

Series No.84

2019.03

KEEI

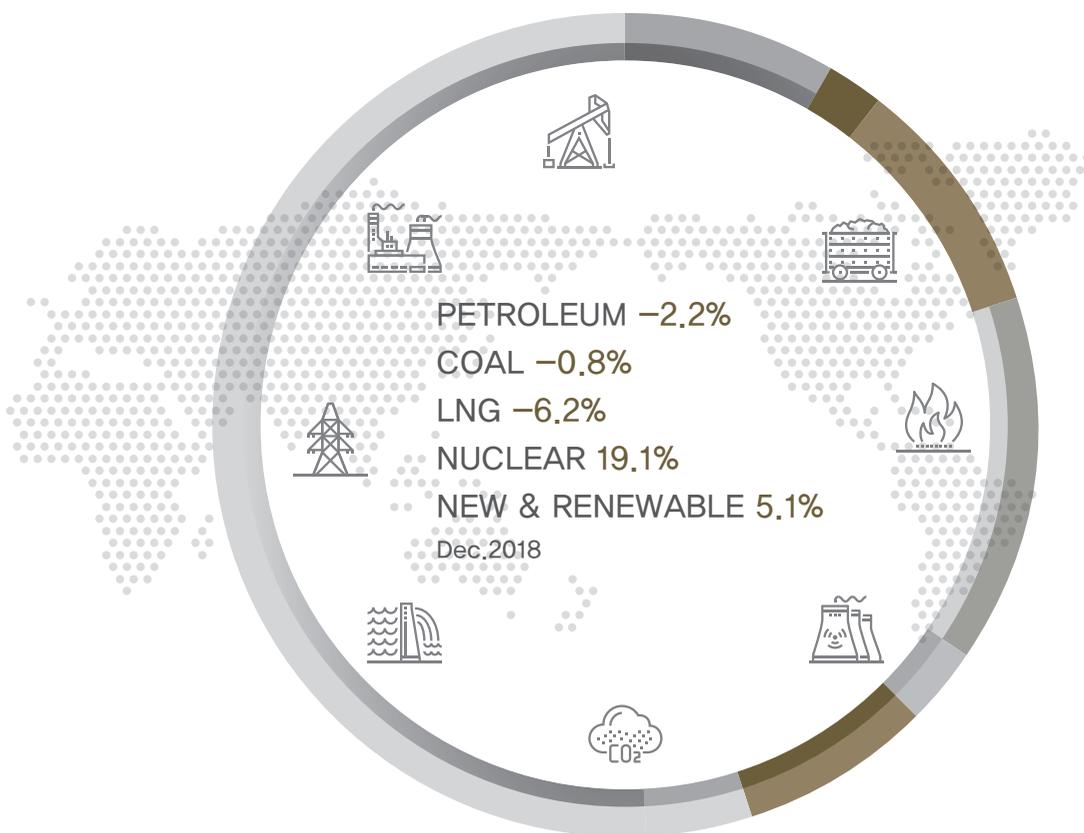
에너지수급동향

MONTHLY
KOREA ENERGY
TRENDS



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

2019 / 03



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 |
| 〈부록〉 에너지 수급 주요 지표 및 통계 | 21 |

1. 경제 및 산업

- **2018년 4분기 국내총생산은 투자의 부진에도 불구하고 민간 및 정부 소비의 증가로 전년 동기 대비 3.1% 증가**
 - 건설투자는 수주 및 건축 허가 면적 감소 등으로 감소세를 이어가고 설비투자도 기계류를 중심으로 감소한 반면, 민간소비는 서비스를 중심으로 증가하고 정부소비도 증가하여 전기 대비 증가폭 확대
- **12월 광공업생산지수는 철강 등의 하락에도 불구하고, 반도체, 자동차를 중심으로 전년 동월 대비 1.1% 상승**
 - 반도체는 공급 부족 해소 및 글로벌 IT 기업의 데이터 센터 투자 조정 등으로 반도체 수출이 감소하면서 생산지수 상승세가 둔화되었으나 여전히 전년 동월 대비로는 10% 이상 상승
 - 반도체 수출액은 2016년 9월 이후 빠른 증가세를 보이다 27개월만에 전년 동월 대비 8.1% 감소로 전환되고 8개월만에 10억 달러 미만으로 줄어들면서 수출액 비중도 20% 아래로 하락
 - 자동차 생산지수는 전년 동월 생산 급감(-29.4%)에 따른 기저효과 및 신형 SUV 모델을 중심으로 한 차량 수출 및 내수 판매 대수 증가로 20.3% 상승하였고, 이에 따라 자동차 가동률지수도 26.2% 상승
 - 철강 생산지수는 보호무역주의 확산으로 인한 수출 물량 감소 등의 영향으로 11개월 연속 하락
 - 석유정제품 생산지수는 석유제품의 수출 증가(2.9%)에도 불구하고 0.8% 하락, 기초화학물질은 국제유가 하락 및 미·중 무역분쟁에 따른 수출 감소의 영향으로 5.6% 하락
- **서비스업생산지수는 보건·사회복지서비스를 중심으로 전년 동월 대비 1.5% 상승**
 - 보건·사회복지는 11.4%의 빠른 상승세를 보인 가운데 음식·숙박과 도·소매는 각각 0.6%, 0.1%로 보합

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

| | 2016년 | 2017년 | 2018년 p | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
| GDP (조원) | 1 509.8 (2.9) | 1 556.0 (3.1) | 407.6 (2.8) | 1 597.5 (2.7) | - - | - - | 420.2 (3.1) |
| 총수출 (십억 달러, 통관 기준) | 495.4 (-5.9) | 573.7 (15.8) | 49.0 (8.8) | 604.9 (5.4) | 54.9 (22.5) | 51.5 (3.6) | 48.2 (-1.7) |
| 광공업생산지수 (2015=100) | 102.3 (2.3) | 104.6 (2.2) | 105.5 (-5.0) | 105.8 (1.2) | 113.0 (12.8) | 109.4 - | 106.7 (1.1) |
| 반도체 | 125.3 (25.3) | 138.9 (10.8) | 153.5 (6.3) | 166.9 (20.2) | 190.2 (23.1) | 172.1 (18.4) | 169.3 (10.3) |
| 자동차 | 97.6 (-2.4) | 95.0 (-2.7) | 82.2 (-29.4) | 93.7 (-1.4) | 104.6 (30.1) | 106.7 (3.0) | 98.9 (20.3) |
| 철강 | 101.3 (1.3) | 102.9 (1.7) | 103.5 (-2.8) | 99.8 (-3.1) | 101.4 (-1.0) | 100.3 (-1.2) | 97.6 (-5.7) |
| 기초화학물질 | 104.6 (4.6) | 110.4 (5.5) | 116.9 (4.4) | 110.4 - | 107.5 (-5.5) | 101.7 (-6.4) | 110.4 (-5.6) |
| 제조업가동률지수 (2015=100) | 98.9 (-1.1) | 98.1 (-0.9) | 96.8 (-6.6) | 98.4 (0.3) | 104.3 (12.2) | 101.3 (-0.3) | 98.2 (1.4) |
| 서비스업생산지수 (2015=100) | 102.6 (2.6) | 104.5 (1.8) | 113.8 (0.8) | 106.7 (2.1) | 108.1 (5.8) | 107.5 (1.2) | 115.5 (1.5) |

주: 2015년 실질가격 기준, p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)
 자료: 한국무역협회, 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

□ 2019년 2월 국제 유가는 OPEC 감산과 미·중 무역 갈등 완화 기대 등으로 전월 대비 7.7% 상승

- OPEC의 생산량 감소, 사우디아라비아의 원유 감산 계획 발표, 3차 고위급 협상을 통한 미·중 무역 갈등 완화 기대로 전월 대비 유가가 상승하였으나, 트럼프의 OPEC 감산에 대한 비판은 유가 상승세를 억제
 - OPEC의 1월 원유 생산량은 30.8백만 b/d로 전월 대비 79만 b/d 감소하며 감소폭 확대
 - 사우디 에너지부 장관인 al-Falih는 사우디의 감산규모를 확대하여 3월 생산량이 9.8백만 b/d(목표 생산량 대비 50만 b/d 하회)로 낮아질 것이라고 발표
 - 중국 류허 부총리가 워싱턴을 방문하고 므누신 미 재무장관 등 미국 측 대표단과의 3차 고위급 무역협상이 진행됨(2019.2.21~22)에 따라 미·중 무역갈등 해소에 대한 기대감 상승
 - 트럼프 대통령은 트위터를 통해 OPEC의 감산정책으로 유가가 상승하고 있으며 현재 세계 경제는 고유가에 취약한 상태라고 발언하면서 익일(2.26) 유가는 전월 대비 3.4% 하락
- 미국의 원유 및 휘발유 재고는 각각 445.9백만 배럴, 257.4백만 배럴(2019.1.25)에서 445.9백만 배럴, 254.9백만 배럴(2019.2.22)로 원유는 유지된 반면 휘발유는 감소

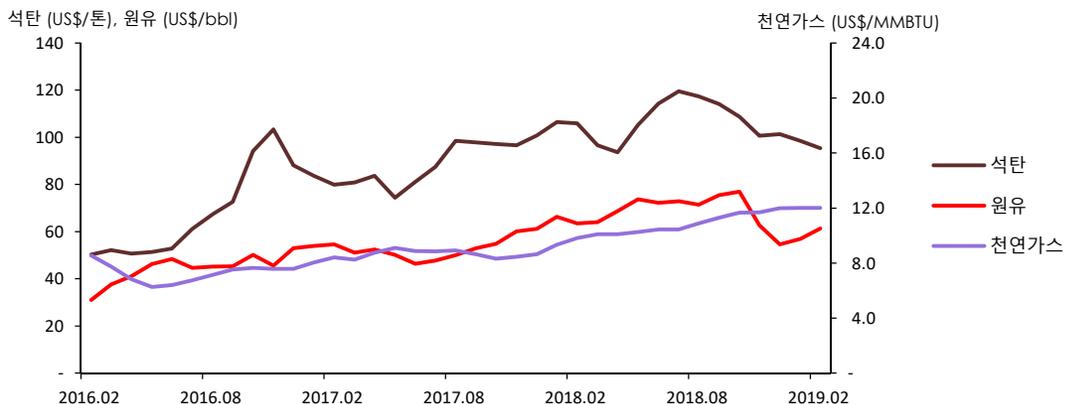
▶ 국제 에너지 가격 동향

| | 2017년 | | 2018년 | | | 2019년 | | |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | 12월 | 1월 | 2월 | | 12월 | 1월 | 2월 |
| 원유 (US\$/bbl) | 53.0 (22.5) | 61.2 (15.4) | 66.3 (23.0) | 63.5 (16.3) | 68.6 (29.5) | 54.7 (-10.7) | 57.0 (-14.1) | 61.3 (-3.5) |
| 천연가스 (US\$/MMBTU) | 8.6 (16.8) | 8.6 (13.9) | 9.3 (16.2) | 9.8 (16.8) | 10.7 (24.0) | 12.0 (38.7) | 12.0 (28.5) | 12.0 (22.2) |
| 석탄 (US\$/톤) | 88.6 (33.9) | 100.8 (14.4) | 106.5 (27.1) | 106.0 (32.5) | 107.0 (20.9) | 101.4 (0.6) | 98.6 (-7.4) | 95.4 (-9.9) |

주: 국제유가는 Brent, Dubai, WTI의 평균, 천연가스는 인도네시아산 일본 CIF 액체상태 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

□ 2월 휘발유와 경유 가격은 전월의 국제 유가 상승에도 불구하고 전월 대비 0.5%씩 하락

- 국제유가는 1월부터 상승세로 전환되었으나, 작년 11월부터 시행된 정부의 유류세 인하 정책 효과 등으로 휘발유와 경유 가격은 4개월 연속 하락
 - 2월에는 휘발유와 경유 가격 하락세가 완화되었으나 11월~2월까지 월 평균 4.0%, 3.4% 하락한 것으로 나타났으며, 휘발유는 저유가 시기 가장 낮았던 2016년 3월 가격 보다 낮아짐

□ 2월 프로판과 부탄 가격은 국제 가격의 하락세 둔화 및 상승 전환으로 하락세 대폭 완화

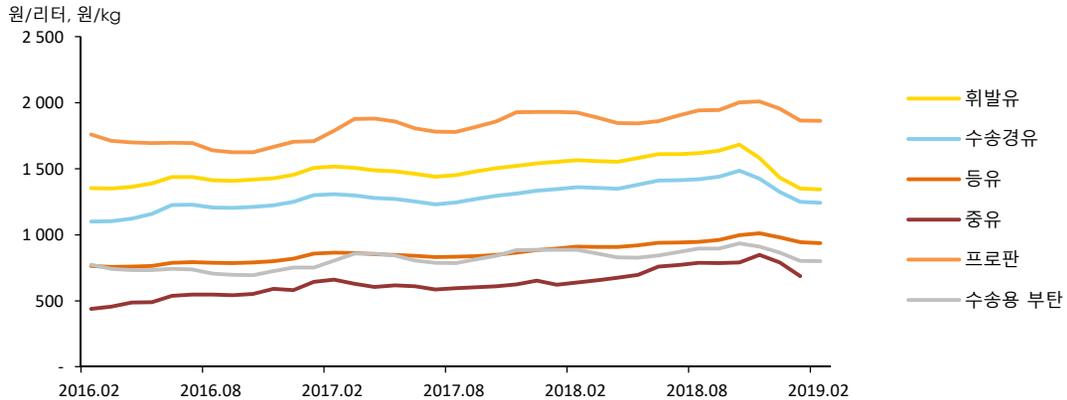
- 12월까지 15% 이상 가파르게 하락하던 국제 프로판, 부탄 가격은 1월에 국제 프로판 가격이 전월 대비 3.4% 하락하고, 부탄 가격이 1.2% 상승하면서 국내 가격은 전월 대비 각각 0.1%, 0.3% 소폭 하락¹

▶ 국내 에너지 가격 동향

| | 2017년 | | 2018년 | | | 2019년 | | |
|---------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | 12월 | 1월 | 2월 | | 12월 | 1월 | 2월 |
| 휘발유 (원/리터) | 1 491.3 (6.3) | 1 540.3 (5.9) | 1 551.8 (2.9) | 1 564.6 (3.2) | 1 581.4 (6.0) | 1 433.1 (-7.0) | 1 351.2 (-12.9) | 1 343.8 (-14.1) |
| 수송경유 (원/리터) | 1 282.5 (8.4) | 1 332.4 (6.6) | 1 344.9 (3.4) | 1 360.4 (4.0) | 1 392.0 (8.5) | 1 324.1 (-0.6) | 1 249.4 (-7.1) | 1 242.9 (-8.6) |
| 중유 (원/리터) | 619.3 (18.9) | 652.3 (12.5) | 621.7 (-3.3) | 638.7 (-3.3) | 735.2 (18.7) | 789.3 (21.0) | 685.9 (10.3) | - - |
| 프로판 (원/kg) | 1 833.8 (8.5) | 1 929.8 (13.2) | 1 929.2 (13.0) | 1 926.3 (7.7) | 1 920.5 (4.7) | 1 954.7 (1.3) | 1 864.4 (-3.4) | 1 863.3 (-3.3) |
| 수송용 부탄 (원/리터) | 826.5 (12.6) | 885.1 (17.8) | 885.3 (17.7) | 886.0 (10.0) | 874.6 (5.8) | 863.4 (-2.5) | 801.3 (-9.5) | 798.7 (-9.9) |

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



¹ n월의 국내 LPG 공급 가격은 SK가스, E1 등 국내 LPG 수입사들이 n-1월의 국제 LPG 공급가격을 기반으로 환율, 타 경쟁연료와의 상대가격 등을 고려하여 매달 초에 결정

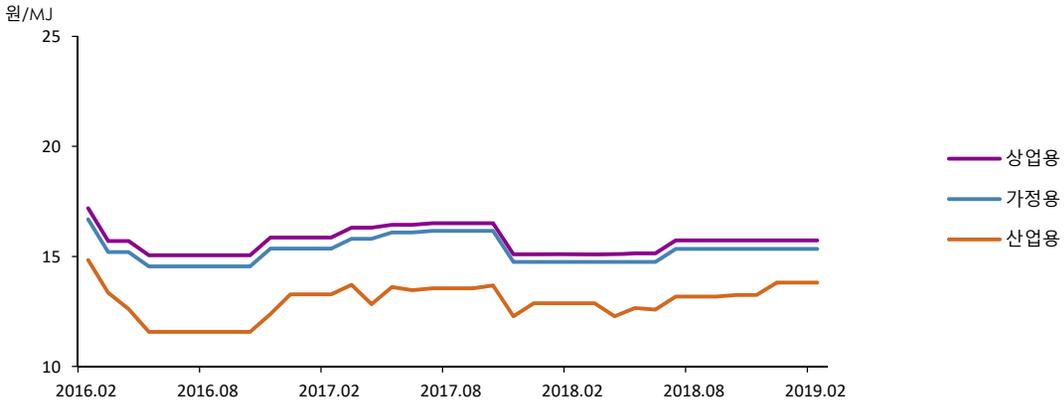
□ 2월 도시가스 요금은 전월(1월)의 동결로 8개월간 같은 수준 유지

- 국제 유가에 수 개월 시차를 두고 연동되어 있는 국제 LNG 가격이 최근 꾸준히 상승했으나, 도시가스 요금은 물가 안정 및 서민 부담 완화 등을 위해 1월에도 동결
 - 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
 - 산업용 도시가스 요금은 12월부터 기타 월(4~5월, 10~11월) 요금에서 동결기(1~3월, 12월) 요금으로 전환되며 4.3% 상승한 후 같은 수준 유지
 - 지난 7월 용도별 도시가스 요금이 일제히 상승함에 따라 전년 동월 대비로는 상업용, 가정용, 산업용이 각각 4.1%, 4.0%, 7.3% 상승

□ 열에너지 요금은 도시가스 요금이 동결됨에 따라 전월과 같은 수준 유지

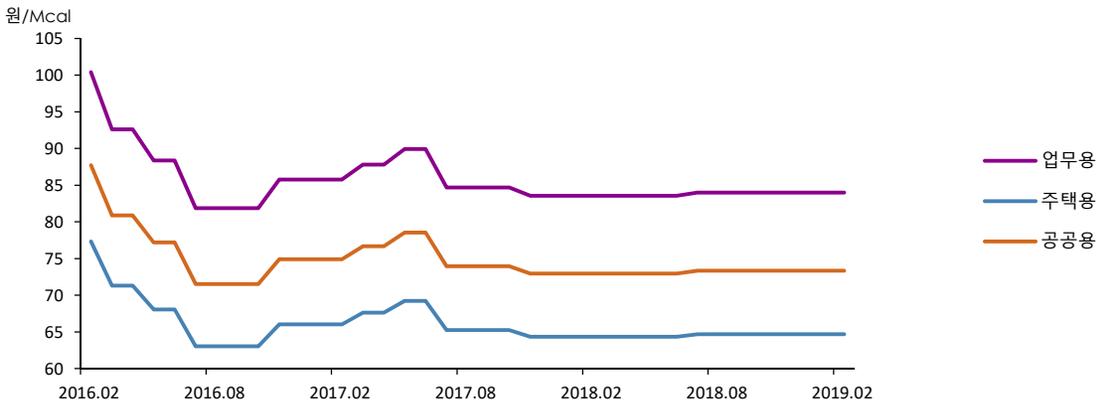
- 한국지역난방공사는 연료비 연동제에 따라 도시가스 요금 변동 시 열 요금도 이에 따라 조정하고, 1년에 한번 실제 연료(100MW 이상 설비는 LNG, 100MW 이하 설비는 도시가스) 비용을 반영하여 정산

▶ 용도별 도시가스 요금 추이



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

▶ 용도별 열에너지 요금 추이



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

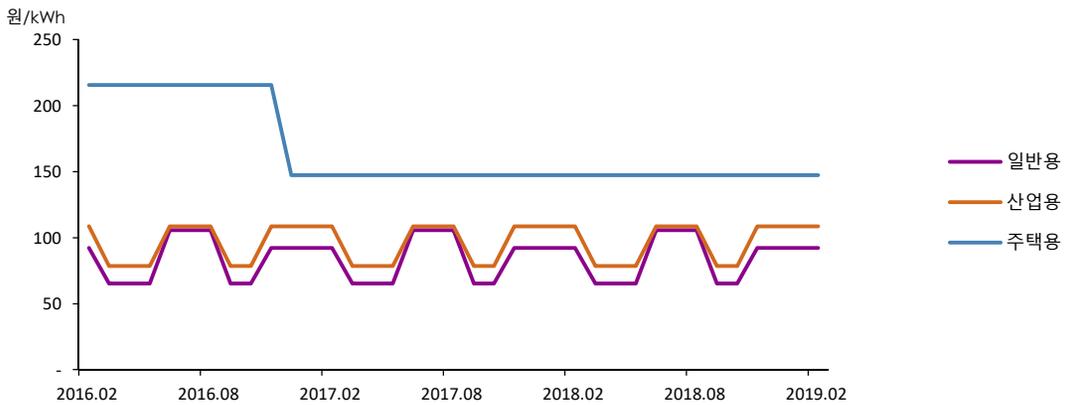
□ 2월 전력 요금²은 11월에 산업용과 일반용이 겨울철 요금을 전환되며 상승 후 동일한 수준 유지

- 계시별 요금이 적용되는 산업용과 일반용은 작년 11월에 봄/가을철(3~5월, 9~10월) 요금에서 겨울철(11~2월) 요금으로 전환되며 전월 대비 각각 38.2%, 41.6% 상승한 후 동일 수준 유지
- 주택용 요금은 지난 2016년 폭염을 계기로 누진 체계가 개편된 이후 같은 수준 유지

□ 1월 전력 판매 단가는 주택용과 산업용이 전월 대비 각각 5.9%, 0.9% 상승하고 일반용은 3.6% 하락

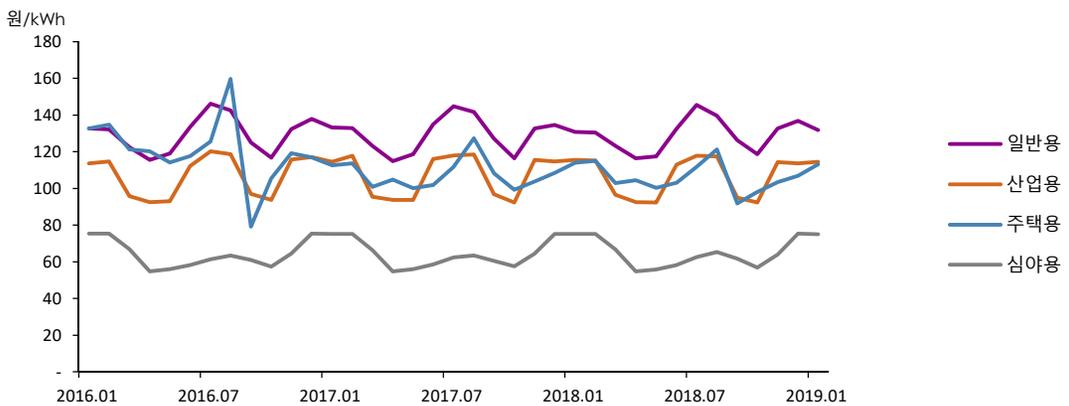
- 주택용은 겨울철 난방용 소비가 증가함에 따라 누진제 적용으로 판매 단가가 전월 대비 상승
 - 그러나, 전년 동월 대비 포근한 날씨로 인해 전년 동월 대비 주택용 판매 단가는 1.6% 하락하고 산업용도 0.9% 하락한 반면, 일반용은 1.6% 상승

▶ 용도별 전력 요금 추이



자료: 한국전력공사

▶ 전력 판매 단가 추이



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

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

3. 에너지 공급

□ 12월 에너지 수입량은 원유, 유연탄의 감소에도 불구하고 석유제품, LNG를 중심으로 전년 동월 대비 2.7% 증가

- 원유 수입량은 원유 정제 투입량 감소로 6.9% 감소한 반면, 원유 재고는 2개월 연속 20% 이상 증가
 - 중동산 수입량은 이란 제재로 인한 이란산 수입 중단 지속 및 사우디로부터의 수입 감소 등으로 전년 동월 대비 18.9% 감소하며 2014년 3월 이래 최저치 기록. 비중은 9.9%p 하락한 66.3% 차지
 - 미주 지역 수입량은 한미 자유무역협정(FTA)에 따른 무관세 혜택과 두바이유 대비 상대적으로 저렴한 가격으로 인해 미국을 중심으로 급증(208.0%)하여 비중은 16.3%를 점유
- 석유제품은 증유가 감소한 반면, 납사가 기초유분 정제 투입량 급증에 따라 수입량이 급증하고 LPG는 수요 증가 대비 감소한 국내 생산량을 수입으로 대체하며 20% 이상 증가
- LNG 수입량은 전년 동월 감소했던 카타르산 수입량이 기저효과 등으로 40% 가량 급증하며 13.1% 증가
- 원자력 포함 에너지 수입의존도는 94.2%, 수입액 중 비중은 전년 동월 대비 2.8%p 상승한 28.2%를 기록

▶ 에너지 수입 및 국내 생산 추이

| | 2016년 | 2017년 | 2018년 p | | | | |
|------------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
| 에너지 수입량 | | | | | | | |
| 원유 (백만 bbl) | 1 078.1 (5.1) | 1 118.2 (3.7) | 99.9 (0.1) | 1 116.3 (-0.2) | 97.8 (5.3) | 95.3 (0.7) | 93.0 (-6.9) |
| 석유제품 (백만 bbl) | 334.6 (8.7) | 314.5 (-6.0) | 26.2 (-4.5) | 341.2 (8.5) | 27.8 (4.3) | 28.5 (17.7) | 32.1 (22.6) |
| 유연탄 (백만 톤) | 118.5 (-0.8) | 131.5 (11.0) | 11.0 (-13.9) | 131.5 (0.0) | 10.1 (3.7) | 11.7 (16.7) | 10.4 (-5.7) |
| 무연탄 (백만 톤) | 9.4 (5.4) | 7.0 (-25.7) | 0.6 (-2.1) | 8.1 (16.0) | 0.7 (118.3) | 0.9 (44.9) | 0.8 (27.6) |
| LNG (백만 톤) | 33.5 (0.3) | 37.5 (12.2) | 4.2 (3.7) | 44.0 (17.3) | 3.8 (37.2) | 3.9 (17.5) | 4.7 (13.1) |
| 에너지 수입량 (백만 toe) | 321.9 (2.7) | 339.7 (5.5) | 30.8 (-1.1) | 354.1 (4.2) | 29.4 (5.2) | 30.6 (9.6) | 31.6 (2.7) |
| 에너지 수입액 (십억 US\$, CIF) | 80.9 (-21.2) | 109.5 (35.2) | 11.0 (22.2) | 146.0 (33.3) | 13.6 (52.5) | 13.7 (42.6) | 12.4 (12.3) |
| 수입액 비중(%) | 19.9 | 22.9 | 25.4 | 27.3 | 28.1 | 29.2 | 28.2 |
| 에너지 수입 의존도(%) | 94.6 | 93.9 | 94.5 | 93.5 | 93.2 | 93.7 | 94.2 |
| 국내 생산 | | | | | | | |
| 수력 (TWh) | 6.6 (14.5) | 7.0 (5.5) | 0.5 (-2.8) | 7.3 (4.0) | 0.5 (-9.9) | 0.5 (17.2) | 0.6 (27.9) |
| 무연탄 (백만 톤) | 1.7 (-2.2) | 1.5 (-14.0) | 0.1 (-19.2) | 1.2 (-19.2) | 0.1 (-7.5) | 0.1 (-22.0) | 0.1 (-36.1) |
| 천연가스 (백만 톤) | 0.1 (-18.0) | 0.3 (120.5) | 0.0 (-12.7) | 0.2 (-10.4) | 0.0 (-42.8) | 0.0 (-22.0) | 0.0 (-17.5) |
| 신재생 (백만 toe) | 13.6 (5.7) | 15.8 (16.7) | 1.4 (19.2) | 17.5 (10.5) | 1.4 (16.1) | 1.4 (6.4) | 1.5 (3.5) |

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 원자력이 증가했으나 석유, 석탄, 가스가 감소하면서 전년 동월 대비 0.9% 감소

- 석유 소비는 수송 부문에서의 소비가 유류세 인하³ 효과 등으로 증가했으나, 석유화학에서의 소비가 납사를 중심으로 감소하며 전년 동월 대비 2.2% 감소
- 석탄 소비는 철강경기 부진으로 제철용 유연탄이 감소하고 발전용도 석탄 발전소의 예방정비량 증가 및 미세먼지 대책에 따른 출력 제한 등으로 감소하며 전년 동월 대비 0.8% 감소
- 가스는 발전용이 전력 소비 감소와 기저 발전량 증가로 감소하고, 도시가스 요금 상승 등으로 도시가스용도 감소하며 6.2% 감소

□ 12월 최종에너지 소비는 수송 부문이 증가했지만 산업과 건물 부문이 감소하며 전년 동월 대비 1.3% 감소

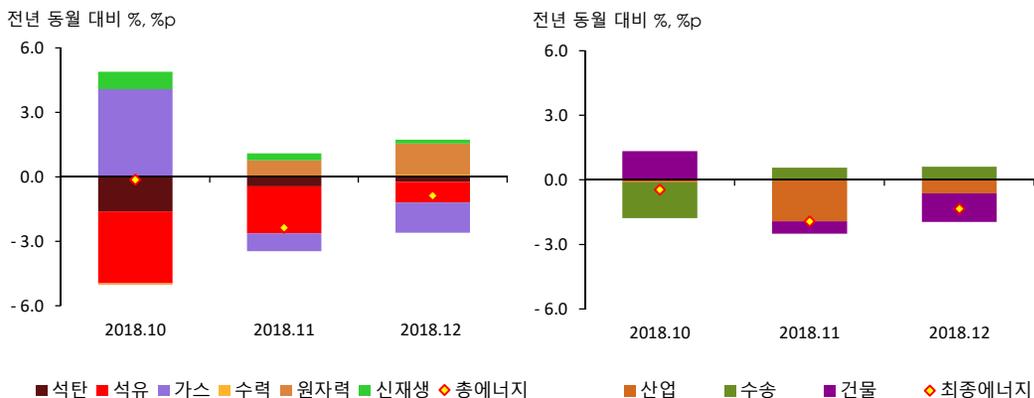
- 산업 부문의 에너지 소비는 석유화학과 1차금속을 중심으로 전년 동월 대비 1.1% 감소
- 수송 부문은 유류세 한시 인하 효과 등으로 도로용을 중심으로 전년 동월 대비 3.8% 증가
- 건물 부문은 난방도일 감소(-7.2%, -40.8도일)와 도시가스 및 열에너지 요금 상승 등으로 5.1% 감소

▶ 에너지 소비 동향

| | 2016 년 | 2017 년 | 2018 년 p | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 총에너지 (백만 toe) | 293.4 (2.4) | 302.1 (2.9) | 29.1 (4.9) | 307.3 (1.7) | 24.1 (-0.1) | 25.5 (-2.4) | 28.8 (-0.9) |
| - 원료용 제외 | 212.0 (3.2) | 215.4 (1.6) | 21.4 (4.7) | 221.4 (2.8) | 17.0 (2.6) | 18.7 (-0.5) | 21.4 (0.2) |
| 최종에너지 (백만 toe) | 225.1 (3.3) | 233.9 (3.9) | 22.4 (4.6) | 237.9 (1.7) | 18.5 (-0.4) | 19.8 (-1.9) | 22.1 (-1.3) |

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

³ 휘발유 경유, LPG 부탄에 부과하는 유류세를 현행 대비 15%, 6개월 한시 인하(2018.11.6)

5. 석탄

□ 12월 석탄 소비는 산업 부문에서 증가하였으나 발전 부문에서 감소하여 전년 동월 대비 0.8% 감소

- 발전 부문에서의 석탄 소비는 일평균 예방정비량 증가(1.0 GW, 29.0%)와 미세먼지 대책으로 인한 발전 상한 제약⁴ (2018.12.21~22) 등의 영향으로 감소세를 지속
 - 발전 상한 제약으로 석탄화력발전 27기(경남 13기, 충남 12기, 전남 2기)의 발전 출력이 정격용량의 80%로 제한됨에 따라 발전 출력이 총 2.8GW 감소
- 산업 부문의 소비는 제철용 유연탄이 전년 동월 수준을 유지한 가운데 산업용 무연탄이 대폭 늘며 증가
 - 시멘트용 유연탄 소비는 건설경기 부진 지속 등으로 시멘트 수요가 줄어 5.9% 감소, 제철용 유연탄은 선철 생산이 0.7% 증가에 그치면서 전년 동월 수준 유지
 - 산업용 무연탄의 소비가 21.5% 증가하며 산업 부문 소비 증가를 주도
- 건물 부문의 소비는 석유, 가스 등 타에너지원으로의 지속적 대체와 온화한 기온 효과 등으로 감소

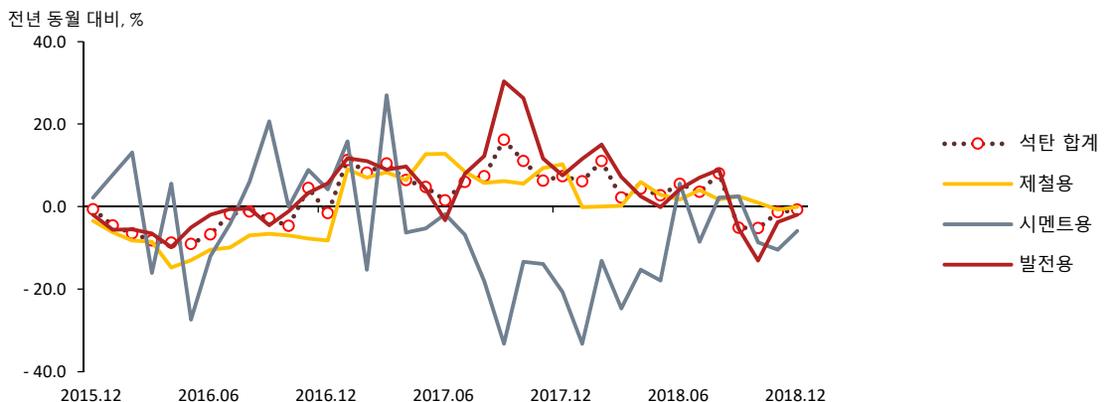
▶ 석탄 소비 동향

| | 2016 년 | 2017 년 | 2018 년 p | | | | |
|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 석탄 (백만 톤) | 129.3 (-4.3) | 139.8 (8.1) | 12.8 (7.4) | 143.2 (2.5) | 11.0 (-5.2) | 11.6 (-1.4) | 12.7 (-0.8) |
| 산업 | 47.8 (-6.6) | 49.3 (3.2) | 4.3 (8.5) | 50.5 (2.6) | 4.2 (9.7) | 4.4 (4.4) | 4.4 (2.2) |
| 건물 | 1.3 (-14.8) | 1.1 (-14.0) | 0.1 (-23.2) | 0.9 (-15.7) | 0.2 (6.0) | 0.2 (-30.0) | 0.1 (-16.8) |
| 전환 | 80.3 (-2.7) | 89.4 (11.3) | 8.4 (7.6) | 91.8 (2.6) | 6.6 (-13.1) | 7.0 (-3.8) | 8.2 (-2.0) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



⁴ 당일 초미세먼지 주의보가 발령되고 익일 초미세먼지 농도가 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 를 초과할 것으로 예상될 경우 익일부터 적용되며 발전 출력은 정격용량의 80%로 제한됨

6. 석유

□ 12월 석유 소비는 수송 부문을 제외한 모든 부문이 감소하며 전년 동월 대비 2.2% 감소

- 산업 부문 석유 소비는 에너지유가 15.0% 증가했음에도 불구하고 석유화학 원료인 납사가 납사크랙커(NCC) 설비 정기 보수와 비계획적 가동 차질 등으로 줄며 2.6% 감소
 - 롯데케미칼 NCC 설비(여수)의 정기보수와 정전으로 인한 일시적 가동 중단 등으로 납사 투입량이 전년 동월 대비 5.2% 감소하고 에틸렌 생산도 1.7% 감소
 - 그러나 전월(11월)의 NCC 설비 증설(롯데케미칼, 연산 23만 톤)은 납사 소비 증가 요인으로 작용하여 최근의 납사 소비 급감세가 대폭 둔화
- 수송 부문 석유 소비는 휘발유와 경유가 한시적 유류세 감면 효과로 지속 증가하고 항공유와 증유는 지난달 감소에서 증가로 전환되어 증가세가 확대
 - 유류세 인하(-15%)로 휘발유, 경유, 부탄에 부과되는 세금이 각각 리터당 123원, 87원, 30원 인하
 - 항공유는 국내 및 국제선 운항 편수가 전년 동월 대비 각각 1.8%, 7.9% 증가하여 12.3% 늘었고, 증유는 연안물동량의 감소에도 불구하고 환적물동량이 32.4% 증가하여 3.7% 증가

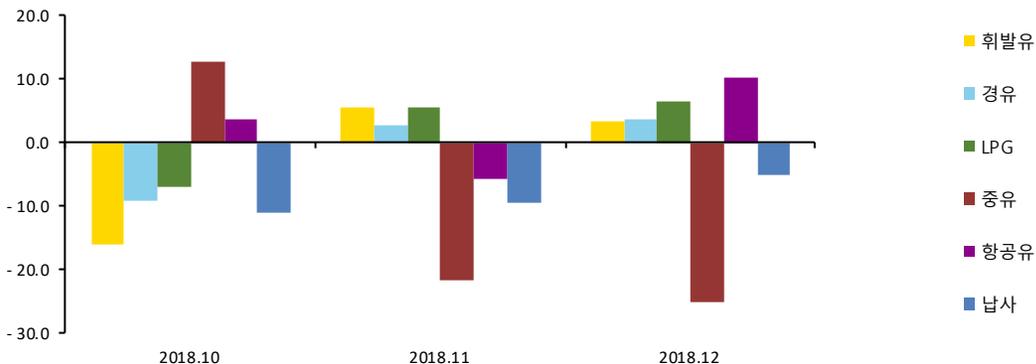
▶ 석유제품 부문별 소비 동향

| | 2016년 | 2017년 | 2018년 p | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
| 석유 (백만 bbl) | 921.1 (8.0) | 937.1 (1.7) | 85.1 (-0.9) | 929.3 (-0.8) | 73.3 (-8.3) | 76.0 (-5.2) | 83.2 (-2.2) |
| 산업 | 542.6 (8.3) | 567.0 (4.5) | 50.4 (0.9) | 562.2 (-0.8) | 45.8 (-8.8) | 44.3 (-8.3) | 49.1 (-2.6) |
| 수송 | 300.5 (5.8) | 303.2 (0.9) | 25.8 (-3.1) | 299.8 (-1.1) | 22.5 (-10.0) | 26.2 (3.0) | 26.6 (3.4) |
| 건물 | 56.3 (5.2) | 56.4 (0.3) | 7.2 (1.2) | 55.9 (-1.0) | 4.2 (-1.8) | 5.0 (-13.7) | 6.7 (-7.0) |
| 전환 | 21.8 (48.7) | 10.5 (-51.9) | 1.7 (-21.7) | 11.5 (9.6) | 0.8 (97.4) | 0.5 (-26.6) | 0.8 (-53.4) |

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

▶ 석유제품별 소비 증가율 변화

전년 동월 대비, %



7. 가스

□ 12월 천연가스 소비는 발전용, 가스제조용이 모두 감소하며 전년 동월 대비 6.2% 감소

- 발전용 가스 소비는 전력 소비 감소, 원자력 발전 급증(19.1%) 등으로 10% 정도 감소, 가스제조용 소비는 기저효과, 도시가스 소비 감소 등으로 2개월 연속 감소

□ 도시가스 소비는 산업 부문에서 소폭 증가하였으나 건물 부문에서 감소하며 전년 동월 대비 4.9% 감소

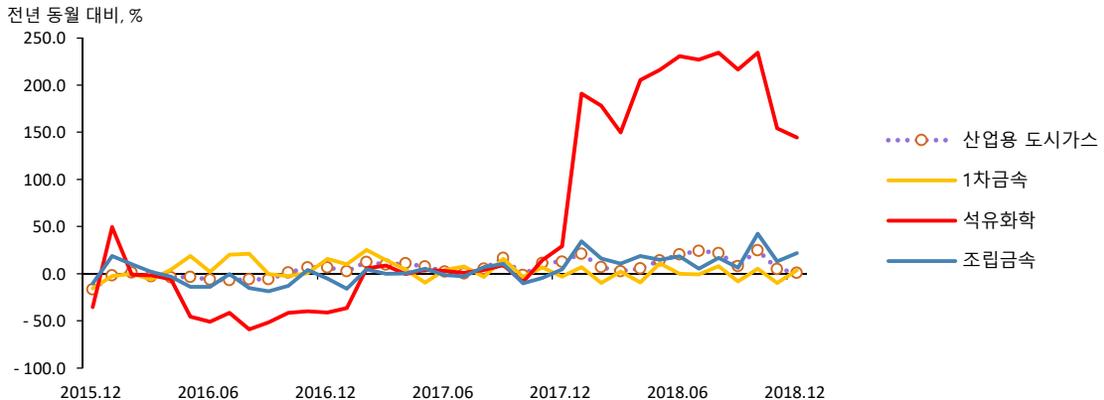
- 산업 부문에서의 도시가스 소비는 1차금속, 석유화학, 조립금속에서 증가하였으나 기타제조업에서의 소비가 80% 이상 줄며 1%대의 증가에 그침
 - 석유화학에서의 도시가스 소비는 석유제품 대비 가격경쟁력이 강화되어 전년 동월 대비 큰 폭으로 증가, 조립금속에서는 반도체 수출 증가, 자동차 생산 증가 등의 영향으로 증가
- 건물 부문 소비는 상업용에서 증가하였으나 소비 비중이 가장 큰 가정용에서 10% 가까이 줄며 감소

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

| | 2016 년 | 2017 년 | 2018 년 p | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| LNG (백만 톤) | 34.9 | 36.4 | 5.0 | 40.9 | 2.9 | 3.5 | 4.7 |
| | (4.4) | (4.3) | (24.9) | (12.4) | (34.4) | (-4.5) | (-6.2) |
| 발전용 | 15.5 | 15.6 | 1.8 | 18.0 | 1.4 | 1.4 | 1.7 |
| | (6.4) | (0.6) | (25.5) | (15.6) | (46.8) | (-7.9) | (-10.3) |
| 도시가스용 | 17.4 | 18.4 | 2.8 | 19.8 | 1.4 | 1.8 | 2.7 |
| | (2.7) | (5.8) | (20.8) | (7.7) | (27.4) | (-4.2) | (-3.0) |
| 도시가스 (십억 m³) | 21.3 | 22.6 | 3.1 | 24.2 | 1.5 | 2.1 | 3.0 |
| | (2.3) | (6.3) | (18.0) | (7.2) | (22.3) | (1.3) | (-4.9) |
| 산업 | 7.2 | 7.8 | 0.8 | 8.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| | (-1.4) | (7.7) | (12.8) | (12.1) | (24.9) | (5.0) | (1.2) |
| 건물 | 12.8 | 13.6 | 2.2 | 14.3 | 0.7 | 1.2 | 2.0 |
| | (5.0) | (6.0) | (21.1) | (5.2) | (22.9) | (-0.6) | (-7.3) |

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

▶ 주요 산업별 도시가스 소비 증가율 추이



8. 전력

□ 12월 전력 소비는 산업 부문에서 소폭 증가하였으나 건물 부문에서 감소하며 전년 동월 대비 1.0% 감소

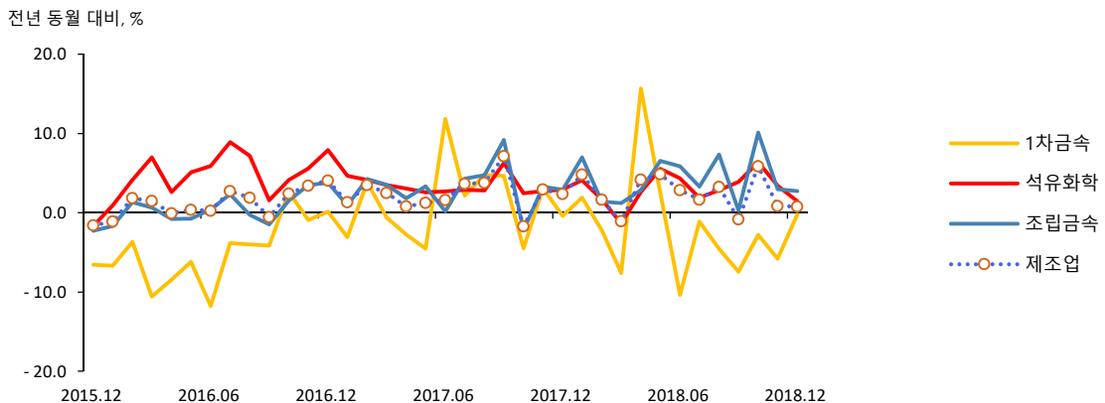
- 산업 부문의 전력 소비는 조립금속, 석유화학에서의 소비가 늘었으나, 1차금속, 기타 제조업에서의 소비는 줄며 1% 미만의 소폭 증가에 그침
 - 조립금속에서의 소비는 자동차 제조에서 생산 증가 등으로 증가, 영상음향통신에서도 반도체 생산 증가 등으로 늘며 전년 동월 대비 2.8% 증가
 - 석유화학에서는 합성수지를 중심으로 제품 생산이 증가하는 등으로 전년 동월 대비 1.5% 증가
 - 1차금속에서 전력 소비는 전기로강 생산이 증가했으나 철강 경기 부진에 따른 전반적인 생산활동 감소 등으로 0.2% 감소, 섬유·의복, 비금속 등에서의 전력 소비도 줄며 산업 부문 소비 증가를 제한
- 상업용 소비는 난방도일 감소(-40.8도일) 등으로 전년 동월 대비 감소했으나, 가정용 소비는 소비자의 전기요금 인하에 대한 인식 향상 및 가전기기 보급 확대 등의 영향으로 소폭 증가

▶ 전력의 부문별 소비 동향

| | 2016 년 | 2017 년 | 2018 년 p | | | | |
|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 전력 (TWh) | 497.0 (2.8) | 507.7 (2.2) | 45.8 (5.2) | 526.1 (3.6) | 40.0 (4.2) | 41.9 (1.5) | 45.3 (-1.0) |
| 산업 | 270.0 (1.6) | 276.7 (2.5) | 24.2 (2.8) | 283.7 (2.5) | 23.1 (6.0) | 23.6 (1.1) | 24.4 (0.7) |
| 수송 | 2.7 (21.3) | 2.9 (6.5) | 0.3 (16.6) | 3.0 (3.6) | 0.2 (0.9) | 0.2 (-1.6) | 0.3 (-2.1) |
| 건물 | 224.4 (4.0) | 228.2 (1.7) | 21.3 (7.9) | 239.5 (4.9) | 16.7 (1.9) | 18.1 (2.0) | 20.7 (-2.9) |
| - 가정 | 66.2 (3.7) | 66.5 (0.5) | 5.7 (4.2) | 70.7 (6.3) | 5.1 (2.6) | 5.4 (2.7) | 5.7 (1.0) |
| - 상업 | 127.4 (4.0) | 130.4 (2.3) | 12.5 (9.2) | 136.4 (4.6) | 9.3 (1.9) | 10.1 (2.0) | 11.9 (-4.5) |

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

▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이



9. 원자력

□ 12월 원자력 발전량은 예방정비 완료 등으로 가동 원전 수가 늘며 전년 동월 대비 19.1% 증가

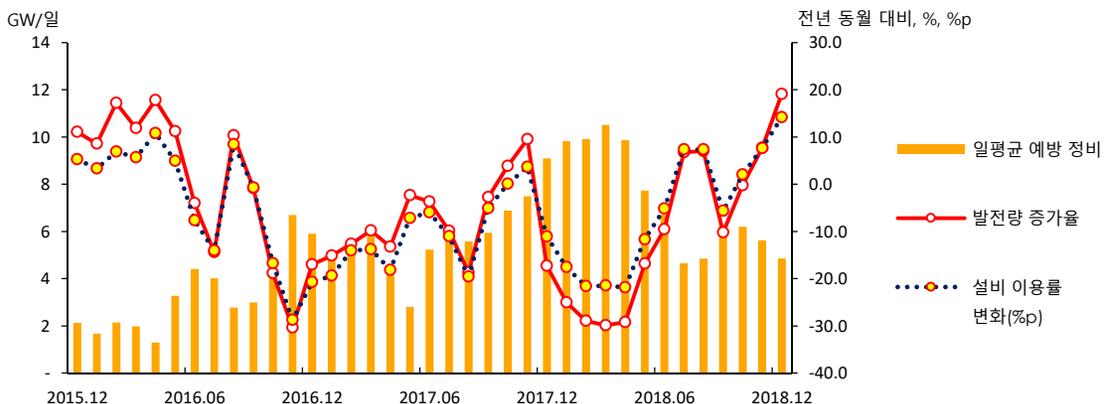
- 일평균 예방정비량은 정비 중인 원전 수의 감소, 월성1호기 폐쇄 등으로 4.3GW(46.7%) 감소
 - 한빛4호기(2017.5.18~), 한빛3호기(2018.5.11~), 한빛2호기(2018.7.16~2019.2.16), 한빛1호기(2018.8.18~), 한울1호기(2018.8.29~2019.3.1)는 계획예방정비를 지속
 - 한빛4호기는 제16차 계획예방정비 기간 동안 격납 콘크리트의 공극이 추가 발견되어 정비를 지속
 - 한울6호기(2018.12.1~2019.3.21)는 제 10차 계획예방정비에 착수
 - 월성1호기(2017.9.20~)는 전력수급계획에 따라 2018년 1월부터 공급 제외 상태였으며, 한수원 이사회가 2018년 6월 15일 폐쇄를 의결
 - 12월 발전 중인 원전 수는 23기 중 17기로 이는 전년 동월 대비 3기가 증가한 수치
- 원자력 발전 설비 이용률은 전년 동월 60%대 초반 기록에 따른 기저효과, 예방정비량 감소 등으로 전년 동월 대비 14.2%p 상승한 76.5%를 기록
- 총 발전량에서 원자력 발전이 차지하는 비중은 전년 동월 대비 4.0%p 상승한 24.1%를 기록

▶ 원전 가동 및 정지 일지

| | 2017 | | | | | | | | | | | | 2018 | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 고리#3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 고리#4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신고리#3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한빛#1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한빛#2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한빛#3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한빛#4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한빛#5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한빛#6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한울#1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한울#2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한울#3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한울#4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한울#5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 한울#6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 월성#4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신월성#1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 신월성#2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정지, ■는 비계획정지

▶ 원자력 발전 증가율 및 일평균 예방정비량 추이



10. 열 및 신재생

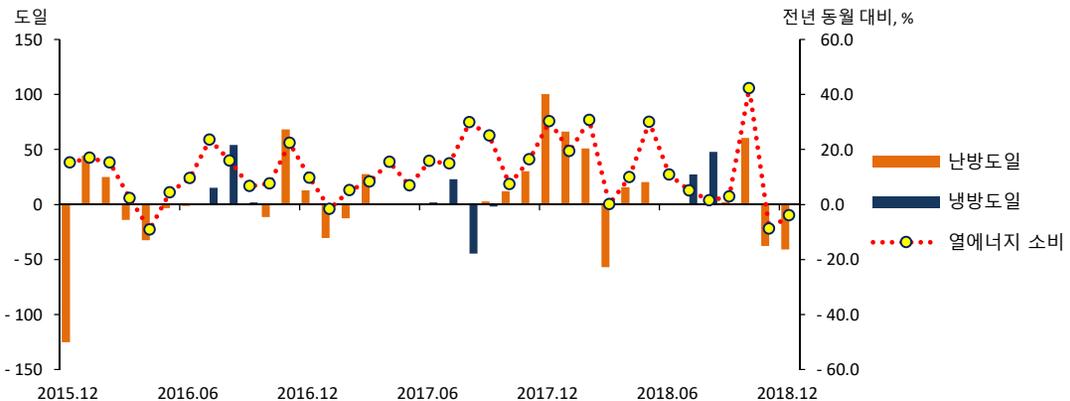
□ 12월 열에너지 소비는 포근한 기온으로 인한 난방용 소비 감소로 전년 동월 대비 4.0% 감소

- 열에너지 소비는 따뜻한 겨울철 기온으로 난방도일 감소세(-40.8도일, -7.2%)가 이어지면서 전월에 이어 모든 부문에서 소비가 감소

□ 신재생·기타에너지는 발전 부문의 증가를 중심으로 전년 동월 대비 5.1% 증가

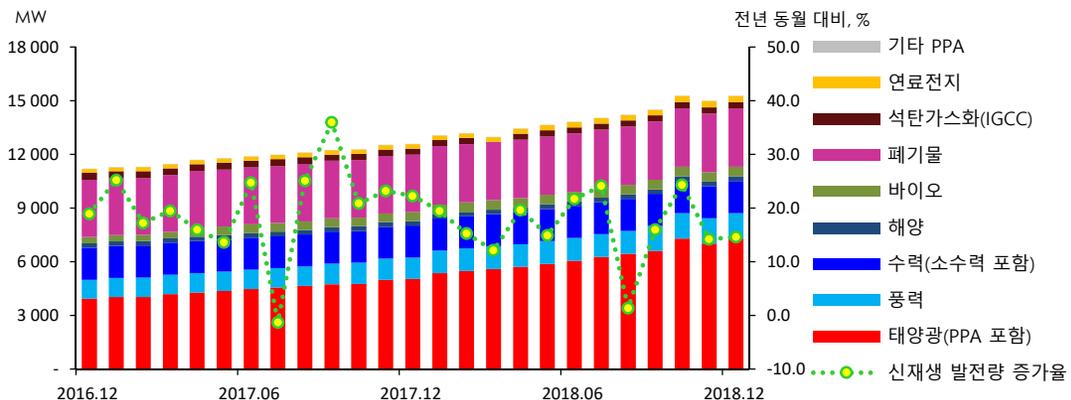
- 최종소비 부문에서는 산업 부문의 감소에도 불구하고, 건물 및 수송 부문의 증가세 지속으로 전년 동월 대비 1.8% 증가
- 신재생에너지 발전량은 풍력 및 IGCC 발전량 감소에도 불구하고, 연료전지, 태양광 등의 증가로 14.6% 증가
 - 태양광 발전은 설비 용량 증가(44.5%)로 전년 동월 대비 37.4% 증가. 연료전지는 신인천연료전지 준공(2018.8.30)과 수소경제 활성화 정책의 영향으로 설비 용량이 증가(44.7%)하여 31.6% 증가
 - 풍력 발전은 울진 현종산 풍력발전소 준공(61MW, 2018.11) 등 설비 증가(19.7%)에도 불구하고 2개월 연속 감소하였고, IGCC는 12월 중 태안화력발전소 사고로 가동이 중지되면서 29.3% 감소
 - 수력 발전량(597.8GWh, 양수 포함)은 강수량 증가(25.5%)의 영향으로 전년 동월 대비 27.9% 증가

▶ 열에너지 소비 증가율 및 부문별 소비량 추이



주: 열에너지 소비량은 기존의 3개사 월별 실적치만 반영하던 것을 한국에너지공단 집단에너지 지역 냉·난방사업자의 총량까지 추정하여 모두 반영

▶ 신재생에너지 발전 설비용량 및 발전량 증가율 추이



주: 전력거래소 신재생에너지 설비 및 발전량에 전력통계속보 PPA 설비 및 발전량을 합한 값으로 자가소비 부문은 제외됨

11. 산업 부문

□ 12월 산업 부문 소비는 석유화학과 1차금속에서의 소비 감소를 중심으로 전년 동월 대비 1.1% 감소

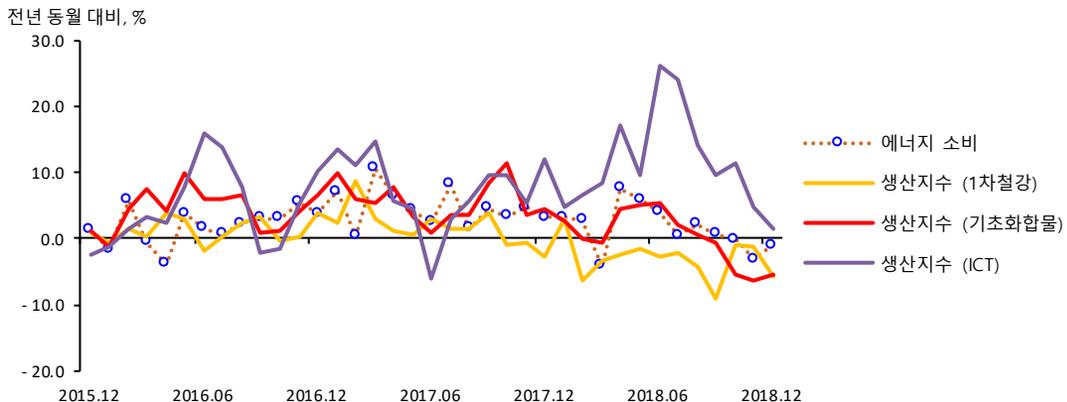
- 석유화학에서의 에너지 소비는 납사를 중심으로 감소, 1차금속에서의 소비는 전년 동월의 급증에 따른 기저 효과 등으로 급감세를 지속, 조립금속에서의 소비는 자동차 생산 증가 등으로 양호하게 증가
 - 석유화학의 에너지 소비는 합성수지 생산 증가 등으로 전력 소비가 증가했으나, 납사 소비가 석유화학 설비 정기보수 및 정전 등으로 감소하며 감소
 - 1차금속의 에너지 소비는 전로강 생산 감소로 원료탄 소비가 감소하고, 열연강판 등의 주요 철강 제품 생산 감소로 전력 소비도 감소하며 감소세를 지속
 - 조립금속의 에너지 소비는 ICT 생산지수 상승과 신차 출시 효과 등에 따른 자동차 생산 증가 등으로 전력을 중심으로 7% 이상 증가

▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

| | 2016 년 | 2017 년 | 2018 년 p | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 12 월 | 10 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 산업 (백만 toe) | 137.8 | 144.3 | 12.9 | 85.3 | 12.0 | 12.0 | 12.8 |
| | (1.9) | (4.7) | (3.2) | (2.7) | (-0.2) | (-3.1) | (-1.1) |
| 석유화학 | 65.9 | 70.4 | 6.3 | 41.8 | 5.8 | 5.6 | 6.2 |
| | (6.7) | (6.7) | (5.3) | (3.7) | (-7.3) | (-4.9) | (-1.3) |
| - 납사 | 52.7 | 56.2 | 5.0 | 32.4 | 4.5 | 4.3 | 4.8 |
| | (4.7) | (6.6) | (5.1) | (1.1) | (-11.2) | (-9.5) | (-5.2) |
| 1 차금속 | 28.1 | 35.0 | 3.1 | 17.7 | 2.6 | 2.5 | 2.6 |
| | (-8.0) | (24.4) | (26.1) | (-12.6) | (-12.9) | (-15.8) | (-14.2) |
| - 원료탄 | 23.4 | 25.3 | 2.2 | 14.8 | 2.2 | 2.1 | 2.2 |
| | (-9.0) | (8.0) | (9.8) | (2.1) | (1.0) | (-0.7) | (-0.0) |
| 조립금속 | 10.6 | 10.8 | 1.0 | 6.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| | (0.4) | (1.9) | (1.4) | (5.7) | (15.0) | (4.4) | (7.2) |
| 원료용 비중 (%) | 58.8 | 59.9 | 59.6 | 58.6 | 58.8 | 57.1 | 58.0 |

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 철도용을 제외한 모든 용도에서 증가하여 전년 동월 대비 3.8% 증가

- 도로용 소비는 정부의 한시적 유류세 인하 효과로 휘발유와 경유를 중심으로 2개월 연속 증가
 - 정부는 민생 안정을 위해 11월 6일부터 6개월 간 한시적으로 유류세를 15% 인하
 - 휘발유와 경유 소비는 가격 효과로 각각 3.1%, 4.1% 증가했으나, 부탄 소비는 유류세 인하에도 불구하고 LPG 자동차 대수 감소(-3.3%)로 7.9% 감소
 - 도로용 소비가 전월에 이어 증가했으나, 유류세 인하 사전 발표로 대기 수요가 몰렸던 전월(11월)에 비해서는 증가세가 하락
- ※ 유류세 인하 결정이 10월 중에 발표되어 10월에는 대기 수요 발생으로 휘발유 및 경유 소비 감소가 발생했고 11월에는 이러한 대기 수요가 몰리면서 소비량이 대폭 증가
- 항공용 에너지 소비는 국내 및 국제선 운항 편수가 늘며 대폭 증가했고, 중유를 주로 쓰는 해운용 소비는 연안물동량의 감소에도 불구하고 환적물동량의 대폭 증가로 반등

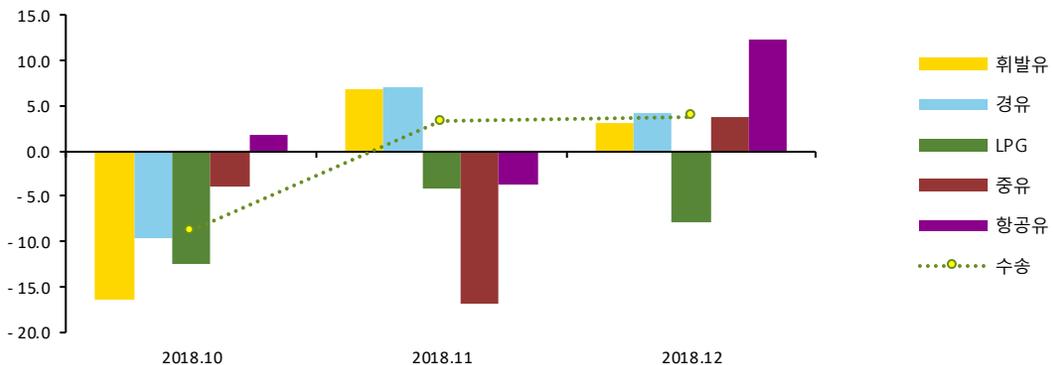
▶ 수송 부문 수단별 증가율 추이

| | 2016년 | 2017년 | 2018년 p | | | | |
|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
| 수송 (백만 toe) | 42.3 (6.1) | 42.8 (1.2) | 3.6 (-2.9) | 42.6 (-0.5) | 3.2 (-8.8) | 3.7 (3.2) | 3.8 (3.8) |
| 도로 | 33.9 (4.9) | 34.1 (0.5) | 3.0 (-1.0) | 34.1 (-0.1) | 2.5 (-10.9) | 3.0 (6.5) | 3.0 (2.9) |
| 해운 | 3.4 (13.8) | 3.5 (5.8) | 0.3 (-15.5) | 3.1 (-11.5) | 0.3 (-4.5) | 0.3 (-18.5) | 0.3 (3.0) |
| 항공 | 4.7 (9.1) | 4.8 (3.2) | 0.4 (-8.1) | 5.0 (4.4) | 0.4 (1.6) | 0.4 (-3.7) | 0.4 (12.3) |
| 철도 | 0.3 (8.3) | 0.3 (2.5) | 0.0 (17.9) | 0.4 (3.6) | 0.0 (4.8) | 0.0 (4.8) | 0.0 (-4.7) |

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

▶ 수송 부문 에너지 및 주요 석유제품 소비 증가율

전년 동월 대비, %



13. 건물 부문

□ 12월 건물 부문은 온화한 겨울철 기온으로 난방용 소비가 감소하며 전년 동월 대비 5.1% 감소

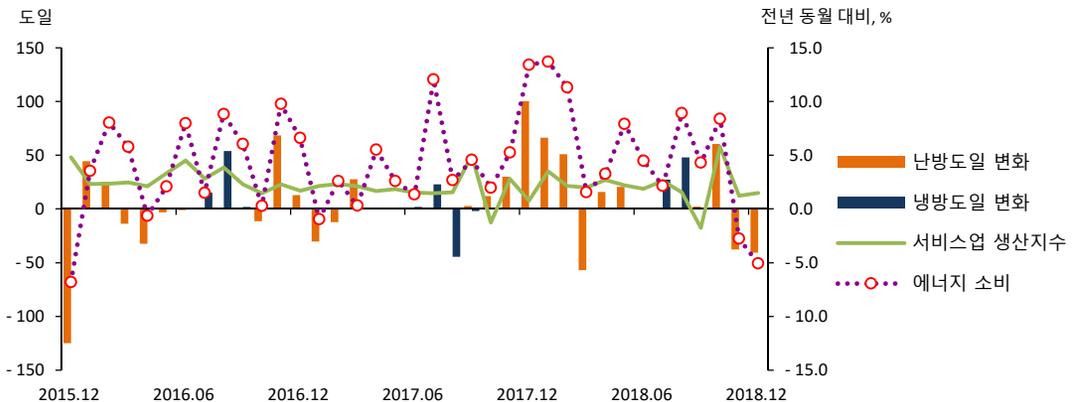
- 건물 부문 소비는 전년 대비 따뜻한 겨울을 맞이하면서 도시가스, 석유, 전력(각각 -7.3%, -7.1%, -2.9% 감소)을 중심으로 2개월 연속 감소
 - 평균기온(전국 기준)은 1.2°C로 전년 동월 대비 1.3°C 상승, 난방도일은 40.8도일(-7.2%) 감소
- 가정 부문 소비는 난방도일 감소로 등유, 도시가스, 열에너지가 각각 8.8%, 9.6%, 4.2% 감소한 반면, 전력이 누진제 완화에 대한 소비자 인식 제고 및 난방용 가전기기 보급 증가 등으로 1.0% 증가
- 상업 부문 소비는 포근한 날씨와 더불어 도·소매와 음식·숙박의 생산지수가 소폭 상승에 그치면서 도시가스(1.5%)를 제외한 주요 에너지원이 모두 감소
- 공공 부문 소비는 신재생에너지의 꾸준한 증가에도 불구하고, 전력, 석유 등이 줄며 감소로 전환
- 건물 부문 에너지 소비 변화의 에너지원별 기여도는 도시가스 -2.8%p, 석유 -1.1%p, 전력 -0.9%p 순임

▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

| | 2016년 | 2017년 | 2018년 p | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | | | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
| 건물 (백만 toe) | 45.0 | 46.8 | 5.9 | 49.1 | 3.2 | 4.1 | 5.6 |
| | (5.2) | (4.2) | (13.4) | (4.8) | (8.4) | (-2.8) | (-5.1) |
| 가정 | 21.7 | 22.5 | 3.3 | 23.5 | 1.5 | 2.1 | 3.1 |
| | (5.5) | (3.7) | (16.5) | (4.7) | (12.8) | (-4.4) | (-7.0) |
| 상업 | 17.1 | 17.4 | 1.8 | 18.1 | 1.2 | 1.4 | 1.8 |
| | (3.5) | (2.2) | (7.0) | (4.1) | (3.2) | (-1.8) | (-3.0) |
| 공공·기타 | 6.2 | 6.9 | 0.7 | 7.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| | (8.7) | (11.0) | (16.9) | (6.6) | (8.9) | (1.0) | (-1.5) |
| 난방도일 (24°C) | 2 386.8 | 2 517.1 | 563.1 | 2 597.8 | 155.4 | 298.2 | 522.3 |
| | (3.9) | (5.5) | (21.7) | (3.2) | (63.8) | (-11.2) | (-7.2) |
| 냉방도일 (18°C) | 154.1 | 132.7 | - | 209.0 | - | - | - |
| | (87.2) | (-13.9) | - | (57.5) | - | - | - |

주: 냉·난방도일은 제주도를 제외한 전국 45개 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 원자력과 신재생을 제외한 에너지원에서 감소하며 전년 동월 대비 0.1% 감소

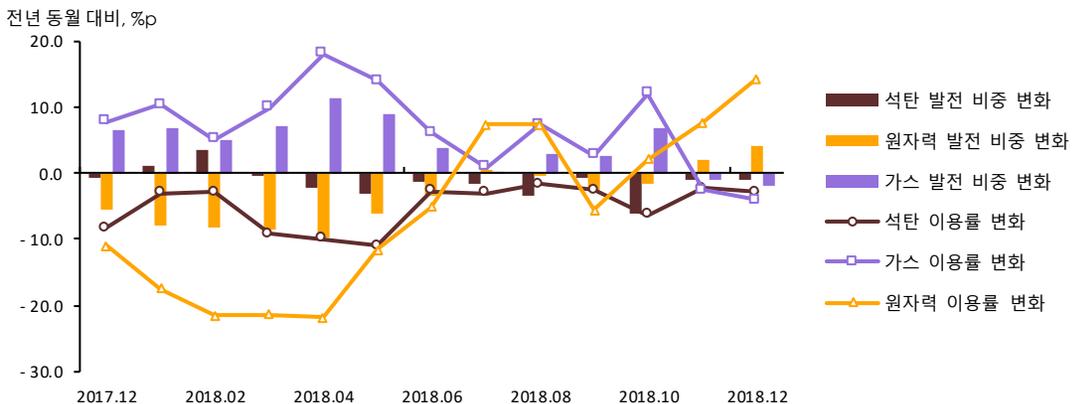
- 기저 발전 투입은 석탄 화력 발전의 감소에도 불구하고 원자력 발전의 반등으로 전년 동월 대비 증가, 가스 발전 투입은 전력 소비 감소와 기저 발전 비중 상승으로 감소
 - 석탄 발전 투입은 석탄 발전소의 예방정비 증가(29.0%, 1.0 GW)와 고농도 미세먼지 발생에 따른 경남·충남·전남 지역 화력발전소 27기의 발전 상한 제약(12.21~12.22) 등 영향으로 지속 감소
 - 원자력 발전량은 월성1호기 폐쇄(2018.6.15)에도 불구하고, 예방정비 완료 등으로 가동된 원전의 수가 전년 동월 대비 3기 증가하며 20% 가까이 급증
- 에너지원별 발전 비중은 석탄(41.1%), 가스(27.7%), 원자력(24.0%), 신재생·기타(6.6%), 유류(0.7%) 순
- 에너지원별 발전 설비 이용률은 원자력, 석탄, 가스가 각각 76.5%, 68.9%, 50.9%를 기록

▶ 발전 부문 에너지 소비

| | 2016 년 | 2017 년 | | 2018 년 p | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 12 월 | 12 월 | 11 월 | 12 월 | |
| 발전 투입 (백만 toe) | 110.9 (0.8) | 111.2 (0.2) | 10.2 (2.1) | 113.3 (1.9) | 10.2 (-0.1) | 9.1 (-1.3) | 10.2 (-0.1) |
| 석탄 | 49.2 (-2.8) | 52.8 (7.4) | 4.9 (3.8) | 54.2 (2.7) | 4.8 (-2.1) | 4.2 (-3.9) | 4.8 (-2.1) |
| 유류 | 3.0 (50.1) | 1.2 (-59.5) | 0.2 (-29.6) | 1.3 (4.0) | 0.1 (-66.9) | 0.0 (-35.6) | 0.1 (-66.9) |
| 가스 | 20.5 (6.3) | 20.7 (0.9) | 2.5 (25.6) | 23.9 (15.6) | 2.2 (-10.2) | 1.8 (-7.8) | 2.2 (-10.2) |
| 원자력 | 34.2 (-1.7) | 31.6 (-7.5) | 2.2 (-16.5) | 28.4 (-10.1) | 2.6 (19.1) | 2.6 (7.7) | 2.6 (19.1) |
| 수력·기타신재생 | 4.0 (17.4) | 4.8 (19.3) | 0.4 (17.3) | 5.4 (11.9) | 0.5 (14.6) | 0.4 (12.4) | 0.5 (14.6) |

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

| | 2016 | 2017 | | | 2018 | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 2Q | 3Q | 4Q | | 2Q | 3Q | 4Q |
| GDP (조원) | 1 509.8 (2.9) | 1 556.0 (3.1) | 389.6 (2.8) | 392.6 (3.8) | 407.6 (2.8) | 1 597.5 (2.7) | 400.6 (2.8) | 400.3 (2.0) | 420.2 (3.1) |
| 민간소비 | 725.4 (2.5) | 744.3 (2.6) | 181.0 (2.4) | 186.8 (2.6) | 190.7 (3.4) | 765.4 (2.8) | 186.1 (2.8) | 191.5 (2.5) | 195.5 (2.5) |
| 설비투자 | 138.8 (-1.0) | 159.1 (14.6) | 42.0 (17.9) | 39.1 (16.3) | 40.6 (8.6) | 156.6 (-1.6) | 40.8 (-3.0) | 36.2 (-7.4) | 39.5 (-2.7) |
| 건설투자 | 233.4 (10.3) | 251.1 (7.6) | 67.1 (8.5) | 67.0 (8.0) | 67.6 (3.8) | 241.0 (-4.0) | 66.1 (-1.5) | 61.0 (-8.9) | 63.6 (-5.9) |
| 소비자물가지수 (2015=100) | 101.0 | 102.9 | 102.7 | 103.2 | 103.0 | 104.5 | 104.3 | 104.8 | 104.8 |
| 대미환율 (원) | 1 160.8 | 1 131.0 | 1 129.4 | 1 132.3 | 1 107.5 | 1 100.2 | 1 079.0 | 1 121.5 | 1 127.4 |
| 기준금리 (%) | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.7 |
| 경기동행지수 (2015=100) | 103.3 | 107.2 | 106.9 | 107.6 | 108.2 | 109.4 | 109.4 | 109.6 | 109.8 |
| 광공업생산지수 (2015=100) | 102.3 | 104.6 | 105.6 | 105.3 | 105.0 | 105.8 | 107.5 | 105.1 | 109.7 |
| 제조업가동률지수 (2015=100) | 98.9 | 98.1 | 99.4 | 98.9 | 97.1 | 98.4 | 100.6 | 97.0 | 101.3 |
| 평균기온 (°C, 전국 기준) | 13.6 | 13.1 | 18.1 | 24.1 | 7.3 | 13.0 | 17.8 | 24.8 | 7.4 |
| - 전년 동기대비 기온차 | 0.2 | -0.5 | -0.1 | -0.4 | -1.6 | -0.1 | -0.3 | 0.7 | 0.1 |
| 난방도일 | 2 386.8 (3.9) | 2 517.1 (5.5) | 143.7 (0.2) | 2.9 (1350.0) | 993.9 (16.8) | 2 597.8 (3.2) | 179.7 (25.1) | 5.0 (72.4) | 975.9 (-1.8) |
| 냉방도일 | 154.1 (87.2) | 132.7 (-13.9) | 2.4 (300.0) | 130.3 (-15.1) | - | 209.0 (57.5) | 3.5 (45.8) | 205.5 (57.7) | - |
| 에너지원단위 | 0.20 (-0.5) | 0.19 (-0.1) | 0.18 (-0.6) | 0.19 (-0.6) | 0.20 (1.3) | 0.19 (-0.9) | 0.18 (0.9) | 0.19 (0.2) | 0.19 (-4.1) |
| 1 인당 소비 | | | | | | | | | |
| 석유 (bbl) | 18.0 (7.4) | 18.2 (1.4) | 4.3 (1.6) | 4.5 (2.1) | 4.8 (0.6) | 18.0 (-1.2) | 4.4 (2.6) | 4.5 (-1.5) | 4.5 (-5.5) |
| 전력 (MWh) | 9.7 (2.3) | 9.9 (1.8) | 2.3 (0.7) | 2.5 (3.4) | 2.4 (2.2) | 10.2 (3.2) | 2.4 (3.3) | 2.7 (4.5) | 2.5 (1.0) |
| 도시가스 (1000 m³) | 0.4 (1.8) | 0.4 (5.9) | 0.1 (5.0) | 0.1 (4.8) | 0.1 (10.7) | 0.5 (6.8) | 0.1 (7.6) | 0.1 (8.1) | 0.1 (2.0) |
| 총에너지 (toe) | 5.7 (1.9) | 5.9 (2.6) | 1.3 (1.9) | 1.4 (2.8) | 1.5 (3.8) | 6.0 (1.4) | 1.4 (3.4) | 1.5 (1.8) | 1.5 (-1.5) |

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

업종별 생산 및 가동률지수

(2015=100)

| | 2015 | 2016 | 2017 | | | 2018 | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 10월 | 11월 | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | | |
| 주요 업종 산업생산지수 | | | | | | | | | | |
| 전산업 | 100.0 (1.9) | 103.1 (3.1) | 105.7 (2.6) | 101.7 (-2.5) | 108.2 (1.8) | 115.9 (-0.5) | 107.2 (1.4) | 109.4 (7.6) | 108.4 (0.2) | 116.4 (0.4) |
| 광공업 | 100.0 (-0.2) | 102.3 (2.3) | 104.6 (2.2) | 100.2 (-5.2) | 109.4 (-0.3) | 105.5 (-5.0) | 105.8 (1.2) | 113.0 (12.8) | 109.4 - | 106.7 (1.1) |
| 반도체 | 100.0 (20.3) | 125.3 (25.3) | 138.9 (10.8) | 154.5 (8.8) | 145.3 (2.1) | 153.5 (6.3) | 166.9 (20.2) | 190.2 (23.1) | 172.1 (18.4) | 169.3 (10.3) |
| 1차철강 | 100.0 (-2.0) | 101.3 (1.3) | 102.9 (1.7) | 102.4 (-1.0) | 101.5 (-0.7) | 103.5 (-2.8) | 99.8 (-3.1) | 101.4 (-1.0) | 100.3 (-1.2) | 97.6 (-5.7) |
| 시멘트 | 100.0 (19.5) | 108.2 (8.2) | 110.0 (1.7) | 100.1 (-14.4) | 119.2 (-5.2) | 106.1 (-9.2) | 100.1 (-9.0) | 111.2 (11.1) | 110.4 (-7.4) | 91.2 (-14.0) |
| 기초화학물 | 100.0 (2.2) | 104.6 (4.6) | 110.4 (5.5) | 113.8 (11.5) | 108.6 (3.5) | 116.9 (4.4) | 110.4 - | 107.5 (-5.5) | 101.7 (-6.4) | 110.4 (-5.6) |
| 수송장비 | 100.0 (1.3) | 97.6 (-2.4) | 95.0 (-2.7) | 80.4 (-17.0) | 103.6 (-6.2) | 82.2 (-29.4) | 93.7 (-1.4) | 104.6 (30.1) | 106.7 (3.0) | 98.9 (20.3) |
| 전기전자 | 100.0 (-3.3) | 102.8 (2.8) | 105.5 (2.6) | 100.2 (-8.3) | 117.7 (3.8) | 110.3 (-3.2) | 105.2 (-0.3) | 111.9 (11.7) | 115.6 (-1.8) | 113.7 (3.1) |
| 서비스업 | 100.0 (2.8) | 102.6 (2.6) | 104.5 (1.8) | 102.2 (-1.3) | 106.2 (2.8) | 113.8 (0.8) | 106.7 (2.1) | 108.1 (5.8) | 107.5 (1.2) | 115.5 (1.5) |
| 주요 업종 가동률지수 | | | | | | | | | | |
| 제조업 | 100.0 (-2.0) | 98.9 (-1.1) | 98.1 (-0.9) | 93.0 (-6.9) | 101.6 (-2.2) | 96.8 (-6.6) | 98.4 (0.3) | 104.3 (12.2) | 101.3 (-0.3) | 98.2 (1.4) |
| 반도체 | 100.0 (1.2) | 111.7 (11.7) | 109.4 (-2.1) | 114.6 (-0.2) | 106.9 (-7.3) | 117.2 (0.3) | 112.7 (3.0) | 119.5 (4.3) | 108.2 (1.2) | 105.9 (-9.6) |
| 1차철강 | 100.0 (-2.3) | 100.7 (0.7) | 102.3 (1.5) | 101.9 (-0.9) | 101.1 (-0.4) | 102.5 (-2.9) | 98.8 (-3.4) | 100.6 (-1.3) | 100.1 (-1.0) | 97.3 (-5.1) |
| 시멘트 | 100.0 (8.3) | 106.9 (6.9) | 107.4 (0.4) | 97.5 (-15.3) | 117.8 (-4.8) | 104.9 (-8.6) | 108.9 (1.4) | 122.7 (25.8) | 122.4 (3.9) | 102.7 (-2.1) |
| 기초화학물 | 100.0 (-1.8) | 103.3 (3.3) | 107.1 (3.6) | 109.6 (9.6) | 104.7 (1.5) | 112.0 (2.1) | 104.9 (-2.0) | 101.6 (-7.3) | 96.2 (-8.1) | 104.5 (-6.7) |
| 수송장비 | 100.0 (1.5) | 93.8 (-6.2) | 87.6 (-6.6) | 73.9 (-20.2) | 95.6 (-9.6) | 75.6 (-31.2) | 90.2 (2.9) | 100.9 (36.5) | 102.9 (7.6) | 95.4 (26.2) |
| 전기전자 | 100.0 (1.0) | 101.8 (1.8) | 102.5 (0.7) | 97.6 (-10.0) | 114.7 (1.7) | 104.8 (-6.4) | 100.4 (-2.0) | 105.7 (8.3) | 109.9 (-4.2) | 106.6 (1.7) |

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

| | 2016 | 2017 | 2018 | | | 2019 | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 12월 | 1월 | 2월 | 12월 | 1월 | 2월 | |
| 원유 (USD/bbl) | | | | | | | | | |
| WTI | 43.3 (-11.2) | 51.0 (17.6) | 58.0 (11.1) | 63.7 (21.0) | 62.2 (16.3) | 64.8 (27.1) | 49.0 (-15.5) | 51.6 (-19.0) | 55.0 (-11.6) |
| Dubai | 41.2 (-18.8) | 53.2 (28.9) | 61.6 (18.3) | 66.2 (23.3) | 62.7 (15.3) | 69.4 (30.5) | 57.3 (-7.0) | 59.1 (-10.7) | 64.6 (3.0) |
| Brent | 45.0 (-16.0) | 54.8 (21.7) | 64.1 (16.7) | 69.1 (24.6) | 65.7 (17.4) | 71.5 (30.5) | 57.7 (-10.0) | 60.2 (-12.8) | 64.4 (-2.0) |
| 국내도입단가 (C&F) | 41.0 (-23.0) | 53.3 (29.9) | 62.1 (29.4) | 64.9 (23.6) | 66.9 (21.4) | 71.4 (34.0) | 66.6 (7.2) | 61.9 (-4.5) | 62.9 (-6.0) |
| LNG | | | | | | | | | |
| 인도네시아산 (USD/MMBTU) | 7.4 (-32.6) | 8.6 (16.7) | 8.6 (13.9) | 9.3 (16.2) | 9.8 (16.8) | 10.7 (24.0) | 12.0 (38.7) | 12.0 (28.5) | 12.0 (22.2) |
| 국내도입단가 (USD/톤, CIF) | 356.7 (-35.0) | 416.3 (16.7) | 430.0 (13.5) | 453.2 (9.8) | 517.3 (23.7) | 526.3 (26.4) | 574.2 (33.5) | 587.0 (29.5) | 612.7 (18.5) |
| 유연탄 (USD/톤) | | | | | | | | | |
| 호주산 | 66.1 (12.2) | 88.5 (33.9) | 100.8 (14.4) | 106.5 (27.1) | 106.0 (32.5) | 107.0 (20.9) | 101.4 (0.6) | 98.6 (-7.4) | 95.4 (-9.9) |
| 국내도입단가 (CIF) | 68.9 (-6.8) | 104.3 (51.5) | 101.2 (1.3) | 111.3 (6.8) | 111.0 (4.6) | 113.6 (8.9) | 114.0 (12.7) | 106.3 (-4.4) | 110.6 (-0.4) |
| 석유제품 (USD/bbl) | | | | | | | | | |
| 휘발유 | 56.2 (-19.1) | 68.1 (21.2) | 75.4 (13.1) | 78.7 (13.2) | 77.0 (10.0) | 79.9 (17.4) | 60.0 (-20.4) | 61.0 (-22.4) | 66.3 (-13.9) |
| 등유 | 52.8 (-18.3) | 65.3 (23.6) | 75.5 (17.7) | 81.0 (24.3) | 80.0 (20.9) | 84.8 (29.8) | 71.1 (-5.8) | 71.8 (-11.3) | 77.9 (-2.7) |
| 경유 | 53.0 (-20.4) | 66.4 (25.2) | 75.9 (18.2) | 81.9 (24.1) | 78.1 (15.9) | 84.9 (27.9) | 70.0 (-7.8) | 72.6 (-11.3) | 78.9 (1.0) |
| 중유 | 35.4 (-21.6) | 49.7 (40.2) | 56.4 (12.2) | 58.9 (15.9) | 57.0 (15.0) | 65.2 (31.3) | 56.5 (0.2) | 57.8 (-1.8) | 63.9 (12.1) |
| 프로판 | 323.3 (-22.3) | 467.5 (44.6) | 590.0 (55.3) | 590.0 (35.6) | 525.0 (2.9) | 542.1 (16.0) | 445.0 (-24.6) | 430.0 (-27.1) | 440.0 (-16.2) |
| 부탄 | 355.8 (-18.5) | 501.7 (41.0) | 570.0 (35.7) | 570.0 (15.2) | 505.0 (-15.8) | 539.2 (7.5) | 415.0 (-27.2) | 420.0 (-26.3) | 470.0 (-6.9) |
| 납사 | 42.5 (-19.0) | 53.8 (26.6) | 65.0 (26.9) | 66.1 (19.4) | 61.2 (8.7) | 67.0 (24.5) | 51.7 (-20.4) | 51.7 (-21.9) | 56.4 (-7.9) |

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

일차에너지 소비

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018p | | | 2018p | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | | | |
| 석탄 (백만 톤) | 135.1 (1.3) | 129.3 (-4.3) | 139.8 (8.1) | 11.6 (11.1) | 11.8 (6.3) | 12.8 (7.4) | 143.2 (2.5) | 11.0 (-5.2) | 11.6 (-1.4) | 12.7 (-0.8) |
| - 원료탄 제외 | 98.3 (2.7) | 95.8 (-2.5) | 103.5 (7.9) | 8.5 (13.2) | 8.8 (5.3) | 9.6 (6.4) | 106.4 (2.8) | 7.9 (-7.5) | 8.6 (-1.6) | 9.6 (-1.0) |
| 석유 (백만 bbl) | 853.1 (4.2) | 921.1 (8.0) | 937.1 (1.7) | 79.9 (3.1) | 80.2 (0.8) | 85.1 (-0.9) | 929.3 (-0.8) | 73.3 (-8.3) | 76.0 (-5.2) | 83.2 (-2.2) |
| - 비에너지유 제외 | 408.6 (5.9) | 454.9 (11.3) | 443.7 (-2.5) | 36.3 (-5.6) | 37.9 (-3.6) | 41.0 (-5.7) | 444.4 (0.2) | 33.7 (-7.0) | 37.7 (-0.5) | 41.4 (1.0) |
| LNG (백만 톤) | 33.4 (-8.7) | 34.9 (4.4) | 36.4 (4.3) | 2.2 (-14.6) | 3.7 (3.7) | 5.0 (24.9) | 40.9 (12.4) | 2.9 (34.4) | 3.5 (-4.5) | 4.7 (-6.2) |
| 수력 (TWh) | 5.8 (-25.9) | 6.6 (14.5) | 7.0 (5.5) | 0.6 (20.2) | 0.5 (2.9) | 0.5 (-2.8) | 7.3 (4.0) | 0.5 (-9.9) | 0.5 (17.2) | 0.6 (27.9) |
| 원자력 (TWh) | 164.8 (5.3) | 162.0 (-1.7) | 148.4 (-8.4) | 12.1 (3.9) | 11.3 (9.5) | 10.4 (-17.3) | 133.5 (-10.1) | 12.1 (-0.2) | 12.2 (7.7) | 12.4 (19.1) |
| 기타 (백만 toe) | 12.8 (17.2) | 13.6 (5.7) | 15.8 (16.7) | 1.2 (12.4) | 1.3 (16.8) | 1.4 (19.2) | 17.5 (10.5) | 1.4 (16.1) | 1.4 (6.4) | 1.5 (3.5) |
| 총에너지 (백만 toe) | 286.6 (1.6) | 293.4 (2.4) | 302.1 (2.9) | 24.1 (3.0) | 26.1 (4.3) | 29.1 (4.9) | 307.3 (1.7) | 24.1 (-0.1) | 25.5 (-2.4) | 28.8 (-0.9) |
| - 비에너지유 제외 | 231.3 (1.4) | 235.5 (1.8) | 240.7 (2.2) | 18.7 (0.8) | 20.9 (4.1) | 23.6 (5.2) | 247.1 (2.7) | 19.2 (2.5) | 20.7 (-0.5) | 23.6 (0.2) |
| - 원료용 제외 | 205.5 (1.9) | 212.0 (3.2) | 215.4 (1.6) | 16.6 (0.3) | 18.7 (3.6) | 21.4 (4.7) | 221.4 (2.8) | 17.0 (2.6) | 18.7 (-0.5) | 21.4 (0.2) |

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018p | | | 2018p | 10 월 | 11 월 | 12 월 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 10 월 | 11 월 | 12 월 | | | | |
| 석탄 | 29.7 | 27.7 | 28.5 | 29.8 | 27.7 | 27.1 | 28.7 | 28.2 | 27.9 | 27.1 |
| - 원료탄 제외 | 20.7 | 19.7 | 20.2 | 20.9 | 19.6 | 19.5 | 20.3 | 19.2 | 19.7 | 19.5 |
| 석유 | 38.1 | 40.1 | 39.5 | 42.1 | 39.3 | 37.4 | 38.4 | 38.8 | 38.0 | 36.8 |
| - 비에너지유 제외 | 18.8 | 20.3 | 19.2 | 19.6 | 19.1 | 18.5 | 18.9 | 18.3 | 19.3 | 18.7 |
| LNG | 15.2 | 15.5 | 15.7 | 11.8 | 18.4 | 22.6 | 17.4 | 15.9 | 18.0 | 21.4 |
| 수력 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 원자력 | 12.1 | 11.6 | 10.5 | 10.7 | 9.2 | 7.6 | 9.3 | 10.7 | 10.2 | 9.2 |
| 기타 | 4.5 | 4.6 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 4.9 | 5.7 | 5.9 | 5.5 | 5.1 |
| 총에너지 | 100.0 |

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018p | | | 2018p | 2018p | | |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 10월 | 11월 | 12월 | | 10월 | 11월 | 12월 |
| 산업 | 135.3 (-0.1) | 137.8 (1.9) | 144.3 (4.7) | 12.1 (3.3) | 12.4 (4.7) | 12.9 (3.2) | 146.3 (1.4) | 12.0 (-0.2) | 12.0 (-3.1) | 12.8 (-1.1) |
| 수송 | 39.9 (7.0) | 42.3 (6.1) | 42.8 (1.2) | 3.5 (0.1) | 3.6 (2.5) | 3.6 (-2.9) | 42.6 (-0.5) | 3.2 (-8.8) | 3.7 (3.2) | 3.8 (3.8) |
| 가정·상업 | 37.0 (4.6) | 38.7 (4.6) | 39.9 (3.0) | 2.5 (1.2) | 3.6 (4.0) | 5.2 (12.9) | 41.7 (4.4) | 2.7 (8.3) | 3.5 (-3.4) | 4.9 (-5.6) |
| 공공 | 5.7 (8.0) | 6.2 (8.7) | 6.9 (11.0) | 0.5 (6.1) | 0.6 (14.0) | 0.7 (16.9) | 7.4 (6.6) | 0.5 (8.9) | 0.6 (1.0) | 0.7 (-1.5) |
| 최종에너지 | 217.9 (2.1) | 225.1 (3.3) | 233.9 (3.9) | 18.5 (2.4) | 20.2 (4.4) | 22.4 (4.6) | 237.9 (1.7) | 18.5 (-0.4) | 19.8 (-1.9) | 22.1 (-1.3) |
| 석탄 (백만 톤) | 52.6 (-0.8) | 49.0 (-6.8) | 50.4 (2.7) | 4.0 (-9.4) | 4.5 (-1.5) | 4.5 (7.0) | 51.5 (2.2) | 4.4 (9.5) | 4.6 (2.5) | 4.5 (1.5) |
| 석유 (백만 bbl) | 838.5 (4.1) | 899.3 (7.3) | 926.6 (3.0) | 79.5 (4.6) | 79.5 (1.7) | 83.4 (-0.3) | 917.8 (-0.9) | 72.6 (-8.8) | 75.5 (-5.1) | 82.4 (-1.1) |
| 전력 (TWh) | 483.7 (1.3) | 497.0 (2.8) | 507.7 (2.2) | 38.4 (-0.5) | 41.3 (2.6) | 45.8 (5.2) | 526.1 (3.6) | 40.0 (4.2) | 41.9 (1.5) | 45.3 (-1.0) |
| 도시가스 (십억 m³) | 20.8 (-5.9) | 21.3 (2.3) | 22.6 (6.3) | 1.3 (0.8) | 2.1 (8.2) | 3.1 (18.0) | 24.2 (7.2) | 1.5 (22.3) | 2.1 (1.3) | 3.0 (-4.9) |
| 열·기타 (천 toe) | 12.6 (18.9) | 13.1 (4.2) | 15.0 (14.0) | 1.1 (9.8) | 1.3 (14.8) | 1.6 (21.1) | 16.4 (9.3) | 1.2 (15.3) | 1.3 (2.2) | 1.6 (0.1) |

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

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018p | | | 2018p | 2018p | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 10월 | 11월 | 12월 | | 10월 | 11월 | 12월 |
| 산업 | 62.1 | 61.2 | 61.7 | 65.1 | 61.4 | 57.6 | 61.5 | 65.3 | 60.7 | 57.7 |
| 수송 | 18.3 | 18.8 | 18.3 | 19.0 | 17.8 | 16.2 | 17.9 | 17.4 | 18.7 | 17.1 |
| 가정·상업 | 17.0 | 17.2 | 17.1 | 13.3 | 17.9 | 23.0 | 17.5 | 14.4 | 17.6 | 22.0 |
| 공공 | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 3.2 |
| 최종에너지 | 100.0 |
| 석탄 | 16.0 | 14.3 | 14.3 | 14.6 | 14.4 | 13.2 | 14.3 | 15.7 | 15.0 | 13.5 |
| 석유 | 49.0 | 50.8 | 50.4 | 54.5 | 50.4 | 47.4 | 49.0 | 50.0 | 48.7 | 47.4 |
| 전력 | 19.1 | 19.0 | 18.7 | 17.8 | 17.6 | 17.6 | 19.0 | 18.6 | 18.2 | 17.6 |
| 도시가스 | 10.1 | 10.1 | 10.3 | 7.4 | 11.0 | 14.7 | 10.9 | 9.0 | 11.4 | 14.2 |
| 열·기타 | 5.8 | 5.8 | 6.4 | 5.7 | 6.5 | 7.1 | 6.9 | 6.6 | 6.7 | 7.2 |

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

| | 2016 | 2017 | | | 2018 | | | | |
|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 10월 | 11월 | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | | |
| 총 발전용량 (GW) | 105.9 | 116.9 (10.4) | 115.9 (12.4) | 116.3 (12.6) | 116.9 (10.4) | 119.1 (1.9) | 118.0 (1.8) | 118.3 (1.7) | 119.1 (1.9) |
| 원자력 | 23.1 | 22.5 (-2.5) | 22.5 (3.7) | 22.5 (3.7) | 22.5 (-2.5) | 21.9 (-3.0) | 21.9 (-3.0) | 21.9 (-3.0) | 21.9 (-3.0) |
| 유연탄 | 30.9 | 36.1 (16.8) | 36.2 (21.2) | 36.2 (21.2) | 36.1 (16.8) | 36.4 (0.7) | 36.4 (0.4) | 36.4 (0.4) | 36.4 (0.7) |
| 가스 | 32.6 | 37.9 (16.0) | 37.1 (13.7) | 37.5 (14.9) | 37.9 (16.0) | 37.9 (-0.0) | 37.9 (2.0) | 37.9 (1.0) | 37.9 (-0.0) |
| 정제 용량 (백만 BPSD) | 3.1 - | 3.1 (0.2) | 3.1 (0.2) | 3.1 (0.2) | 3.1 (0.2) | 3.1 (1.3) | 3.1 (1.3) | 3.1 (1.3) | 3.1 (1.3) |

주: ()는 전년 동기 대비 증가율(%)
자료: 전력통계속보

에너지 소비 관련 통계

| | 2016 | 2017 | | | 2018 | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 10월 | 11월 | 12월 | 10월 | 11월 | 12월 | | |
| 도시가스 수요가수 (백만) | 18.0 (3.4) | 18.6 (3.3) | 18.3 (3.1) | 18.4 (3.0) | 18.6 (3.3) | 19.1 (3.1) | 18.9 (3.3) | 19.0 (3.2) | 19.1 (3.1) |
| 자동차 등록대수 (백만 대) | 21.8 (3.9) | 22.5 (3.3) | 22.4 (3.4) | 22.5 (3.4) | 22.5 (3.3) | 23.2 (3.0) | 23.1 (3.0) | 23.2 (3.0) | 23.2 (3.0) |
| - 휘발유 | 10.1 (2.9) | 10.4 (2.7) | 10.3 (2.9) | 10.4 (2.9) | 10.4 (2.7) | 10.6 (2.5) | 10.6 (2.5) | 10.6 (2.5) | 10.6 (2.5) |
| - 경유 | 9.2 (6.4) | 9.6 (4.4) | 9.5 (4.7) | 9.5 (4.6) | 9.6 (4.4) | 9.9 (3.7) | 9.9 (3.8) | 9.9 (3.7) | 9.9 (3.7) |
| - LPG | 2.2 (-4.0) | 2.1 (-2.9) | 2.1 (-3.0) | 2.1 (-2.9) | 2.1 (-2.9) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-3.3) | 2.0 (-3.3) |
| - 하이브리드 | 0.2 (37.6) | 0.3 (37.6) | 0.3 (36.2) | 0.3 (37.6) | 0.3 (37.6) | 0.4 (31.0) | 0.4 (31.3) | 0.4 (31.2) | 0.4 (31.0) |

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY KOREA ENERGY TRENDS (2019, NO.84)



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 김철현

울산광역시 중구 중가로 405-11 (우)44543

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