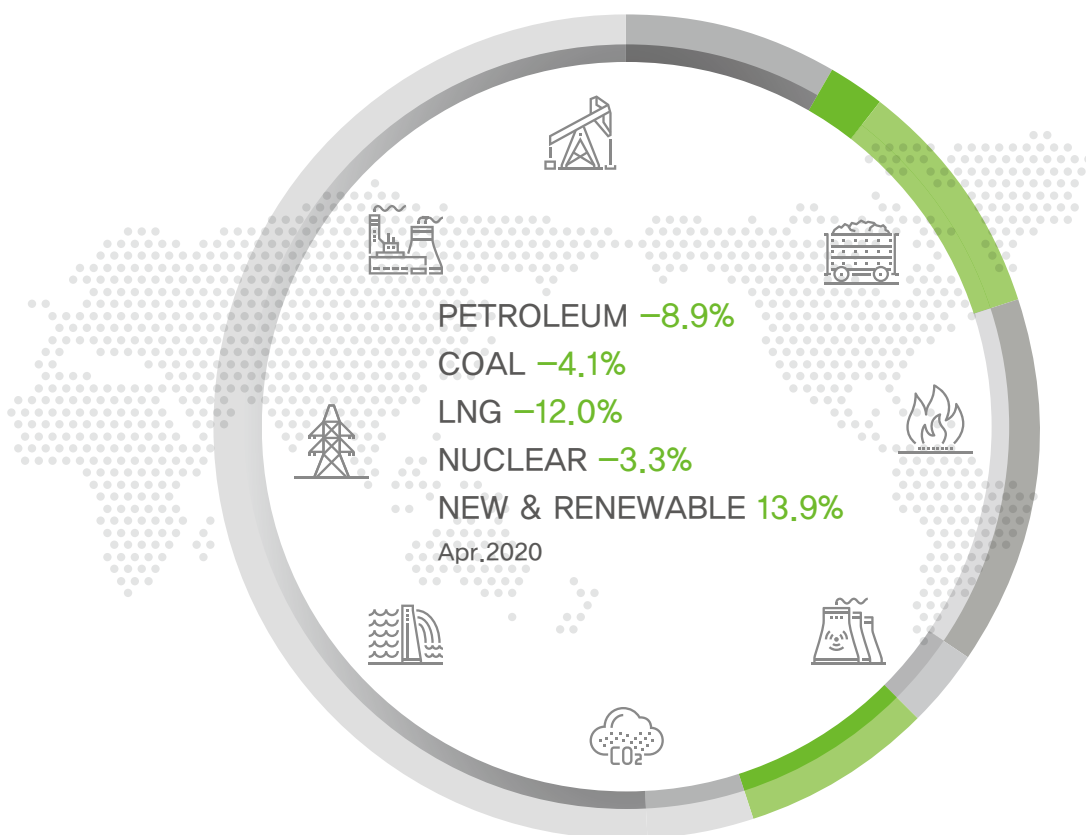


# KEEI 에너지수급동향

MONTHLY  
KOREA ENERGY  
TRENDS



2020 / 07  
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



본 동향 자료는 2020년 04월까지의 에너지 수급통계와  
2020년 06월까지의 에너지 가격통계를 기반으로 작성되었음

# 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. 전기 .....	14
9. 원자력 .....	15
10. 열 및 신재생.....	16
11. 산업 부문.....	17
12. 수송 부문.....	18
13. 건물 부문.....	19
14. 전환 부문.....	20

# 1. 경제 및 산업

## □ 4월 광공업생산지수는 코로나19로 반도체를 제외한 주요 업종이 하락하여 전년 동월 대비 5.1% 하락

- 반도체 생산지수는 코로나19에 따른 글로벌 경기 둔화로 수출 물량이 감소(-12.0%)하였으나 생산지수는 전년 동월 대비 17.3% 상승. 그러나 상승폭은 전월 대비 대폭 축소
- 기초화학물질 생산지수는 코로나19에 따른 글로벌 수요 부진으로 수출 물량이 감소하면서 전년 동월 대비 6.7% 하락
- 석유정제품 생산지수는 코로나19로 인한 글로벌 석유수요 급감으로 정유업계의 정기보수가 증가하여 전년 동기 대비 13.5% 하락
- 철강 생산지수는 글로벌 수요산업(자동차, 건설, 선박)의 부진 및 이에 따른 수출 물량 급감(-16.3%)으로 전년 동월 대비 7.7% 하락
- 자동차는 코로나19로 인한 미국, 유럽 등 주요 수출국의 봉쇄조치 등으로 자동차 수출 대수가 44.6% 감소하면서 생산지수는 19.5% 하락

## □ 서비스업생산지수는 코로나19의 영향으로 대면이 필요한 업종을 중심으로 전년 동월 대비 6.1% 하락

- 서비스업생산지수는 코로나19의 확산으로 음식·숙박(-24.6%), 도·소매(-7.6%), 예술·스포츠·여가(-45.4%), 교육(-7.5%) 등 대면업종을 중심으로 하락세가 확대

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
GDP (조원)	1 849.0 (2.0)	437.2 (1.8)	- -	443.2 (1.4)	- -	443.2 (1.4)	- -
총수출 (십억 달러, 통관 기준)	539.9 (-10.7)	181.4 (-6.9)	48.8 (-2.1)	166.6 (-8.2)	40.9 (3.5)	46.3 (-1.6)	36.3 (-25.5)
광공업생산지수 (2015=100)	106.3 (-0.0)	101.8 (-1.7)	106.8 (0.4)	104.3 (2.4)	99.7 (11.3)	113.8 (7.7)	101.4 (-5.1)
반도체	188.1 (11.7)	153.4 (2.9)	164.4 (1.2)	209.7 (36.7)	207.4 (46.8)	231.6 (45.3)	192.8 (17.3)
기초화학물질	107.5 (-2.6)	107.2 (-3.3)	102.8 (-7.4)	105.0 (-2.0)	106.4 (4.0)	104.6 (-4.3)	95.9 (-6.7)
철강	98.3 (-2.2)	98.7 (-1.6)	100.2 (-0.9)	95.5 (-3.3)	95.2 (6.6)	99.3 (-2.1)	92.5 (-7.7)
자동차	93.1 (-0.9)	93.3 (2.9)	101.7 (3.7)	81.5 (-12.7)	65.0 (-15.9)	101.7 (4.1)	81.9 (-19.5)
서비스업생산지수 (2015=100)	108.4 (1.4)	105.4 (1.1)	107.7 (1.5)	102.9 (-2.3)	100.6 (1.2)	103.3 (-5.0)	101.1 (-6.1)
도·소매	104.6 (-0.4)	102.8 (-0.8)	105.5 (-0.8)	98.4 (-4.3)	92.1 (-0.4)	100.9 (-6.5)	97.5 (-7.6)
음식·숙박	97.5 (-1.0)	93.7 (-1.1)	96.0 (-0.9)	76.3 (-18.5)	73.8 (-14.9)	64.2 (-32.5)	72.4 (-24.6)

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

자료: 한국무역협회, 국가통계포털

## 2. 에너지 가격

### 국제 에너지 가격

□ 6월 국제 유가는 산유국들의 감산 이행 등으로 전월 대비 31.1% 상승, 전년 동월 대비로는 33.2% 하락

- 6월 국제유가는 OPEC+가 5~6월 감산량을 7월까지 연장하기로 합의한 것과 중국과 인도 등 세계 석유수요 회복 기대감으로 상승세를 지속
  - OPEC+는 6일 회의에서 당초 합의된 7월 감산량 7.7백만 b/d를 5~6월 감산 규모인 9.7백만 b/d(이중 멕시코의 연장 반대로 실제 감산 규모는 0.1백만 b/d가 제외된 9.6백만 b/d임)로 상향 조정하기로 결정
  - IHS는 중국의 석유 수요가 4월말에 이미 코로나19 유행 이전 수준의 90% 이상으로 회복되었고, 하반기에는 경기 부양책 실시 등으로 수요 회복이 가속화될 것으로 예상함
  - 인도의 5월 연료 수요는 봉쇄 완화 조치로 14.65백만 톤을 기록해 전월 대비 47.4% 증가
  - 지리정보업체 TomTom에 따르면 6월 세계 주요 도시의 차량 통행량이 전년 수준으로 회복되고 있는 것으로 나타남
- 한편, 미국의 코로나19 감염자 수는 이동제한 완화와 함께 2백만 명을 넘었고, 6월 마지막 주에는 한 주 동안 30만 명에 달하는 등 코로나19 재확산 우려가 커지면서 석유 수요 상승폭을 제한

#### ▶ 국제 에너지 가격 동향

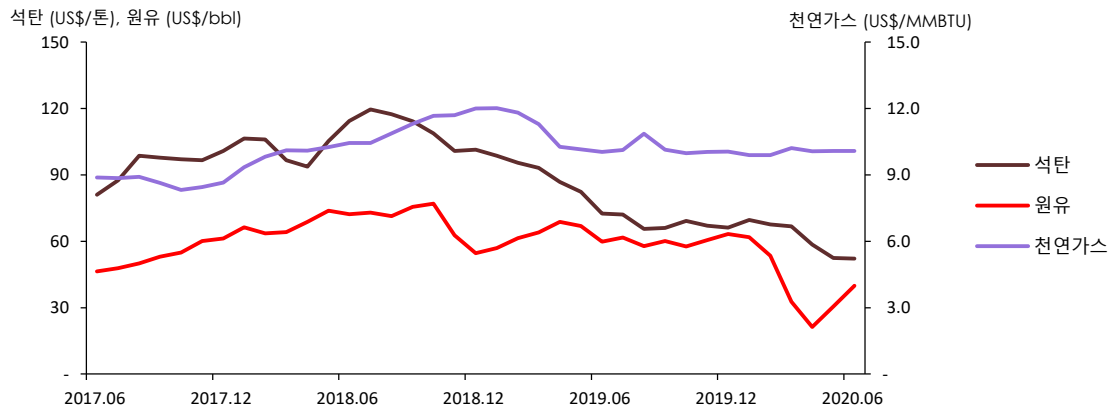
	2018 년	2019 년	2020 년			2020 년		
			4 월	5 월	6 월	4 월	5 월	6 월
원유 (US\$/bbl)	68.6 (29.5)	61.6 (-10.2)	68.8 (0.0)	66.9 (-9.4)	59.8 (-17.2)	21.2 (-69.1)	30.5 (-54.4)	40.0 (-33.2)
천연가스 (US\$/MMBTU)	10.7 (24.0)	10.6 (-1.1)	10.3 (1.7)	10.1 (-1.0)	10.0 (-3.8)	10.1 (-2.0)	10.1 (-0.7)	10.1 (0.3)
석탄 (US\$/톤)	107.0 (20.9)	77.8 (-27.3)	86.8 (-7.4)	82.3 (-21.8)	72.5 (-36.6)	58.6 (-32.5)	52.5 (-36.2)	52.2 (-28.0)

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

( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

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

#### ▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



## 국내 에너지 가격

### □ 6월 휘발유와 경유 가격은 국제 유가 상승으로 전월 대비 5%대 상승, 전년 동월 대비로는 10% 이상 하락

- 6월 휘발유와 경유 주유소 평균 가격은 산유국들의 감산 이행과 석유 수요 회복으로 국제 가격이 상승하여 전월 대비 각각 5.4%, 5.8% 상승
  - 휘발유와 경유 가격이 전년 동월 대비로는 각각 12.8%, 18.3% 하락
- 5월 중유(B-C유) 가격은 코로나19로 인한 국제 유가 하락과 IMO 2020 환경 규제에 의한 수요 감소로 전월 대비 15.9%, 전년 동월 대비 41.9% 하락

### □ 6월 프로판과 부탄 가격은 국제 가격 인상으로 전월 대비 각각 상승, 전년 동월 대비로는 하락

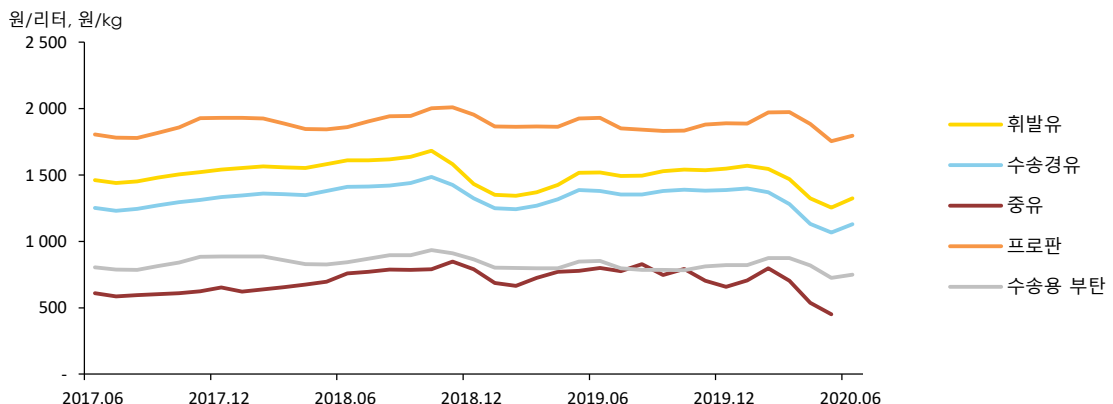
- 사우디 아람코社의 2020년 5월 국제 프로판 및 부탄 가격 인상(각각 47.8%, 41.7%)에 따른 국내 LPG 공급가격 인상(55~56원/kg)으로 국내 프로판 부탄 가격도 전월 대비 각각 2.3%, 3.4% 상승
  - ※ 국내 LPG 공급가격은 SK가스, E1 등 국내 LPG 수입사들이 전월의 국제 LPG 공급가격(사우디 아람코社)을 기반으로 환율, 세금, 유통비용, 타경쟁연료와의 상대가격 등을 고려하여 매달 초에 결정

#### ▶ 국내 에너지 가격 동향

	2018 년	2019 년				2020 년		
			4 월	5 월	6 월	4 월	5 월	6 월
휘발유 (원/리터)	1 581.4 (6.0)	1 472.6 (-6.9)	1 424.4 (-8.2)	1 517.2 (-4.0)	1 517.5 (-5.7)	1 323.7 (-7.1)	1 255.1 (-17.3)	1 322.9 (-12.8)
수송경유 (원/리터)	1 392.0 (8.5)	1 340.6 (-3.7)	1 316.4 (-2.4)	1 385.3 (0.4)	1 379.8 (-2.1)	1 132.4 (-14.0)	1 065.8 (-23.1)	1 127.9 (-18.3)
중유 (원/리터)	735.2 (18.7)	744.5 (1.3)	771.1 (14.3)	777.0 (11.7)	799.2 (5.2)	536.7 (-30.4)	451.3 (-41.9)	- -
프로판 (원/kg)	1 920.5 (4.7)	1 869.6 (-2.6)	1 863.6 (1.0)	1 924.1 (4.4)	1 929.0 (3.7)	1 885.5 (1.2)	1 753.8 (-8.9)	1 794.5 (-7.0)
수송용 부탄 (원/리터)	874.6 (5.8)	806.3 (-7.8)	796.5 (-3.9)	847.6 (2.5)	851.6 (0.9)	818.4 (2.8)	725.0 (-14.5)	749.5 (-12.0)

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



□ 6월 도시가스 요금은 작년 7월 인상 후 동결되어 12개월 연속 같은 수준을 유지

- 도시가스 요금은 국제 LNG 가격 상승에도 불구하고, 서민 물가 부담 완화를 위해 2018년 7월 이후 인상되지 않았으나, 그간의 동결로 인해 발생한 미수금 회수를 위해 1년 만인 2019년 7월에 인상

- 계절별 요금이 적용되는 산업용은 6월에 기타 요금에서 하절기 요금으로 전환되어 0.5% 하락
- 전년 동월 대비로는 가정용, 상업용, 산업용이 각각 3.8%, 4.7%, 5.5% 상승

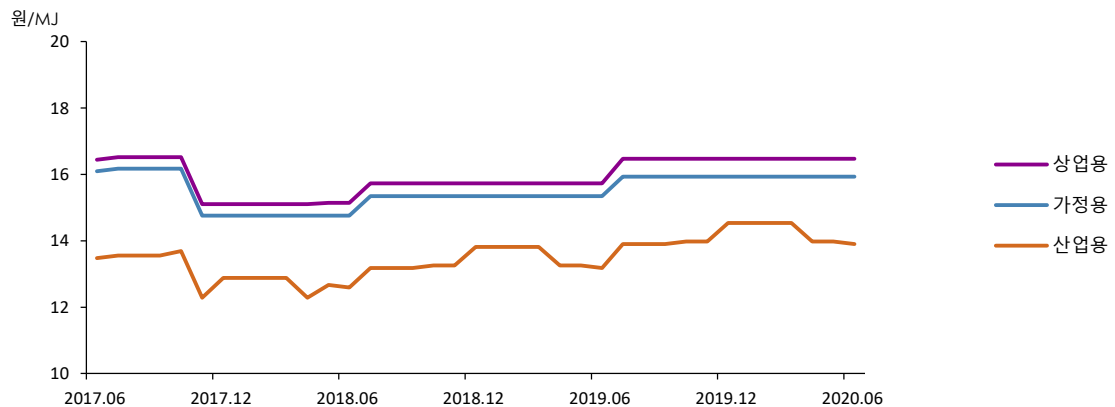
※ 도시가스 요금은 원료비 연동제에 따라 국제 유가 및 환율의 변화로 원료인 천연가스 도입 가격이 3%를 초과해서 변동할 경우 이를 반영하여 2개월에 한 번(홀수 월)씩 조정

□ 6월 열에너지 요금은 작년 8월 인상 후 동결되어 11개월 연속 같은 수준을 유지

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

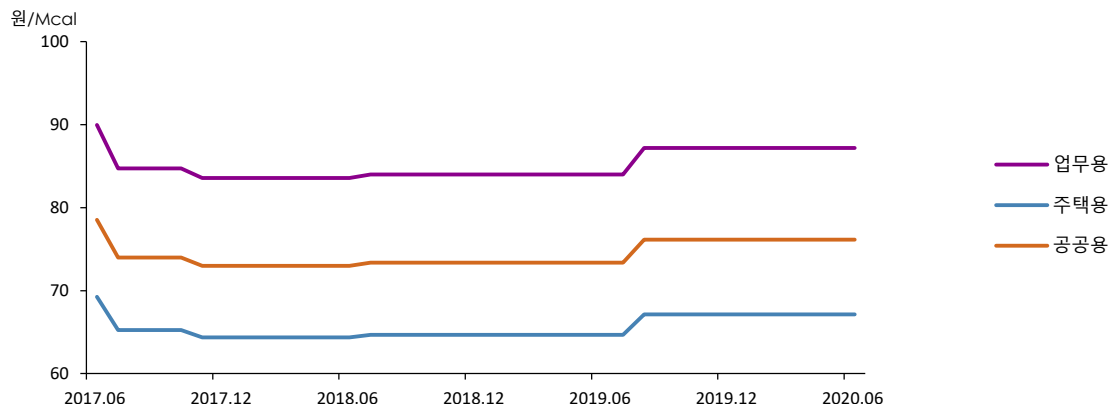
※ 한국지역난방공사는 연료비 연동제에 따라 도시가스 요금 변동 시, 열 요금도 이에 따라 조정하고, 1년에 한 번 실제 연료(100MW 이상 설비는 LNG, 100MW 이하 설비는 도시가스) 비용을 반영하여 정산

▶ 용도별 도시가스 요금 추이



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

▶ 용도별 열에너지 요금 추이



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

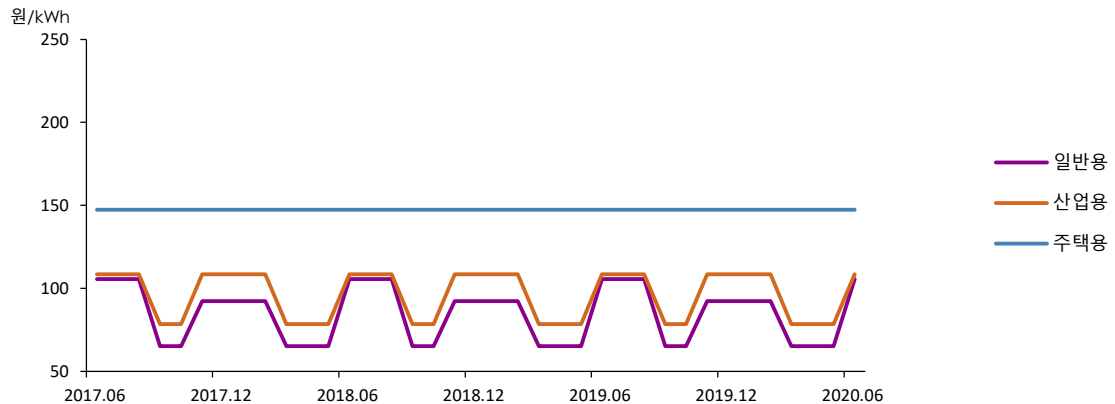
□ 6월 전력 요금<sup>1</sup>은 일반용, 산업용이 여름철 요금으로 전환(3월)되어 상승하고 주택용은 전월 수준 유지

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

□ 5월 전력 판매단가는 주택용이 하락한 반면, 산업용과 일반용은 전월 대비 상승

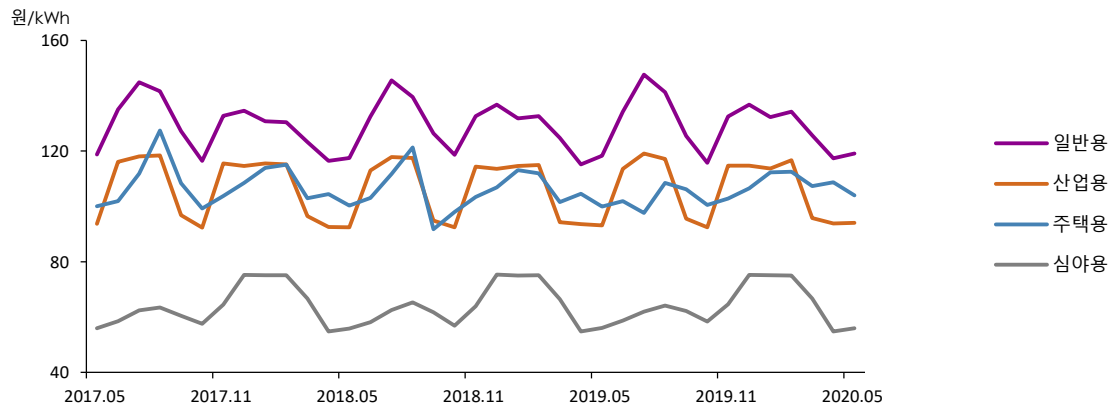
- 누진제인 주택용 판매단가는 5월 연휴로 전력 소비량이 전월 대비 감소하여 전월 대비 4.3% 하락
- 산업용과 일반용은 전력 판매량이 전월 대비 감소했음에도 소폭(각각 0.1%, 1.4%) 상승
  - 전년 동월 대비로는 주택용, 산업용, 일반용이 각각 4.0%, 1.0%, 0.6% 상승

▶ 용도별 전력 요금 추이



자료: 한국전력공사

▶ 전력 판매 단가 추이



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

자료: 한국전력공사

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



### 3. 에너지 공급

#### □ 4월 에너지 수입량은 무연탄을 제외한 모든 에너지 수입이 감소하여 전년 동월 대비 6.9% 감소

- 석유제품 수입량은 납사 수입이 16.5%로 크게 감소하며 전년 동월 대비 5.2% 감소
  - 코로나19 확산 여파와 석유화학에서의 대규모 정기 보수 시행으로 납사의 수입량이 크게 감소하였음. 반면에 LPG 수입량은 전월보다 증가세가 축소되었음에도 전년 동월 대비 9.2% 증가
- 발전용 가스 소비 증가에 따라 빠르게 증가해 오던 LNG의 수입이 발전량 감소에 따라 감소로 전환
  - 4월 LNG 발전 투입량이 22.5% 감소하며 발전용 LNG의 수입이 전년 동월 대비 7.3% 감소

#### □ 신재생·기타 에너지 생산량은 태양광과 풍력의 발전량이 크게 증가하여 전년 동월 대비 13.9% 증가

- 기타(폐기물에너지)를 제외한 신재생에너지 발전량은 전년 동월 대비 59.0% 증가

#### ▶ 에너지 수입 및 국내 생산 추이

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
<b>에너지 수입량</b>							
원유 (백만 bbl)	1 071.9 (-4.0)	374.4 (2.8)	95.7 (9.8)	345.4 (-7.7)	86.3 (-12.3)	84.1 (-3.5)	82.3 (-14.0)
석유제품 (백만 bbl)	352.1 (3.1)	103.0 (-8.1)	26.2 (-2.7)	127.6 (23.9)	31.7 (40.2)	31.7 (32.1)	24.8 (-5.2)
유연탄 (백만 톤)	132.7 (0.9)	41.8 (-8.5)	10.1 (-17.7)	37.2 (-11.1)	8.4 (-21.7)	8.6 (5.5)	9.9 (-1.6)
무연탄 (백만 톤)	6.9 (-15.6)	2.5 (-1.7)	0.5 (-27.0)	2.0 (-20.4)	0.3 (-62.8)	0.5 (-25.8)	0.6 (6.0)
LNG (백만 톤)	40.8 (-7.4)	13.7 (-15.2)	3.3 (4.3)	15.5 (13.2)	4.7 (24.9)	3.5 (28.1)	3.1 (-7.3)
에너지 수입량 (백만 toe)	349.1 (-1.5)	114.4 (-3.8)	28.0 (-3.3)	114.2 (-0.1)	28.8 (1.9)	27.9 (7.1)	26.0 (-6.9)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)	126.7 (-13.2)	43.3 (-4.5)	11.1 (2.9)	38.3 (-11.5)	10.7 (-3.9)	8.9 (-9.3)	6.5 (-41.6)
수입액 비중(%)	25.2	25.8	24.6	23.9	28.9	21.2	17.1
에너지 수입 의존도(%)	93.4	93.6	93.2	92.9	93.2	92.5	91.9
<b>국내 생산</b>							
수력 (TWh)	6.2 (-14.3)	2.0 (5.7)	0.5 (6.0)	2.1 (5.9)	0.5 (12.2)	0.5 (18.6)	0.5 (-3.3)
무연탄 (백만 톤)	1.1 (-9.5)	0.4 (-18.3)	0.1 (-11.9)	0.4 (-4.0)	0.1 (11.1)	0.1 (10.0)	0.1 (-12.5)
천연가스 (백만 톤)	0.2 (-21.5)	0.1 (-29.0)	0.0 (-6.9)	0.1 (5.4)	0.0 (-9.7)	0.0 (-12.4)	0.0 (-23.2)
신재생·기타 (백만 toe)	17.9 (4.7)	6.0 (6.1)	1.5 (2.1)	6.4 (6.2)	1.5 (10.3)	1.7 (6.5)	1.7 (13.9)

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

자료: 에너지통계월보

## 4. 에너지 소비

### □ 4월 총에너지 소비는 석유와 가스 소비가 크게 감소하면서 전년 동월 대비 6.5% 감소

- 석유 소비는 코로나19의 충격이 수송 부문을 넘어 산업 부문의 생산 활동에도 영향을 미치면서 납사 소비가 감소하고 LPG의 원료용 소비 증가세도 둔화되어 전년 동월 대비 8.9% 감소
- 가스 소비는 미세먼지 계절관리 기간이 종료되고 석탄 발전량이 전년 동월 대비 1.7% 증가하며 대체 관제에 있는 가스 발전량이 19.6% 감소하여 전체적으로는 12.0% 감소
- 석탄 소비는 산업 부문에서 9.1% 감소하였으나 전환 부문에서는 0.3% 감소에 그쳐 전체 4.1% 감소

### □ 최종에너지 소비는 코로나19의 충격 속에 가정 부문 소비만 소폭 증가하며 전년 동월 대비 7.7% 감소

- 수송 부문의 에너지 소비는 3월부터 코로나19의 영향으로 도로와 항공 부문의 이동 수요가 크게 감소하였고 4월에도 그 상태가 유지되어 전년 동월 대비 21.3% 감소를 기록
- 산업 부문의 에너지 소비는 코로나19의 여파가 생산 활동에까지 미치면서 제조업가동률지수가 전년 동월 대비 9.1% 감소하는 등의 영향으로 전년 동월 대비 5.2% 감소
- 건물 부문의 에너지 소비는 코로나19에 따른 사회적 거리두기의 영향으로 “가정 증가-상업 감소”의 양상을 유지하였는데 가정 부문의 소비는 4.5% 증가하였으나 상업과 공공 부문의 소비는 8.2% 감소

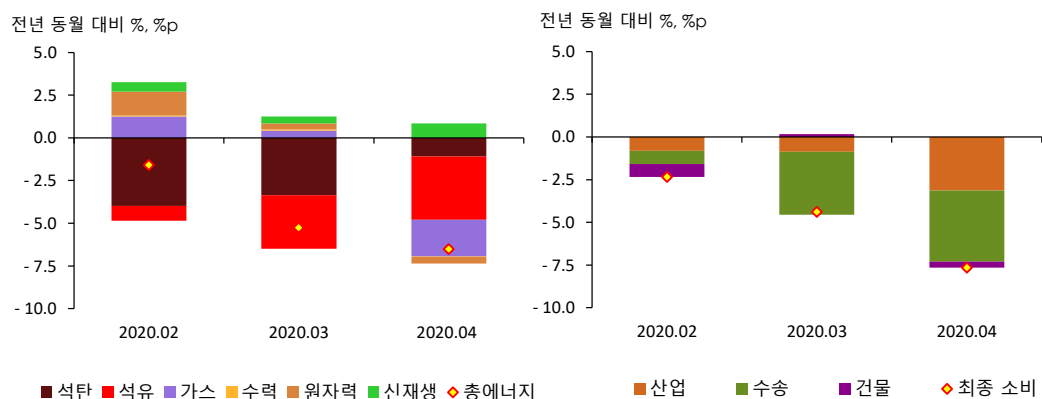
#### ▶ 에너지 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
총에너지 (백만 toe)	303.4	104.6	24.3	99.2	24.8	24.4	22.8
	(-1.3)	(-0.4)	(1.3)	(-5.2)	(-1.6)	(-5.3)	(-6.5)
- 원료용 제외	219.7	77.1	17.6	72.3	18.2	17.7	16.5
	(-1.5)	(-0.2)	(3.2)	(-6.2)	(-2.0)	(-6.4)	(-6.3)
최종 소비 (백만 toe)	231.2	81.3	19.1	77.4	19.4	18.9	17.7
	(-0.6)	(0.1)	(1.5)	(-4.8)	(-2.3)	(-4.4)	(-7.7)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

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



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

## 5. 석탄

### □ 4월 석탄 소비는 발전 부문 소비가 전년 동월 수준을 회복하면서 감소율이 -4.1%로 둔화

- 산업 부문에서는 시멘트 제조용 유연탄 소비의 감소폭이 둔화되고 산업용 무연탄 소비가 증가하였지만 철강제조용 유연탄 소비가 크게 감소하면서 전년 동월 대비 9.1% 감소
  - 코로나 여파로 철강 내수를 비롯하여 수출이 급감하면서 선철 생산이 전년 동월 대비 14.6% 감소하고 철강업에서 소비하는 원료탄 소비도 13.1% 감소를 기록
- 4월 전력 소비가 전년 동월 대비 -4.6%로 크게 감소하였으나, 미세먼지 계절관리제가 종료되고 석탄 발전의 출력과 가동률이 증가하면서 발전용 석탄 소비는 전년 동월과 비슷한 수준을 유지
  - 석탄 발전설비 이용률은 전년 동월 대비 0.9%포인트 증가한 55.1%, 발전량은 전년 동월 대비 1.7% 증가한 14.7 TWh를 기록하였으나 발전용 석탄 소비는 0.3% 감소
- 4월 난방도일은 전년 동월 대비 18.1% 증가하였지만 난방 자체가 줄어드는 시기이고 서비스 업종의 경기 둔화로 건물 부문에서 사용하는 석탄 소비는 전년 동월 대비 3.7% 감소

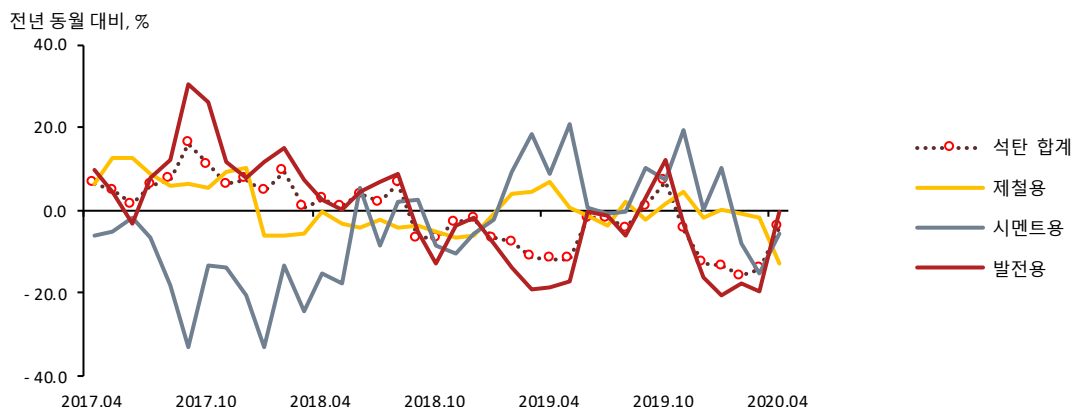
### ▶ 석탄 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석탄 (백만 톤)	133.0	43.0	9.3	37.7	9.3	8.9	8.9
	(-5.7)	(-9.3)	(-11.9)	(-12.3)	(-16.0)	(-14.3)	(-4.1)
산업	47.6	15.9	4.0	14.8	3.4	3.8	3.6
	(-1.6)	(1.6)	(-0.6)	(-6.6)	(-13.3)	(-6.5)	(-9.1)
원료탄	35.0	11.5	2.9	11.1	2.7	2.9	2.5
	(1.0)	(3.4)	(6.7)	(-4.0)	(-0.9)	(-1.8)	(-13.1)
건물	0.6	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
	(-29.8)	(-30.0)	(-18.2)	(-21.7)	(-15.8)	(-2.6)	(-3.7)
발전	84.8	27.0	5.3	22.7	5.8	5.0	5.3
	(-7.6)	(-14.5)	(-18.7)	(-15.7)	(-17.5)	(-19.6)	(-0.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

### ▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



## 6. 석유

### □ 4월 석유 소비는 코로나19로 모든 부문 소비가 정체하거나 감소하여 전년 동월 대비 8.9% 감소

- 산업 부문 석유 소비는 LPG가 26.9% 증가하였으나 납사가 8.2% 감소하며 전년 동월 대비 1.6% 감소
  - 4월 9일부터 현대오일뱅크 제2공장이 6주간 정기보수에 들어가고, S-Oil과 GS칼텍스도 정기 보수에 들어감. 롯데케미칼은 중국의 대규모 PX 증설에 대응하기 위해 울산 공장의 일부 생산라인을 추가 중단함. GS칼텍스는 여수 공장의 생산시설 가동 에너지를 중유에서 전량 LNG로 대체하였음
- 수송 부문 소비는 국제 유가 하락으로 인해 국내 휘발유 소매가격이 12년래 최저치인 1,200원대를 기록하는 등 지속적으로 하락했음에도 코로나19로 이동 수요가 감소하며 전년 동월 대비 21.6% 감소
  - 세계 금융위기가 있었던 2008년 12월 이후 처음으로 국내 휘발유 가격이 1,300원 밑으로 하락
  - 도로 부문 교통량은 전년 동월 대비 7.7% 감소했고, 항공 부문 국제선 여객기와 화물기 운항 편수는 각각 84.6%와 33.0% 감소. 수출입 해운 물동량은 감소했으나 연안 물동량은 증가

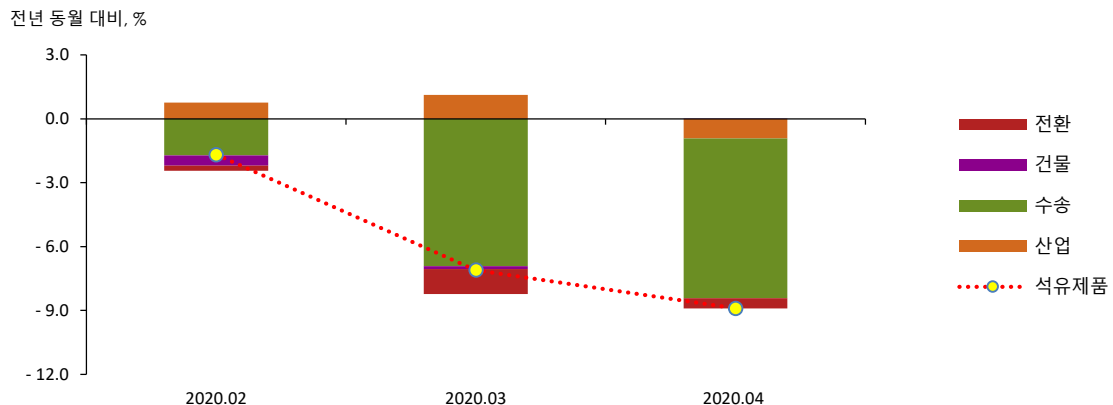
#### ▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석유 (백만 bbl)	928.4	310.1	75.6	292.6	71.9	71.1	68.9
	(-0.4)	(-0.9)	(-1.1)	(-5.6)	(-1.7)	(-7.1)	(-8.9)
산업	567.2	183.1	44.3	185.6	44.8	45.9	43.6
	(0.6)	(-2.1)	(-6.1)	(1.4)	(1.3)	(1.9)	(-1.6)
납사	438.6	145.4	34.6	141.4	35.5	34.6	31.8
	(-2.8)	(-4.0)	(-7.9)	(-2.8)	(-0.1)	(-3.0)	(-8.2)
수송	300.3	101.8	26.3	85.4	21.8	20.3	20.7
	(-0.7)	(4.3)	(5.9)	(-16.1)	(-5.4)	(-20.7)	(-21.6)
건물	52.8	21.6	4.3	19.7	4.9	4.5	4.3
	(-1.7)	(-2.4)	(7.3)	(-8.9)	(-6.8)	(-2.1)	(0.0)
전환	8.1	3.6	0.7	1.9	0.4	0.4	0.3
	(-30.8)	(-40.9)	(61.2)	(-45.9)	(-28.3)	(-69.2)	(-51.0)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 석유제품 소비 증가율(%) 및 부문별 기여도(%p) 추이



## 7. 가스

### □ 4월 천연가스 소비는 도시가스 제조용과 발전용에서 모두 감소하며 전년 동월 대비 12.0% 감소

- 발전 부문에서는 전력 소비가 감소(-4.6%)한 가운데 석탄의 미세먼지 계절관리 종료로 기저 발전의 비중이 증가하면서 발전용 가스 소비가 전년 동월 대비 22.7% 감소

### □ 도시가스 소비는 산업부문과 건물부문에서 모두 감소하며 전년 동월 대비 6.8% 감소

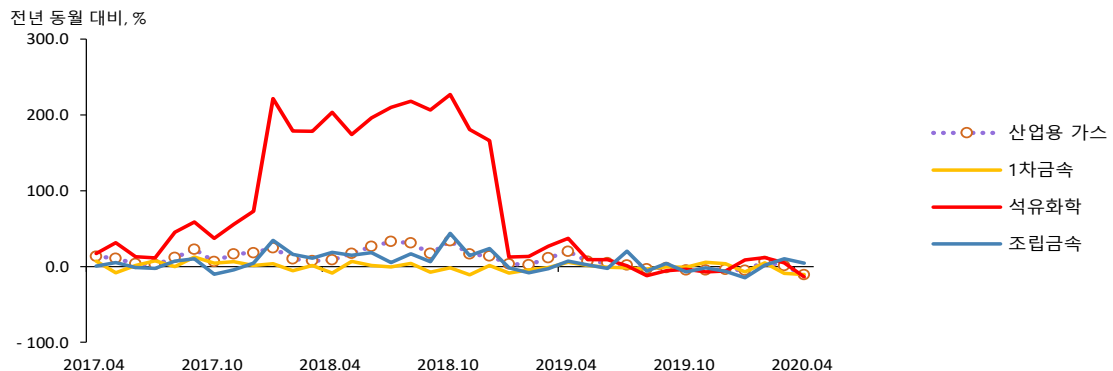
- 산업 부문의 가스 소비는 조립금속(4.4% 증가)을 제외한 석유화학과 1차금속에서 각각 13.7%, 10.6% 감소하며 전년 동월 대비 10.9% 감소
  - 조립금속은 반도체를 중심으로 생산이 증가했지만, 코로나19의 전세계적 확산으로 인한 경기 둔화로 석유화학 및 1차 금속의 생산 활동이 둔화되거나 하락하면서 가스 소비가 감소
- 코로나19의 확산으로 인한 거리두기와 재택 활동 증가로 가정 부문의 가스 소비는 2.6% 늘어난 반면, 상업과 공공 부문은 각각 22.0%, 15.7% 감소하여 건물 부문의 가스 소비는 전년 동월 대비 3.0% 감소

#### ▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
<b>LNG (백만 톤)</b>	<b>40.9</b>	<b>16.3</b>	<b>3.3</b>	<b>16.0</b>	<b>4.3</b>	<b>3.9</b>	<b>2.9</b>
	(-3.2)	(-4.0)	(2.2)	(-1.5)	(5.9)	(2.2)	(-12.0)
발전용	18.4	6.3	1.5	6.5	1.7	1.7	1.2
	(-2.7)	(-5.7)	(-7.0)	(2.3)	(16.9)	(8.2)	(-22.7)
도시가스용	20.5	9.1	1.7	8.7	2.4	2.0	1.6
	(-2.1)	(-0.6)	(16.1)	(-4.1)	(0.3)	(-2.5)	(-4.4)
<b>도시가스 (십억 m³)</b>	<b>25.4</b>	<b>11.5</b>	<b>2.2</b>	<b>11.0</b>	<b>3.0</b>	<b>2.6</b>	<b>2.1</b>
	(-1.1)	(-0.2)	(15.2)	(-4.0)	(-1.1)	(-0.6)	(-6.8)
산업	10.4	3.7	0.9	3.6	0.9	0.9	0.8
	(2.4)	(8.7)	(19.9)	(-2.4)	(6.3)	(0.9)	(-10.9)
건물	13.8	7.4	1.2	7.0	2.0	1.6	1.2
	(-3.5)	(-4.1)	(13.4)	(-4.6)	(-4.3)	(-0.7)	(-3.0)

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

#### ▶ 주요 업종별 도시가스 소비 증가율 추이



## 8. 전기

### □ 4월 전기 소비는 코로나19의 영향으로 산업과 건물 부문 모두 감소하여 전년 동월 대비 4.6% 감소

- 산업 부문 전기 소비는 코로나19의 영향으로 광공업 생산이 대폭 줄어 전년 동월 대비 6.2% 감소
  - 전세계적으로 코로나19가 확산되며 수출이 전년 동월 대비 25.5% 감소했고, 내수 경기도 침체되며 광공업생산지수가 5.1% 하락
  - 업종별로는 1차금속의 전기 소비가 12.4% 감소하며 두 자릿수 감소세를 지속했고, 석유화학과 조립금속도 전년 동월 대비 각각 8.3%, 4.4% 감소
- 건물 부문 전기 소비는 '사회적 거리두기' 시행으로 외부활동이 줄어 가정 부문에서 빠른 증가세를 유지했으나 소비 비중이 높은 상업 부문에서 대폭 감소하여 전년 동월 대비 2.8% 감소
  - 가정 부문 전기 소비는 재택 시간 증가로 5.8% 증가한 반면, 상업 부문 소비는 코로나19로 음식·숙박을 중심으로 생산 활동이 둔화되어 전년 동월 대비 5.1% 감소

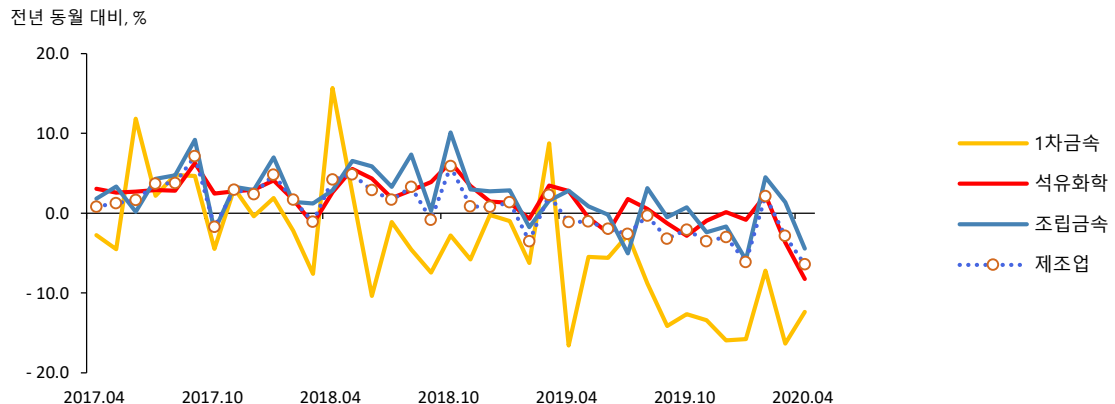
#### ▶ 전기의 부문별 소비 동향

	2019 년 p	2020 년 p		2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
전기 (TWh)	520.5 (-1.1)	178.5 (-0.9)	42.4 (1.0)	174.2 (-2.4)	44.5 (0.3)	42.9 (-0.5)	40.5 (-4.6)
산업	279.8 (-1.4)	94.3 (-0.1)	23.3 (-0.7)	91.0 (-3.6)	22.4 (1.4)	23.1 (-2.8)	21.9 (-6.2)
수송	2.9 (-2.0)	1.0 (-0.9)	0.2 (2.0)	0.9 (-6.2)	0.2 (-7.0)	0.2 (-4.2)	0.2 (-4.0)
건물	237.8 (-0.7)	83.2 (-1.7)	18.9 (3.0)	82.3 (-1.1)	21.8 (-0.7)	19.5 (2.4)	18.4 (-2.8)
- 가정	70.5 (-0.3)	23.3 (0.9)	5.6 (2.8)	24.3 (4.3)	6.3 (2.1)	5.9 (9.8)	5.9 (5.8)
- 상업	135.2 (-0.9)	48.6 (-2.8)	10.7 (3.0)	47.2 (-2.8)	12.7 (-2.1)	11.1 (0.9)	10.1 (-5.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 제조업 전력다소비업종 전기 소비 증가율 추이



## 9. 원자력

### □ 4월 원자력 발전량은 설비용량의 증가에도 불구하고, 발전설비 이용률 감소로 전년 동월 대비 3.3%p 감소

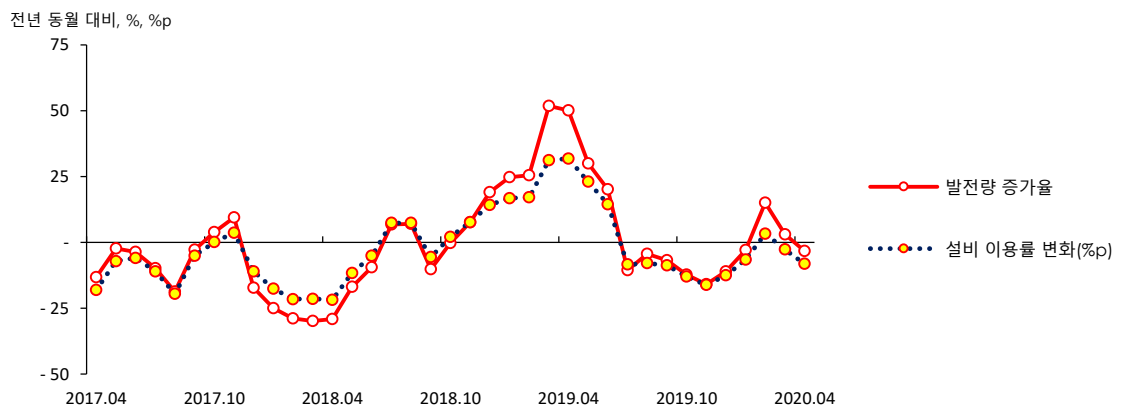
- 원자력 발전설비 이용률은 정비를 수행 중인 원전 수 증가와 전년 동월 급등(31.9%p)에 따른 기저효과 등으로 8.2%p 하락한 81.8% 기록
  - 한빛4호기(2017.5.18~), 한빛3호기(2018.5.11~), 월성3호기(2019.9.10~), 신고리3호기(2019.11.20~), 고리2호기(2020.2.17~) 계획예방정비 지속, 한빛5호기(2020.4.10~)는 계획예방정비에 착수
  - 원자력 발전 설비 이용률은 계획예방정비를 마치고 발전을 재개하는 원전이 늘어나며 상승세가 지속되어 3월에 84%까지 회복되었지만, 한빛5호기의 계획예방정비 착수로 81.8%로 하락
- 원자력 발전량이 감소했으나 전기 소비가 대폭 감소(-4.7%)하고 이에 따라 총 발전량도 감소(-3.7%)하여 총 발전량에서 원자력이 차지하는 비중은 전년 동월 대비 0.1%p 상승한 32.3%를 기록
  - 설비용량은 신고리4호기의 신규 진입(1.4GW, 2019.8)으로 6.4% 증가하며 4개월 연속 상승

▶ 원전 가동 및 정지 일시

	2019 년												2020 년					2019 년												2020 년						
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	4	5	6		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4									
고리#2																		한울#1																		
고리#3																				한울#2																
고리#4																			한울#3																	
신고리#1																	한울#4																			
신고리#2																	한울#5																			
신고리#3																	한울#6																			
신고리#4																	한빛#1																			
월성#2																	한빛#2																			
월성#3																	한빛#3																			
월성#4																	한빛#4																			
신월성#1																	한빛#5																			
신월성#2																	한빛#6																			

주: ■는 정상발전, ■는 계획예방정지, ■는 비계획정지

▶ 원자력 발전 증가율 및 설비 이용률 변화 추이



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

## 10. 열 및 신재생

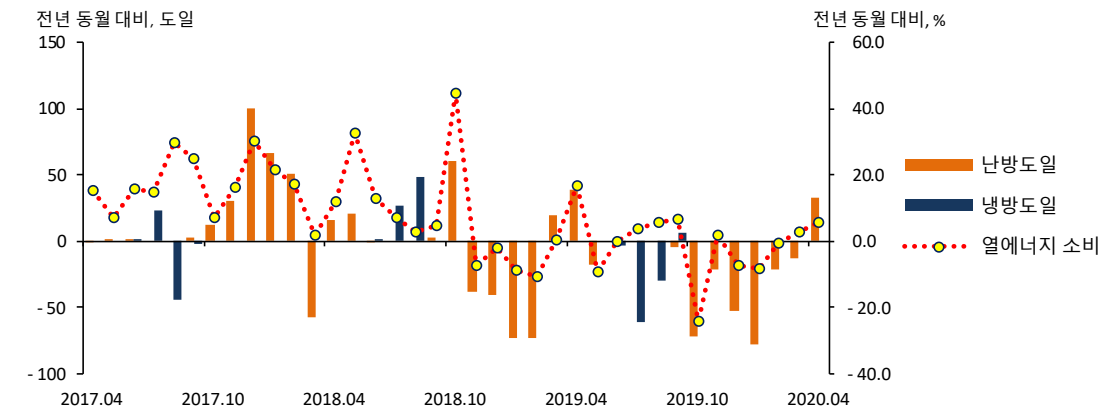
### □ 4월 열에너지 소비는 난방도일 증가와 재택시간 증가로 가정 부문을 중심으로 전년 동월 대비 5.6% 증가

- 열에너지 소비는 코로나19의 영향으로 상업·공공부문에서의 감소로 감소했으나 재택시간 증가와 난방도일 증가로 가정 부문(7.1%)에서 증가하여 증가세 확대
  - 4월 평균기온은 10.9°C로 전년 동월 대비 1.1°C 하락하고 난방도일은 32.7도일 증가

### □ 신재생에너지 발전량은 일부 분류 제외에도 불구하고, 태양광과 풍력을 중심으로 전년 동월 대비 16.8% 증가

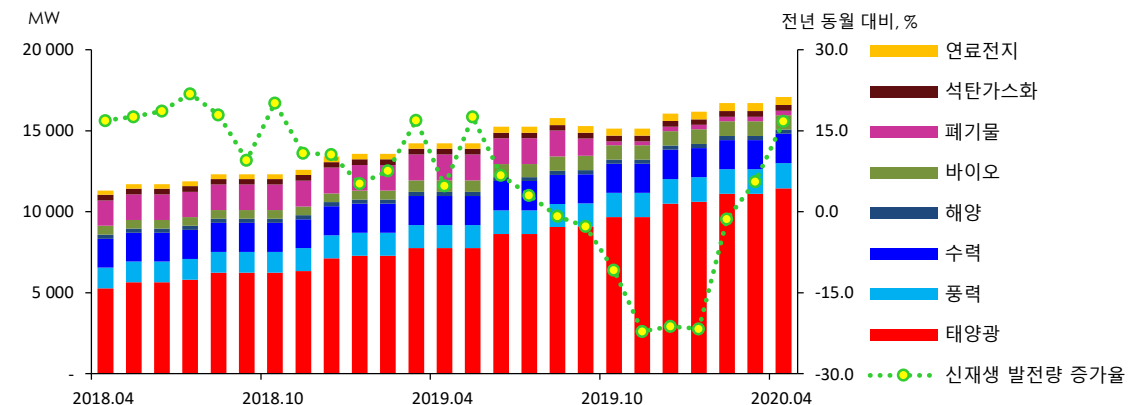
- 비재생 폐기물에너지가 재생에너지 분류에서 제외(2019.10)되며 폐기물에너지의 설비용량 및 발전량이 급감하였으나, 태양광과 풍력 발전량이 이례적으로 급증하면서 발전량이 대폭 증가
  - 폐기물에너지는 신재생에너지 법령 개정에 따라 폐가스 등 비재생폐기물 에너지가 신재생에너지 분류에서 제외되면서 설비용량이 급감(-82.7%)하여 발전량도 전년 동월 대비 85.7% 감소
  - 태양광 설비 용량은 전년 동월 대비 47.6% 증가한 반면, 발전량은 81.5% 증가하였고, 풍력도 설비용량이 9.6% 증가한 것에 비해 발전량은 72.2% 증가하였는데 이러한 이례적 급증은 일사량 증가(23.4%)와 강풍이 잦았던 4월 기상이 영향을 미친 것으로 판단

#### ▶ 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 신재생에너지 발전량 추이



주: 설비 용량과 발전량은 한전 전력통계속보 신재생에너지 정보. 에너지밸런스 내 신재생·기타에너지 발전량에서는 수력은 제외되나, 비재생 폐기물에너지는 포함



## 11. 산업 부문

### □ 4월 산업 부문의 에너지 소비는 코로나19로 인한 산업 생산 둔화로 전년 동월 대비 5.2% 감소

- 코로나19 팬더믹으로 전 세계 경제 활동이 둔화되면서 정유, 석유화학 및 철강 등 주요 업종의 생산과 수출이 감소하고 ICT 업종의 생산 증가도 둔화되어 산업 부문 에너지 소비의 감소폭이 증가
  - 석유화학은 주요 제품의 수출 감소에도 불구하고 내수가 버티면서 생산은 증가하였으나, 석유제품 소비 감소로 정유 공정에 재투입되는 납사가 크게 감소하면서 석유화학 업종의 에너지 소비 감소를 주도
  - 1차금속의 경우 자동차와 건설을 비롯한 철강 수요 산업의 부진과 일본, 태국 등 주요 수출대상국의 수입 감소로 선철과 조강 생산이 각각 전월 대비 14.6%와 15.4% 감소
  - 조립금속업의 경우 정보통신 업종은 반도체가 여전히 생산 증가를 주도하였지만 생산지수는 대폭 하락했으며, 자동차 생산은 -22.2%로 감소율이 다시 크게 증가하면서 에너지 소비가 3.0% 감소

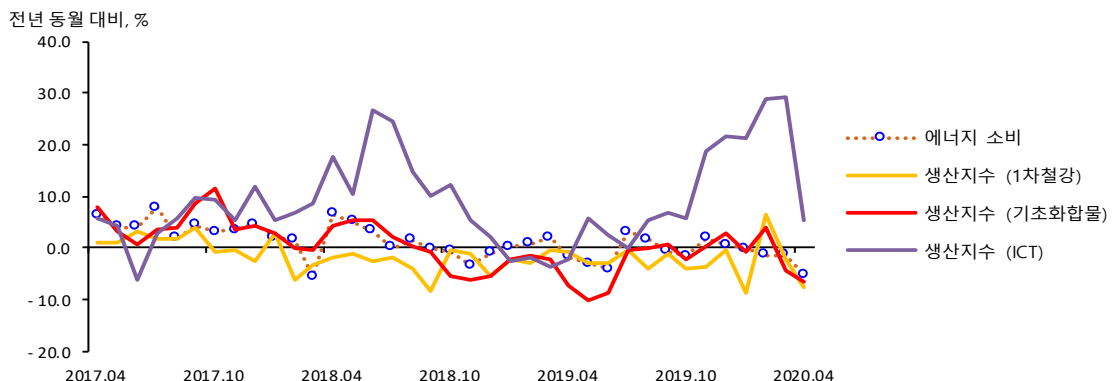
#### ▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
산업 (백만 toe)	142.7	47.3	11.6	46.4	11.2	11.7	11.0
	(-0.1)	(0.3)	(-1.7)	(-2.0)	(-1.4)	(-1.5)	(-5.2)
석유화학	72.2	23.5	5.7	23.8	5.8	5.9	5.5
	(0.1)	(-1.3)	(-3.7)	(1.3)	(3.1)	(1.4)	(-3.2)
- 납사	53.8	17.8	4.2	17.3	4.4	4.2	3.9
	(-2.8)	(-4.0)	(-7.9)	(-2.8)	(-0.1)	(-3.0)	(-8.2)
1 차금속	28.8	9.6	2.4	9.1	2.2	2.4	2.1
	(-0.0)	(2.1)	(3.7)	(-4.9)	(-1.1)	(-3.7)	(-12.6)
- 원료탄	24.4	8.0	2.0	7.7	1.9	2.0	1.8
	(1.0)	(3.4)	(6.7)	(-4.0)	(-0.9)	(-1.8)	(-13.1)
조립금속	11.4	4.0	0.9	3.9	1.0	1.0	0.9
	(-0.0)	(1.1)	(4.0)	(-1.5)	(3.8)	(3.1)	(-3.0)
원료용 비중 (%)	58.5	57.9	57.9	57.7	58.9	57.2	56.7

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



## 12. 수송 부문

### □ 4월 수송 부문 소비는 전세계적인 코로나19 팬데믹의 충격 심화로 전년 동월 대비 21.3% 감소

- 코로나19 확산 예방을 위한 '강화된 사회적 거리두기'가 계속되면서 화물 수송 위주인 해운을 제외하고 모든 부문의 여객 이동 수요가 크게 감소하며 에너지 소비는 전년 동월 대비 21.3% 감소를 기록
  - '강화된 사회적 거리두기' 조치로 소형차, 중형차, 경차의 교통량이 각각 6.6%, 7.3%, 14.1% 감소하였고, 특히 대중교통 기피 현상으로 대형차의 교통량은 무려 30.0% 감소하는 등 총 교통량은 전년 동월 대비 7.7% 감소. 국제 유가 하락으로 인해 자동차용 유류의 소비자 가격이 한때 12년 만에 최저를 기록하였음에도 휘발유와 경유의 소비는 각각 8.7%와 16.1% 감소
  - 코로나19 확산을 피하기 위해 국내 여객이 줄어들고 국제 항공 노선 대부분이 차단되면서 국내선과 국제선 운항편수는 전년 동월 대비 각각 41.3%와 84.6% 감소하여 항공유 소비는 85.4% 감소를 기록
  - 해운 부문에서 수입(-8.7%)과 수출(-17.0%)의 국제 이동 물동량은 줄었으나 연안 물동량은 전년 동월 대비 9.6% 증가하면서 석유 소비는 7.0% 증가

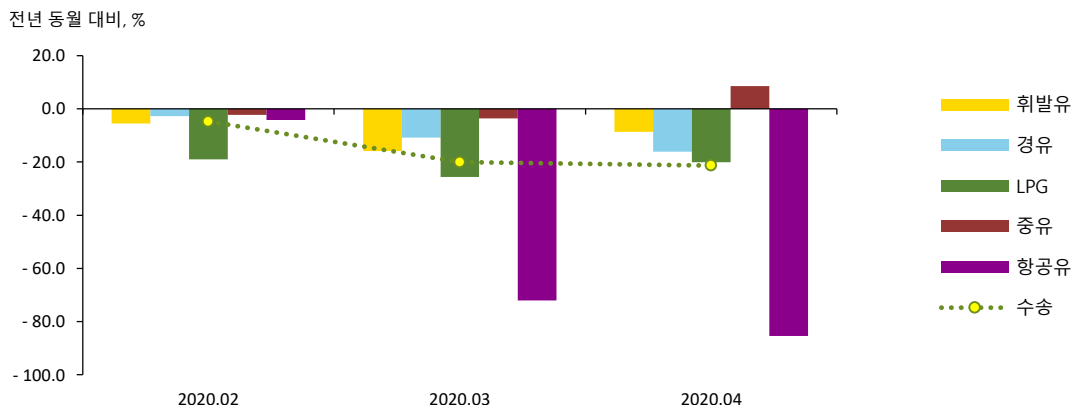
#### ▶ 수송 부문 수단별 에너지 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
수송 (백만 toe)	42.6	14.4	3.7	12.1	3.1	2.9	2.9
	(-0.9)	(4.0)	(5.7)	(-15.8)	(-4.8)	(-20.0)	(-21.3)
도로	34.7	11.7	3.1	10.1	2.5	2.5	2.6
	(0.9)	(6.7)	(8.8)	(-13.9)	(-5.5)	(-14.5)	(-14.6)
해운	2.6	0.9	0.2	1.0	0.2	0.2	0.2
	(-19.6)	(-15.0)	(-20.3)	(3.8)	(2.1)	(1.8)	(7.0)
항공	4.9	1.6	0.4	1.0	0.4	0.1	0.1
	(-1.7)	(-0.6)	(2.9)	(-40.8)	(-4.1)	(-72.0)	(-85.4)
철도	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	(-2.9)	(-1.8)	(-0.5)	(-7.3)	(-7.1)	(-5.0)	(-3.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 수송 부문 에너지 및 주요 석유제품 소비 증가율



## 13. 건물 부문

### □ 4월 건물 부문 소비는 코로나19의 확산으로 상업·공공 부문을 중심으로 전년 동월 대비 1.7% 감소

- 4월 소비는 난방도일 증가와 재택시간 증가로 가정 부문에서는 증가했으나, 코로나19 확산에 따른 상업·공공 부문의 소비 감소가 전력과 도시가스를 중심으로 본격화되면서 감소
  - 평균기온(전국 기준)은 10.9°C로 전년 동월 대비 1.1°C 낮았고 난방도일은 32.7도일(18.1%) 증가
  - 건물 부문 증가의 에너지원별 기여도는 전력 -1.2%p, 도시가스 -1.0%p, 석유 0.2%p, 열 0.3%p
- 가정 부문 소비는 코로나19 확산으로 '고강도 사회적 거리두기'를 시행하면서 외출과 모임을 자제하는 분위기가 확산되고 재택 근무 등으로 집에 머무는 시간이 증가하여 전년 동월 대비 4.5% 증가
  - 재택시간 증가와 난방도일 증가로 전기(5.8%), 도시가스(2.6%), 등유(36.1%)를 중심으로 증가
- 반면, 상업·공공 부문은 코로나19로 인해 대면업종을 중심으로 휴업 및 영업시간 축소에 따른 생산활동 부진이 이어지며 주요 에너지원 소비(도시가스 -21.9%, 전력 -6.4%, 석유 -3.7%, 열 -8.4%)가 모두 감소

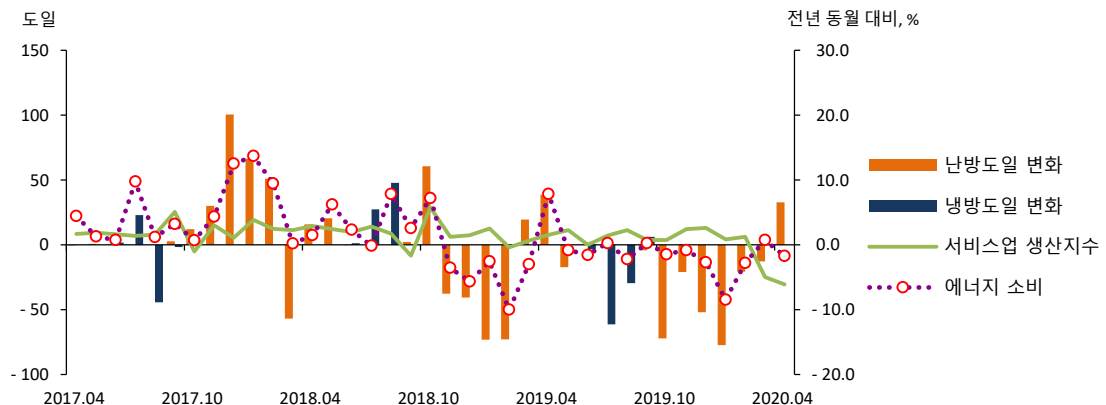
#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
건물 (백만 toe)	46.0	19.6	3.8	18.9	5.2	4.4	3.7
	(-2.0)	(-3.0)	(7.8)	(-3.6)	(-2.8)	(0.7)	(-1.7)
가정	22.6	10.9	1.9	10.6	2.9	2.5	2.0
	(-3.6)	(-3.5)	(11.1)	(-2.1)	(-2.8)	(4.1)	(4.5)
상업	17.8	6.7	1.4	6.3	1.7	1.5	1.3
	(-0.3)	(-1.7)	(6.7)	(-6.3)	(-4.4)	(-3.9)	(-8.9)
공공·기타	5.5	2.0	0.4	1.9	0.5	0.5	0.4
	(-1.2)	(-5.1)	(-1.5)	(-2.5)	(3.0)	(-1.6)	(-6.0)
난방도일 (24°C)	2 342.9	1 491.2	180.8	1 412.8	416.2	312.2	213.5
	(-9.8)	(-5.6)	(27.2)	(-5.3)	(-4.8)	(-3.9)	(18.1)
냉방도일 (18°C)	120.4	-	-	-	-	-	-
	(-42.4)	-	-	-	-	-	-

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

자료: 에너지통계월보, 기상청

#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



## 14. 전환 부문

### □ 4월 전기 소비 감소로 총발전량과 발전 연료 소비가 전년 동월 대비 각각 3.7%, 4.1% 감소

- 기저발전량이 전년 동월 수준을 유지(0.7% 감소)한 가운데, 가스 발전량은 19.6% 감소
  - 원자력 발전은 신고리4호기 진입(2019.8)에도 불구하고, 예방정비 원전 수 증가로 인한 가동률 하락으로 3.3% 감소하였고, 석탄 발전은 전년 동월 급감(-15.4%)에 따른 기저효과 등으로 1.7% 증가
  - 기저발전량이 전년 동월 수준에서 정체된 가운데, 전기 소비가 대폭 감소(-4.6%)하여 첨두부하를 담당하는 가스발전량이 전년 동월 대비 19.6% 감소
  - 신재생에너지 발전량은 정부의 신재생 확대 정책에 힘입어 태양광과 풍력을 중심으로 증가하여 전년 동월 대비 16.8% 증가
- 에너지원별 발전 비중은 석탄, 원자력, 가스, 신재생(수력 포함)이 각각 34.7%, 32.3%, 22.3%, 8.6%임

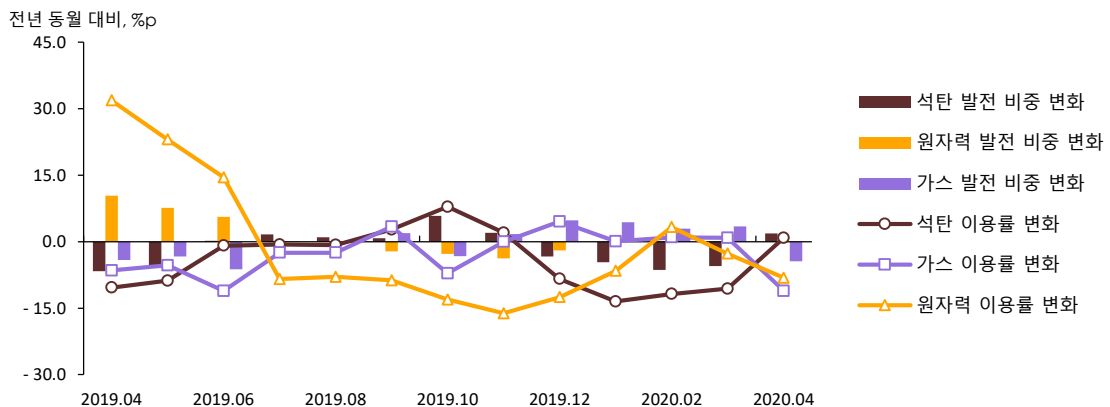
#### ▶ 발전 부문 에너지 소비

	2019 년 p			2020 년 p			
		1~4 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
발전 투입 (백만 toe)	116.3 (-2.0)	38.9 (-0.8)	9.0 (1.6)	37.0 (-4.7)	9.3 (0.5)	9.3 (-4.8)	8.6 (-4.1)
석탄	50.1 (-7.6)	15.9 (-14.6)	3.1 (-18.9)	13.4 (-15.6)	3.4 (-17.6)	3.0 (-19.5)	3.1 (-0.2)
유류	0.8 (-39.3)	0.4 (-41.6)	0.1 (47.3)	0.1 (-70.9)	0.0 (-63.6)	0.0 (-88.7)	0.0 (-73.1)
가스	24.4 (-2.9)	8.4 (-5.8)	2.0 (-6.8)	8.6 (2.1)	2.3 (16.5)	2.2 (7.9)	1.5 (-22.5)
원자력	31.1 (9.3)	11.0 (38.1)	3.0 (50.2)	11.2 (2.5)	2.7 (15.0)	3.1 (3.1)	2.9 (-3.3)
신재생·기타	9.9 (3.6)	3.2 (6.1)	0.8 (-1.3)	3.7 (14.6)	0.9 (18.1)	1.0 (17.0)	1.0 (29.6)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

#### ▶ 주요 에너지원별 발전 비중 및 이용률 변화



## <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

### 주요 경제 통계 및 지표

	2018	2019	2020				2020			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
GDP (조원)	1 812.0 (2.9)	1 849.0 (2.0)	437.2 (1.8)	- (1.8)	437.2 (1.8)	- (1.8)	443.2 (1.4)	- (1.4)	443.2 (1.4)	- (1.4)
민간소비	875.6 (3.2)	890.2 (1.7)	222.6 (1.4)	- (1.4)	222.6 (1.4)	- (1.4)	212.0 (-4.8)	- (-4.8)	212.0 (-4.8)	- (-4.8)
설비투자	166.3 (-2.3)	153.9 (-7.5)	36.5 (-17.4)	- (-17.4)	36.5 (-17.4)	- (-17.4)	39.2 (7.3)	- (7.3)	39.2 (7.3)	- (7.3)
건설투자	269.8 (-4.6)	262.9 (-2.5)	52.3 (-8.1)	- (-8.1)	52.3 (-8.1)	- (-8.1)	54.5 (4.2)	- (4.2)	54.5 (4.2)	- (4.2)
소비자물가지수 (2015=100)	104.5	104.9	104.6	104.7	104.5	104.9	105.5	105.8	105.5	105.0
대미환율 (원)	1 100.2	1 165.4	1 129.0	1 122.5	1 130.7	1 141.0	1 200.8	1 193.8	1 220.1	1 225.2
기준금리 (%)	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.0	1.3	0.8	0.8
경기동행지수 (2015=100)	110.1	111.7	110.8	110.6	110.8	111.0	112.6	113.3	112.2	110.9
광공업생산지수 (2015=100)	106.4	106.3	101.8	89.6	105.7	106.8	104.3	99.7	113.8	101.4
제조업가동률지수 (2015=100)	98.8	98.5	94.4	82.4	98.3	100.1	94.1	90.2	103.4	91.1
평균기온 (°C, 전국 기준)	13.0	13.5	5.5	2.4	7.5	12.0	6.3	3.6	7.9	10.9
- 전년동기대비 기온차	-0.1	0.5	0.8	2.6	-0.6	-1.3	0.8	1.3	0.4	-1.1
난방도일	2 597.8 (3.2)	2 342.9 (-9.8)	1 491.2 (-5.6)	437.0 (-14.3)	325.0 (6.3)	180.8 (27.2)	1 412.8 (-5.3)	416.2 (-4.8)	312.2 (-3.9)	213.5 (18.1)
냉방도일	209.0 (57.5)	120.4 (-42.4)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
에너지원단위	0.17 (-1.0)	0.16 (-3.3)	0.18 (-2.6)	- (-)	0.18 (-2.6)	- (-)	0.17 (-6.0)	- (-)	0.17 (-6.0)	- (-)
1 인당 소비										
석유 (bbl)	18.1 (-1.0)	18.0 (-0.6)	6.0 (-1.1)	1.4 (-2.5)	1.5 (-1.7)	1.5 (-1.3)	5.7 (-5.8)	1.4 (-1.8)	1.4 (-7.2)	1.3 (-9.0)
전기 (MWh)	10.2 (3.1)	10.1 (-1.3)	3.5 (-1.1)	0.9 (-5.3)	0.8 (0.2)	0.8 (0.8)	3.4 (-2.6)	0.9 (0.2)	0.8 (-0.6)	0.8 (-4.8)
도시가스 (1000 m³)	0.5 (6.9)	0.5 (-4.3)	0.2 (-3.6)	0.1 (-11.0)	0.0 (-2.8)	0.0 (10.3)	0.2 (-5.9)	0.1 (-2.6)	0.0 (-3.1)	0.0 (-8.8)
총에너지 (toe)	6.0 (1.3)	5.9 (-1.5)	2.0 (-0.6)	0.5 (-2.5)	0.5 (0.1)	0.5 (1.1)	1.9 (-5.3)	0.5 (-1.7)	0.5 (-5.4)	0.4 (-6.6)

주: 2015년 실질가격 기준이며 각 분기값을 3, 6, 9, 12월에 표기, p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증감률(%)

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 업종별 산업생산지수 및 생산량

	2018	2019					2020			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
산업생산지수(2015=100)										
전산업	107.5 (1.6)	108.1 (0.5)	104.3 (-0.5)	95.9 (-2.2)	108.4 (-1.0)	107.8 (0.7)	104.1 (-0.1)	100.6 (4.9)	109.4 (0.9)	102.1 (-5.3)
광공업	106.4 (1.5)	106.3 (-0.0)	101.8 (-1.7)	89.6 (-4.1)	105.7 (-2.5)	106.8 (0.4)	104.3 (2.4)	99.7 (11.3)	113.8 (7.7)	101.4 (-5.1)
반도체	168.4 (21.2)	188.1 (11.7)	153.4 (2.9)	141.3 (3.9)	159.4 (0.4)	164.4 (1.2)	209.7 (36.7)	207.4 (46.8)	231.6 (45.3)	192.8 (17.3)
1 차철강	100.5 (-2.7)	98.3 (-2.2)	98.7 (-1.6)	89.3 (-3.0)	101.4 (-0.4)	100.2 (-0.9)	95.5 (-3.3)	95.2 (6.6)	99.3 (-2.1)	92.5 (-7.7)
시멘트	100.0 (-8.8)	93.8 (-6.2)	88.6 (-4.8)	66.3 (-10.8)	99.1 (-8.2)	106.2 (-4.4)	82.1 (-7.3)	71.6 (8.0)	92.8 (-6.4)	97.3 (-8.4)
기초화학물	110.4 (0.1)	107.5 (-2.6)	107.2 (-3.3)	102.3 (-1.5)	109.3 (-2.3)	102.8 (-7.4)	105.0 (-2.0)	106.4 (4.0)	104.6 (-4.3)	95.9 (-6.7)
수송장비	93.9 (-1.2)	93.1 (-0.9)	93.3 (2.9)	77.3 (0.3)	97.7 (-0.7)	101.7 (3.7)	81.5 (-12.7)	65.0 (-15.9)	101.7 (4.1)	81.9 (-19.5)
전기장비	106.5 (-0.2)	107.7 (1.2)	102.2 (-0.0)	88.8 (-4.9)	107.1 (-1.1)	108.5 (3.8)	100.7 (-1.4)	95.4 (7.4)	110.7 (3.4)	99.7 (-8.1)
서비스업	106.9 (2.2)	108.4 (1.4)	105.4 (1.1)	99.4 (-0.4)	108.7 (0.6)	107.7 (1.5)	102.9 (-2.3)	100.6 (1.2)	103.3 (-5.0)	101.1 (-6.1)
도·소매	105.0 (1.8)	104.6 (-0.4)	102.8 (-0.8)	92.5 (-3.9)	107.9 (-1.6)	105.5 (-0.8)	98.4 (-4.3)	92.1 (-0.4)	100.9 (-6.5)	97.5 (-7.6)
음식·숙박	98.5 (-1.9)	97.5 (-1.0)	93.7 (-1.1)	86.7 (-2.1)	95.1 (-2.9)	96.0 (-0.9)	76.3 (-18.5)	73.8 (-14.9)	64.2 (-32.5)	72.4 (-24.6)
주요 업종 생산량										
철강 - 선철 (천 톤)	47 124.3 (0.1)	47 520.7 (0.8)	15 592.6 (1.1)	3 661.5 (-0.5)	4 063.6 (5.0)	3 853.9 (3.5)	14 503.6 (-7.0)	3 575.2 (-2.4)	3 678.5 (-9.5)	3 290.0 (-14.6)
철강 - 조강 (천 톤)	72 464.0 (2.0)	71 411.9 (-1.5)	23 798.3 (0.4)	5 270.8 (-2.6)	6 274.6 (2.9)	6 001.3 (1.8)	22 019.7 (-7.5)	5 417.4 (2.8)	5 783.6 (-7.8)	5 078.9 (-15.4)
석유화학 - 기초유분 (천 톤)	31 139.2 (1.9)	31 804.1 (2.1)	10 352.1 (1.8)	2 538.6 (5.6)	2 597.5 (4.2)	2 395.8 (-7.9)	10 645.2 (2.8)	2 629.0 (3.6)	2 618.9 (0.8)	2 483.2 (3.6)
석유화학 - 중간원료 (천 톤)	16 981.8 (2.9)	16 014.0 (-5.7)	5 411.4 (-3.0)	1 347.1 (-1.0)	1 314.6 (-5.8)	1 255.1 (-7.7)	5 451.7 (0.7)	1 367.9 (1.5)	1 337.7 (1.8)	1 286.6 (2.5)
석유화학 - 3 대 제품 (천 톤)	21 793.6 (-1.1)	21 584.7 (-1.0)	7 212.6 (-2.3)	1 731.4 (0.3)	1 864.2 (-1.3)	1 648.7 (-10.7)	7 337.8 (1.7)	1 811.3 (4.6)	1 861.6 (-0.1)	1 753.9 (6.4)
자동차 - 생산대수 (천 대)	4 028.7 (-2.1)	3 950.6 (-1.9)	1 329.3 (0.9)	257.3 (-7.1)	345.8 (-4.9)	371.9 (5.0)	1 099.4 (-17.3)	189.2 (-26.4)	369.1 (6.7)	289.5 (-22.2)

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

## 국제 에너지 가격

	2018	2019					2020			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	64.8 (27.1)	57.0 (-11.9)	57.4 (-12.3)	63.9 (-3.7)	60.9 (-13.0)	54.7 (-18.7)	37.0 (-35.5)	16.7 (-73.9)	28.5 (-53.1)	38.3 (-30.0)
Dubai	69.4 (30.5)	63.5 (-8.5)	65.5 (-3.7)	70.9 (3.9)	69.4 (-6.8)	61.8 (-16.1)	40.7 (-37.9)	20.4 (-71.3)	30.5 (-56.1)	40.8 (-34.0)
Brent	71.5 (30.5)	64.2 (-10.3)	66.1 (-6.9)	71.6 (-0.2)	70.3 (-8.7)	63.0 (-17.0)	42.1 (-36.3)	26.6 (-62.8)	32.4 (-53.9)	40.8 (-35.3)
국내도입단가 (C&F)	71.4 (34.0)	65.5 (-8.3)	66.4 (-2.5)	68.9 (4.0)	71.1 (-0.2)	68.3 (-8.1)	46.0 (-30.7)	34.1 (-50.6)	26.2 (-63.2)	29.7 (-56.5)
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	10.7 (24.0)	10.6 (-1.0)	10.9 (9.2)	10.3 (1.7)	10.1 (-1.0)	10.0 (-3.8)	10.0 (-8.2)	10.1 (-2.0)	10.1 (-0.7)	10.1 (0.3)
국내도입단가 (USD/톤, CIF)	526.3 (26.4)	505.4 (-4.0)	533.1 (7.9)	481.9 (-0.6)	481.5 (-5.6)	470.3 (-7.7)	460.8 (-13.6)	478.1 (-0.8)	467.0 (-3.0)	441.1 (-6.2)
유연탄 (USD/톤)										
호주산	107.0 (20.9)	77.9 (-27.2)	88.1 (-15.1)	86.8 (-7.4)	82.3 (-21.8)	72.5 (-36.6)	61.2 (-30.5)	58.6 (-32.5)	52.5 (-36.2)	52.2 (-28.0)
국내도입단가 (CIF)	113.6 (8.9)	100.7 (-11.3)	109.8 (-3.8)	107.7 (-5.3)	111.8 (-2.6)	109.4 (-4.3)	84.8 (-22.7)	89.6 (-16.8)	83.6 (-25.3)	75.4 (-31.1)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	79.9 (17.4)	72.5 (-9.3)	71.1 (-12.2)	80.8 (-0.8)	76.3 (-12.9)	67.6 (-19.2)	44.1 (-38.0)	20.5 (-74.6)	30.8 (-59.7)	40.9 (-39.5)
등유	84.8 (29.8)	77.3 (-8.9)	78.0 (-6.7)	82.6 (-3.0)	81.5 (-9.3)	74.6 (-14.2)	44.9 (-42.5)	21.3 (-74.3)	28.9 (-64.6)	41.2 (-44.8)
경유	84.9 (27.9)	78.2 (-7.9)	78.9 (-5.4)	83.3 (-1.2)	82.7 (-8.6)	75.1 (-14.0)	50.3 (-36.2)	31.4 (-62.3)	36.1 (-56.4)	46.6 (-38.0)
중유	65.2 (31.3)	57.5 (-11.8)	63.1 (2.0)	66.8 (9.5)	64.4 (-5.3)	59.5 (-14.0)	36.1 (-42.7)	23.3 (-65.1)	26.7 (-58.6)	36.9 (-38.0)
프로판	542.1 (16.0)	434.6 (-19.8)	471.7 (-9.6)	515.0 (8.4)	525.0 (5.0)	430.0 (-23.2)	403.3 (-14.5)	230.0 (-55.3)	340.0 (-35.2)	350.0 (-18.6)
부탄	539.2 (7.5)	441.7 (-18.1)	481.7 (-6.0)	535.0 (13.8)	530.0 (5.0)	415.0 (-25.9)	420.8 (-12.6)	240.0 (-55.1)	340.0 (-35.8)	330.0 (-20.5)
납사	67.0 (24.5)	56.9 (-15.1)	57.2 (-14.7)	63.2 (-5.4)	60.0 (-19.5)	51.7 (-26.9)	37.7 (-34.1)	17.3 (-72.6)	26.3 (-56.1)	39.0 (-24.6)

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

## 총에너지 소비

	2018	2019p					2020p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석탄 (백만 톤)	141.0 (0.9)	133.0 (-5.7)	43.0 (-9.3)	11.0 (-7.7)	10.4 (-11.3)	9.3 (-11.9)	37.7 (-12.3)	9.3 (-16.0)	8.9 (-14.3)	8.9 (-4.1)
- 원료탄 제외	106.4 (2.8)	98.0 (-7.8)	31.5 (-13.1)	8.3 (-10.9)	7.4 (-16.2)	6.4 (-18.4)	26.7 (-15.4)	6.6 (-21.0)	6.0 (-19.3)	6.4 (0.1)
석유 (백만 bbl)	931.8 (-0.6)	928.4 (-0.4)	310.1 (-0.9)	73.1 (-2.3)	76.5 (-1.5)	75.6 (-1.1)	292.6 (-5.6)	71.9 (-1.7)	71.1 (-7.1)	68.9 (-8.9)
- 비에너지유 제외	445.5 (0.4)	451.8 (1.4)	153.5 (1.5)	35.0 (-3.0)	38.0 (-0.5)	37.8 (5.7)	138.5 (-9.8)	33.7 (-3.7)	33.4 (-12.2)	33.0 (-12.7)
LNG (백만 톤)	42.3 (16.2)	40.9 (-3.2)	16.3 (-4.0)	4.1 (-6.1)	3.8 (-3.9)	3.3 (2.2)	16.0 (-1.5)	4.3 (5.9)	3.9 (2.2)	2.9 (-12.0)
수력 (TWh)	7.3 (3.9)	6.2 (-14.3)	2.0 (5.7)	0.5 (7.0)	0.5 (-2.8)	0.5 (6.0)	2.1 (5.9)	0.5 (12.2)	0.5 (18.6)	0.5 (-3.3)
원자력 (TWh)	133.5 (-10.1)	145.9 (9.3)	51.5 (38.1)	11.0 (25.5)	14.0 (51.8)	14.1 (50.2)	52.7 (2.5)	12.7 (15.0)	14.5 (3.1)	13.7 (-3.3)
기타 (백만 toe)	17.1 (8.0)	17.9 (4.7)	6.0 (6.1)	1.4 (2.5)	1.6 (11.5)	1.5 (2.1)	6.4 (6.2)	1.5 (10.3)	1.7 (6.5)	1.7 (13.9)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>307.5 (1.8)</b>	<b>303.4 (-1.3)</b>	<b>104.6 (-0.4)</b>	<b>25.2 (-2.3)</b>	<b>25.8 (0.3)</b>	<b>24.3 (1.3)</b>	<b>99.2 (-5.2)</b>	<b>24.8 (-1.6)</b>	<b>24.4 (-5.3)</b>	<b>22.8 (-6.5)</b>
- 비에너지유 제외	247.1 (2.6)	244.0 (-1.2)	85.1 (0.2)	20.5 (-2.5)	21.0 (0.9)	19.6 (3.5)	80.0 (-6.0)	20.1 (-1.9)	19.8 (-6.0)	18.3 (-7.0)
- 원료용 제외	222.9 (3.5)	219.7 (-1.5)	77.1 (-0.2)	18.6 (-3.1)	19.0 (0.5)	17.6 (3.2)	72.3 (-6.2)	18.2 (-2.0)	17.7 (-6.4)	16.5 (-6.3)

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

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2018	2019p					2020p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
석탄	28.2	27.0	25.4	26.9	24.8	23.8	23.6	23.3	22.7	24.2
- 원료탄 제외	20.3	19.0	17.7	19.3	16.9	15.4	15.8	15.6	14.5	16.4
석유	38.5	38.7	37.7	36.8	37.8	39.5	37.1	36.5	36.6	38.3
- 비에너지유 제외	18.9	19.2	19.1	18.1	19.2	20.1	17.8	17.5	17.4	18.5
LNG	18.0	17.6	20.3	21.2	19.3	17.8	21.1	22.8	20.8	16.8
수력	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
원자력	9.2	10.2	10.5	9.3	11.6	12.4	11.3	10.9	12.6	12.8
기타	5.6	5.9	5.7	5.4	6.1	6.1	6.4	6.1	6.8	7.5
<b>총에너지</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

주: p는 잠정치  
자료: 에너지통계월보



## 최종 소비

(단위 백만 toe)

	2018	2019p					2020p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
산업	142.9 (0.7)	142.7 (-0.1)	47.3 (0.3)	11.4 (0.7)	11.8 (2.0)	11.6 (-1.7)	46.4 (-2.0)	11.2 (-1.4)	11.7 (-1.5)	11.0 (-5.2)
수송	43.0 (0.4)	42.6 (-0.9)	14.4 (4.0)	3.2 (2.7)	3.6 (0.8)	3.7 (5.7)	12.1 (-15.8)	3.1 (-4.8)	2.9 (-20.0)	2.9 (-21.3)
가정·상업	41.3 (3.7)	40.5 (-2.2)	17.6 (-2.8)	4.8 (-9.8)	3.9 (-2.7)	3.3 (9.2)	17.0 (-3.7)	4.7 (-3.4)	3.9 (1.0)	3.3 (-1.2)
공공	5.6 (2.0)	5.5 (-1.2)	2.0 (-5.1)	0.5 (-11.9)	0.5 (-5.8)	0.4 (-1.5)	1.9 (-2.5)	0.5 (3.0)	0.5 (-1.6)	0.4 (-6.0)
<b>최종 소비</b>	<b>232.7</b> (1.2)	<b>231.2</b> (-0.6)	<b>81.3</b> (0.1)	<b>19.9</b> (-2.1)	<b>19.8</b> (0.6)	<b>19.1</b> (1.5)	<b>77.4</b> (-4.8)	<b>19.4</b> (-2.3)	<b>18.9</b> (-4.4)	<b>17.7</b> (-7.7)
석탄 (백만 톤)	49.2 (-2.3)	48.2 (-2.1)	16.1 (1.0)	4.0 (5.4)	4.1 (4.4)	4.0 (-0.8)	15.0 (-6.8)	3.5 (-13.3)	3.9 (-6.4)	3.6 (-9.1)
석유 (백만 bbl)	920.0 (-0.7)	920.3 (0.0)	306.5 (-0.1)	72.5 (-0.6)	75.2 (-1.1)	74.9 (-1.5)	290.7 (-5.2)	71.5 (-1.5)	70.7 (-6.0)	68.6 (-8.5)
전기 (TWh)	526.1 (3.6)	520.5 (-1.1)	178.5 (-0.9)	44.4 (-5.1)	43.1 (0.4)	42.4 (1.0)	174.2 (-2.4)	44.5 (0.3)	42.9 (-0.5)	40.5 (-4.6)
도시가스 (십억 m³)	24.3 (7.4)	23.3 (-4.1)	10.8 (-3.4)	2.9 (-10.8)	2.5 (-2.6)	2.1 (10.6)	10.2 (-5.8)	2.8 (-2.5)	2.4 (-3.0)	1.9 (-8.6)
열·기타 (천 toe)	11.8 (6.4)	11.9 (0.9)	4.6 (2.6)	1.1 (-3.6)	1.1 (7.0)	1.0 (8.2)	4.5 (-2.2)	1.2 (1.7)	1.1 (-1.8)	1.0 (-2.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기 대비 증감률(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종 소비 비중

(단위 %)

	2018	2019p					2020p			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
산업	61.4	61.7	58.2	57.0	59.8	60.7	59.9	57.6	61.6	62.3
수송	18.5	18.4	17.7	16.3	18.3	19.6	15.7	15.9	15.3	16.7
가정·상업	17.8	17.5	21.7	24.2	19.6	17.4	21.9	23.9	20.7	18.7
공공	2.4	2.4	2.4	2.5	2.3	2.3	2.5	2.6	2.4	2.3
<b>최종 소비</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
석탄	13.9	13.8	13.1	13.1	13.8	13.9	12.9	12.0	13.6	13.6
석유	50.2	50.4	47.9	46.2	48.2	49.7	47.3	46.3	46.9	49.0
전기	19.4	19.4	18.9	19.2	18.7	19.1	19.4	19.7	19.5	19.7
도시가스	11.4	11.3	14.5	15.8	13.7	12.1	14.7	16.0	14.3	12.2
열·기타	5.1	5.1	5.6	5.7	5.6	5.2	5.8	6.0	5.7	5.5

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보

## 에너지 설비 관련 통계

	2017	2018	2019	2020			2020		
				2 월	3 월	4 월	2 월	3 월	4 월
총 발전용량 (GW)	116.9 (19.8)	119.1 (1.9)	125.3 (5.2)	119.4 (2.5)	119.8 (2.6)	119.8 (2.6)	125.9 (5.5)	125.9 (5.1)	126.3 (5.4)
원자력	22.5 (3.8)	21.9 (-3.0)	23.3 (6.4)	21.9 (-3.0)	21.9 (-3.0)	21.9 (-3.0)	23.3 (6.4)	23.3 (6.4)	23.3 (6.4)
유연탄	36.1 (43.9)	36.4 (0.7)	36.4 (0.1)	36.5 (1.0)	36.5 (1.0)	36.5 (1.0)	36.5 (-0.0)	36.5 (-0.0)	36.5 (-0.0)
가스	37.9 (17.4)	37.9 (-0.0)	39.6 (4.5)	37.9 (1.5)	37.9 (1.5)	37.9 (1.5)	41.2 (8.5)	41.2 (8.5)	41.2 (8.5)
정제 용량 (백만 BPSD)	3.1 (1.3)	3.2 (3.2)	3.2 (3.2)	3.2 (3.2)	3.2 (3.2)	3.2 (3.2)	3.2 -	3.2 -	3.2 -

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)  
자료: 전기통계속보

## 에너지 소비 관련 통계

	2017	2018	2019	2020			2020		
				2 월	3 월	4 월	2 월	3 월	4 월
도시가스 수요가수 (백만)	18.6 (3.3)	19.1 (3.1)	19.7 (2.8)	19.3 (3.0)	19.3 (3.0)	19.3 (2.8)	19.8 (2.4)	19.8 (2.4)	19.7 (2.4)
자동차 등록대수 (백만 대)	22.5 (3.3)	23.2 (3.0)	23.7 (2.0)	23.3 (2.9)	23.3 (2.8)	23.3 (2.6)	23.7 (1.9)	23.8 (2.0)	23.9 (2.2)
- 휘발유	10.4 (2.7)	10.6 (2.5)	11.0 (3.1)	10.7 (2.4)	10.7 (2.4)	10.7 (2.4)	11.0 (3.1)	11.0 (3.3)	11.1 (3.5)
- 경유	9.6 (4.4)	9.9 (3.7)	10.0 (0.3)	10.0 (3.6)	10.0 (3.2)	10.0 (2.7)	10.0 (-0.1)	10.0 (-0.1)	9.9 (-0.1)
- LPG	2.1 (-2.9)	2.0 (-3.3)	2.0 (-1.5)	2.0 (-3.3)	2.0 (-3.2)	2.0 (-3.1)	2.0 (-1.0)	2.0 (-0.7)	2.0 (-0.6)
- 하이브리드	0.3 (37.6)	0.4 (30.9)	0.5 (26.1)	0.4 (30.3)	0.4 (29.5)	0.4 (29.9)	0.5 (24.3)	0.5 (24.2)	0.5 (24.3)

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

### □ 최종에너지(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, 전력, 열 및 기타로 구성됨

### □ TOE(Ton of Oil Equivalent)

- 상이한 단위를 사용하는 서로 다른 에너지원들을 비교하거나 집계하기 위해 원유 1 톤의 발열량을 기준으로 표준화한 단위로 1 TOE 는 원유 1 톤의 발열량인  $10^7$  kcal 를 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:  $24^{\circ}\text{C}$ , 난방:  $18^{\circ}\text{C}$ ) 보다 높거나(냉방) 낮아질(난방) 경우 기준 온도와와의 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 [2020, NO.100]



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](http://www.kesis.net))에서도 확인하실 수 있습니다.

본 보고서에 대한 의견과 질문은 [EnergyOutlook@keei.re.kr](mailto:EnergyOutlook@keei.re.kr)로 보내주시기 바랍니다.

### 에너지정보통계센터 에너지수급연구실

발행인 조용성 / 편집인 김성균

울산광역시 중구 중가로 405-11 (우)44543

[www.keei.re.kr](http://www.keei.re.kr) / ISSN 2287-2205