

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY
KOREA ENERGY
TRENDS



COAL 0.6%
PETROLEUM -11.0%
LNG -3.9%
NUCLEAR 30.2%
NEW & RENEWABLE 8.5%
JUNE. 2022

본 동향 자료는 2022년 6월까지의 에너지 수급통계와
가격통계를 기반으로 작성되었음



차 례

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



1. 경제 및 산업

□ 6월 광공업생산지수는 반도체와 자동차 생산이 증가하여 전년 동월 대비 1.3% 상승

- 반도체 생산지수는 지속적인 수출 호조(10.7%, 수출액 기준), 설비 가동률 상승(3.2%, 가동률지수 기준) 등으로 전년 동월 대비 23.9% 상승했으나, 상승세가 둔화되었으며 재고도 증가(80.0%, 재고지수 기준)
- 자동차 생산지수는 자동차 부품 공급난이 일부 해소되는 등의 영향으로 전년 동월 대비 3.5% 상승
 - 중국 상하이 봉쇄 해제 등의 영향으로 차량용 반도체 등 자동차 부품 공급난이 일부 해소되었지만, 작업 일수 감소(-2일), 화물연대 파업(2022.6.7~14) 등으로 상승폭은 전월 대비 둔화
- 기초화학물질 생산지수는 S-Oil 온산공장 화재사고(2022.5.19~), 석유화학사 플랜트 정비 등으로 설비 가동률이 하락(-5.3%, 가동률 지수 기준)하여 전년 동월 대비 3.5% 하락
- 철강 생산지수는 건설업 등 철강 수요 산업들의 수요 부진 등으로 전년 동월 대비 1.7% 하락

□ 서비스업 생산지수는 음식·숙박업을 중심으로 모두 생산이 증가하여 전년 동월 대비 4.0% 상승

- 도·소매업 생산지수는 상승세가 둔화되어 전년 동월 대비 0.7% 증가했으며, 운수업 생산지수는 항공운송업을 중심으로 생산이 늘어 전년 동월 대비 9.7% 상승
- 음식·숙박업 생산지수는 사회적 거리두기 해제, 코로나19 확진자 수 감소 등의 효과로 숙박업과 음식점 및 주점업 등 모든 하위 업종에서 생산이 늘어 전년 동월 대비 19.8% 상승

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| GDP (조원) | 1 915.8 (4.1) | 932.0 (4.2) | 478.3 (6.2) | 959.5 (3.0) | - | - | 492.2 (2.9) |
| 총수출 (십억 달러, 통관 기준) | 644.4 (25.7) | 303.1 (26.0) | 54.8 (39.7) | 350.5 (15.6) | 57.8 (12.9) | 61.6 (21.4) | 57.7 (5.3) |
| 광공업생산지수 (2015=100) | 114.3 (7.4) | 112.1 (8.8) | 117.2 (12.2) | 117.0 (4.4) | 118.1 (3.6) | 119.9 (7.5) | 118.7 (1.3) |
| 반도체 | 298.6 (29.4) | 267.5 (24.5) | 300.0 (25.8) | 343.0 (28.2) | 335.9 (34.8) | 351.6 (24.2) | 371.6 (23.9) |
| 기초화학물질 | 107.9 (6.7) | 106.2 (4.1) | 103.5 (10.0) | 105.5 (-0.6) | 104.0 (-2.2) | 104.0 (-2.4) | 99.9 (-3.5) |
| 철강 | 97.4 (5.8) | 96.5 (5.1) | 98.2 (20.8) | 96.6 (0.1) | 95.0 (-3.8) | 98.3 (0.3) | 96.5 (-1.7) |
| 자동차 | 88.2 (4.5) | 91.3 (17.2) | 95.9 (20.9) | 91.6 (0.3) | 94.5 (-2.5) | 95.5 (15.8) | 99.3 (3.5) |
| 서비스업생산지수 (2015=100) | 110.9 (4.3) | 108.4 (4.0) | 113.5 (4.9) | 113.6 (4.8) | 115.0 (5.0) | 117.6 (7.4) | 118.0 (4.0) |
| 도·소매 | 106.0 (4.0) | 104.4 (4.2) | 107.3 (3.5) | 107.4 (2.8) | 109.7 (2.6) | 111.6 (4.8) | 108.0 (0.7) |
| 음식·숙박 | 80.7 (1.4) | 75.0 (-5.6) | 84.2 (-0.5) | 88.7 (18.2) | 91.8 (16.9) | 102.5 (20.7) | 100.9 (19.8) |

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

2. 에너지 가격¹

국제 에너지 가격

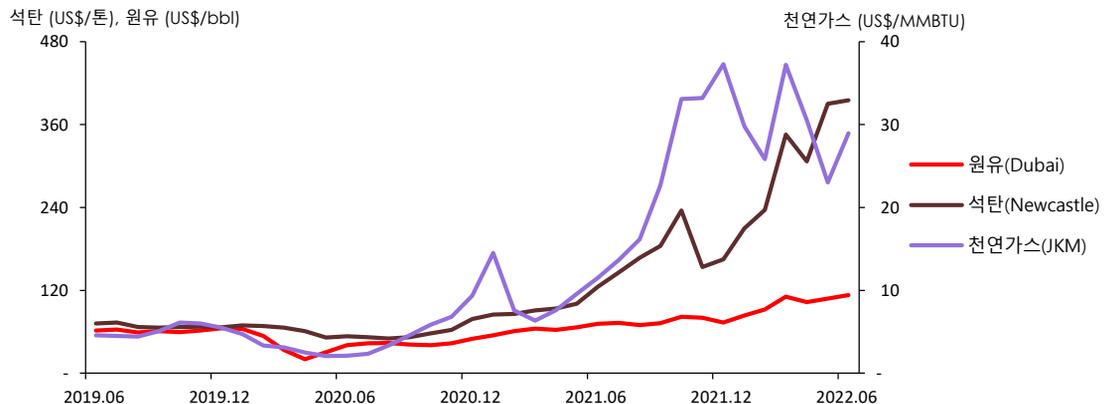
- 6월 국제 유가는 금리 인상과 중국의 재봉쇄 우려에도 불구하고, 러시아산 원유에 대한 규제 등의 영향으로 상승
 - 국제 유가는 중국의 재봉쇄 가능성 대두와 미국의 기준금리 인상에 따른 경기침체 및 수요 둔화 우려에도 불구하고, EU의 해상 운송 러시아산 원유에 대한 금수 조치 합의(5.30)와 G7의 러시아산 원유에 대한 가격상한제 도입 추진 합의(6.28) 등의 영향으로 전월 대비 4.7% 상승
 - 국제 석탄 가격은 가스 대체 수요 증가로 상승했으나 코로나19 확산 및 경기침체 우려가 상승폭을 제한
 - 유럽향 러시아 PNG 공급 감소 및 미국 프리포트(Freeport) LNG 수출 터미널 가동 중단의 영향으로 유럽과 아시아 천연가스 가격은 전월 대비 큰 폭으로 상승한 반면, 미국 천연가스 가격은 6.9% 하락
 - 유럽향 러시아 PNG 공급량은 전월 대비 40% 가량 감소하였고, 미국 LNG 수출의 17%를 담당하는 프리포트 LNG 수출 터미널이 화재(6.8)로 가동이 전면 중단되면서 미국 내 가스 공급이 증가

▶ 국제 에너지 가격 동향

| | 2020년 | 2021년 | | | 2022년 | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| | | 4월 | 5월 | 6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 원유 (\$/bbl) | 42.2 (-33.5) | 69.3 (64.2) | 62.9 (-2.4) | 66.3 (5.4) | 71.6 (7.9) | 102.8 (-7.3) | 108.2 (5.2) | 113.3 (4.7) |
| 석탄 (\$/톤) | 60.2 (-22.8) | 136.4 (126.5) | 93.9 (3.3) | 100.4 (7.0) | 125.3 (24.8) | 306.6 (-11.2) | 390.4 (27.3) | 395.0 (1.2) |
| 천연가스 (\$/MMBTU) | | | | | | | | |
| TTF | 3.2 (-32.3) | 16.2 (398.7) | 7.2 (17.4) | 8.9 (23.9) | 10.3 (15.4) | 32.2 (-23.9) | 29.2 (-9.5) | 33.5 (14.8) |
| JKM | 4.2 (-25.2) | 17.8 (326.0) | 7.6 (20.3) | 9.6 (25.3) | 11.5 (20.5) | 30.5 (-18.0) | 23.0 (-24.6) | 28.9 (25.7) |

주: 원유는 두바이유, 석탄은 호주 뉴캐슬 석탄 기준. 석탄과 천연가스는 선물 가격. ()는 전월/전년 대비 증가율(%)
 자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), World Bank, CME Group(www.cmegroup.com)

▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



¹ 수급동향에서 에너지가격은 에너지 소비와 같은 월의 내용을 다룸. 최근 가격 동향은 에너지브리프를 참고 바람

국내 에너지 가격

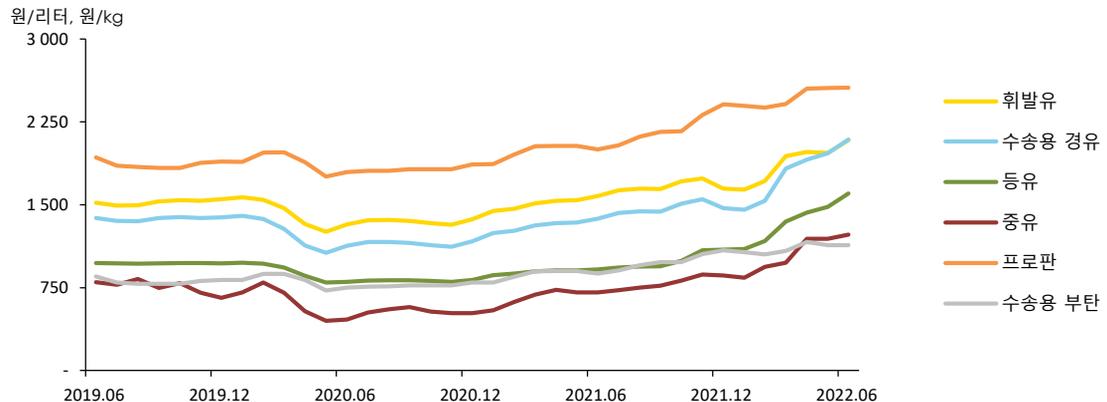
- **6월 휘발유와 경유의 가격은 원유 수입 단가가 상승하며 전월 대비 각각 5.9%, 6.4% 상승**
 - 국제 경유 가격 상승의 영향으로 국내 휘발유와 경유의 주유소 판매가격에서 가격 역전 현상 발생
 - 중유(B-C유) 가격도 국제 유가 상승의 영향으로 전월 대비 3.3% 상승
- **프로판·부탄 가격은 국내 LPG 공급가격 동결로 전월 수준 유지. 전년 동월 대비로는 각각 28.0%, 29.1% 상승**
 - 사우디 아람코社의 5월 국제 프로판, 부탄 계약가격(CP) 인하에도 불구하고 국내 LPG 수입사(SK가스, E1 등)에서는 누적된 인상요인 미반영분을 반영하여 6월 국내 LPG 공급가격을 동결
- **6월 산업용 프로판과 도시가스의 상대가격(프로판/도시가스)은 1.54로 전월 수준을 유지**
 - 산업용 프로판 공급가격과 도시가스 요금ی 동결되어 상대가격이 전월 수준을 유지하였으나, 전년 동월 대비로는 각각 57.6%, 60.0% 상승하여 상대가격이 1.5% 하락

▶ 국내 에너지 가격 동향

| | 2020년 | 2021년 | | | 2022년 | | | |
|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 4월 | 5월 | 6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 휘발유 (원/리터) | 1 381.2 (-6.2) | 1 591.1 (15.2) | 1 534.5 (1.4) | 1 541.5 (0.5) | 1 577.3 (2.3) | 1 976.5 (2.0) | 1 967.1 (-0.5) | 2 084.0 (5.9) |
| 수송용 경유 (원/리터) | 1 189.5 (-11.3) | 1 392.0 (17.0) | 1 332.7 (1.5) | 1 338.8 (0.5) | 1 374.4 (2.7) | 1 906.4 (4.4) | 1 964.3 (3.0) | 2 089.0 (6.4) |
| 중유 (원/리터) | 572.9 (-23.0) | 732.2 (27.8) | 730.1 (6.4) | 706.4 (-3.2) | 706.4 - | 1 191.7 (22.3) | 1 190.4 (-0.1) | 1 229.3 (3.3) |
| 프로판 (원/kg) | 1 850.3 (-1.0) | 2 093.4 (13.1) | 2 032.9 (0.2) | 2 031.6 (-0.1) | 1 999.6 (-1.6) | 2 552.2 (5.8) | 2 558.2 (0.2) | 2 558.8 (0.0) |
| 수송용 부탄 (원/리터) | 790.8 (-1.9) | 932.3 (17.9) | 899.2 (0.1) | 899.4 (0.0) | 878.5 (-2.3) | 1 163.2 (7.4) | 1 134.6 (-2.5) | 1 133.7 (-0.1) |

주: 휘발유, 경유, 부탄은 주유소/총전소 가격, 중유는 대리점 가격, 프로판은 판매소 가격. ()는 전월/전년 대비 증가율(%)
 자료: 유가정보서비스 (www.opinet.co.kr)

▶ 국내 석유제품 가격 추이



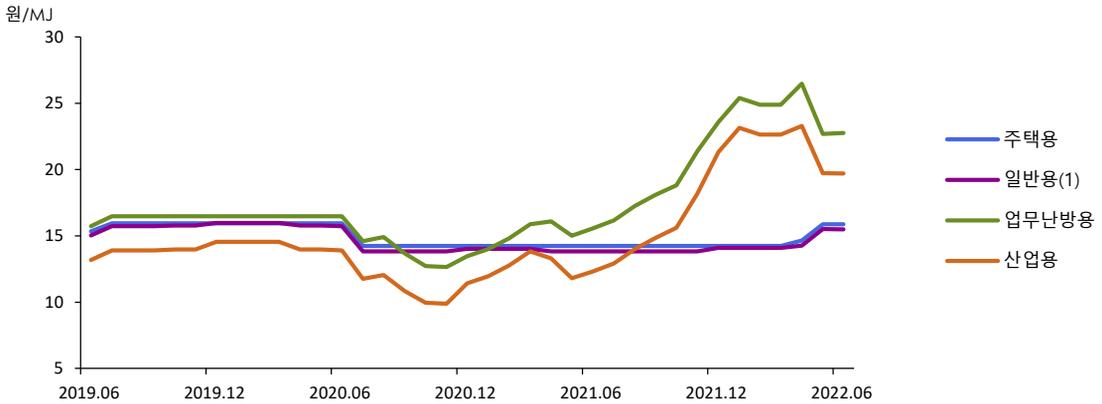
□ 6월 도시가스 요금은 모든 용도에서 전월과 비슷한 수준을 유지

- 6월 도시가스 요금은 도매요금의 원료비 상승과 공급비용 하락이 상쇄되어 전월과 비슷한 수준을 유지
 - 업무난방용과 산업용 요금은 LNG 도입 비용이 반영되어 원료비가 전월 대비 0.4%씩 상승
 - 일반용과 산업용 요금은 하절기(6~9월) 요금으로 전환되어 공급비용이 소폭 하락
- ※ 도시가스용 천연가스 도매요금은 LNG 구입에 소요되는 비용인 원료비와 총괄원가에서 원료비를 제외한 비용인 공급비용으로 구성되며, 원료비는 주택용, 일반용에서는 2개월(홀수월)마다 업무난방용, 산업용 요금에서는 매월 산정됨

□ 6월 주택용 전기요금은 동결, 일반용과 산업용 전기요금은 여름철(6~8월) 요금으로 전환되어 대폭 상승

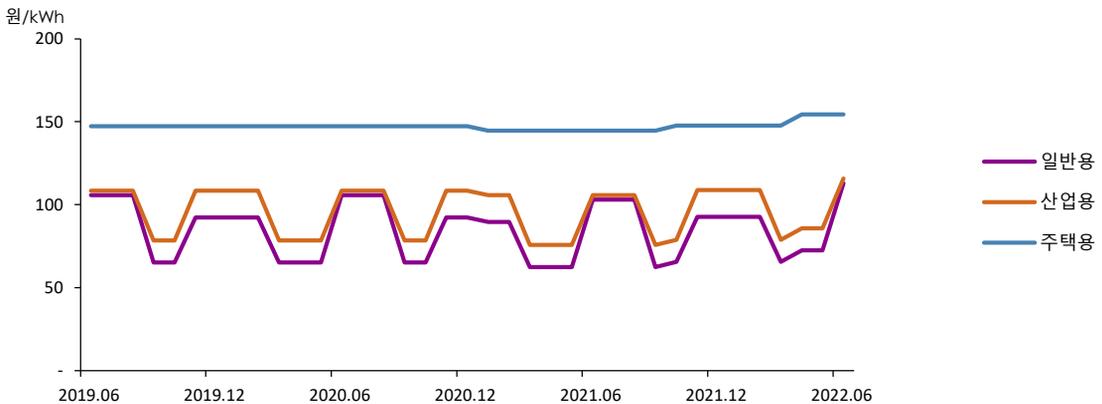
- 한전은 4월에 전력량요금과 기후환경요금을 각각 4.9원/kWh, 2.0원/kWh 인상한 바 있음
 - 2022년 기준연료비 상승분인 9.8원/kWh 중 4.9원/kWh은 4월 전력량요금에 반영되었고, 나머지 4.9원/kWh은 10월에 반영될 예정
- 3분기 연료비 조정단가는 33.6원/kWh으로 산정되었으나, 상하한 제한으로 5.0원/kWh 적용 예정

▶ 용도별 도시가스 요금 추이



자료: 서울도시가스

▶ 용도별 전기 요금 추이



주: 전기 요금은 주택용(고압), 2구간 전력량 요금, 일반용(갑, 저압), 산업용(을), 고압B 중간부하)을 사용하고 기후환경요금과 연료비조정단가를 포함
 자료: 한국전력공사

3. 에너지 공급

□ 6월 에너지 수입량은 무연탄을 제외한 주요 에너지원에서 모두 감소하여 전년 동월 대비 3.2% 감소

- 원유 수입량은 고유가 상황 속에 일부 정유사의 정기보수 등의 영향으로 전년 동월 대비 7.6% 감소
- 석유제품 수입량은 납사와 LPG를 중심으로 감소하여 전년 동월 대비 19.6% 감소
 - 납사 수입량은 석유화학 업황 부진과 수익성 악화 등으로 국내 원료용 수요가 감소하여 전년 동월 대비 20.7% 감소했으며, LPG 수입량도 감소로 전환되어 26.1% 감소
- 유연탄 수입량은 러시아발 공급망 교란, 하절기 폭염에 따른 발전용 수요 증가 등으로 국제 가격 상승세가 지속되는 가운데, 국내 석탄 발전 수요가 감소한 영향으로 전년 동월 대비 0.9% 감소
- 가스 수입량은 전년 동월 크게 증가(21.3%)했던 기저효과와 국제 천연가스 가격의 고수준 유지로 국내 가스 소비가 감소하며 전년 동월대비 19.1% 감소
- 에너지 수입액은 3월 이후 감소 추세를 보이고 있지만, 6월 에너지 수입액 비중은 30.1%로 소폭 상승

▶ 에너지 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 에너지 수입량 | | | | | | | |
| 원유 (백만 bbl) | 960.1 (-2.1) | 468.2 (-6.1) | 80.2 (7.4) | 501.5 (7.1) | 86.2 (3.4) | 81.6 (0.8) | 74.1 (-7.6) |
| 석유제품 (백만 bbl) | 392.3 (12.9) | 182.5 (-2.8) | 33.0 (10.8) | 184.6 (1.1) | 28.7 (-6.2) | 28.6 (-7.5) | 26.5 (-19.6) |
| 유연탄 (백만 톤) | 108.0 (-6.4) | 50.3 (-9.3) | 8.5 (-7.8) | 51.1 (1.5) | 7.4 (-3.8) | 8.6 (4.5) | 8.4 (-0.9) |
| 무연탄 (백만 톤) | 6.5 (3.0) | 3.0 (2.1) | 0.4 (-25.4) | 3.1 (1.6) | 0.3 (-45.1) | 0.7 (31.6) | 0.7 (86.4) |
| LNG (백만 톤) | 45.9 (14.9) | 23.1 (9.9) | 3.1 (21.3) | 22.8 (-1.5) | 3.4 (21.4) | 3.4 (-0.2) | 2.5 (-19.1) |
| 에너지 수입량 (백만 toe) | 335.6 (3.1) | 161.1 (-2.8) | 26.1 (2.7) | 167.1 (3.7) | 25.9 (3.5) | 27.6 (1.4) | 25.3 (-3.2) |
| 에너지 수입액 (십억US\$, CIF) | 137.2 (58.5) | 56.9 (18.9) | 10.4 (107.8) | 102.5 (80.3) | 17.3 (79.5) | 17.1 (75.5) | 16.0 (54.7) |
| 수입액 비중 (%) | 22.1 | 19.9 | 20.6 | 28.2 | 28.7 | 26.9 | 30.1 |
| 에너지 수입 의존도 (%) | 92.8 | 92.6 | 92.2 | 92.0 | 91.1 | 91.0 | 91.6 |
| 국내 생산 | | | | | | | |
| 수력 (TWh) | 6.7 (-5.7) | 3.4 (6.3) | 0.7 (33.9) | 3.1 (-7.5) | 0.5 (-15.0) | 0.5 (-15.5) | 0.6 (-19.0) |
| 무연탄 (백만 톤) | 0.9 (-11.9) | 0.5 (-13.2) | 0.1 (-10.9) | 0.4 (-7.8) | 0.1 (-14.6) | 0.1 (2.9) | 0.1 (-13.4) |
| 천연가스 (백만 톤) | 0.0 (-70.3) | 0.0 (-69.1) | 0.0 (-90.5) | - (-100.0) | - (-100.0) | - (-100.0) | - (-100.0) |
| 신재생·기타 (백만 toe) | 20.0 (5.6) | 10.1 (8.5) | 1.7 (10.9) | 11.4 (12.8) | 2.0 (10.0) | 2.1 (14.2) | 1.8 (8.5) |

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

4. 에너지 소비

□ 6월 총에너지 소비는 원자력이 증가했으나, 석유와 가스가 감소하며 전년 동월 대비 1.8% 감소

- 석탄 소비는 발전용이 발전 비용 상승 등으로 2개월 연속 감소했으나, 산업용이 주요 업종에서의 유연탄 소비 감소에도 불구하고, 무연탄의 급증으로 증가로 전환하며 전년 동월 대비 0.6% 증가
- 석유는 산업용이 석유화학 업황 부진 등으로 감소 폭이 확대되고, 수송용은 유류세 추가 인하를 앞두고 크게 감소하며 전체 소비가 전년 동월 대비 11.0% 급락
- 가스는 산업용이 소폭 증가했으나, 발전용이 원자력 발전량 급증 및 국제 LNG 가격 고수준 등으로 감소세가 큰 폭으로 확대되고 건물용도 가스 요금 상승과 재택시간 감소 등으로 주택용을 중심으로 감소

□ 에너지 최종 소비는 산업과 수송 부문에서 큰 폭으로 줄며 전년 동월 대비 5.1% 감소

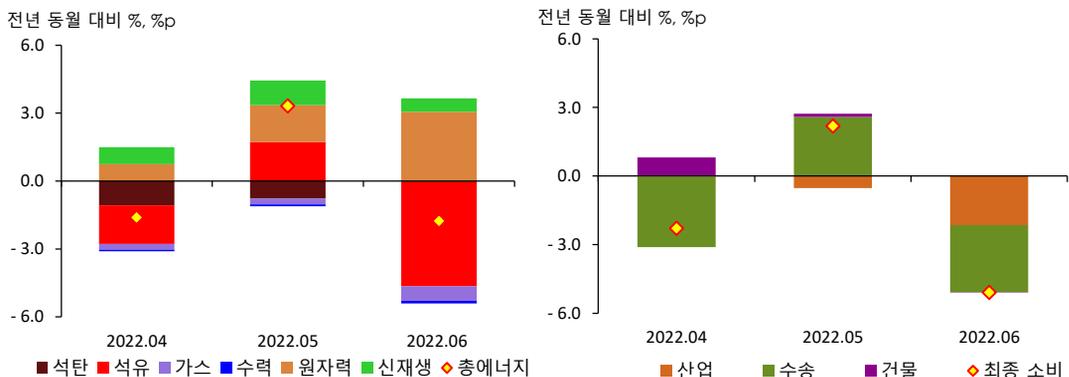
- 산업 부문 에너지 소비는 지방선거 등으로 근무일수가 감소(-2일)한 가운데 국내외 경기 둔화, 화물연대 파업(6.7~6.14)에 따른 물류 차질, 높은 에너지 가격 등으로 에너지다소비 업종을 중심으로 3.3% 감소
- 수송 부문 에너지 소비는 7월 유류세 7%p 추가 인하를 앞두고 저장수요가 큰 폭으로 감소하고, 화물연대 파업 및 경유가의 휘발유가 역전으로 도로 화물 부문의 소비도 크게 줄며 전년 동월 대비 16.0% 감소
- 건물 부문 소비는 사회적 거리두기 해제(4.18) 등으로 가정용은 줄었으나 상업용이 증가하며 보합

▶ 에너지 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 총에너지 (백만 toe) | 305.4 | 150.2 | 23.8 | 153.6 | 23.5 | 24.8 | 23.4 |
| | (4.6) | (3.2) | (4.8) | (2.3) | (-1.6) | (3.3) | (-1.8) |
| - 원료용 제외 | 217.8 | 107.9 | 16.8 | 111.8 | 16.4 | 17.9 | 16.9 |
| | (2.5) | (2.4) | (3.8) | (3.7) | (-1.9) | (6.4) | (0.3) |
| 최종 소비 (백만 toe) | 234.7 | 117.1 | 18.3 | 118.4 | 18.4 | 18.9 | 17.3 |
| | (5.5) | (3.9) | (6.9) | (1.2) | (-2.3) | (2.2) | (-5.1) |

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

▶ 총에너지 증가율(%)/에너지원별 기여도(%p), 최종 소비 증가율(%)/부문별 기여도(%p)



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

5. 석탄

□ 6월 석탄 소비는 발전 부문의 감소세가 지속됐으나 산업 부문이 증가로 전환하며 전년 동월 대비 0.6% 증가

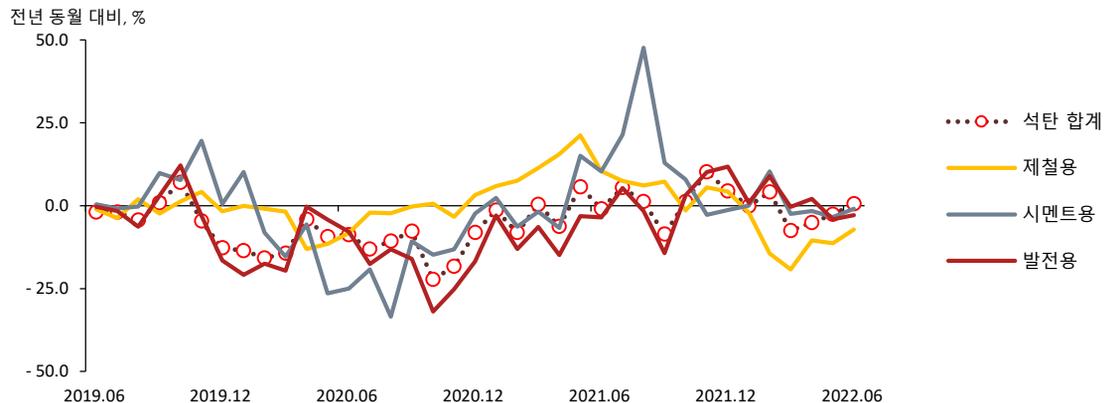
- 산업 부문 석탄 소비는 철강 및 건설 경기 부진으로 철강과 시멘트 생산 지수가 모두 하락했으나, 무연탄 소비가 대체 효과 등으로 급증하며 증가
 - 제철용 원료탄 소비는 선철 생산이 감소(-2.3%)하며 감소했으나, 산업용 무연탄 소비가 가열용 대체 수요로 급증(88.1%)하여 전체 산업용 석탄 소비를 견인
 - 시멘트용 석탄 소비는 건설자재 가격 및 인건비 상승에 따른 건설 공사 지연, 화물연대 총파업 등의 영향으로 시멘트 생산지수가 하락(-10.8%)하며 전년 동월 대비 1.0% 감소
- 발전 부문의 석탄 소비는 자발적 석탄발전 상한제의 완화에도 불구하고, 석탄 발전연료비 상승 지속 등으로 석탄 발전량이 감소(-6.8%)하며 전년 동월 대비 감소
 - 4월부터 시작된 발전공기업들의 자발적 석탄발전 상한제는 지난해에는 주중과 주말 모두 실시했으나, 올해는 주말에만 적용하는 방식으로 완화
 - 석탄 발전량은 유연탄 가격 상승과 발전설비 용량 감소(-0.2GW) 등으로 2개월 연속 감소

▶ 석탄 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 석탄 (백만 톤) | 116.8 | 54.9 | 9.5 | 53.9 | 7.9 | 8.9 | 9.5 |
| | (0.2) | (-1.9) | (-1.0) | (-1.7) | (-5.1) | (-2.6) | (0.6) |
| 산업 | 47.4 | 23.3 | 3.7 | 22.1 | 3.3 | 4.0 | 3.9 |
| | (4.6) | (6.6) | (3.4) | (-4.9) | (-13.4) | (-0.8) | (5.8) |
| 원료탄 | 35.3 | 17.6 | 2.8 | 16.2 | 2.6 | 2.8 | 2.7 |
| | (4.5) | (8.0) | (6.5) | (-7.7) | (-7.2) | (-8.3) | (-3.8) |
| 건물 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | (-12.0) | (-18.1) | (-14.3) | (-3.2) | (-10.5) | (28.6) | (33.3) |
| 발전 | 68.9 | 31.5 | 5.8 | 31.7 | 4.6 | 4.8 | 5.6 |
| | (-2.5) | (-7.2) | (-3.6) | (0.7) | (2.0) | (-4.1) | (-2.9) |

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

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유

□ 6월 석유 소비는 수송과 산업 부문의 소비가 크게 감소하며 전년 동월 대비 11.0% 감소

- 산업 부문 소비는 석유화학 업황 부진으로 납사 소비가 감소하며 전년 동월 대비 8.2% 감소
 - 납사 소비는 석유화학 업황의 부진과 고유가로 인해 에틸렌-납사 스프레드 축소 추세가 지속되며 수익성이 악화된 영향으로 석유화학 업체들이 설비 가동률을 전년 동월 대비 5.3% 줄이면서 4.2% 감소
 - LPG 소비도 설비 신증설에 따른 기초 수요 증가에도 불구하고 전년 동월 대비 12.2% 감소
- 수송 부문은 유류세 추가 인하를 앞두고 도로 부문의 소비가 약 20% 감소하며 전년 동월 대비 16.0% 감소
 - 7월 유류세 7%p 추가 인하를 앞두고 저장수요가 크게 감소하여 도로 부문의 소비가 20% 가량 감소
 - 거리두기 완전 해제로 이동 수요가 증가하여 주유소의 휘발유 판매량은 소폭 증가했으나 경유는 화물 운송 노조 파업 여파와 휘발유를 추월하는 가격 상승으로 인해 주유소의 판매량이 약 8% 감소
 - 항공 부문 소비는 국제선 항공 운항 재개로 국제선 편수가 증가하며 전년 동월 대비 13% 이상 증가

▶ 석유제품 부문별 소비 동향

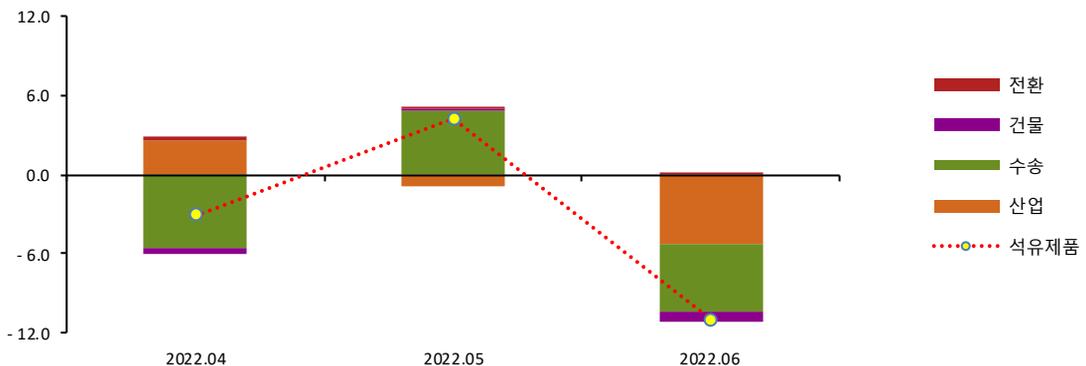
| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 석유 (백만 bbl) | 932.4 | 452.9 | 76.9 | 461.4 | 73.3 | 79.3 | 68.4 |
| | (6.9) | (2.7) | (8.1) | (1.9) | (-3.1) | (4.2) | (-11.0) |
| 산업 | 597.2 | 287.0 | 48.8 | 296.5 | 50.3 | 48.3 | 44.8 |
| | (9.8) | (3.0) | (9.1) | (3.3) | (4.0) | (-1.3) | (-8.2) |
| 납사 | 450.9 | 215.6 | 34.9 | 221.7 | 38.7 | 35.6 | 33.5 |
| | (11.3) | (2.3) | (3.9) | (2.8) | (4.3) | (-0.3) | (-4.2) |
| 수송 | 281.7 | 138.0 | 24.8 | 135.0 | 19.7 | 27.6 | 20.8 |
| | (1.6) | (1.5) | (5.7) | (-2.1) | (-17.5) | (15.5) | (-16.0) |
| 건물 | 44.7 | 23.7 | 2.8 | 23.4 | 2.7 | 2.8 | 2.2 |
| | (-0.1) | (-0.6) | (10.0) | (-1.0) | (-12.2) | (1.5) | (-20.1) |
| 전환 | 8.8 | 4.3 | 0.5 | 6.4 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| | (34.0) | (52.6) | (34.1) | (50.8) | (61.9) | (12.9) | (9.3) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 석유제품 소비 증가율(%) 및 부문별 기여도(%p) 추이

전년 동월 대비, %



7. 가스

□ 6월 가스 소비는 산업용이 소폭 상승했으나 발전용의 감소세가 확대되며 전년 동월 대비 3.9% 감소

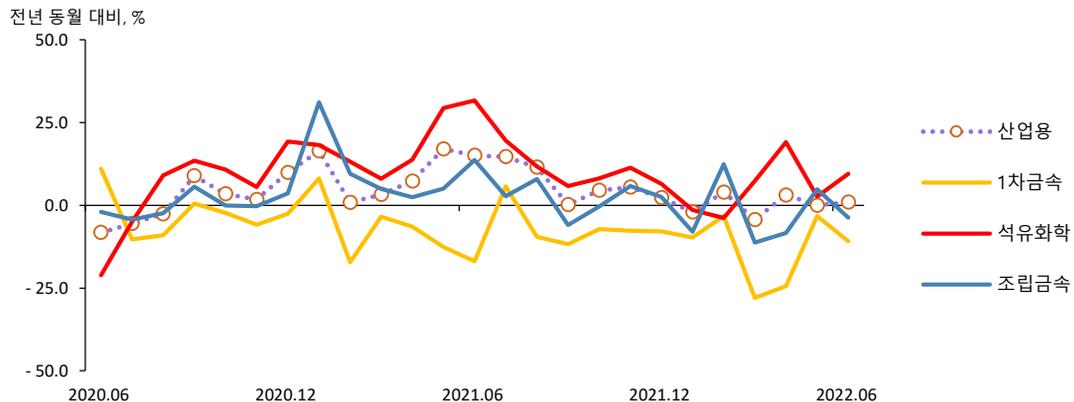
- 발전용 가스 소비는 전기 소비 증가세가 둔화(2.3%)된 가운데, 원자력 발전 급증(30.2%)과 국제 천연가스 가격 고수준 유지로 가스 발전량이 감소세를 이어가며 전년 동월 대비 10% 가까이 감소
- 산업용 가스 소비는 조립금속에서는 전년 동월의 급증(13.7%)에 따른 기저효과 등으로, 1차금속에서는 건설 산업 등 수요 산업 부진 등으로 감소했으나, 석유화학에서 LPG 대체용 소비가 증가하며 0%대 증가
- 건물 부문에서는 가정용은 주택용 도시가스 요금 상승(11.6%), 재택시간 감소 등으로 전년 동월 대비 12.3% 감소했으나, 상업용은 대면서비스업을 중심으로 생산이 회복(4.0%)되어 17.7% 증가

▶ 천연가스(LNG) 및 도시가스 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| LNG (백만 톤) | 45.8 | 24.1 | 3.1 | 24.2 | 3.4 | 3.0 | 2.9 |
| | (8.9) | (13.7) | (25.2) | (0.3) | (-1.3) | (-1.5) | (-3.9) |
| 발전용 | 21.5 | 10.9 | 1.7 | 10.3 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| | (15.7) | (25.5) | (39.4) | (-5.6) | (-3.5) | (-0.9) | (-9.7) |
| 도시가스 제조용 | 19.3 | 10.7 | 1.0 | 11.2 | 1.4 | 1.1 | 1.0 |
| | (5.9) | (8.4) | (14.1) | (4.5) | (4.2) | (-1.9) | (4.4) |
| 민간 직도입(산업용) | 2.7 | 1.3 | 0.2 | 1.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | (-1.4) | (-0.0) | (3.7) | (0.4) | (-10.7) | (-8.4) | (-12.6) |
| 최종 가스 (십억 m³) | 27.1 | 15.3 | 1.6 | 15.8 | 2.2 | 1.7 | 1.6 |
| | (4.2) | (6.3) | (10.2) | (3.5) | (6.1) | (-2.1) | (-0.2) |
| 산업(도시가스+LNG 직도입) | 12.0 | 6.0 | 0.9 | 6.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 |
| | (7.8) | (9.6) | (15.0) | (0.1) | (3.1) | (0.0) | (0.9) |
| 건물 | 14.1 | 8.7 | 0.6 | 9.3 | 1.2 | 0.7 | 0.5 |
| | (2.0) | (4.7) | (5.4) | (6.2) | (9.7) | (-4.7) | (-1.0) |
| 수송 | 1.0 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | (-3.5) | (-4.3) | (-3.9) | (-3.5) | (-3.2) | (-1.6) | (-7.3) |

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

▶ 주요 업종별 가스(도시가스+LNG 직도입) 소비 추이



8. 전기

□ 6월 전기 소비는 상업 부문의 빠른 증가로 전년 동월 대비 2.3% 증가하였으나 증가세는 점차 둔화

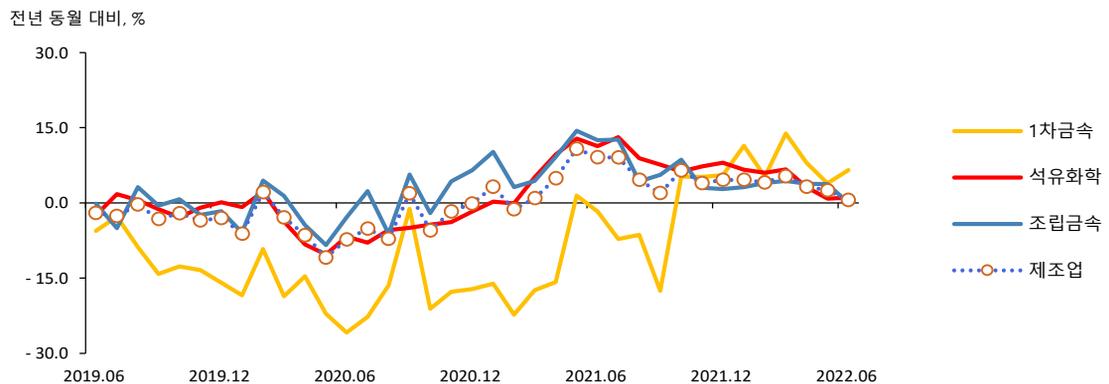
- 산업 부문 전기 소비는 철강업에서 증가한 반면, 조립금속과 석유화학에서 정체되며 1.2% 증가에 그침
 - 철강업에서는 전기로강 생산이 11.8% 감소하는 등의 영향으로 생산지수가 1.7% 하락했음에도 불구하고, 국제 천연가스 가격 급등으로 인한 자가발전 감소로 한전으로부터의 수전량은 6.6% 증가
 - 조립금속에서는 반도체, 영상·음향, 자동차의 생산이 증가했으나 금속가공, 전자부품 등의 생산이 감소하여 전기 소비가 전년 동월 수준에서 정체
 - 석유화학에서는 석유화학제품 생산이 감소했으나 석유정제 생산이 증가하여 1.0% 증가
- 건물 부문에서는 서비스업 경기 회복으로 상업 부문 전기 소비가 대폭 증가한 반면, 재택시간 감소의 영향으로 가정 부문 소비는 정체
 - 서비스업 생산지수는 코로나19 확진자 수 감소 및 거리두기 해제의 영향으로 4.0% 상승했는데, 특히 에너지 소비 집약도가 높은 음식·숙박업의 생산지수가 19.8% 상승

▶ 전기의 부문별 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 전기 (TWh) | 533.4 (4.7) | 261.8 (3.8) | 42.0 (5.7) | 272.2 (4.0) | 43.8 (4.4) | 42.2 (3.3) | 43.0 (2.3) |
| 산업 | 282.4 (5.1) | 139.1 (4.6) | 23.0 (8.8) | 144.3 (3.7) | 23.7 (3.5) | 23.6 (2.7) | 23.3 (1.2) |
| 수송 | 3.4 (7.3) | 1.6 (8.4) | 0.3 (14.5) | 1.7 (3.7) | 0.3 (-0.3) | 0.3 (7.4) | 0.3 (-3.7) |
| 건물 | 247.7 (4.3) | 121.0 (2.8) | 18.7 (2.1) | 126.2 (4.3) | 19.8 (5.6) | 18.3 (4.1) | 19.5 (3.8) |
| - 가정 | 77.6 (4.7) | 36.7 (3.0) | 5.8 (1.4) | 37.2 (1.4) | 6.1 (3.2) | 5.6 (0.2) | 5.8 (-0.5) |
| - 상업 | 136.6 (3.4) | 67.8 (1.6) | 10.3 (1.2) | 72.8 (7.3) | 11.1 (7.8) | 10.3 (6.9) | 11.1 (7.3) |

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

▶ 제조업 전력다소비업종 전기 소비 증가율 추이



10. 열 및 신재생

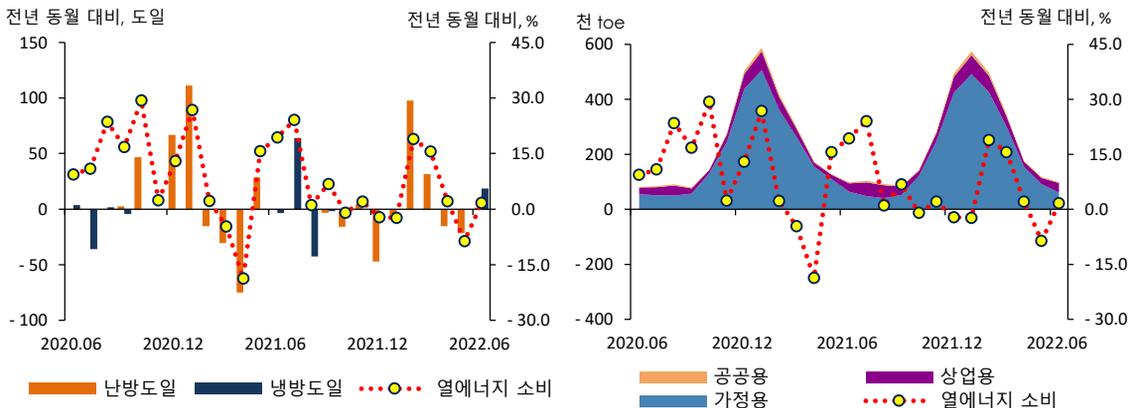
□ 6월 열에너지 소비는 가정 부문을 제외한 모든 부문에서 증가하여 전년 동월 대비 1.7% 증가

- 소비 비중이 높은 가정 부문 소비는 재택시간 감소 등의 영향으로 전년 동월 대비 4.0% 감소
- 상업 부문 소비는 사회적 거리두기 해제, 코로나19 확진자 수 감소 등으로 서비스업 생산이 늘어(4.0%, 생산지수 기준) 전년 동월 대비 12.0% 증가

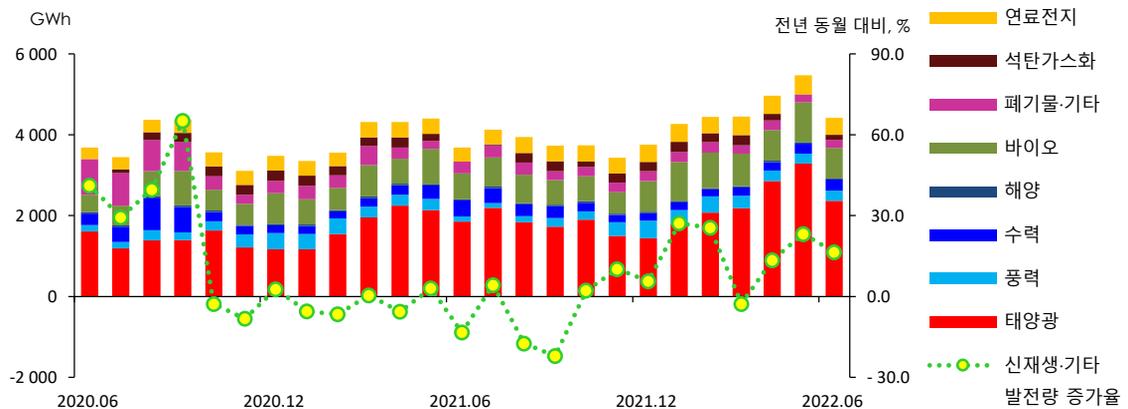
□ 신재생·기타 에너지 소비는 발전용을 중심으로 증가하여 전년 동월 대비 8.5% 증가

- 신재생·기타 발전량²은 풍력과 태양광을 중심으로 전년 동월 대비 20.0% 증가
 - 풍력 발전량은 평균풍속 증가(25.0%) 설비용량 증가(3.6%) 등의 요인으로 전년 동월 대비 89.6% 증가했으며, 태양광 발전량도 일사량 감소(-7.8%)에도 설비용량 증가(21.1%) 등으로 28.0% 증가
- 최종소비는 건물 부문에서 전년 동월 대비 1.5% 증가했으나, 비중이 큰 산업용이 전년 동월 대비 0.4% 감소하고 수송부문에서도 1.8% 감소하며 전년 동월 대비 0.1% 감소

▶ 열에너지 소비 증가율 및 부문별 소비량 추이



▶ 신재생에너지·기타 발전량 증가율 및 발전량 추이



² 신재생·기타 발전량 및 설비용량(양수 제외)은 한전 전력통계월보 기준임. 현행 에너지밸런스에서는 신재생·기타와 수력(양수 포함)을 별도 집계하고 있어 신재생·기타 항목이 수력을 포함하지 않음

11. 산업 부문

□ 6월 산업 부문 에너지 소비는 주요 에너지다소비 업종에서 모두 감소하며 전년 동월 대비 3.3% 감소

- 근무일수가 지방선거 등으로 전년 동월 대비 2.0일 감소한 가운데, 석유화학과 1차금속에서의 에너지 소비는 감소세를 지속하고 조립금속에서의 소비는 도시가스를 중심으로 감소로 전환
 - 석유화학의 에너지 소비는 중국 경기 부진 장기화 우려 및 동아시아 석유화학시장 공급 과잉 상황 등으로 주요 석유화학 생산이 감소하고 정기 보수 등으로 설비가동률도 하락하며 감소세가 확대
 - 철강(1차금속)에서의 에너지 소비는 글로벌 경기 둔화와 건설 공사 지연 등에 따른 국내 철강 수요 부진 등으로 전로강, 전기로강 및 주요 철강 제품이 모두 감소하며 빠른 감소세를 지속
 - 조립금속의 에너지 소비는 반도체와 자동차 생산이 증가했으나, 가스 소비가 전년 동월의 급증(13.7%)에 따른 기저효과 등으로 감소(-3.7%)한 영향으로 올해 들어 처음으로 감소

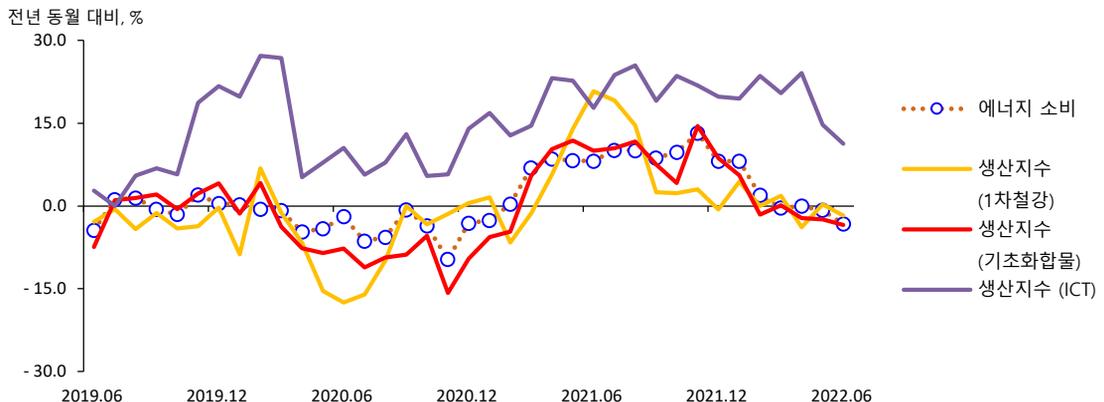
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 산업 (백만toe) | 148.1 | 72.3 | 11.9 | 73.0 | 12.0 | 12.1 | 11.5 |
| | (7.3) | (4.8) | (8.1) | (0.9) | (-0.0) | (-0.8) | (-3.3) |
| 석유화학 | 76.7 | 36.9 | 6.1 | 38.2 | 6.6 | 6.2 | 5.9 |
| | (11.0) | (4.7) | (10.8) | (3.7) | (5.1) | (-0.2) | (-4.0) |
| - 납사 | 55.3 | 26.4 | 4.3 | 27.2 | 4.7 | 4.4 | 4.1 |
| | (11.3) | (2.3) | (3.9) | (2.8) | (4.3) | (-0.3) | (-4.2) |
| 1차금속 | 29.7 | 14.8 | 2.4 | 13.4 | 2.2 | 2.3 | 2.2 |
| | (5.2) | (7.5) | (6.5) | (-9.5) | (-9.9) | (-9.5) | (-6.3) |
| - 원료탄 | 24.6 | 12.2 | 2.0 | 11.3 | 1.8 | 1.9 | 1.9 |
| | (4.5) | (8.0) | (6.5) | (-7.7) | (-7.2) | (-8.3) | (-3.8) |
| 조립금속 | 12.2 | 6.1 | 1.0 | 6.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | (7.0) | (9.2) | (12.4) | (2.2) | (2.1) | (3.9) | (-0.5) |
| 원료용 비중 (%) | 59.0 | 58.5 | 58.4 | 57.1 | 58.9 | 56.6 | 56.3 |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



12. 수송 부문

□ 6월 수송 부문 소비는 항공 부문 증가에도 도로 부문 소비가 크게 감소하며 전년 동월 대비 15.2% 감소

- 도로 부문 소비는 유류세 7%p 추가 인하 발표로 저장수요가 감소하여 전년 동월 대비 19.2% 감소
 - 물가 안정을 위해 정부는 7월 1일부터 유류세 인하율을 기존 30%에서 37%로 추가 확대 조정하기로 결정함. 수송용 유류 세금 인하에 따른 가격 인하를 앞두고 주유소와 대리점의 저장 수요가 크게 감소
 - 이동 수요는 수송용 유류 가격의 상승에도 거리두기의 전면해제 영향으로 크게 증가하였는데 총 교통량은 전년 동월 대비 3.1% 증가하였고, 모바일 인구가동량도 8% 가량 증가
 - 휘발유 소비는 전년 동월 대비 17.6% 감소하였으나 주유소의 판매량은 0.7% 증가하여 큰 변동이 없음. 경유 소비도 22.1% 감소하였는데 화물연대의 파업 영향으로 주유소의 판매량도 8.0% 감소
- 항공 부문 소비는 국제선 항공 운항 재개로 편수가 증가하여 전년 동월 대비 13.2% 증가
 - 국내선 운항 편수는 전년 동월 대비 0.6%로 소폭 감소했으나 대한항공과 아시아나 등 국내 항공사가 국제선 운항을 재개하며 국제선 운항 편수가 21.9% 증가하여 항공유 소비는 13.2% 증가
- 해운 부문 소비는 높은 증가율을 유지중인 경유 소비가 전년 동월 대비 54.4% 증가하면서 10.7% 증가

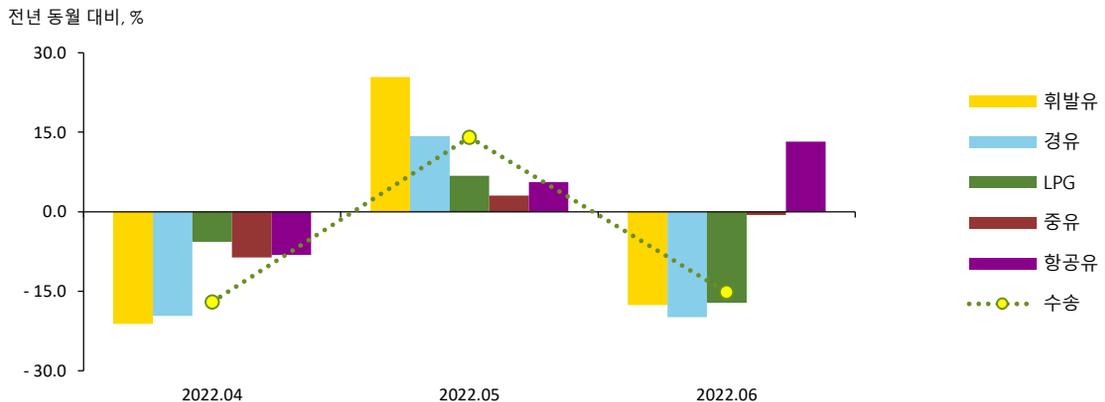
▶ 수송 부문 수단별 에너지 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|------------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 수송 (백만toe) | 40.03 | 19.63 | 3.54 | 19.22 | 2.83 | 3.90 | 3.00 |
| | (1.5) | (1.4) | (5.2) | (-2.1) | (-17.0) | (14.0) | (-15.2) |
| 도로 | 34.09 | 16.71 | 3.06 | 15.96 | 2.35 | 3.31 | 2.47 |
| | (1.9) | (2.9) | (6.6) | (-4.5) | (-19.7) | (14.8) | (-19.2) |
| 해운 | 3.18 | 1.58 | 0.24 | 1.78 | 0.28 | 0.33 | 0.27 |
| | (2.3) | (0.3) | (-12.4) | (12.4) | (4.6) | (13.0) | (10.7) |
| 항공 | 2.46 | 1.19 | 0.21 | 1.34 | 0.18 | 0.24 | 0.24 |
| | (-3.9) | (-13.2) | (9.6) | (12.2) | (-8.1) | (5.6) | (13.2) |
| 철도 | 0.31 | 0.15 | 0.03 | 0.15 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | (-4.5) | (-5.9) | (5.9) | (-2.7) | (-6.2) | (0.4) | (-11.0) |

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

▶ 수송 부문 에너지 및 주요 석유제품 소비 증가율



13. 건물 부문

□ 6월 건물 부문 소비는 가정 부문의 감소가 상업 부문의 증가로 상쇄되며 전년 동월과 비슷한 수준

- 가정 부문 소비는 코로나19 확산세 둔화로 재택시간이 감소하여 전년 동월 대비 7.6% 감소
 - 6월 일평균 코로나19 확진자 수는 3월(32.1만 명) 이후 3개월 연속 감소하여 0.9만 명을 기록
- 상업 부문 소비는 서비스업 업황 회복으로 6.9% 증가하며 건물 부문 소비의 감소폭을 제한
 - 숙박업, 음식점업, 주점업, 유원지 및 테마파크 운영업의 생산활동이 생산지수 기준으로 전년 동월 대비 각각 23.0%, 15.2%, 67.7%, 76.0% 증가하는 등 대면서비스업을 중심으로 서비스업 업황이 회복
 - 상업 부문 소비 증가의 에너지원별 기여도는 전기 5.1%p, 도시가스 3.2%p, 열 0.3%p, 석유 -1.8%p 순

※ 석유 소비 감소는 프로판 소매가격의 전년 동월 대비 상승률이 28.0%로 타에너지원보다 높아 LPG 소비가 감소한 영향

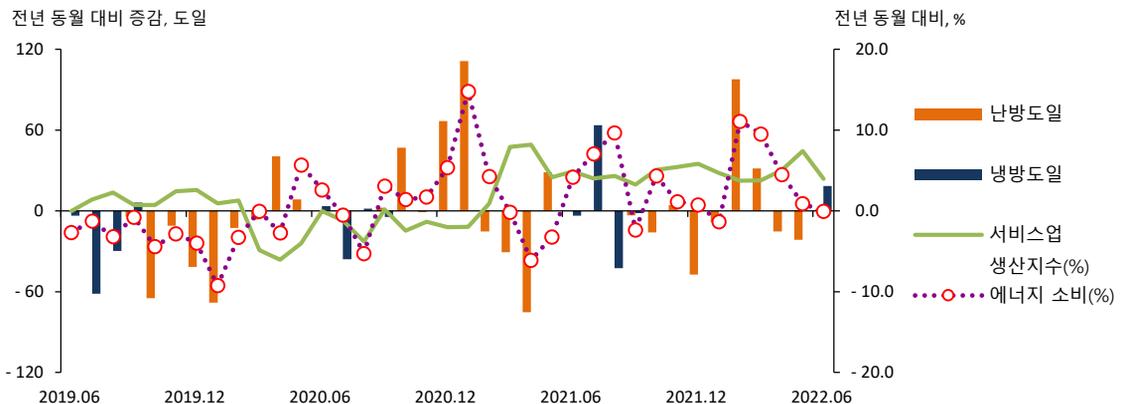
▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|--------------------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 건물 (백만 toe) | 46.6 | 25.1 | 2.8 | 26.2 | 3.6 | 2.9 | 2.8 |
| | (3.2) | (3.4) | (4.2) | (4.4) | (4.5) | (0.9) | (-0.0) |
| 가정 | 23.7 | 13.6 | 1.1 | 14.0 | 1.8 | 1.3 | 1.0 |
| | (2.4) | (3.8) | (5.6) | (3.0) | (3.6) | (-7.4) | (-7.6) |
| 상업 | 17.3 | 8.7 | 1.3 | 9.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | (3.6) | (2.1) | (3.4) | (7.9) | (6.2) | (9.0) | (6.7) |
| 공공·기타 | 5.6 | 2.8 | 0.4 | 2.8 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | (5.8) | (5.8) | (2.9) | (0.1) | (3.2) | (5.7) | (-0.4) |
| 난방도일(18°C) | 2 404.7 | 1 492.3 | - | 1 577.8 | 130.8 | 36.1 | 1.4 |
| | (-1.8) | (1.3) | - | (5.7) | (-10.5) | (-37.3) | - |
| 냉방도일(24°C) | 101.3 | - | - | 18.5 | - | - | 18.5 |
| | (18.9) | (-100.0) | (-100.0) | - | - | - | - |
| 서비스업생산지수(2015=100) | 110.9 | 108.4 | 113.5 | 113.6 | 115.0 | 117.6 | 118.0 |
| | (4.3) | (4.0) | (4.9) | (4.8) | (5.0) | (7.4) | (4.0) |

주: 냉·난방도일은 제주도를 제외한 전국 64개 지점의 평균 기온을 토대로 생성, p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보, 기상청, 국가통계포털

▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



14. 전환 부문

□ 6월 총 발전량과 발전 투입 연료는 전기 소비 증가에 힘입어 전년 동월 대비 각각 3.9%, 5.8% 증가

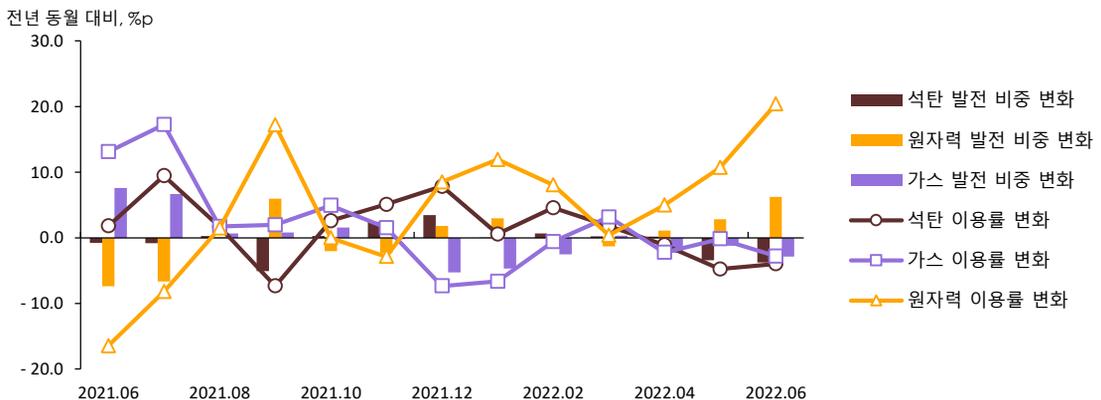
- 원자력과 신재생·기타 발전량이 전년 동월 대비 대폭 증가하였으나 석탄과 가스 발전량은 감소
 - 원자력 발전은 설비용량이 전년 동월과 같은 수준을 유지한 가운데, 계획예방정비 발전기 수가 3기 감소하여 이용률이 전년 동월 대비 20.4%p 상승, 발전량은 30.2% 증가
 - 석탄 발전은 원자력 및 신재생·기타 발전량 급증과 꾸준한 연료비 상승, 설비용량 감소(-0.5%) 등의 요인으로 전월에 이어 2개월 연속 감소
 - 가스 발전은 원자력을 중심으로 한 기저발전량 증가, 국제 천연가스 현물 가격 상승, 전기 수요 증가세 둔화 등으로 발전량 감소 폭이 확대
 - 신재생·기타 발전은 수력(양수 포함) 발전량이 19.0% 감소한 반면, 신재생 발전량은 16.6% 증가

▶ 에너지원별 발전량

| | 2021년p | | | 2022년p | | | |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1~6월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 총발전량 (TWh) | 576.7 | 279.0 | 45.8 | 291.6 | 44.9 | 46.2 | 47.6 |
| | (4.5) | (3.3) | (4.5) | (4.5) | (2.8) | (4.2) | (3.9) |
| 석탄 | 198.0 | 89.5 | 16.7 | 90.7 | 13.3 | 13.6 | 15.5 |
| | (0.8) | (-4.9) | (2.2) | (1.3) | (3.3) | (-6.6) | (-6.8) |
| 석유 | 2.4 | 1.0 | 0.2 | 1.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | (4.4) | (22.5) | (85.1) | (16.5) | (-9.6) | (-27.2) | (-29.8) |
| 가스 | 168.3 | 85.7 | 13.3 | 83.0 | 12.8 | 12.2 | 12.5 |
| | (15.4) | (23.5) | (41.1) | (-3.2) | (-4.9) | (-0.3) | (-6.2) |
| 원자력 | 158.0 | 77.2 | 11.3 | 86.7 | 13.4 | 14.6 | 14.7 |
| | (-1.4) | (-5.9) | (-19.6) | (12.3) | (6.7) | (14.5) | (30.2) |
| 신재생·기타 | 50.1 | 25.5 | 4.3 | 30.0 | 5.3 | 5.8 | 4.7 |
| | (5.5) | (8.1) | (9.8) | (17.6) | (13.6) | (22.7) | (9.1) |
| 기저발전 | 356.0 | 166.7 | 28.0 | 177.4 | 26.7 | 28.2 | 30.3 |
| | (-0.2) | (-5.4) | (-7.9) | (6.4) | (5.0) | (3.3) | (8.2) |

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

▶ 주요 에너지원별 발전 이용률 및 발전 비중 추이



<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

| | 2020년 | 2021년 | 2022년 | | | | 2022년 | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|
| | | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| GDP (조원) | 1 839.5 (-0.7) | 1 915.8 (4.1) | 932.0 (4.2) | - | - | 478.3 (6.2) | 959.5 (3.0) | - | - | 492.2 (2.9) |
| 민간소비 | 851.0 (-4.8) | 882.5 (3.7) | 432.7 (2.6) | - | - | 217.0 | 450.6 (4.1) | - | - | 225.6 |
| 설비투자 | 166.6 (7.2) | 181.6 (9.0) | 93.3 (14.1) | - | - | 48.3 | 87.3 (-6.4) | - | - | 45.1 |
| 건설투자 | 269.3 (1.5) | 265.0 (-1.6) | 127.4 (-1.7) | - | - | 73.0 | 121.7 (-4.5) | - | - | 70.3 |
| 소비자물가지수 (2015=100) | 105.4 | 102.5 | 101.8 | 102.0 | 102.1 | 102.1 | 106.4 | 106.9 | 107.6 | 108.2 |
| 대미환율 (원) | 1 180.3 | 1 144.0 | 1 117.4 | 1 119.4 | 1 123.3 | 1 121.3 | 1 232.2 | 1 232.3 | 1 269.9 | 1 277.4 |
| 기준금리 (%) | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.8 |
| 경기동행지수 (2015=100) | 112.5 | 116.9 | 115.7 | 116.3 | 116.6 | 116.9 | 120.9 | 120.7 | 121.0 | 121.4 |
| 광공업생산지수 (2015=100) | 106.4 | 114.3 | 112.1 | 114.0 | 111.5 | 117.2 | 117.0 | 118.1 | 119.9 | 118.7 |
| 제조업가동률지수 (2015=100) | 95.3 | 99.8 | 98.3 | 100.4 | 98.6 | 102.9 | 102.0 | 103.6 | 105.1 | 103.1 |
| 평균기온 (°C, 전국 기준) | 13.0 | 13.3 | 10.4 | 13.2 | 16.6 | 21.7 | 10.2 | 13.8 | 18.0 | 22.4 |
| - 전년 동기 대비 기온차 | -0.4 | 0.3 | -0.3 | 2.5 | -0.9 | -1.0 | -0.3 | 0.6 | 1.4 | 0.6 |
| 난방도일 | 2 448.0 (3.3) | 2 404.7 (-1.8) | 1 492.3 (1.3) | 146.2 (-33.9) | 57.6 (99.3) | - | 1 577.8 (5.7) | 130.8 (-10.5) | 36.1 (-37.3) | 1.4 |
| 냉방도일 | 85.2 (-29.2) | 101.3 (18.9) | - (-100.0) | - | - | - (-100.0) | 18.5 | - | - | 18.5 |
| 에너지원단위 | 0.16 (-3.1) | 0.16 (0.4) | 0.16 (-0.8) | - | - | 0.15 (-1.9) | 0.16 (-0.6) | - | - | 0.15 (-2.8) |
| 1인당 소비 | | | | | | | | | | |
| 석유 (bb) | 16.8 (-6.0) | 18.0 (7.1) | 8.8 (2.9) | 1.5 (10.6) | 1.5 (-2.2) | 1.5 (8.3) | 8.9 (2.1) | 1.4 (-2.9) | 1.5 (4.4) | 1.3 (-10.8) |
| 전기 (MWh) | 9.8 (-2.3) | 10.3 (4.9) | 5.1 (4.0) | 0.8 (3.7) | 0.8 (6.7) | 0.8 (5.9) | 5.3 (4.2) | 0.8 (4.7) | 0.8 (3.6) | 0.8 (2.6) |
| 도시가스 (1000 m³) | 0.4 (-3.7) | 0.5 (5.3) | 0.3 (7.3) | 0.0 (-4.4) | 0.0 (8.7) | 0.0 (12.1) | 0.3 (4.1) | 0.0 (9.0) | 0.0 (-0.7) | 0.0 (3.0) |
| 총에너지 (toe) | 5.6 (-3.8) | 5.9 (4.7) | 2.9 (3.4) | 0.5 (4.6) | 0.5 (3.6) | 0.5 (5.0) | 3.0 (2.5) | 0.5 (-1.4) | 0.5 (3.6) | 0.5 (-1.5) |

주: 2015년 실질가격 기준이며 각 분기값을 3, 6, 9, 12월에 표기, p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)
 자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

업종별 산업생산지수 및 생산량

| | 2020년 | 2021년 | | | | 2022년 | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 산업생산지수(2015=100) | | | | | | | | | | |
| 전산업 | 107.4 (-1.0) | 112.7 (4.9) | 110.4 (4.9) | 111.1 (8.3) | 110.2 (7.0) | 117.6 (6.5) | 115.1 (4.3) | 116.1 (4.5) | 118.0 (7.1) | 120.2 (2.2) |
| 광공업 | 106.4 (-0.3) | 114.3 (7.4) | 112.1 (8.8) | 114.0 (12.2) | 111.5 (15.1) | 117.2 (12.2) | 117.0 (4.4) | 118.1 (3.6) | 119.9 (7.5) | 118.7 (1.3) |
| 반도체 | 230.7 (22.7) | 298.6 (29.4) | 267.5 (24.5) | 249.2 (29.6) | 283.0 (26.6) | 300.0 (25.8) | 343.0 (28.2) | 335.9 (34.8) | 351.6 (24.2) | 371.6 (23.9) |
| 철강 | 92.1 (-6.3) | 97.4 (5.8) | 96.5 (5.1) | 98.8 (5.7) | 98.0 (14.0) | 98.2 (20.8) | 96.6 (0.1) | 95.0 (-3.8) | 98.3 (0.3) | 96.5 (-1.7) |
| 시멘트 | 87.2 (-7.5) | 91.6 (5.0) | 90.3 (5.3) | 105.1 (6.5) | 96.7 (9.8) | 98.6 (6.0) | 87.4 (-3.2) | 97.6 (-7.1) | 99.5 (2.9) | 88.0 (-10.8) |
| 기초화학물 | 101.1 (-7.1) | 107.9 (6.7) | 106.2 (4.1) | 106.3 (10.3) | 106.6 (11.9) | 103.5 (10.0) | 105.5 (-0.6) | 104.0 (-2.2) | 104.0 (-2.4) | 99.9 (-3.5) |
| 수송장비 | 84.4 (-9.6) | 88.2 (4.5) | 91.3 (17.2) | 96.9 (18.5) | 82.5 (29.5) | 95.9 (20.9) | 91.6 (0.3) | 94.5 (-2.5) | 95.5 (15.8) | 99.3 (3.5) |
| 전기장비 | 108.5 (-1.0) | 115.2 (6.1) | 111.8 (9.3) | 114.7 (11.3) | 110.0 (16.0) | 120.7 (11.4) | 114.5 (2.5) | 114.2 (-0.4) | 115.3 (4.8) | 121.6 (0.7) |
| 서비스업 | 106.2 (-2.0) | 110.9 (4.3) | 108.4 (4.0) | 109.5 (8.2) | 109.5 (4.2) | 113.5 (4.9) | 113.6 (4.8) | 115.0 (5.0) | 117.6 (7.4) | 118.0 (4.0) |
| 도·소매 | 101.9 (-2.6) | 106.0 (4.0) | 104.4 (4.2) | 106.9 (9.3) | 106.5 (3.2) | 107.3 (3.5) | 107.4 (2.8) | 109.7 (2.6) | 111.6 (4.8) | 108.0 (0.7) |
| 음식·숙박 | 79.6 (-18.4) | 80.7 (1.4) | 75.0 (-5.6) | 78.5 (8.3) | 84.9 (-2.0) | 84.2 (-0.5) | 88.7 (18.2) | 91.8 (16.9) | 102.5 (20.7) | 100.9 (19.8) |
| 주요 업종 생산량 | | | | | | | | | | |
| 철강 - 선철 (천 톤) | 45 359.6 (-4.5) | 46 440.5 (2.4) | 22 974.5 (7.0) | 3 635.1 (10.5) | 3 728.6 (7.0) | 3 788.6 (8.8) | 21 462.6 (-6.6) | 3 422.7 (-5.8) | 3 581.6 (-3.9) | 3 699.8 (-2.3) |
| 철강 - 조강 (천 톤) | 67 078.8 (-6.1) | 70 418.0 (5.0) | 35 198.0 (8.3) | 5 753.0 (13.3) | 5 880.0 (9.2) | 5 970.9 (17.3) | 33 831.8 (-3.9) | 5 521.6 (-4.0) | 5 801.6 (-1.3) | 5 584.8 (-6.5) |
| 석유화학 - 기초유분 (천 톤) | 30 542.7 (-4.0) | 34 434.5 (12.7) | 16 294.2 (3.1) | 2 797.7 (13.5) | 2 814.2 (7.4) | 2 651.1 (5.2) | 17 123.0 (5.1) | 2 856.7 (2.1) | 2 794.3 (-0.7) | 2 575.6 (-2.8) |
| 석유화학 - 중간원료 (천 톤) | 15 369.0 (-4.0) | 15 764.6 (2.6) | 7 767.0 (-2.4) | 1 281.2 (-0.4) | 1 316.4 (3.8) | 1 121.5 (-9.3) | 7 168.7 (-7.7) | 1 185.9 (-7.4) | 1 206.1 (-8.4) | 1 062.2 (-5.3) |
| 석유화학 - 3대 제품 (천 톤) | 21 268.9 (-1.5) | 23 197.8 (9.1) | 11 166.6 (3.7) | 1 858.4 (5.9) | 1 923.7 (9.7) | 1 849.8 (10.9) | 11 746.8 (5.2) | 1 911.6 (2.9) | 1 940.3 (0.9) | 1 768.2 (-4.4) |
| 자동차 - 생산대수 (천 대) | 3 506.8 (-11.2) | 3 462.4 (-1.3) | 1 814.7 (11.5) | 323.6 (11.8) | 256.3 (10.9) | 325.8 (9.7) | 1 779.0 (-2.0) | 306.5 (-5.3) | 307.0 (19.8) | 328.4 (0.8) |

주: p는 잠정치, 석유화학 3대 제품은 합성수지, 합성원료, 합성고무임
 자료: 에너지통계월보, 한국철강협회, 한국석유화학협회

국제 에너지 가격

| | 2020년 | 2021년 | | | | 2022년 | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 원유 (USD/bbl) | | | | | | | | | | |
| WTI | 39.4 (-30.9) | 67.9 (72.4) | 62.0 (67.4) | 61.7 (269.5) | 65.2 (128.4) | 71.4 (86.2) | 101.4 (63.6) | 101.6 (64.7) | 109.3 (67.7) | 114.3 (60.3) |
| Dubai | 42.2 (-33.6) | 69.3 (64.1) | 63.5 (56.2) | 62.9 (208.6) | 66.3 (117.7) | 71.6 (75.5) | 101.8 (60.4) | 102.8 (63.4) | 108.2 (63.0) | 113.3 (58.2) |
| Brent | 43.2 (-32.7) | 70.8 (63.8) | 65.1 (54.5) | 65.3 (145.3) | 68.3 (110.8) | 73.4 (80.1) | 104.6 (60.8) | 105.9 (62.1) | 112.0 (63.9) | 117.5 (60.1) |
| 국내도입단가 (C&F) | 44.8 (-31.7) | 70.2 (56.9) | 63.4 (37.7) | 65.1 (91.2) | 67.5 (158.0) | 70.6 (136.7) | 101.5 (60.2) | 110.2 (69.2) | 109.9 (62.8) | 116.5 (65.0) |
| 천연가스 | | | | | | | | | | |
| TTF (USD/MMBTU) | 3.2 (-32.5) | 16.1 (396.9) | 7.7 (212.3) | 7.2 (239.0) | 8.9 (465.9) | 10.3 (486.8) | 32.1 (319.6) | 32.2 (348.5) | 29.2 (227.3) | 33.5 (225.6) |
| JKM (USD/MMBTU) | 4.2 (-25.4) | 17.8 (324.9) | 9.5 (219.3) | 7.6 (204.3) | 9.6 (364.1) | 11.5 (441.0) | 29.2 (206.4) | 30.5 (299.7) | 23.0 (140.5) | 28.9 (151.0) |
| 일본수입가격 (USD/MMBTU) | 8.3 (-21.3) | 10.8 (29.5) | 8.9 (-9.3) | 8.3 (-17.3) | 8.9 (-11.5) | 9.6 (7.2) | 15.9 (77.8) | 16.3 (96.8) | 16.7 (87.1) | 15.5 (61.5) |
| 국내도입단가 (USD/톤, CIF) | 390.2 (-22.8) | 550.7 (41.2) | 439.7 (-4.8) | 385.4 (-19.5) | 408.1 (-13.0) | 460.9 (3.9) | 863.2 (96.3) | 694.9 (80.3) | 723.3 (77.2) | 762.1 (65.4) |
| 석탄 (USD/톤) | | | | | | | | | | |
| 호주산 | 60.3 (-22.8) | 136.0 (125.8) | 96.9 (57.2) | 93.9 (54.4) | 100.4 (94.4) | 125.3 (133.2) | 313.9 (223.8) | 306.6 (226.6) | 390.4 (288.7) | 395.0 (215.3) |
| 국내도입단가 (CIF) | 77.7 (-22.9) | 115.1 (48.1) | 88.5 (4.0) | 91.4 (2.1) | 94.5 (13.2) | 98.0 (29.9) | 229.2 (159.0) | 253.4 (177.2) | 266.9 (182.5) | 259.1 (164.4) |
| 석유제품 (USD/bbl) | | | | | | | | | | |
| 휘발유 | 46.7 (-35.7) | 80.3 (72.2) | 72.0 (59.1) | 74.0 (260.7) | 76.2 (127.7) | 80.4 (77.3) | 128.2 (78.0) | 127.0 (71.5) | 147.0 (92.9) | 155.2 (93.2) |
| 등유 | 44.7 (-42.1) | 75.1 (67.9) | 67.4 (50.3) | 66.8 (214.0) | 71.7 (148.3) | 75.9 (84.3) | 129.5 (92.1) | 134.4 (101.4) | 143.0 (99.3) | 164.3 (116.4) |
| 경유 | 49.4 (-36.8) | 77.6 (57.2) | 69.9 (38.8) | 68.9 (119.2) | 73.9 (104.9) | 78.8 (69.1) | 138.5 (98.2) | 148.8 (116.1) | 153.5 (107.6) | 176.8 (124.3) |
| 중유 | 39.2 (-31.9) | 64.4 (64.3) | 58.9 (62.9) | 59.0 (153.0) | 59.7 (124.0) | 64.7 (75.6) | 96.1 (63.2) | 111.1 (88.3) | 104.5 (74.9) | 99.1 (53.1) |
| 프로판 | 397.1 (-8.6) | 647.9 (63.2) | 560.8 (39.1) | 560.0 (143.5) | 495.0 (45.6) | 530.0 (51.4) | 825.0 (47.1) | 940.0 (67.9) | 850.0 (71.7) | 750.0 (41.5) |
| 부탄 | 403.8 (-8.6) | 629.6 (55.9) | 540.0 (28.3) | 530.0 (120.8) | 475.0 (39.7) | 525.0 (59.1) | 829.2 (53.5) | 960.0 (81.1) | 860.0 (81.1) | 750.0 (42.9) |
| 납사 | 40.5 (-28.9) | 70.6 (74.6) | 63.4 (68.3) | 62.2 (259.2) | 65.7 (149.6) | 70.5 (80.9) | 94.3 (48.8) | 96.6 (55.3) | 94.7 (44.2) | 84.3 (19.6) |

주 1 ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 휘발유는 95RON, 경유는 0.001%, 중유는 고유황중유(180cst/3.5%), 프로판과 부탄은 CP 기준 값
 자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), World Bank, 에너지통계월보, CME, 한국무역협회

국내 에너지 가격

| | 2020년 | 2021년 | | | | 2022년 | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 석유제품 | | | | | | | | | | |
| 휘발유 (원/리터) | 1 381.6 (-6.1) | 1 590.5 (15.1) | 1 511.9 (6.9) | 1 534.5 (15.9) | 1 541.5 (22.8) | 1 577.3 (19.2) | 1 886.0 (24.7) | 1 976.5 (28.8) | 1 967.1 (27.6) | 2 084.0 (32.1) |
| 경유 (원/리터) | 1 189.8 (-11.2) | 1 391.3 (16.9) | 1 310.7 (6.6) | 1 332.7 (17.7) | 1 338.8 (25.6) | 1 374.4 (21.9) | 1 796.1 (37.0) | 1 906.4 (43.0) | 1 964.3 (46.7) | 2 089.0 (52.0) |
| 중유 (원/리터) | 573.6 (-22.9) | 731.7 (27.6) | 665.7 (9.2) | 730.1 (36.0) | 706.4 (56.5) | 706.4 (52.6) | 1 060.6 (59.3) | 1 191.7 (63.2) | 1 190.4 (68.5) | 1 229.3 (74.0) |
| 프로판 (원/kg) | 1 850.7 (-1.0) | 2 092.6 (13.1) | 1 985.7 (5.8) | 2 032.9 (7.8) | 2 031.6 (15.8) | 1 999.6 (11.4) | 2 475.9 (24.7) | 2 552.2 (25.5) | 2 558.2 (25.9) | 2 558.8 (28.0) |
| 부탄 (원/리터) | 791.1 (-1.9) | 931.9 (17.8) | 870.1 (7.4) | 899.2 (9.9) | 899.4 (24.1) | 878.5 (17.2) | 1 106.2 (27.1) | 1 163.2 (29.3) | 1 134.6 (26.2) | 1 133.7 (29.1) |
| 도시가스(원/MJ) | | | | | | | | | | |
| 주택용 | 15.1 (-3.6) | 14.2 (-5.7) | 14.2 (-10.7) | 14.2 (-10.7) | 14.2 (-10.7) | 14.2 (-10.7) | 14.8 (4.4) | 14.7 (3.0) | 15.9 (11.6) | 15.9 (11.6) |
| 일반용(1) | 14.9 (-4.7) | 13.9 (-6.5) | 13.9 (-12.3) | 13.8 (-12.3) | 13.8 (-12.3) | 13.8 (-12.2) | 14.6 (4.8) | 14.3 (3.1) | 15.5 (12.1) | 15.5 (12.1) |
| 업무난방용 | 15.1 (-6.4) | 17.2 (14.2) | 15.2 (-7.6) | 16.1 (-2.4) | 15.0 (-8.9) | 15.6 (-5.5) | 24.5 (61.1) | 26.5 (64.7) | 22.7 (51.3) | 22.7 (46.2) |
| 산업용 | 12.6 (-8.4) | 14.4 (14.2) | 12.7 (-11.1) | 13.3 (-4.8) | 11.8 (-15.5) | 12.3 (-11.4) | 21.8 (72.6) | 23.3 (75.1) | 19.7 (67.0) | 19.7 (60.0) |
| 열(원/Mcal) | | | | | | | | | | |
| 주택용 | 66.2 (0.7) | 65.2 (-1.4) | 65.2 (-2.8) | 65.2 (-2.8) | 65.2 (-2.8) | 65.2 (-2.8) | 66.1 (1.3) | 67.0 (2.7) | 67.0 (2.7) | 67.0 (2.7) |
| 업무용 | 85.9 (0.7) | 84.7 (-1.4) | 84.7 (-2.8) | 84.7 (-2.8) | 84.7 (-2.8) | 84.7 (-2.8) | 85.8 (1.3) | 87.0 (2.7) | 87.0 (2.7) | 87.0 (2.7) |
| 공공용 | 75.1 (0.7) | 74.0 (-1.4) | 74.0 (-2.9) | 74.0 (-2.9) | 74.0 (-2.9) | 74.0 (-2.9) | 75.0 (1.3) | 76.0 (2.7) | 76.0 (2.7) | 76.0 (2.7) |
| 전기(원/kWh) | | | | | | | | | | |
| 주택용 | 147.3 - | 142.3 (-3.4) | 142.3 (-3.4) | 142.3 (-3.4) | 142.3 (-3.4) | 142.3 (-3.4) | 144.8 (1.7) | 147.2 (3.4) | 147.2 (3.4) | 147.2 (3.4) |
| 일반용 | 84.4 - | 79.4 (-5.9) | 76.0 (-6.2) | 60.2 (-7.7) | 60.2 (-7.7) | 100.7 (-4.7) | 78.4 (3.2) | 65.1 (8.1) | 65.1 (8.1) | 105.6 (4.9) |
| 산업용 | 96.0 - | 91.0 (-5.2) | 88.5 (-5.3) | 73.5 (-6.4) | 73.5 (-6.4) | 103.5 (-4.6) | 91.0 (2.8) | 78.4 (6.7) | 78.4 (6.7) | 108.4 (4.7) |

주 1 ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 전기요금은 주택용(교양, 201~400kWh), 일반용(갑) 1, 저압), 산업용(을), 교양B, 선택 II (중간부하) 기준

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

총에너지 소비

| | 2020년 | 2021년p | | | | | 2022년p | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 석탄 (백만 톤) | 116.6 (-12.4) | 116.8 (0.2) | 54.9 (-1.9) | 8.3 (-6.3) | 9.1 (5.7) | 9.5 (-1.0) | 53.9 (-1.7) | 7.9 (-5.1) | 8.9 (-2.6) | 9.5 (0.6) |
| - 원료탄 제외 | 82.8 (-15.6) | 81.5 (-1.6) | 37.3 (-5.9) | 5.5 (-13.4) | 6.1 (0.8) | 6.7 (-3.8) | 37.7 (1.1) | 5.3 (-4.0) | 6.1 (0.2) | 6.8 (2.4) |
| 석유 (백만 bbl) | 872.4 (-5.9) | 932.4 (6.9) | 452.9 (2.7) | 75.7 (10.4) | 76.1 (-2.4) | 76.9 (8.1) | 461.4 (1.9) | 73.3 (-3.1) | 79.3 (4.2) | 68.4 (-11.0) |
| - 비에너지유 제외 | 423.6 (-6.2) | 429.6 (1.4) | 212.2 (1.2) | 34.3 (5.1) | 35.8 (-5.8) | 36.9 (9.4) | 216.9 (2.2) | 31.1 (-9.3) | 39.7 (10.9) | 31.4 (-15.0) |
| LNG (백만 톤) | 42.1 (2.7) | 45.8 (8.9) | 24.1 (13.7) | 3.4 (13.8) | 3.1 (32.9) | 3.1 (25.2) | 24.2 (0.3) | 3.4 (-1.3) | 3.0 (-1.5) | 2.9 (-3.9) |
| 수력 (TWh) | 7.1 (14.4) | 6.7 (-5.7) | 3.4 (6.3) | 0.6 (8.8) | 0.6 (13.3) | 0.7 (33.9) | 3.1 (-7.5) | 0.5 (-15.0) | 0.5 (-15.5) | 0.6 (-19.0) |
| 원자력 (TWh) | 160.2 (9.8) | 158.0 (-1.4) | 77.2 (-5.9) | 12.6 (-8.3) | 12.8 (-16.4) | 11.3 (-19.6) | 86.7 (12.3) | 13.4 (6.7) | 14.6 (14.5) | 14.7 (30.2) |
| 기타 (백만 toe) | 19.0 (7.3) | 20.0 (5.6) | 10.1 (8.5) | 1.8 (4.5) | 1.8 (17.4) | 1.7 (10.9) | 11.4 (12.8) | 2.0 (10.0) | 2.1 (14.2) | 1.8 (8.5) |
| 총에너지 (백만 toe) | 292.1 (-3.6) | 305.4 (4.6) | 150.2 (3.2) | 23.9 (4.4) | 24.0 (3.4) | 23.8 (4.8) | 153.6 (2.3) | 23.5 (-1.6) | 24.8 (3.3) | 23.4 (-1.8) |
| - 비에너지유 제외 | 236.1 (-3.2) | 242.4 (2.7) | 120.1 (2.9) | 18.7 (1.8) | 18.9 (4.1) | 18.8 (4.1) | 123.1 (2.5) | 18.2 (-2.4) | 19.8 (4.7) | 18.8 (-0.2) |
| - 원료용 제외 | 212.5 (-3.2) | 217.8 (2.5) | 107.9 (2.4) | 16.7 (0.8) | 16.8 (2.7) | 16.8 (3.8) | 111.8 (3.7) | 16.4 (-1.9) | 17.9 (6.4) | 16.9 (0.3) |

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

| | 2020년 | 2021년p | | | | | 2022년p | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 |
| 석탄 | 24.7 | 23.8 | 22.8 | 21.8 | 23.7 | 24.7 | 21.8 | 21.1 | 22.2 | 25.1 |
| - 원료탄 제외 | 16.7 | 15.7 | 14.6 | 13.6 | 14.9 | 16.5 | 14.5 | 13.3 | 14.4 | 17.1 |
| 석유 | 37.7 | 38.6 | 38.1 | 40.2 | 40.1 | 40.8 | 37.8 | 39.1 | 40.5 | 36.8 |
| - 비에너지유 제외 | 18.6 | 18.0 | 18.1 | 18.5 | 19.1 | 19.7 | 17.9 | 16.7 | 20.5 | 17.0 |
| LNG | 18.8 | 19.6 | 21.0 | 18.8 | 16.7 | 16.8 | 20.6 | 18.9 | 15.9 | 16.4 |
| 수력 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 원자력 | 11.7 | 11.0 | 10.9 | 11.2 | 11.3 | 10.1 | 12.0 | 12.1 | 12.6 | 13.4 |
| 기타 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 7.5 | 7.6 | 7.0 | 7.4 | 8.4 | 8.4 | 7.8 |
| 총에너지 | 100.0 |

주: p는 잠정치
 자료: 에너지통계월보

최종 소비

(단위: 백만 toe)

| | 2020년 | 2021년p | | | | | 2022년p | | | |
|--------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 산업 | 138.0 (-3.5) | 148.1 (7.3) | 72.3 (4.8) | 12.0 (8.5) | 12.2 (8.2) | 11.9 (8.1) | 73.0 (0.9) | 12.0 (-0.0) | 12.1 (-0.8) | 11.5 (-3.3) |
| 수송 | 39.4 (-8.2) | 40.0 (1.5) | 19.6 (1.4) | 3.4 (14.2) | 3.4 (-7.0) | 3.5 (5.2) | 19.2 (-2.1) | 2.8 (-17.0) | 3.9 (14.0) | 3.0 (-15.2) |
| 가정 | 23.2 (2.6) | 23.7 (2.4) | 13.6 (3.8) | 1.8 (-12.6) | 1.4 (-7.5) | 1.1 (5.6) | 14.0 (3.0) | 1.8 (3.6) | 1.3 (-7.4) | 1.0 (-7.6) |
| 상업 | 16.7 (-4.3) | 17.3 (3.6) | 8.7 (2.1) | 1.3 (0.7) | 1.2 (-0.3) | 1.3 (3.4) | 9.4 (7.9) | 1.3 (6.2) | 1.3 (9.0) | 1.3 (6.7) |
| 공공 | 5.3 (-2.6) | 5.6 (5.8) | 2.8 (5.8) | 0.4 (5.4) | 0.4 (4.5) | 0.4 (2.9) | 2.8 (0.1) | 0.4 (3.2) | 0.4 (5.7) | 0.4 (-0.4) |
| 최종 소비 | 222.6 (-3.8) | 234.7 (5.5) | 117.1 (3.9) | 18.8 (6.5) | 18.5 (3.2) | 18.3 (6.9) | 118.4 (1.2) | 18.4 (-2.3) | 18.9 (2.2) | 17.3 (-5.1) |
| 석탄 (백만 톤) | 45.8 (-4.9) | 47.8 (4.4) | 23.4 (6.4) | 3.9 (6.2) | 4.1 (19.1) | 3.7 (3.4) | 22.3 (-4.9) | 3.3 (-13.4) | 4.0 (-0.8) | 3.9 (5.9) |
| 석유 (백만 bbl) | 865.8 (-5.7) | 923.5 (6.7) | 448.6 (2.4) | 75.3 (10.4) | 75.7 (-2.5) | 76.3 (8.0) | 455.0 (1.4) | 72.7 (-3.5) | 78.8 (4.1) | 67.8 (-11.1) |
| 전기 (TWh) | 509.3 (-2.2) | 533.4 (4.7) | 261.8 (3.8) | 41.9 (3.5) | 40.8 (6.6) | 42.0 (5.7) | 272.2 (4.0) | 43.8 (4.4) | 42.2 (3.3) | 43.0 (2.3) |
| 도시가스 (십억 m³) | 22.4 (-3.5) | 23.6 (5.1) | 13.6 (7.1) | 1.8 (-4.6) | 1.5 (8.5) | 1.3 (11.9) | 14.1 (3.8) | 2.0 (8.8) | 1.5 (-0.9) | 1.3 (2.7) |
| 열·기타 (천 toe) | 12.3 (6.1) | 12.5 (2.0) | 6.5 (4.3) | 1.0 (1.6) | 0.9 (9.8) | 0.9 (6.0) | 6.8 (3.3) | 1.0 (1.4) | 0.9 (-1.5) | 0.9 (0.1) |

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

최종 소비 비중

(단위: %)

| | 2020년 | 2021년p | | | | | 2022년p | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | 1~6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 산업 | 62.0 | 63.1 | 61.7 | 63.7 | 65.8 | 65.4 | 61.6 | 65.2 | 63.9 | 66.6 |
| 수송 | 17.7 | 17.1 | 16.8 | 18.1 | 18.4 | 19.4 | 16.2 | 15.3 | 20.6 | 17.3 |
| 가정 | 10.4 | 10.1 | 11.7 | 9.3 | 7.3 | 6.0 | 11.9 | 9.9 | 6.6 | 5.9 |
| 상업 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 6.7 | 6.3 | 6.9 | 8.0 | 7.2 | 6.7 | 7.8 |
| 공공 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.4 |
| 최종 소비 | 100.0 |
| 석탄 | 13.7 | 13.6 | 13.3 | 13.6 | 14.6 | 13.6 | 12.5 | 12.3 | 13.9 | 14.8 |
| 석유 | 49.1 | 49.7 | 48.4 | 50.6 | 51.6 | 52.9 | 48.3 | 49.4 | 52.6 | 49.3 |
| 전기 | 19.7 | 19.5 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 19.8 | 19.8 | 20.4 | 19.2 | 21.3 |
| 도시가스 | 12.0 | 11.9 | 13.4 | 11.4 | 9.8 | 8.8 | 13.7 | 12.4 | 9.4 | 9.3 |
| 열·기타 | 5.5 | 5.3 | 5.6 | 5.3 | 5.1 | 5.0 | 5.7 | 5.5 | 4.9 | 5.2 |

주: p는 잠정치
 자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

| | 2019년 | 2020년 | 2021년 | | | 2022년 | | | |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 4월 | 5월 | 6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 총 발전용량 (GW) | 125.3 (5.2) | 129.2 (3.1) | 134.0 (3.7) | 128.4 (1.7) | 129.6 (2.2) | 131.1 (2.9) | 133.9 (4.3) | 134.1 (3.4) | 134.2 (2.4) |
| 원자력 | 23.3 (6.4) | 23.3 - |
| 유연탄 | 36.4 (0.1) | 36.5 (0.1) | 36.9 (1.3) | 34.3 (-5.8) | 35.4 (-2.9) | 36.4 (-0.2) | 36.3 (5.8) | 36.3 (2.5) | 36.3 (-0.4) |
| 가스 | 39.6 (4.5) | 41.2 (4.1) | 41.2 (0.1) | 41.2 - | 41.2 (-0.0) | 41.2 - | 41.2 (0.1) | 41.2 (0.1) | 41.2 (0.1) |
| 정제 용량 (백만 BPSD) | 3.2 - |

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

에너지 소비 관련 통계

| | 2019년 | 2020년 | 2021년 | | | 2022년 | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 4월 | 5월 | 6월 | 4월 | 5월 | 6월 | |
| 도시가스 수요가수 (백만) | 19.7 (2.8) | 20.1 (2.3) | 20.5 (2.0) | 20.2 (2.5) | 20.2 (2.4) | 20.1 (1.8) | 20.6 (1.8) | 20.6 (1.8) | 20.6 (2.3) |
| 자동차 등록대수 (백만 대) | 23.7 (2.0) | 24.4 (2.9) | 24.9 (2.2) | 24.6 (2.9) | 24.6 (2.8) | 24.6 (2.6) | 25.1 (2.3) | 25.2 (2.4) | 25.2 (2.3) |
| - 휘발유 | 11.0 (3.1) | 11.4 (4.1) | 11.8 (3.1) | 11.5 (4.0) | 11.6 (3.8) | 11.6 (3.5) | 11.9 (2.8) | 11.9 (2.8) | 11.9 (2.7) |
| - 경유 | 10.0 (0.3) | 10.0 (0.3) | 9.9 (-1.2) | 10.0 (0.2) | 9.9 (-0.1) | 9.9 (-0.3) | 9.9 (-1.2) | 9.8 (-1.0) | 9.8 (-1.0) |
| - LPG | 2.0 (-1.5) | 2.0 (-1.3) | 1.9 (-1.7) | 2.0 (-1.8) | 2.0 (-1.9) | 2.0 (-2.0) | 1.9 (-1.9) | 1.9 (-1.9) | 1.9 (-1.9) |
| - 하이브리드 | 0.5 (26.1) | 0.6 (33.1) | 0.9 (34.0) | 0.7 (37.7) | 0.7 (37.3) | 0.8 (36.9) | 1.0 (32.5) | 1.0 (32.8) | 1.0 (32.2) |

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
 자료: 에너지통계월보

<부록> 용어 정리

□ 총(일차)에너지(Total Primary Energy Supply, TPES)

- 천연상태에서 얻을 수 있는 형태의 에너지로 다른 에너지의 생성을 위해 소비되는 가장 기본적인 형태의 에너지임. 에너지원별로는 석탄, 석유, 가스, 원자력, 신재생 및 기타로 구성됨
- 생산, 수출입 및 재고증감에 의해 국내 공급된 에너지의 총량으로서, 이차에너지 생산 과정에서 발생한 전환손실 에너지와 최종에너지의 합임

□ 최종 소비(Total Final Consumption, TFC)

- 직접 에너지를 소비하는 최종 단계의 에너지 소비량을 의미하며, 일차에너지 중 최종 부문 소비자가 직접 소비한 에너지와 전환과정을 거쳐 생산된 이차에너지 산출량의 합으로 계산됨
- 최종에너지 소비는 산업, 수송, 건물(가정 및 상업) 부문으로 나뉘며, 에너지원별로는 석탄, 석유, 가스, 전기, 열 및 기타로 구성됨

□ TOE(Tonne of Oil Equivalent)

- 상이한 단위를 사용하는 서로 다른 에너지원들을 비교하거나 집계하기 위해 원유 1톤의 발열량을 기준으로 표준화한 단위로 1 TOE는 원유 1톤의 발열량인 10^7 kcal를 의미함

□ IGCC(Integrated Gasification Combined Cycle)

- 석탄가스화복합발전이라 불리며, 석탄을 고온·고압에서 가스화하고 유해물질을 제거하여 천연가스와 유사한 수준으로 정제한 뒤 이를 가스터빈과 증기터빈을 이용해 전기를 생산하는 친환경 발전 기술임

□ 난방도일/냉방도일(Heating Degree Days, HDD/Cooling Degree Days, CDD)

- 일평균 외기 온도가 기준 온도(냉방: 24°C, 난방: 18°C)보다 높거나(냉방) 낮아질(난방) 경우 기준 온도와의 차이를 일정 기간 동안 누적하여 합산한 값임

□ 에너지원단위(Energy Intensity)

- 부가가치 한 단위를 생산하기 위해 투입된 에너지의 양으로서 에너지 소비 효율성을 평가하는 지표로 사용됨. 주로 '총에너지 소비/GDP'로 계산됨

□ BPSD(Barrel per Stream Day)

- 석유정제설비의 능력을 표시하는 단위로서, 연간 처리량을 가동일수로 나눈 값임

□ 무역 용어

- C&F(Cost and Freight) : FOB가격에 수송비를 포함
- CIF(Cost, Insurance and Freight) : C&F가격에 보험료를 포함하며, 주로 수입가에 적용함
- FOB(Free on Board) : 본선인도가격으로 수출가격 기준으로 주로 적용함

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY KOREA ENERGY TRENDS (2022, NO.126)

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

이 보고서는 에너지경제연구원 에너지수급전망연구팀 및 기타 관련 연구부서와 협력하여 에너지정보통계센터 에너지수급전망연구팀에서 작성하며, 본 에너지수급동향에 수록된 에너지경제지표는 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 에너지수급전망연구팀

발행인 임춘택 / 편집인 김철현

울산광역시 중구 중가로 405-11 (우)44543

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