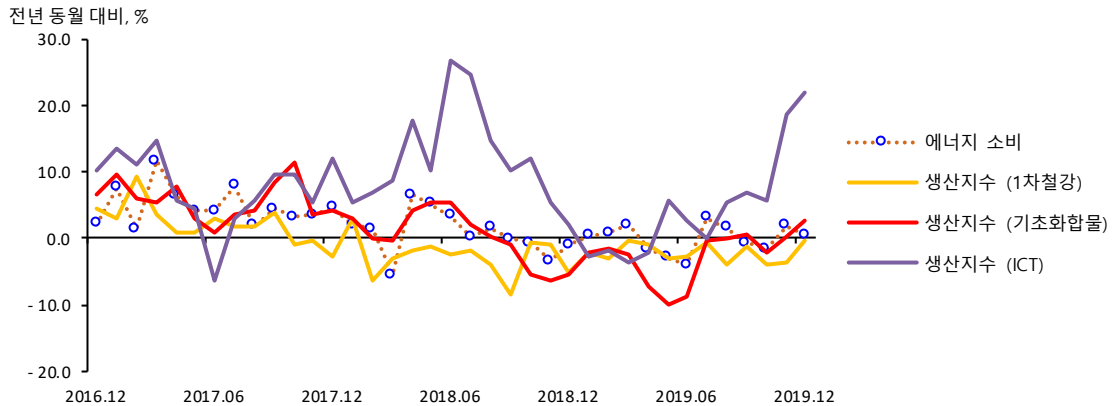
- 석유화학은 12월 화학제품 내수가 부진했으나 수출이 크게 증가하면서 생산 증가를 주도하였고, 이에 따라 에너지 소비는 전년 동월 대비 2.4% 증가
- 광공업 생산은 기계장비, 반도체 등의 생산이 증가하고 제조업의 평균 가동률도 전월대비 상승하였으나 조강 생산은 감소
 - 설비투자 증가로 기계장비 생산이 늘고 반도체의 수출도 이어졌으나, 자동차 생산이 전년 동월 대비 감소하는 등 조립금속 전반의 생산은 감소하며 에너지 소비가 전년 동월 대비 2.8% 하락
 - 철강은 내수와 수출이 동반 부진하면서 세계 조강 생산의 증가에도 불구하고 국내 조강 생산이 감소하여 에너지 소비는 전년 동월 대비 2.8% 감소

▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 2019 년 p | | | | |
|-------------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 산업 (백만 toe) | 141.9 | 142.9 | 12.6 | 142.7 | 11.6 | 12.0 | 12.6 |
| | (5.0) | (0.7) | (-1.0) | (-0.1) | (-1.6) | (1.8) | (0.5) |
| 석유화학 | 70.0 | 72.1 | 6.3 | 72.2 | 5.8 | 6.1 | 6.4 |
| | (4.9) | (3.0) | (1.0) | (0.1) | (-1.2) | (5.8) | (2.4) |
| - 납사 | 56.2 | 55.3 | 4.8 | 53.8 | 4.2 | 4.5 | 4.7 |
| | (6.6) | (-1.6) | (-5.2) | (-2.8) | (-5.7) | (3.5) | (-0.9) |
| 1 차금속 | 33.2 | 28.9 | 2.5 | 28.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| | (7.4) | (-13.0) | (-14.0) | (-0.0) | (-0.2) | (2.6) | (-2.8) |
| - 원료탄 | 25.3 | 24.1 | 2.1 | 24.4 | 2.1 | 2.1 | 2.0 |
| | (8.0) | (-4.6) | (-6.2) | (1.0) | (1.3) | (4.2) | (-1.7) |
| 조립금속 | 10.8 | 11.4 | 1.1 | 11.4 | 0.9 | 0.9 | 1.0 |
| | (1.9) | (5.9) | (7.3) | (-0.0) | (-0.7) | (-2.4) | (-2.8) |
| 원료용 비중 (%) | 60.9 | 59.1 | 57.9 | 58.5 | 57.4 | 58.5 | 57.6 |

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

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



12. 수송 부문

□ 12월 수송 부문 소비는 항공 부문의 증가에도 다른 부문에서 감소하며 전년 동월 대비 2.3% 감소

- 도로 부문 에너지 소비는 전년의 유류세 인하에 따른 기저효과 등으로 전년 동월 대비 2.7% 감소
 - 정부는 물가 안정 등을 위해 2018년 11월 6일부터 2019년 8월 31일까지 유류세를 한시적으로 인하(유류세 15% 인하로 휘발유, 경유, 부탄의 세금이 각각 123원, 87원, 30원 하락)²
 - 작년 12월의 도로 부문 석유 소비가 유류세 인하 직후인 11월의 7.2%보다는 하락했으나 3.3% 증가
- 해운 부문 에너지 소비는 물동량 증가에도 불구하고 전년 동월 대비 14.6% 감소
 - 제품별로는 IMO 2020의 황산화물 배출 규제 시작을 앞두고 규제 대상인 B-C유의 감소 추세가 지속되며 24.9% 감소한 반면 해운용 경유는 69.3% 증가
- 항공 부문 소비는 국제선과 국내선 운항편수 모두 각각 1.3%, 1.4% 증가하면서 증가

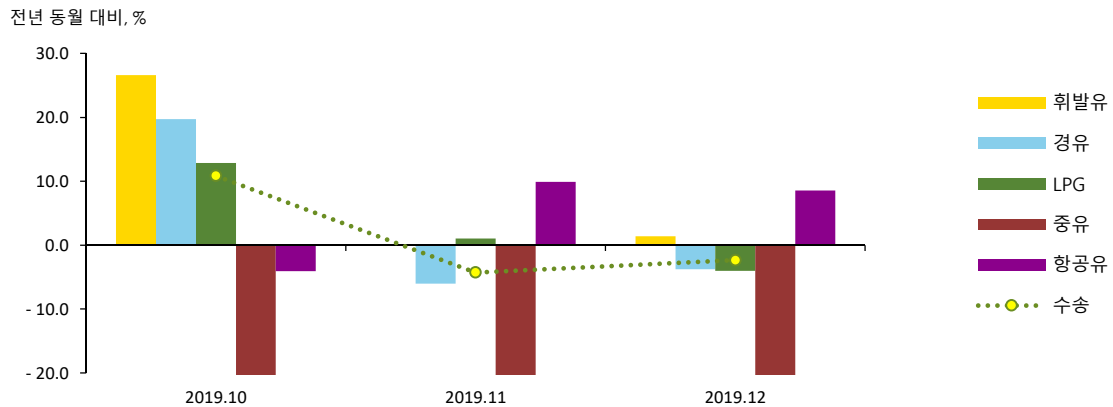
▶ 수송 부문 수단별 에너지 소비동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 2019 년 p | | | | |
|-------------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 수송 (백만 toe) | 42.8 | 43.0 | 3.8 | 42.6 | 3.6 | 3.6 | 3.7 |
| | (1.2) | (0.4) | (4.4) | (-0.9) | (10.8) | (-4.3) | (-2.3) |
| 도로 | 34.1 | 34.4 | 3.1 | 34.7 | 3.0 | 2.9 | 3.0 |
| | (0.5) | (0.9) | (3.4) | (0.9) | (19.6) | (-4.0) | (-2.7) |
| 해운 | 3.5 | 3.2 | 0.3 | 2.6 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | (5.8) | (-9.9) | (4.7) | (-19.6) | (-42.3) | (-28.0) | (-14.6) |
| 항공 | 4.8 | 5.0 | 0.4 | 4.9 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| | (3.2) | (4.4) | (12.2) | (-1.7) | (-4.1) | (9.9) | (8.6) |
| 철도 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | (2.5) | (3.6) | (-4.7) | (-2.9) | (-7.3) | (-7.9) | (-8.4) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 수송 부문 에너지 및 주요 석유제품 소비 증가율



² 유류세 인하는 당초 6개월로 계획되었으나 이후 8월 31일까지 연장되었고 연장 기간에 대해서는 인하율이 7%로 하향조정

13. 건물 부문

□ 12월 건물 부문 소비는 따뜻한 기온에 따른 난방용 수요 감소로 전년 동월 대비 2.7% 감소

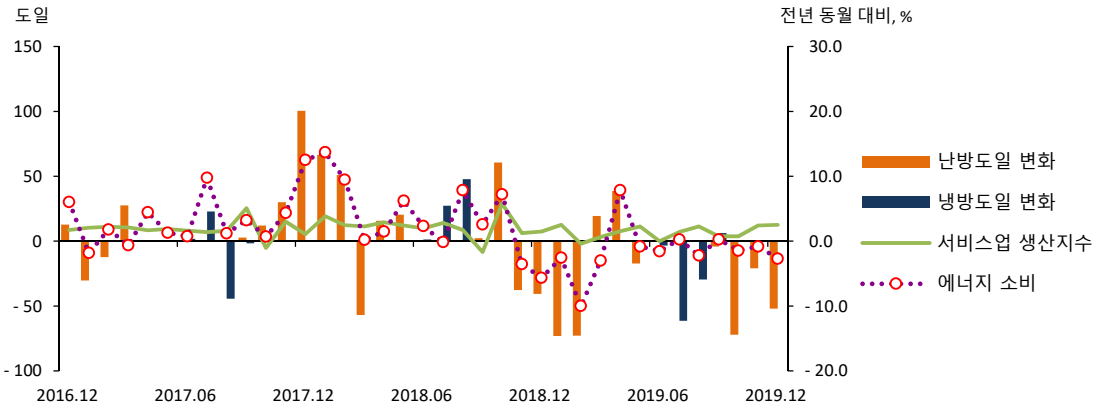
- 건물 부문 소비는 난방도일 감소 및 일부 난방용 에너지원의 가격 상승 효과로 난방용 에너지원인 석유, 도시가스, 열을 중심으로 3개월 연속 감소
 - 평균기온(전국 기준)은 2.8°C로 전년 동월 대비 1.7°C 높았고 난방도일은 52.1도일(-10.0%) 감소
 - 도시가스 가격은 가정 및 상업용이 각각 전년 동월 대비 3.8%, 4.7% 상승하고 열 요금도 3.8% 상승
 - 건물 부문 소비 감소의 기여도는 도시가스 -1.4%p, 석유 -0.9%p, 열 -0.6%p, 석탄(연탄) -0.3%p 순
- 가정 부문은 전력(1.5%)을 제외한 난방용 에너지원인 석탄(연탄), 석유, 도시가스, 열 소비가 모두 감소(각각 -26.6%, -13.9%, -2.9%, -7.0%)한 영향으로 건물 부문 에너지 소비 감소를 주도
- 상업·공공 부문은 도시가스, 열 소비 감소(각각 -5.9%, -9.3%)에도 불구하고 서비스업 생산 증가에 따른 석유 및 전력 소비 증가(5.9%, 0.8%) 등으로 소폭(0.3%) 증가

▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

| | 2017 년 | 2018 년 | 2019 년 p | | | | |
|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|
| | | | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 건물 (백만 toe) | 45.3 | 46.9 | 5.4 | 46.0 | 3.0 | 3.9 | 5.2 |
| | (3.1) | (3.5) | (-5.7) | (-2.0) | (-1.5) | (-0.8) | (-2.7) |
| 가정 | 22.5 | 23.5 | 3.1 | 22.6 | 1.3 | 2.0 | 3.0 |
| | (3.7) | (4.4) | (-6.5) | (-3.6) | (-10.3) | (-3.4) | (-4.9) |
| 상업 | 17.4 | 17.9 | 1.7 | 17.8 | 1.3 | 1.4 | 1.7 |
| | (1.9) | (2.9) | (-4.0) | (-0.3) | (6.3) | (2.2) | (-0.1) |
| 공공·기타 | 5.5 | 5.6 | 0.5 | 5.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| | (4.1) | (2.0) | (-5.7) | (-1.2) | (8.2) | (2.2) | (1.7) |
| 난방도일 (24°C) | 2 517.1 | 2 597.8 | 522.3 | 2 342.9 | 83.1 | 277.2 | 470.2 |
| | (5.5) | (3.2) | (-7.2) | (-9.8) | (-46.5) | (-7.0) | (-10.0) |
| 냉방도일 (18°C) | 132.7 | 209.0 | - | 120.4 | - | - | - |
| | (-13.9) | (57.5) | - | (-42.4) | - | - | - |

주: 냉·난방도일은 제주도를 제외한 전국 45 개 지점의 평균 기온을 토대로 생성, p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)
 자료: 에너지통계월보, 기상청

▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



14. 전환 부문

□ 12월 발전 투입 에너지는 발전량 감소와 발전원 간 비중 변화 등으로 전년 동월 대비 6.6% 감소

- 전기 소비가 산업용을 중심으로 감소함에 따라 총 발전량은 전년 동월 대비 3.0% 감소
 - 석탄과 원자력 발전량이 모두 10% 이상 대폭 감소함에 따라 기저 발전량이 11.0% 감소
 - 반면, 가스 발전량은 전기 소비 감소(-1.3%)에 비해 석탄과 원자력 등 기저 발전량이 훨씬 큰 폭으로 감소함에 따라 전년 동월 대비 13.8% 증가
- 발전 효율이 낮은 석탄과 원자력 발전은 급감한 반면, 효율이 높은 가스 발전이 급증하면서 총 발전량 감소(-3.0%)에 비해 발전 투입 에너지 감소폭(-6.6%)이 확대
 - 에너지원별 발전량 비중은 원자력과 석탄이 전년 동월 대비 2.0%p, 3.2%p 하락한 반면, 가스가 4.8%p 상승하여 원자력, 석탄, 가스가 각각 22.0%, 37.8%, 32.4%를 기록

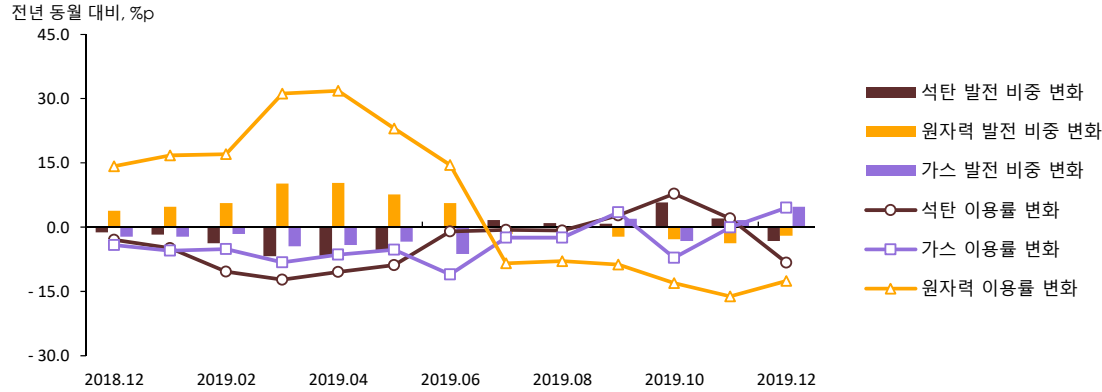
▶ 발전 부문 에너지 소비

| | 2017 년 | 2018 년 | 2019 년 p | | | | |
|----------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 발전 투입 (백만 toe) | 115.1 | 118.7 | 10.7 | 116.3 | 9.3 | 9.2 | 10.0 |
| | (0.3) | (3.1) | (1.2) | (-2.0) | (-0.5) | (-3.7) | (-6.6) |
| 석탄 | 52.8 | 54.2 | 4.8 | 50.1 | 4.4 | 4.0 | 4.0 |
| | (7.4) | (2.7) | (-2.1) | (-7.6) | (12.3) | (-3.0) | (-16.6) |
| 유류 | 1.2 | 1.3 | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| | (-59.5) | (7.5) | (-66.7) | (-39.3) | (-66.4) | (-22.1) | (38.1) |
| 가스 | 20.7 | 25.1 | 2.3 | 24.4 | 1.7 | 2.1 | 2.7 |
| | (0.9) | (21.4) | (-5.0) | (-2.9) | (-9.6) | (10.5) | (15.9) |
| 원자력 | 31.6 | 28.4 | 2.6 | 31.1 | 2.3 | 2.2 | 2.4 |
| | (-7.5) | (-10.1) | (19.1) | (9.3) | (-12.3) | (-15.9) | (-11.0) |
| 신재생·기타 | 8.7 | 9.6 | 0.8 | 9.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| | (11.5) | (9.9) | (9.3) | (3.6) | (5.6) | (-0.5) | (-1.6) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 에너지원별 발전설비 이용률 변화 및 발전 비중 변화



주: 설비 이용률=설비를 100%로 가동했을 때의 발전량에서 실제 발전한 발전량의 비중, 발전 설비 용량은 월말 기준

<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

| | 2017 | 2018 | | | | 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, 전국 기준) | 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 (72.4) | 975.9 (-1.8) | 2 342.9 (-9.8) | 201.1 (11.9) | 0.9 (-82.0) | 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) | - (-100.0) | 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

업종별 생산 및 가동률지수

(2015=100)

| | 2016 | 2017 | 2018 | | | | 2019 | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 주요 업종 산업생산지수 | | | | | | | | | | |
| 전산업 | 103.1 (3.1) | 105.9 (2.7) | 107.5 (1.6) | 109.8 (7.8) | 108.8 (0.4) | 116.7 (0.4) | 108.1 (0.5) | 109.9 (0.1) | 110.5 (1.6) | 121.3 (3.9) |
| 광공업 | 102.2 (2.2) | 104.8 (2.5) | 106.4 (1.5) | 112.5 (12.7) | 109.7 (0.3) | 108.2 (0.7) | 106.3 (-0.0) | 111.6 (-0.8) | 111.1 (1.3) | 114.9 (6.2) |
| 반도체 | 125.3 (25.3) | 138.9 (10.8) | 168.4 (21.2) | 191.8 (24.1) | 173.6 (19.5) | 171.5 (11.7) | 188.1 (11.7) | 213.5 (11.3) | 229.3 (32.1) | 232.1 (35.3) |
| 1 차철강 | 101.5 (1.5) | 103.4 (1.9) | 100.5 (-2.7) | 102.4 (-0.6) | 101.0 (-1.0) | 98.5 (-5.3) | 98.3 (-2.2) | 98.3 (-4.0) | 97.2 (-3.8) | 98.1 (-0.4) |
| 시멘트 | 107.9 (7.9) | 109.7 (1.7) | 100.0 (-8.8) | 111.3 (11.4) | 110.5 (-7.1) | 91.4 (-13.6) | 93.7 (-6.3) | 100.0 (-10.2) | 102.9 (-6.9) | 94.5 (3.4) |
| 기초화학물 | 104.5 (4.6) | 110.4 (5.6) | 110.4 (0.1) | 107.4 (-5.5) | 101.7 (-6.4) | 110.4 (-5.4) | 107.5 (-2.6) | 105.1 (-2.1) | 101.9 (0.2) | 113.4 (2.7) |
| 수송장비 | 97.6 (-2.4) | 95.1 (-2.6) | 93.9 (-1.2) | 105.0 (30.4) | 107.0 (3.3) | 99.2 (20.7) | 93.1 (-0.9) | 98.9 (-5.8) | 94.9 (-11.3) | 94.3 (-4.9) |
| 전기전자 | 103.5 (3.5) | 106.6 (3.0) | 106.5 (-0.2) | 114.0 (12.2) | 117.1 (-0.8) | 111.5 (0.2) | 107.7 (1.2) | 116.6 (2.3) | 112.7 (-3.8) | 120.7 (8.3) |
| 서비스업 | 102.6 (2.6) | 104.5 (1.9) | 106.9 (2.2) | 108.3 (5.8) | 107.7 (1.2) | 115.8 (1.5) | 108.4 (1.4) | 109.1 (0.7) | 110.3 (2.4) | 118.7 (2.5) |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 주요 업종 가동률지수 | | | | | | | | | | |
| 제조업 | 99.0 (-1.0) | 98.4 (-0.6) | 98.8 (0.4) | 104.6 (12.1) | 101.8 (-0.1) | 99.0 (2.0) | 98.5 (-0.3) | 103.7 (-0.9) | 100.8 (-1.0) | 102.7 (3.7) |
| 반도체 | 111.6 (11.6) | 109.3 (-2.1) | 114.0 (4.3) | 121.0 (5.7) | 109.5 (2.4) | 106.8 (-8.8) | 110.6 (-3.0) | 121.9 (0.7) | 119.7 (9.3) | 120.9 (13.2) |
| 1 차철강 | 101.0 (1.0) | 102.8 (1.7) | 100.1 (-2.6) | 102.2 (-0.3) | 100.9 (-0.7) | 98.3 (-4.9) | 98.1 (-2.0) | 97.9 (-4.2) | 97.0 (-3.9) | 97.8 (-0.5) |
| 시멘트 | 106.7 (6.7) | 107.2 (0.5) | 108.4 (1.1) | 122.2 (25.6) | 122.0 (3.7) | 102.5 (-2.1) | 101.6 (-6.3) | 108.4 (-11.3) | 111.3 (-8.8) | 102.5 - |
| 기초화학물 | 102.9 (2.9) | 105.9 (3.0) | 103.5 (-2.3) | 100.2 (-7.5) | 94.6 (-8.5) | 102.7 (-7.1) | 99.4 (-4.0) | 96.6 (-3.6) | 93.6 (-1.1) | 103.8 (1.1) |
| 수송장비 | 93.8 (-6.2) | 87.7 (-6.5) | 89.6 (2.3) | 100.3 (35.5) | 102.5 (7.2) | 95.0 (25.8) | 92.9 (3.6) | 99.2 (-1.1) | 95.4 (-6.9) | 94.3 (-0.7) |
| 전기전자 | 102.7 (2.7) | 104.0 (1.2) | 102.2 (-1.7) | 108.8 (9.2) | 112.6 (-2.9) | 105.8 (0.1) | 103.5 (1.3) | 111.5 (2.5) | 109.0 (-3.2) | 115.4 (9.1) |

주: p 는 잠정치
자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

| | 2017 | 2018 | 2019 | | | | 2020 | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 12 월 | 1 월 | 2 월 | | 12 월 | 1 월 | 2 월 |
| 원유 (USD/bbl) | | | | | | | | | |
| WTI | 51.0 (17.6) | 64.8 (27.1) | 49.0 (-15.5) | 51.6 (-19.0) | 55.0 (-11.6) | 57.0 (-11.9) | 59.8 (22.1) | 57.5 (11.6) | 50.6 (-8.0) |
| Dubai | 53.2 (28.9) | 69.4 (30.5) | 57.3 (-7.0) | 59.1 (-10.7) | 64.6 (3.0) | 63.5 (-8.5) | 64.9 (13.2) | 64.3 (8.9) | 54.2 (-16.0) |
| Brent | 54.8 (21.7) | 71.5 (30.5) | 57.7 (-10.0) | 60.2 (-12.8) | 64.4 (-2.0) | 64.2 (-10.3) | 65.2 (13.0) | 63.7 (5.7) | 55.5 (-13.9) |
| 국내도입단가 (C&F) | 53.3 (29.9) | 71.4 (34.0) | 66.6 (7.2) | 61.8 (-4.7) | 63.0 (-5.8) | 65.5 (-8.3) | 65.9 (-1.2) | 69.1 (11.8) | 64.5 (2.4) |
| LNG | | | | | | | | | |
| 인도네시아산 (USD/MMBTU) | 8.6 (16.7) | 10.7 (24.0) | 12.0 (38.7) | 12.0 (28.5) | 11.8 (20.2) | 10.6 (-1.0) | 10.1 (-16.2) | 9.9 (-17.6) | 9.9 (-16.2) |
| 국내도입단가 (USD/톤, CIF) | 416.3 (16.7) | 526.3 (26.4) | 574.2 (33.5) | 587.0 (29.5) | 614.3 (18.8) | 506.5 (-3.8) | 469.0 (-18.3) | 467.7 (-20.3) | 444.7 (-27.6) |
| 유연탄 (USD/톤) | | | | | | | | | |
| 호주산 | 88.5 (33.9) | 107.0 (20.9) | 101.4 (0.6) | 98.6 (-7.4) | 95.4 (-9.9) | 77.9 (-27.2) | 66.2 (-34.7) | 69.7 (-29.3) | 67.6 (-29.1) |
| 국내도입단가 (CIF) | 104.3 (51.5) | 113.6 (8.9) | 114.0 (12.7) | 106.6 (-4.2) | 110.4 (-0.5) | 100.7 (-11.3) | 85.1 (-25.3) | 86.2 (-19.2) | 85.0 (-23.0) |
| 석유제품 (USD/bbl) | | | | | | | | | |
| 휘발유 | 68.1 (21.2) | 79.9 (17.4) | 60.0 (-20.4) | 61.0 (-22.4) | 66.3 (-13.9) | 72.5 (-9.3) | 74.8 (24.7) | 71.3 (16.8) | 64.5 (-2.7) |
| 등유 | 65.3 (23.6) | 84.8 (29.8) | 71.1 (-5.8) | 71.8 (-11.3) | 77.9 (-2.7) | 77.3 (-8.9) | 77.8 (9.3) | 75.4 (5.0) | 63.1 (-19.0) |
| 경유 | 66.4 (25.2) | 84.9 (27.9) | 70.0 (-7.8) | 72.6 (-11.3) | 78.9 (1.0) | 78.2 (-7.9) | 79.2 (13.2) | 76.5 (5.4) | 66.0 (-16.4) |
| 중유 | 49.7 (40.2) | 65.2 (31.3) | 56.5 (0.2) | 57.8 (-1.8) | 63.9 (12.1) | 57.5 (-11.8) | 43.3 (-23.3) | 51.9 (-10.2) | 46.7 (-27.0) |
| 프로판 | 467.5 (44.6) | 542.1 (16.0) | 445.0 (-24.6) | 430.0 (-27.1) | 440.0 (-16.2) | 434.6 (-19.8) | 440.0 (-1.1) | 565.0 (31.4) | 505.0 (14.8) |
| 부탄 | 501.7 (41.0) | 539.2 (7.5) | 415.0 (-27.2) | 420.0 (-26.3) | 470.0 (-6.9) | 441.7 (-18.1) | 455.0 (9.6) | 590.0 (40.5) | 545.0 (16.0) |
| 납사 | 53.8 (26.6) | 67.0 (24.5) | 51.7 (-20.4) | 51.7 (-21.9) | 56.4 (-7.9) | 56.9 (-15.1) | 63.5 (22.7) | 60.9 (17.8) | 52.3 (-7.2) |

주 1 ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

주 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

| | 2016 | 2017 | 2018 | | | 2019p | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 석탄 (백만 톤) | 129.3 (-4.3) | 139.8 (8.1) | 141.0 (0.9) | 10.8 (-6.9) | 11.4 (-3.0) | 12.5 (-2.3) | 133.0 (-5.7) | 11.6 (7.0) | 10.9 (-4.7) | 10.9 (-12.8) |
| - 원료탄 제외 | 95.8 (-2.5) | 103.5 (7.9) | 106.4 (2.8) | 7.9 (-7.5) | 8.6 (-1.6) | 9.6 (-1.0) | 98.0 (-7.8) | 8.6 (9.1) | 8.0 (-7.6) | 8.0 (-16.2) |
| 석유 (백만 bbl) | 921.1 (8.0) | 937.1 (1.7) | 931.8 (-0.6) | 73.5 (-8.0) | 76.1 (-5.1) | 83.4 (-2.0) | 928.4 (-0.4) | 75.9 (3.2) | 79.5 (4.4) | 85.3 (2.3) |
| - 비에너지유 제외 | 454.9 (11.3) | 443.7 (-2.5) | 445.5 (0.4) | 33.8 (-6.9) | 37.8 (-0.4) | 41.5 (1.2) | 451.8 (1.4) | 38.7 (14.6) | 39.5 (4.7) | 43.1 (3.9) |
| LNG (백만 톤) | 34.9 (4.4) | 36.4 (4.3) | 42.3 (16.2) | 3.1 (40.7) | 3.7 (-0.7) | 4.9 (-2.9) | 40.9 (-3.2) | 2.8 (-10.4) | 3.7 (1.8) | 5.0 (1.4) |
| 수력 (TWh) | 6.6 (14.5) | 7.0 (5.5) | 7.3 (3.9) | 0.5 (-10.2) | 0.5 (17.7) | 0.6 (28.2) | 6.2 (-14.3) | 0.5 (6.4) | 0.5 (-15.2) | 0.5 (-16.7) |
| 원자력 (TWh) | 162.0 (-1.7) | 148.4 (-8.4) | 133.5 (-10.1) | 12.1 (-0.2) | 12.2 (7.7) | 12.4 (19.1) | 145.9 (9.3) | 10.6 (-12.3) | 10.2 (-15.9) | 11.1 (-11.0) |
| 기타 (백만 toe) | 13.6 (5.7) | 15.8 (16.7) | 17.1 (8.0) | 1.4 (13.3) | 1.4 (5.4) | 1.5 (3.4) | 17.9 (4.7) | 1.5 (3.2) | 1.4 (1.5) | 1.5 (1.3) |
| 총에너지 (백만 toe) | 293.8 (2.4) | 302.1 (2.8) | 307.5 (1.8) | 24.2 (0.0) | 25.6 (-2.2) | 28.9 (-0.5) | 303.4 (-1.3) | 24.1 (-0.1) | 25.3 (-1.0) | 28.0 (-3.3) |
| - 비에너지유 제외 | 235.8 (1.8) | 240.7 (2.1) | 247.1 (2.6) | 19.2 (2.6) | 20.8 (-0.3) | 23.7 (0.5) | 244.0 (-1.2) | 19.5 (1.6) | 20.3 (-2.2) | 22.7 (-4.3) |
| - 원료용 제외 | 212.4 (3.1) | 215.4 (1.4) | 222.9 (3.5) | 17.2 (3.6) | 18.8 (0.4) | 21.6 (1.2) | 219.7 (-1.5) | 17.4 (1.6) | 18.3 (-2.9) | 20.7 (-4.5) |

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

| | 2016 | 2017 | 2018 | | | 2019p | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 석탄 | 27.7 | 28.5 | 28.2 | 27.6 | 27.3 | 26.6 | 27.0 | 29.6 | 26.6 | 24.1 |
| - 원료탄 제외 | 19.8 | 20.2 | 20.3 | 19.2 | 19.6 | 19.4 | 19.0 | 21.0 | 18.5 | 16.8 |
| 석유 | 40.0 | 39.5 | 38.5 | 38.8 | 38.0 | 36.7 | 38.7 | 39.6 | 39.6 | 38.6 |
| - 비에너지유 제외 | 20.3 | 19.2 | 18.9 | 18.3 | 19.3 | 18.7 | 19.2 | 20.4 | 20.0 | 19.8 |
| LNG | 15.5 | 15.7 | 18.0 | 16.7 | 18.7 | 22.1 | 17.6 | 14.9 | 19.2 | 23.1 |
| 수력 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 원자력 | 11.6 | 10.5 | 9.2 | 10.7 | 10.1 | 9.2 | 10.2 | 9.4 | 8.6 | 8.4 |
| 기타 | 4.6 | 5.2 | 5.6 | 5.9 | 5.5 | 5.0 | 5.9 | 6.1 | 5.6 | 5.3 |
| 총에너지 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

주: p 는 잠정치
자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019p | | | | 2019p | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 산업 | 135.2 (1.6) | 141.9 (5.0) | 142.9 (0.7) | 11.8 (-0.7) | 11.8 (-3.5) | 12.6 (-1.0) | 142.7 (-0.1) | 11.6 (-1.6) | 12.0 (1.8) | 12.6 (0.5) |
| 수송 | 42.3 (6.1) | 42.8 (1.2) | 43.0 (0.4) | 3.2 (-8.7) | 3.7 (3.9) | 3.8 (4.4) | 42.6 (-0.9) | 3.6 (10.8) | 3.6 (-4.3) | 3.7 (-2.3) |
| 가정·상업 | 38.7 (4.6) | 39.9 (2.9) | 41.3 (3.7) | 2.7 (8.1) | 3.5 (-3.5) | 4.9 (-5.7) | 40.5 (-2.2) | 2.6 (-2.9) | 3.4 (-1.2) | 4.7 (-3.2) |
| 공공 | 5.2 (2.8) | 5.5 (4.1) | 5.6 (2.0) | 0.4 (1.8) | 0.4 (-4.0) | 0.5 (-5.7) | 5.5 (-1.2) | 0.4 (8.2) | 0.5 (2.2) | 0.5 (1.7) |
| 최종에너지 | 221.4 (3.0) | 230.0 (3.9) | 232.7 (1.2) | 18.1 (-1.0) | 19.4 (-2.2) | 21.7 (-1.3) | 231.2 (-0.6) | 18.2 (0.6) | 19.4 (0.1) | 21.6 (-0.8) |
| 석탄 (백만 톤) | 49.0 (-6.8) | 50.4 (2.7) | 49.2 (-2.3) | 4.2 (4.8) | 4.4 (-1.6) | 4.3 (-2.8) | 48.2 (-2.1) | 4.2 (-1.0) | 4.1 (-7.3) | 4.1 (-5.7) |
| 석유 (백만 bbl) | 899.3 (7.3) | 926.6 (3.0) | 920.0 (-0.7) | 72.7 (-8.6) | 75.6 (-4.9) | 82.6 (-1.0) | 920.3 (0.0) | 75.5 (3.8) | 78.9 (4.4) | 84.3 (2.1) |
| 전력 (TWh) | 497.0 (2.8) | 507.7 (2.2) | 526.1 (3.6) | 40.0 (4.2) | 41.9 (1.5) | 45.3 (-1.0) | 520.5 (-1.1) | 40.6 (1.6) | 41.1 (-1.9) | 44.7 (-1.3) |
| 도시가스 (십억 m³) | 21.3 (2.3) | 22.6 (6.3) | 24.3 (7.4) | 1.5 (22.6) | 2.1 (1.7) | 3.0 (-3.9) | 23.3 (-4.1) | 1.4 (-12.2) | 2.0 (-6.4) | 2.8 (-5.6) |
| 열·기타 (천 toe) | 9.4 (-2.2) | 11.1 (18.4) | 11.8 (6.4) | 0.9 (11.4) | 1.0 (0.2) | 1.2 (-0.2) | 11.9 (0.9) | 0.8 (-3.3) | 1.0 (1.3) | 1.2 (-1.9) |

주: p는 잠정치, ()는 전년동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019p | | | | 2019p | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 산업 | 61.0 | 61.7 | 61.4 | 65.3 | 60.6 | 57.8 | 61.7 | 63.9 | 61.6 | 58.5 |
| 수송 | 19.1 | 18.6 | 18.5 | 17.8 | 19.2 | 17.4 | 18.4 | 19.6 | 18.4 | 17.2 |
| 가정·상업 | 17.5 | 17.3 | 17.8 | 14.7 | 17.9 | 22.4 | 17.5 | 14.2 | 17.7 | 21.8 |
| 공공 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.5 |
| 최종에너지 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 석탄 | 14.6 | 14.5 | 13.9 | 15.4 | 14.6 | 13.1 | 13.8 | 15.2 | 13.9 | 12.6 |
| 석유 | 51.6 | 51.2 | 50.2 | 51.2 | 49.6 | 48.3 | 50.4 | 52.3 | 51.3 | 49.4 |
| 전력 | 19.3 | 19.0 | 19.4 | 19.0 | 18.6 | 17.9 | 19.4 | 19.2 | 18.2 | 17.8 |
| 도시가스 | 10.2 | 10.5 | 11.4 | 9.7 | 12.1 | 15.0 | 11.3 | 8.7 | 11.5 | 14.6 |
| 열·기타 | 4.2 | 4.8 | 5.1 | 4.7 | 5.1 | 5.7 | 5.1 | 4.5 | 5.2 | 5.6 |

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | | 2019 | | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 총 발전용량 (GW) | 105.9 (8.5) | 116.9 (10.4) | 119.1 (1.9) | 118.0 (1.8) | 118.3 (1.7) | 119.1 (1.9) | 124.0 (5.1) | 124.4 (5.2) | 125.3 (5.2) |
| 원자력 | 23.1 (6.5) | 22.5 (-2.5) | 21.9 (-3.0) | 21.9 (-3.0) | 21.9 (-3.0) | 21.9 (-3.0) | 23.3 (6.4) | 23.3 (6.4) | 23.3 (6.4) |
| 유연탄 | 30.9 (23.1) | 36.1 (16.8) | 36.4 (0.7) | 36.4 (0.4) | 36.4 (0.4) | 36.4 (0.7) | 36.4 (0.1) | 36.4 (0.1) | 36.4 (0.1) |
| 가스 | 32.6 (1.2) | 37.9 (16.0) | 37.9 (-0.0) | 37.9 (2.0) | 37.9 (1.0) | 37.9 (-0.0) | 39.2 (3.5) | 39.5 (4.4) | 39.6 (4.5) |
| 정제 용량 (백만 BPSD) | 3.1 (0.2) | 3.1 (1.3) | 3.2 (4.6) | 3.2 (4.6) | 3.2 (4.6) | 3.2 (4.6) | 3.2 (3.2) | 3.2 (3.2) | 3.2 (3.2) |

주: ()는 전년 동기 대비 증가율(%)
자료: 전력통계속보

에너지 소비 관련 통계

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | | 2019 | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
| 도시가스 수요가수 (백만) | 18.0 (3.4) | 18.6 (3.3) | 19.1 (3.1) | 18.9 (3.3) | 19.0 (3.2) | 19.1 (3.1) | 19.4 (2.7) | 19.5 (2.6) | 19.7 (2.8) |
| 자동차 등록대수 (백만 대) | 21.8 (3.9) | 22.5 (3.3) | 23.2 (3.0) | 23.1 (3.0) | 23.2 (3.0) | 23.2 (3.0) | 23.6 (2.2) | 23.6 (2.1) | 23.7 (2.0) |
| - 휘발유 | 10.1 (2.9) | 10.4 (2.7) | 10.6 (2.5) | 10.6 (2.5) | 10.6 (2.5) | 10.6 (2.5) | 10.9 (2.9) | 10.9 (3.0) | 11.0 (3.1) |
| - 경유 | 9.2 (6.4) | 9.6 (4.4) | 9.9 (3.7) | 9.9 (3.8) | 9.9 (3.7) | 9.9 (3.7) | 10.0 (1.0) | 10.0 (0.6) | 10.0 (0.3) |
| - LPG | 2.2 (-4.0) | 2.1 (-2.9) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-2.1) | 2.0 (-1.8) | 2.0 (-1.5) |
| - 하이브리드 | 0.2 (37.6) | 0.3 (37.6) | 0.4 (30.9) | 0.4 (31.4) | 0.4 (31.1) | 0.4 (30.9) | 0.5 (27.6) | 0.5 (26.2) | 0.5 (26.1) |

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY **KOREA ENERGY TRENDS** (2020, NO.96)



KEEI 에너지수급동향은 우리나라 에너지경제지표를 신속하게 분석·제공함으로써 정부와 산업계의 에너지 정책 및 시장 전략 수립에 활용되도록 작성됩니다.

이 보고서는 에너지경제연구원 에너지통계연구실 및 기타 관련 연구부서와 협력하여 에너지정보통계센터 에너지수급 연구실에서 작성하며, 본 에너지수급동향에 수록된 에너지 경제지표는 향후 확정될 때까지 지속적으로 갱신됩니다.

본 보고서의 내용은 KESIS(www.kesis.net)에서도 확인하실 수 있습니다.

본 보고서에 대한 의견과 질문은 EnergyOutlook@keei.re.kr로 보내주시기 바랍니다.

에너지정보통계센터 에너지수급연구실

발행인 조용성 / 편집인 김성균

울산광역시 중구 종가로 405-11 (우)44543

www.keei.re.kr / ISSN 2287-2205