

# KEEI 에너지수급동향

MONTHLY KOREA ENERGY TRENDS

2023/01  
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

COAL	-8.9%
PETROLEUM	-6.2%
NATURAL GAS	-8.2%
NUCLEAR	6.8%
NEW & RENEWABLE	9.1%
OCTOBER, 2022	

본 동향 자료는 2022년 10월까지의 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.	발전 부문 .....	19



# 1. 경제 및 산업

## □ 10월 광공업생산지수는 자동차를 제외한 주요 에너지다소비 업종의 부진으로 전년 동월 대비 1.2% 하락

- 반도체 생산지수는 경기 침체 우려 속에서 수요 둔화가 지속되고, 수출이 감소(-17.4%, 수출액 기준)하며 가동률도 하락(-13.6%, 지수 기준)하는 등 전년 동월 대비 2.2% 하락
- 기초화학 생산지수는 일부 석유화학사들의 정기보수 등으로 설비 가동률이 하락(-10.7%, 지수 기준)하고, 에틸렌-납사 스프레드도 하락(-54.5%)하는 등 석유화학 업황 부진으로 전년 동월 대비 10.0% 하락
- 철강 생산지수는 업황 부진이 지속되는 가운데, 전월 태풍(힌남노)에 따른 생산 차질 지속, 현대제철 당진제철소 파업 여파(10.12~10.26) 등으로 생산이 감소하여 전년 동월 대비 24.7% 하락
- 자동차 생산지수는 전년 동월 감소했던 기저효과, 수급망 문제 완화 등으로 전년 동월 대비 22.7% 상승
  - 자동차 생산량은 전년 동월 차량용 반도체 수급난으로 감소(-14.2%)했던 것에 따른 기저효과, 수출 증가(28.4%, 수출액 기준) 등의 영향으로 5월 이후 지속적으로 증가

## □ 서비스업 생산지수는 서비스 경기 회복세가 지속되며 전년 동월 대비 4.8% 상승했으나 상승세는 둔화

- 도소매업 생산지수는 하위업종인 자동차 및 부품판매업을 중심으로 생산이 증가하여 전년 동월 대비 2.6% 상승했으나, 상승 폭은 경기 둔화, 소비자심리지수 하락(-16.8%) 등으로 3개월 연속 감소
- 숙박·음식점업 생산지수는 사회적 거리두기 해제, 여행수요 증가 등으로 전년 동월 대비 16.8% 상승했으나, 물가 상승, 경기 위축 등의 영향으로 상승세는 둔화

### ▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
GDP (조원)	1 915.8 (4.1)	1 410.2 (4.1)	- (-)	1 452.6 (3.0)	- (-)	493.1 (3.1)	- (-)
총수출 (십억 달러, 통관 기준)	644.4 (25.7)	523.3 (26.0)	55.7 (24.2)	577.1 (10.3)	56.6 (6.5)	57.2 (2.3)	52.4 (-5.8)
광공업생산지수 (2015=100)	114.3 (7.4)	112.6 (7.5)	114.8 (5.1)	115.8 (2.9)	112.2 (1.5)	111.8 (0.6)	113.4 (-1.2)
반도체	298.6 (29.4)	289.8 (28.9)	330.6 (37.8)	338.4 (16.8)	324.9 (-0.1)	318.4 (-3.6)	323.3 (-2.2)
기초화학물질	107.9 (6.7)	108.2 (5.8)	105.1 (4.2)	103.2 (-4.6)	103.0 (-11.1)	95.6 (-13.6)	94.6 (-10.0)
철강	97.4 (5.8)	97.2 (6.8)	97.1 (2.3)	91.0 (-6.4)	90.0 (-8.8)	69.1 (-27.5)	73.1 (-24.7)
자동차	88.2 (4.5)	86.8 (5.3)	83.0 (-14.2)	93.9 (8.1)	89.9 (22.5)	97.0 (31.3)	101.8 (22.7)
서비스업생산지수 (2015=100)	110.9 (4.3)	109.2 (4.1)	111.8 (5.1)	114.8 (5.1)	116.6 (7.4)	117.1 (6.0)	117.2 (4.8)
도·소매	106.0 (4.0)	104.9 (4.0)	108.5 (4.3)	108.0 (3.0)	108.4 (6.5)	109.3 (2.8)	111.3 (2.6)
숙박·음식점	80.7 (1.4)	78.4 (-2.9)	89.7 (7.4)	94.8 (21.0)	105.5 (31.7)	97.9 (21.5)	104.8 (16.8)

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

## 2. 에너지 가격<sup>1</sup>

### 국제 에너지 가격

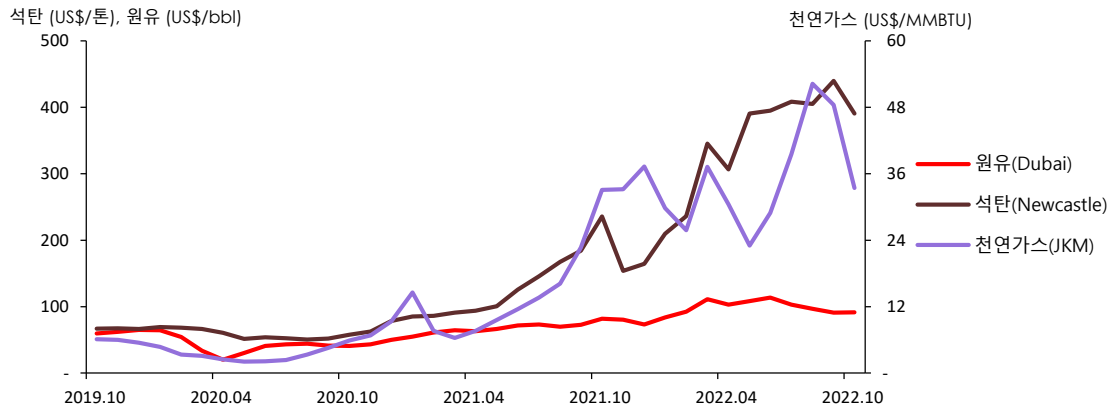
- 10월 국제 유가는 OPEC+의 원유 감산 합의 등으로 상승하였으나, 중국의 봉쇄 정책 등으로 상승 폭은 제한
  - OPEC+ 회원국이 11월부터 8월 생산쿼터 대비 하루 200만 배럴의 원유를 감산하기로 합의(10.5)
    - 이번 감산 규모는 코로나19 발생 이후 최대 감산 폭으로 세계 원유 수요의 약 2%에 해당
  - 국제 연료탄 가격은 중국의 제로 코로나 정책에 따른 경기 둔화 우려와 중국의 석탄 증산 소식으로 하락
    - 중국은 국경절(10.1~10.7) 이후 코로나19 재확산에 대한 조치로 제로 코로나 정책을 시행
  - 국제 천연가스 가격은 유럽의 높은 재고 수준과 전조한 공급으로 인한 수급 불안 완화로 가파르게 하락
    - 10월 말 북서유럽의 천연가스 재고는 1,501 Bcf(비축율 95%)로 최근 5년 평균 대비 8% 높은 수준
    - 미국의 LNG 수출은 유럽 외 지역으로의 수출이 45% 증가하며 전월 대비 7% 증가한 303 Bcf를 기록

#### ▶ 국제 에너지 가격 동향

	2020년	2021년	2022년			2022년		
			8월	9월	10월	8월	9월	10월
원유 (\$/bbl)	42.2 (-33.5)	69.3 (64.2)	69.5 (-4.7)	72.6 (4.5)	81.6 (12.4)	96.6 (-6.3)	91.0 (-5.9)	91.2 (0.2)
석탄 (\$/톤)	60.2 (-22.8)	136.4 (126.5)	167.2 (14.6)	184.1 (10.1)	235.4 (27.9)	404.9 (-0.8)	439.4 (8.5)	390.4 (-11.1)
천연가스 (\$/MMBTU)								
TTF	3.2 (-32.3)	16.2 (398.7)	15.4 (23.2)	22.8 (47.9)	31.0 (36.2)	69.9 (36.2)	59.0 (-15.5)	39.0 (-33.9)
JKM	4.2 (-25.2)	17.8 (326.0)	16.2 (18.5)	22.7 (40.1)	33.1 (46.1)	52.2 (32.2)	48.4 (-7.3)	33.4 (-31.0)

주: 원유는 두바이유, 석탄은 호주 뉴캐슬 석탄 기준. 석탄과 천연가스는 선물 가격. ( )는 전월/전년 대비 증가율(%)  
 자료: 한국석유공사, World Bank, CME Group

#### ▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



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

## 국내 에너지 가격

### □ 10월 휘발유와 경유의 주유소 판매가격은 국제 가격 하락 등의 영향으로 전월 대비 각각 3.7%, 0.6% 하락

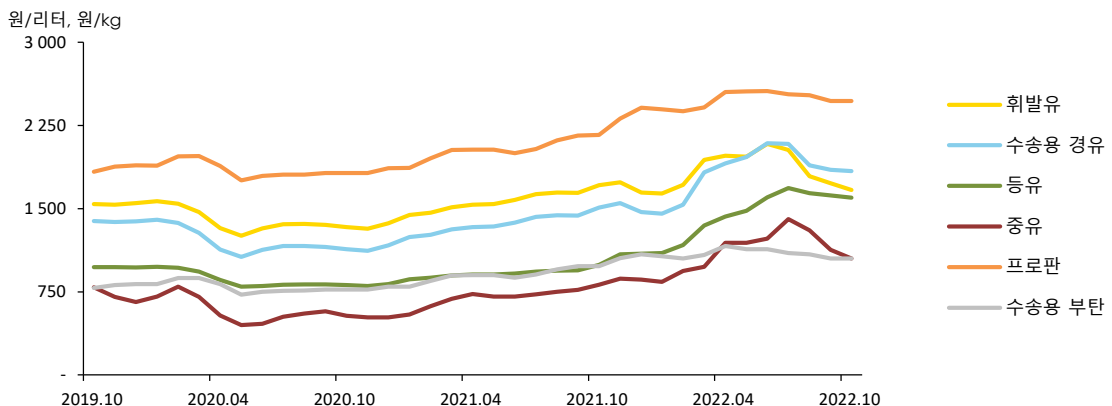
- 휘발유와 경유의 국제 가격이 6월 중순부터 하락세를 이어가며 국내 주유소 판매가격이 4개월 연속 하락
  - 경유가의 휘발유가 역전 현상이 발생한 6월 이후 두 유종 간의 격차는 지속적으로 확대
  - ※ 가격 차이(경유가-휘발유가)는 리터당 6월 5.0원, 7월 54.9원, 8월 97.1원, 9월 120.2원, 10월 171.7원
- 중유(B-C유) 가격도 국제 가격 하락의 영향으로 전월 대비 6.9% 하락, 전년 동월 대비로는 29.2% 상승
- 프로판·부탄 가격은 국내 LPG 공급가격이 동결되어 전월 수준을 유지
  - 사우디 아람코사의 9월 국제 프로판, 부탄 계약가격(CP) 인하에도 불구하고, 국내 LPG 수입사(SK가스, E1 등)에서는 환율 급등에 따른 수입가격 인상효과 등을 고려하여 10월 LPG 공급가격을 동결
- 산업용 프로판과 도시가스의 상대가격(프로판/도시가스)은 0.85로 전월 대비 5.2% 하락
  - 산업용 프로판 가격이 동결된 반면, 산업용 도시가스 요금은 5.0% 상승하면서 상대가격이 하락
  - 상대가격이 6월 이후 4개월 연속 하락하여 산업용 프로판의 가격경쟁력이 높아지는 추세 지속

### ▶ 국내 에너지 가격 동향

	2020년	2021년			2022년			
		8월	9월	10월	8월	9월	10월	
휘발유 (원/리터)	1 381.2 (-6.2)	1 591.1 (15.2)	1 645.8 (1.0)	1 642.7 (-0.2)	1 712.3 (4.2)	1 792.2 (-11.7)	1 730.0 (-3.5)	1 666.7 (-3.7)
수송용 경유 (원/리터)	1 189.5 (-11.3)	1 392.0 (17.0)	1 440.5 (1.1)	1 437.2 (-0.2)	1 509.3 (5.0)	1 889.3 (-9.4)	1 850.2 (-2.1)	1 838.3 (-0.6)
중유 (원/리터)	572.9 (-23.0)	732.2 (27.8)	750.1 (3.0)	768.2 (2.4)	813.4 (5.9)	1 305.3 (-7.1)	1 128.6 (-13.5)	1 050.8 (-6.9)
프로판 (원/kg)	1 850.3 (-1.0)	2 093.4 (13.1)	2 114.5 (3.8)	2 160.1 (2.2)	2 163.4 (0.2)	2 522.4 (-0.4)	2 471.2 (-2.0)	2 469.8 (-0.1)
수송용 부탄 (원/리터)	790.8 (-1.9)	932.3 (17.9)	952.3 (5.1)	980.5 (3.0)	981.2 (0.1)	1 088.8 (-1.0)	1 051.4 (-3.4)	1 049.5 (-0.2)

주: 휘발유, 경유, 부탄은 주유소/중전소 가격, 중유는 대리점 가격, 프로판은 판매소 가격. ( )는 전월/전년 대비 증가율(%)  
 자료: 한국석유공사

### ▶ 국내 석유제품 가격 추이



□ 10월 도시가스 요금은 민수용 원료비 정산단가와 기준원료비의 인상 등으로 모든 용도에서 상승

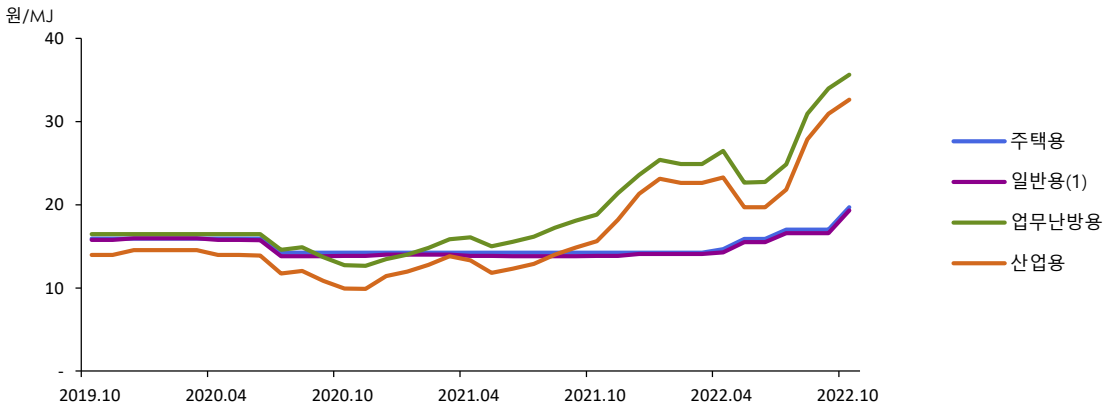
- 주택용과 일반용 도시가스의 도매요금은 전월 대비 각각 17.2%, 19.4% 상승
  - 민수용 원료비 정산단가 인상분(0.4원/MJ)과 기준원료비 인상분(2.3원/MJ)이 원료비에 반영
- 업무난방용과 산업용 도시가스의 도매요금은 전월 대비 각각 5.0%, 5.6% 상승
  - 원료비는 전월 LNG 수입단가 상승의 영향으로 전월 대비 5.5%(1.63원/MJ)씩 상승

※ 계절별 요금이 적용되는 일반용과 산업용 도시가스의 공급비용은 기타월(4~5, 10~11월) 요금으로 전환되어 소폭 상승

□ 10월 전기요금은 기준연료비 인상분(2차) 및 전력량요금 인상분 반영으로 모든 용도에서 상승

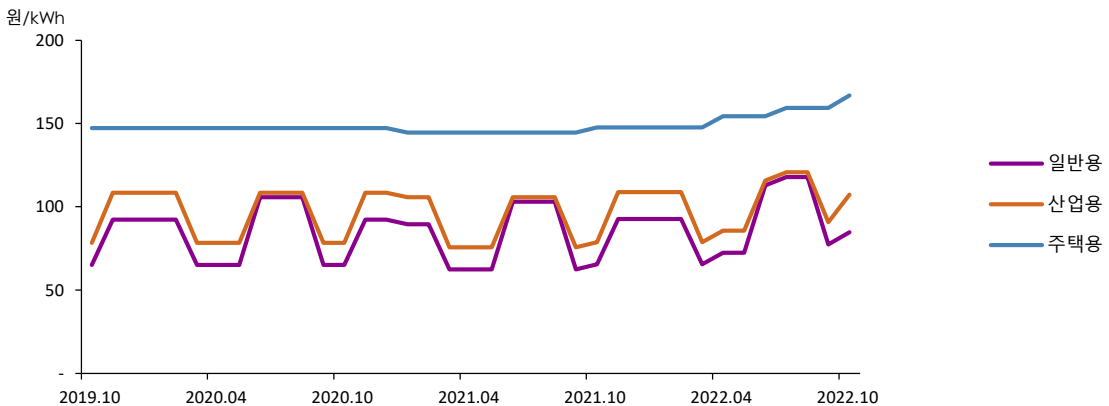
- 한국전력은 기준연료비 인상분 일부(4.9원/kWh)를 4월에 반영하였고, 남은 4.9원/kWh는 10월에 반영
- 전력량요금은 누적된 연료비 인상요인 반영을 위해 기본공급약관 개정(9.30)을 통해 2.5원/kWh 인상
  - 대용량 고객을 대상으로 하는 일반용(을), 산업용(을) 요금은 공급전압에 따라 고압A는 4.5원/kWh, 고압BC는 9.2원/kWh이 추가적으로 인상되어 각각 7.0원/kWh, 11.7원/kWh 인상
- 4분기 연료비조정단가는 52.3원/kWh으로 산정되었으나, 상하한 제한으로 인해 5.0원/kWh으로 동결

▶ 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

□ 10월 에너지 수입량은 가스를 제외한 주요 에너지원의 수입량이 줄어들어 전년 동월 대비 6.1% 감소

- 원유 수입량은 석유화학 업황 부진 등에 따른 국내 석유 제품 소비 감소로 전년 동월 대비 6.6% 감소
- 석유제품 수입량은 기저효과, 수요 부진 등으로 납사를 중심으로 감소하며 전년 동월 대비 8.4% 감소
  - 납사 수입량은 업황 부진, 일부 석유화학사의 정기보수 등으로 설비 가동률이 하락(-10.7%, 지수 기준)하며 국내 석유화학용 납사 소비가 줄어들어 전년 동월 대비 8.8% 감소
- 유연탄 수입량은 국내 수요 감소, 전월 국제 연료탄 가격의 가파른 상승 등으로 전년 동월 대비 9.6% 감소
- 가스 수입량은 동절기를 대비한 비축 물량 확보 노력 등으로 전년 동월 대비 5.2% 증가한 것으로 추정. 비축기간(3~10월)동안의 누적 수입량은 전년 동기 대비 3.5% 증가
- 국제 에너지 가격이 고수준을 유지하면서 에너지 수입액의 비중은 30% 수준을 유지. 한편 에너지 제품 수출액도 수출 단가가 상승하며 전년 동월 대비 14.2% 증가한 51억 달러(CIF, 무역협회) 수준을 기록

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
<b>에너지 수입량</b>							
원유 (백만 bbl)	960.1 (-2.1)	792.9 (-4.0)	85.1 (3.6)	860.8 (8.6)	96.9 (17.0)	84.6 (7.6)	79.5 (-6.6)
석유제품 (백만 bbl)	392.4 (13.0)	323.0 (9.4)	34.0 (67.3)	305.0 (-5.6)	28.4 (-18.2)	26.7 (-23.3)	31.1 (-8.4)
유연탄 (백만 톤)	119.6 (1.7)	99.2 (1.6)	8.8 (-7.5)	99.6 (0.4)	11.8 (14.1)	10.2 (-17.5)	8.0 (-9.6)
무연탄 (백만 톤)	6.5 (3.0)	5.3 (4.0)	0.5 (22.0)	4.6 (-13.4)	0.5 (-32.9)	0.4 (-10.1)	0.2 (-63.1)
천연가스 (백만 톤)	45.9 (14.9)	38.2 (18.9)	3.9 (1.3)	38.1 (-0.3)	3.8 (9.0)	4.2 (13.9)	4.1 (5.2)
에너지 수입량 (백만 toe)	324.3 (3.9)	268.3 (3.0)	27.4 (7.0)	275.2 (2.6)	30.0 (8.7)	27.5 (-3.0)	25.7 (-6.1)
에너지 수입액 (십억US\$, CIF)	139.5 (58.4)	108.6 (46.8)	13.7 (111.8)	184.7 (70.1)	20.7 (68.7)	19.8 (59.5)	17.8 (30.1)
수입액 비중 (%)	22.5	21.8	25.4	30.1	31.4	32.5	30.1
에너지 수입 의존도 (%)	94.6	94.4	95.2	94.3	94.3	93.8	94.4
<b>국내 생산</b>							
수력 (TWh)	3.1 (-21.2)	2.7 (-22.5)	0.2 (-6.9)	3.1 (16.1)	0.7 (141.2)	0.5 (63.8)	0.3 (17.4)
무연탄 (백만 톤)	0.9 (-11.9)	0.7 (-13.0)	0.1 (-3.8)	0.7 (-8.0)	0.1 -	0.1 (-1.6)	0.1 (-14.7)
천연가스 (백만 톤)	0.0 (-70.3)	0.0 (-68.8)	0.0 -	- (-100.0)	- (-100.0)	- (-100.0)	- (-100.0)
신재생·기타 (백만 toe)	14.6 (15.3)	12.1 (16.5)	1.1 (8.1)	12.1 (0.5)	1.2 (1.7)	1.2 (4.0)	1.3 (9.1)

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



## 4. 에너지 소비

### □ 10월 총에너지 소비는 원자력을 제외한 주요 에너지원의 소비가 줄며 전년 동월 대비 4.4% 감소

- 석탄 소비는 발전단가 상승, 원자력과 신재생 발전 증가 등으로 발전용이 감소세를 지속하고, 산업용도 경기 둔화 속 태풍 피해 및 파업 등으로 철강업을 중심으로 감소를 지속하며 전년 동월 대비 8.9% 감소
- 석유는 수송용이 기저효과 등으로 빠르게 증가(8.7%)했으나, 산업용이 석유화학 업황 부진 및 정기보수 등으로 납사를 중심으로 감소(-12.7%)하며 전년 동월 대비 6.2% 감소
- 가스는 건물용이 난방도일 증가(11.0%), 서비스업 회복 등으로 증가했으나, 산업용과 발전용이 경기 둔화, 가스 발전 연료비 단가 상승 등으로 감소세를 지속하며 전년 동월 대비 8.2% 감소

### □ 에너지 최종 소비는 수송과 건물에서 늘었으나, 산업에서의 감소가 지속되며 전년 동월 대비 3.7% 감소

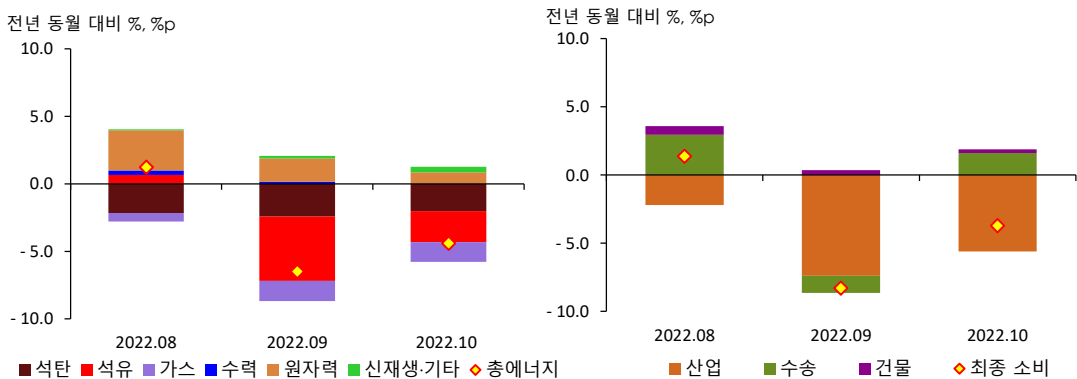
- 산업 부문 에너지 소비는 근무일수가 0.5일 증가하고 조립금속에서의 소비가 반등했으나, 전반적인 제조업 경기 둔화 등으로 석유화학과 1차금속에서의 소비가 감소세를 이어가며 전년 동월 대비 8.6% 감소
- 수송 부문 에너지 소비는 유류세 인하(2021.11) 예고에 따른 전년 동월 소비 둔화의 기저 효과와 거리두기 해제에 따른 이동 수요 증가세 지속으로 전년 동월 대비 9.4% 증가
- 건물 부문 소비는 난방도일 증가 및 서비스업 회복(생산지수 4.8%) 등으로 상업용을 중심으로 1.5% 증가

#### ▶ 에너지 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
총에너지 (백만 toe)	303.7 (5.3)	249.0 (4.8)	24.1 (7.0)	248.9 (-0.0)	25.7 (1.2)	22.5 (-6.5)	23.0 (-4.4)
최종 소비 (백만 toe)	215.3 (5.7)	176.1 (5.2)	16.8 (6.1)	176.1 (-0.0)	17.6 (1.4)	15.7 (-8.3)	16.2 (-3.7)
- 원료용 제외	140.5 (3.8)	114.5 (4.2)	10.6 (4.1)	115.6 (1.0)	11.5 (5.5)	10.2 (-3.8)	10.8 (1.1)

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

#### ▶ 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

### □ 10월 석탄 소비는 산업과 발전 부문의 감소세가 지속되며 전년 동월 대비 8.9% 감소

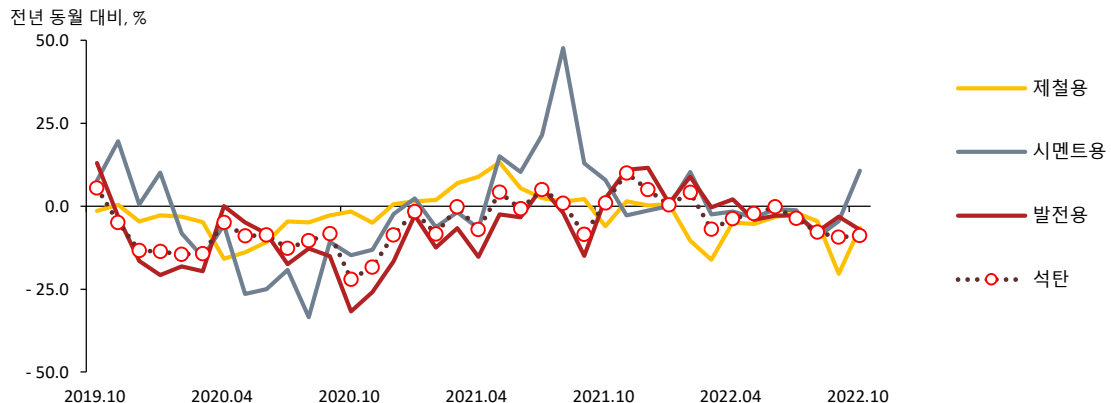
- 산업 부문 석탄 소비는 시멘트업에서의 소비가 증가했으나, 1차금속(철강)에서의 소비는 수요 부진, 태풍 피해, 파업 등의 영향으로 감소하며 7월 이후의 감소세를 지속
  - 제철용 원료탄 소비는 주요국의 철강 수요가 둔화한 가운데, 전월 태풍 힌남노 피해에 따른 일부 철강업체의 가동 중단, 당진제철소 파업(10.12~26) 등의 영향으로 6% 이상 감소
  - 반면, 시멘트용 석탄 소비는 토목 공사가 줄었으나 건축 공사 실적이 늘면서 8개월만에 증가
- 발전용 석탄 소비는 자발적 석탄발전 상한제 유보에도 불구하고, 원자력과 신재생 발전 증가 등으로 석탄 발전량이 5월 이후의 감소세를 이어가며 감소
  - 천연가스 발전 단가가 지속 상승하는 가운데 11월까지 예정되었던 자발적 석탄발전 상한제가 한국전력이 가스 발전을 석탄 발전으로 대체하는 재정 건전화 방안을 추진하면서 유보
  - 원자력(6.8%)과 신재생·기타(28.8%) 발전이 빠르게 증가한 가운데 수도권 용통선로 한계 등으로 동해안을 중심으로 석탄 발전 설비 가동 제한이 지속

#### ▶ 석탄 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
석탄 (백만 톤)	119.8	98.8	9.4	94.9	10.8	9.0	8.5
	(-0.1)	(-1.6)	(1.0)	(-3.9)	(-7.8)	(-9.3)	(-8.9)
산업	50.4	41.6	4.1	38.8	4.0	3.5	3.6
	(3.6)	(3.8)	(-0.2)	(-6.7)	(-8.2)	(-17.7)	(-11.1)
원료탄	25.5	21.2	2.0	19.5	2.1	1.7	1.9
	(3.0)	(3.7)	(-6.2)	(-8.2)	(-5.2)	(-21.5)	(-6.6)
건물	0.4	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
	(-12.0)	(-16.5)	(-20.0)	(-20.7)	(12.8)	(3.1)	(-7.9)
발전	68.9	57.0	5.2	55.8	6.7	5.5	4.8
	(-2.5)	(-5.0)	(2.3)	(-1.9)	(-7.7)	(-3.2)	(-7.1)

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

#### ▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



## 6. 석유

### □ 10월 석유 소비는 수송 부문 소비가 증가했으나 산업 부문 소비가 크게 감소하며 전년 동월 대비 5.7% 감소

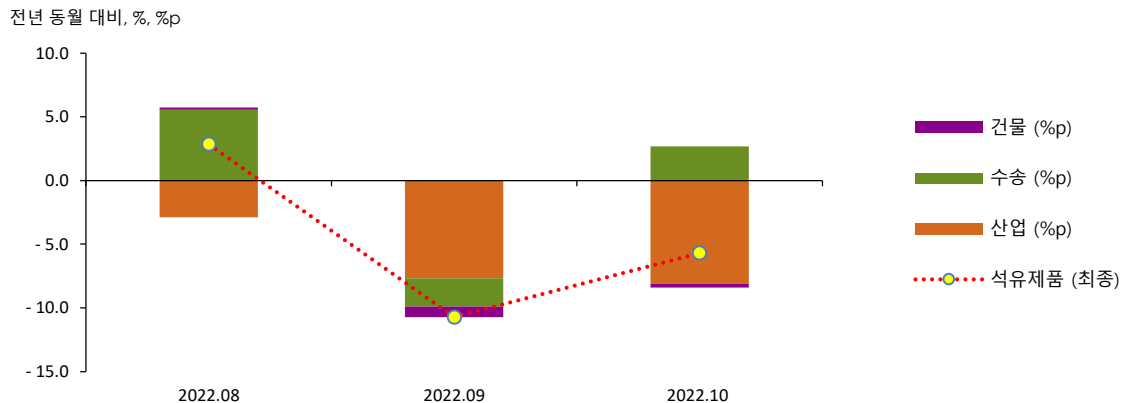
- 산업 부문 소비는 업황 부진과 정기보수로 석유화학의 소비가 크게 감소하며 전년 동월 대비 12.7% 감소
  - 납사 소비는 에틸렌 마진 하락에 따른 가동률 하향 조정과 LG화학, 대한유화의 정기 보수로 전년 동월 대비 16.3% 감소. 그러나 원료용 프로판과 부탄 소비는 설비 신증설 효과로 각각 9.5%, 50.6% 증가
- 수송 부문 소비는 이동 수요 증가와 2021년 유류세 인하에 따른 기저효과로 전년 동월 대비 8.7% 증가
  - 지난 4월 사회적 거리두기 전면 해제 이후 이동 수요는 지속적인 증가세를 유지
  - 2021년 11월 유류세 인하를 앞두고 주유소들이 석유 구매를 인하 시점 이후로 연기하면서 10월의 도로 부문 석유 소비가 2.5% 감소했던 기저효과로 도로 부문 소비는 전년 동월 대비 10.4% 증가
  - 경유의 주유소 판매는 휘발유 대비 가격 역전 현상 지속과 경유 자동차 감소 추세에 따라 감소
- 건물 부문 소비는 유류 가격 인상 효과로 가정(-3.4%)과 상업(-14.2%) 부문의 소비가 감소하며 5.2% 감소

#### ▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
<b>최종소비 (백만 bbl)</b>	<b>808.3</b>	<b>663.8</b>	<b>66.4</b>	<b>661.9</b>	<b>69.4</b>	<b>61.1</b>	<b>62.6</b>
	(7.5)	(5.9)	(10.1)	(-0.3)	(2.8)	(-10.7)	(-5.7)
산업	505.8	416.4	42.1	415.6	41.7	38.5	36.8
	(9.4)	(6.5)	(14.0)	(-0.2)	(-4.5)	(-12.0)	(-12.7)
납사	372.5	306.3	30.7	299.7	30.8	27.8	25.7
	(11.6)	(7.4)	(20.5)	(-2.1)	(-6.3)	(-14.3)	(-16.3)
수송	256.5	211.0	20.5	211.5	25.1	20.1	22.3
	(4.5)	(4.6)	(2.3)	(0.2)	(17.6)	(-7.1)	(8.7)
건물	46.1	36.4	3.8	34.8	2.6	2.5	3.6
	(3.0)	(5.6)	(13.9)	(-4.4)	(4.7)	(-18.3)	(-5.2)
<b>발전투입 (백만 bbl)</b>	<b>4.08</b>	<b>3.39</b>	<b>0.44</b>	<b>4.33</b>	<b>0.45</b>	<b>0.32</b>	<b>0.31</b>
	(6.6)	(25.9)	(80.5)	(27.6)	(108.2)	(-30.8)	(-29.3)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), 수송의 도로 부문 석유 소비량은 정유사에서 주유소, 대리점 등에 공급한 통계임  
 자료: 에너지수급통계(KEEI)

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



## 7. 가스

### □ 10월 가스 소비는 건물용이 증가했으나, 발전용과 산업용이 모두 감소하며 전년 동월 대비 8.2% 감소

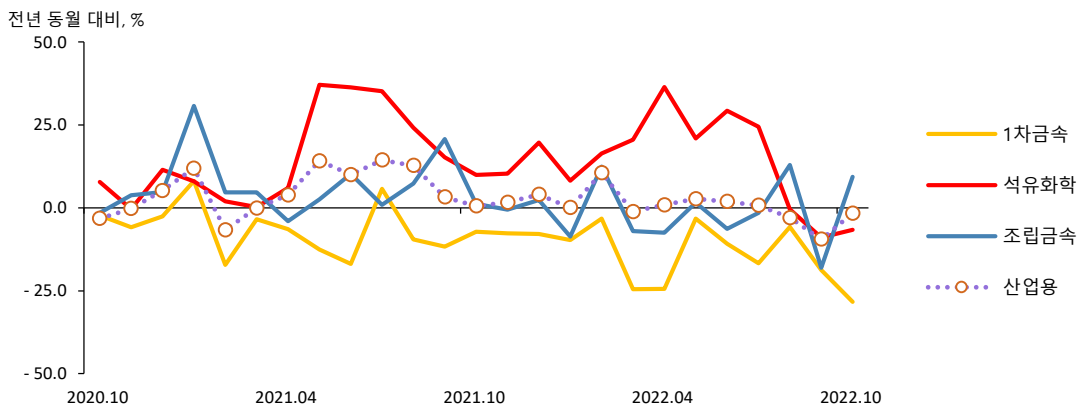
- 발전용 가스 소비는 전기 소비 증가세가 1%대로 지속 둔화한 가운데, 가스 발전 연료비 단가 급등(147.1%), 타 에너지원(원자력 및 신재생·기타) 발전량 증가(각각 6.8%, 30.3%) 등으로 감소세가 심화
- 산업용 최종 가스 소비는 석유화학에서는 설비 보수 및 수요 둔화 등으로, 1차금속에서는 업황 부진, 전월 태풍(힌남노) 피해에 따른 철강 공장 가동 중단 등의 영향으로 감소하며 3개월 연속 감소
  - 반면, 조립금속에서의 가스 소비는 반도체 생산 둔화(-2.2%, 생산지수 기준)에도 불구하고 자동차, 통신·방송 장비, 영상·음향기기에서의 생산 호조로 전월 감소에서 증가로 전환
- 건물 부문에서는 그동안 동결되어 왔던 민수용 도시가스 요금에 상승했음에도 불구하고, 난방도일 증가 등으로 가정용과 상업용이 모두 증가. 특히 상업용이 서비스업 회복세 지속으로 3개월 연속 17%대 증가

#### ▶ 천연가스(LNG) 및 도시가스 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
<b>천연가스 (백만 톤)</b>	<b>45.9</b>	<b>36.8</b>	<b>3.3</b>	<b>36.1</b>	<b>3.0</b>	<b>2.6</b>	<b>3.0</b>
	(10.6)	(14.0)	(7.6)	(-2.1)	(-4.0)	(-9.5)	(-8.2)
발전용	23.2	19.4	1.8	18.3	1.8	1.5	1.6
	(16.4)	(21.8)	(14.2)	(-5.5)	(-5.9)	(-11.0)	(-11.8)
도시가스 제조용	19.1	14.6	1.3	15.1	0.9	0.9	1.2
	(5.9)	(7.4)	(4.3)	(3.5)	(2.8)	(-1.2)	(-3.2)
산업용	1.6	1.3	0.1	1.3	0.1	0.1	0.1
	(-0.2)	(-2.9)	(-15.3)	(1.3)	(1.5)	(-21.1)	(26.2)
<b>최종 가스 (십억 Nm3)</b>	<b>24.8</b>	<b>19.4</b>	<b>1.5</b>	<b>20.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>
	(3.0)	(3.6)	(-2.3)	(3.6)	(0.3)	(-1.1)	(2.3)
산업(도시가스+천연가스)	9.7	7.9	0.7	7.9	0.7	0.7	0.7
	(5.4)	(5.9)	(0.5)	(0.3)	(-3.0)	(-9.5)	(-1.6)
건물	14.1	10.7	0.7	11.4	0.5	0.5	0.7
	(2.0)	(2.7)	(-5.2)	(6.6)	(6.1)	(13.2)	(7.3)

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

#### ▶ 주요 산업 업종별 가스 소비 추이



## 8. 전기

### □ 10월 전기 소비는 건물 부문의 증가에도 불구하고 산업 부문의 정체로 전년 동월 대비 1.2% 증가에 그침

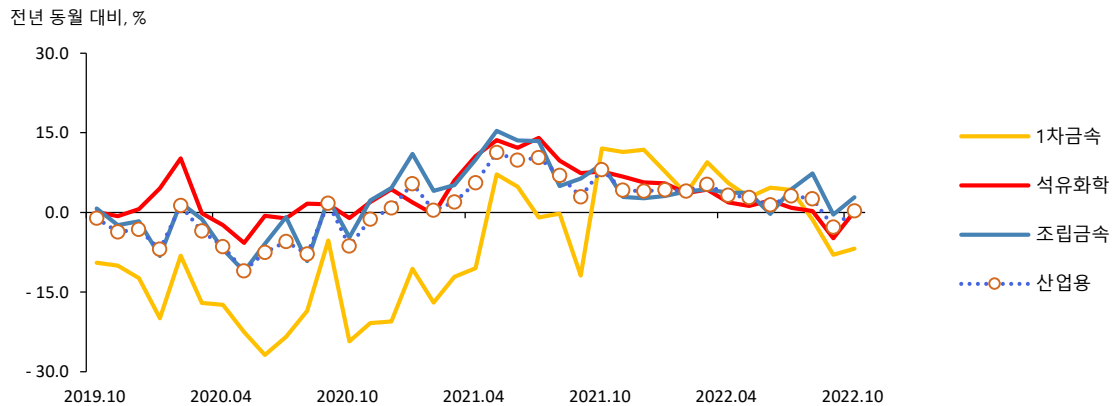
- 산업 부문 전기 소비는 철강업의 빠른 감소와 석유화학의 부진으로 전년 동월 대비 0.3% 증가로 정체
  - 철강업 전기 소비는 전월 태풍으로 인한 포스코 포항 공장의 침수 피해로 생산 차질이 지속되어 6.8% 감소하였으며 석유화학 소비는 수출 부진으로 인한 가동률 하락으로 0.2% 증가에 그침
  - 조립금속 전기 소비는 반도체 생산 감소에도 불구하고 통신방송장비, 자동차 등의 생산 증가로 2.9% 증가
- 건물 부문 전기 소비는 가정 부문의 감소에도 불구하고, 상업 부문의 증가로 전년 동월 대비 1.7% 증가
  - 가정 부문 전기 소비는 난방도일 증가(11.0%)에도 불구하고, 코로나19 대유행 기간이었던 전년 동월의 빠른 증가(5.5%)에 따른 기저효과 등으로 0.7% 감소
  - 상업 부문 전기 소비는 2022년 2월부터 9개월 연속 증가했으나 숙박·음식점업을 비롯한 서비스업 생산활동 증가세가 둔화됨에 따라 전기 소비 증가세도 둔화

### ▶ 전기의 부문별 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
전기 (TWh)	521.0 (4.8)	433.2 (4.8)	40.8 (7.3)	448.1 (3.4)	49.1 (2.6)	44.3 (1.3)	41.3 (1.2)
산업	269.6 (5.8)	223.7 (6.2)	21.9 (8.1)	229.1 (2.4)	23.3 (2.6)	22.0 (-2.8)	22.0 (0.3)
수송	3.4 (6.2)	2.8 (6.0)	0.3 (12.0)	3.4 (20.8)	0.4 (14.9)	0.3 (18.2)	0.4 (32.6)
건물	248.1 (3.6)	206.7 (3.4)	18.6 (6.3)	215.6 (4.3)	25.4 (2.4)	22.0 (5.4)	18.9 (1.7)
- 가정	77.6 (4.7)	65.4 (5.3)	5.9 (5.5)	66.3 (1.5)	8.7 (-3.3)	7.2 (3.6)	5.9 (-0.7)
- 상업	139.9 (2.7)	116.0 (1.9)	10.4 (6.7)	123.1 (6.1)	13.9 (6.0)	12.3 (7.1)	10.7 (3.1)

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

### ▶ 제조업 전력다소비업종 전기 소비 증가율 추이





## 10. 열 및 신재생

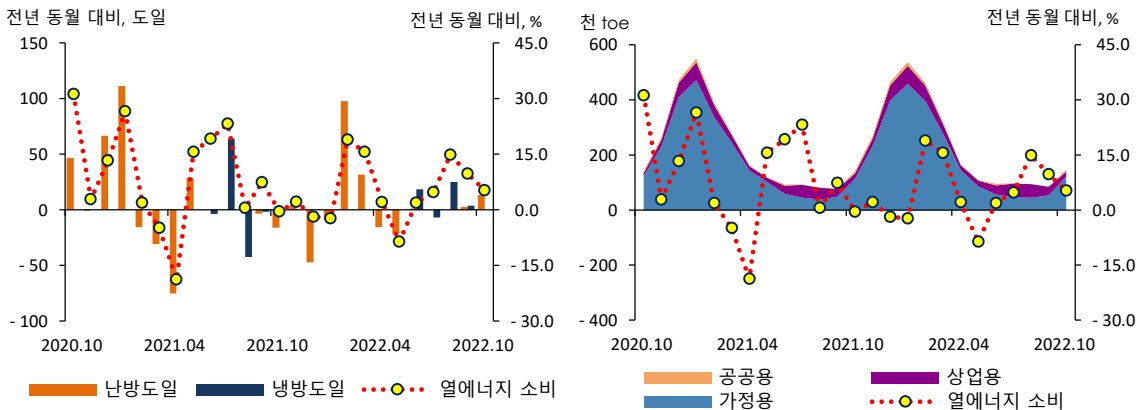
### □ 10월 열에너지 소비는 상업용이 감소했으나 가정용에서 증가하여 전년 동월 대비 5.3% 증가

- 가정 부문의 소비는 『제5차 집단에너지 공급 기본계획』에 따른 지역난방 보급 세대수 증가와 전년 동월 감소(-7.2%)에 따른 기저효과, 난방도일 증가(11.0%) 등으로 전년 동월 대비 7.1% 증가
- 상업 부문 소비는 서비스업 생산 증가에도 전년 동월 대폭 증가했던 기저효과(65.7%) 등으로 6.6% 감소

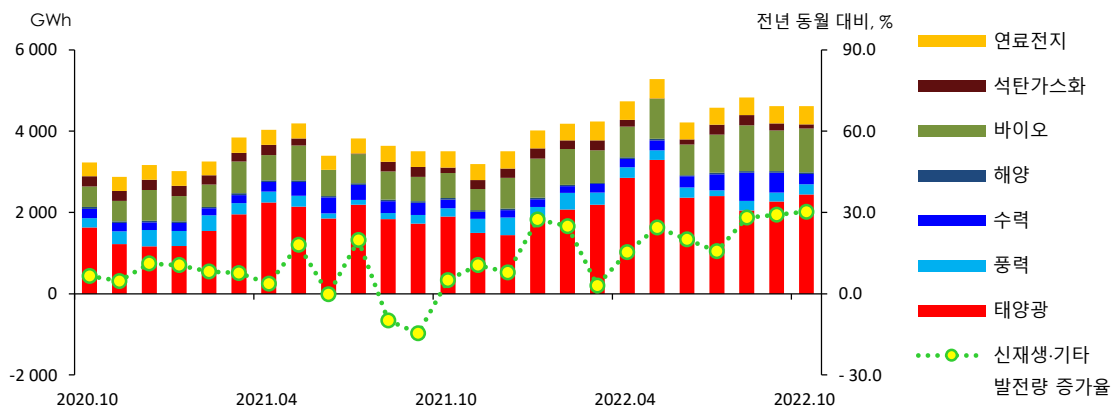
### □ 신재생·기타 에너지 소비는 발전용을 중심으로 증가하여 전년 동월 대비 9.1% 증가

- 신재생·기타 발전량은 태양광, 바이오, 풍력을 중심으로 전년 동월 대비 30.3% 증가
  - 태양광 발전량은 세종 봉안리 태양광발전소 신설 등으로, 풍력 발전량은 강원도 태백시에 1~5호기 신설 등으로 전년 동월 대비 각각 28.5%, 24.2% 증가
  - 바이오 발전량은 설비용량 증가<sup>3</sup>(56.8%) 등의 영향으로 75.7% 증가하며 6개월 연속 증가세 지속
- 신재생·기타 최종소비는 수송용 소비가 늘며 전년 동월 대비 0.4% 증가

#### ▶ 열에너지 소비 증가율 및 부문별 소비량 추이



#### ▶ 신재생에너지·기타 발전량 증가율 및 발전량 추이



<sup>2</sup> 신재생·기타 발전량 및 설비용량(양수 제외)은 한전 전력통계월보 기준임

<sup>3</sup> 바이오 설비용량은 2022년 1월부터 발전소 바이오 혼소 비율이 반영된 수치임

## 11. 산업 부문

### □ 10월 산업 부문 에너지 소비는 석유화학과 1차금속에서 감소하여 전년 동월 대비 8.6% 감소

- 근무일수가 전년 동월 대비 0.5일 증가하고 조립금속에서의 소비도 증가했으나, 전반적인 제조업 경기 둔화와 태풍 피해 등으로 석유화학과 1차금속에서의 소비가 감소
  - 석유화학에서의 에너지 소비는 글로벌 수요 부진 지속, 동아시아 시장 내 공급과잉 및 제품 마진 축소 등으로 국내 생산 설비의 가동률이 하향 조정되며 감소
  - 철강(1차금속)에서의 에너지 소비는 주요국의 철강 수요 회복이 부진한 가운데, 태풍 힌남노 피해에 따른 포스코 등 철강 공장의 가동 중지 여파가 지속되며 감소
  - 조립금속에서의 에너지 소비는 반도체 수출이 8월 이후 감소로 전환한 후 감소 폭이 점차 확대되고 있지만, 자동차 생산이 기저 효과 및 對미 수출 증가 등으로 빠르게 증가하며 증가

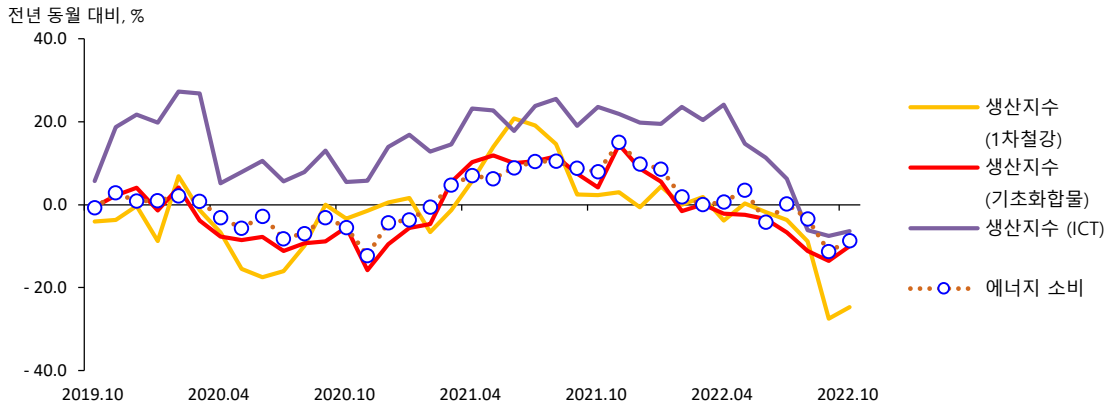
#### ▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2021년p			2022년p			
	1~10월	10월		1~10월	8월	9월	10월
<b>산업 (백만 toe)</b>	<b>132.6</b>	<b>109.3</b>	<b>10.9</b>	<b>107.9</b>	<b>10.9</b>	<b>9.9</b>	<b>9.9</b>
	(6.9)	(5.9)	(8.0)	(-1.3)	(-3.4)	(-11.3)	(-8.6)
석유화학	66.2	54.5	5.4	54.9	5.5	5.0	4.8
	(9.6)	(6.6)	(13.2)	(0.7)	(-4.6)	(-11.3)	(-11.6)
- 납사	45.7	37.5	3.8	36.7	3.8	3.4	3.2
	(11.6)	(7.4)	(20.5)	(-2.1)	(-6.3)	(-14.3)	(-16.3)
1차금속	27.9	23.1	2.3	21.5	2.3	1.9	2.1
	(1.7)	(1.9)	(-4.9)	(-7.1)	(-4.2)	(-19.1)	(-8.0)
- 원료탄	17.8	14.8	1.4	13.6	1.4	1.2	1.3
	(3.0)	(3.7)	(-6.2)	(-8.2)	(-5.2)	(-21.5)	(-6.6)
조립금속	12.8	10.5	1.0	10.8	1.1	1.0	1.1
	(8.3)	(9.4)	(8.1)	(2.2)	(8.0)	(-2.7)	(3.9)
원료용 비중 (%)	56.3	56.3	56.4	55.9	56.7	54.7	54.4

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지수급통계(KEEI)

#### ▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이





## 12. 수송 부문

### □ 10월 수송 부문 에너지 소비는 도로 부문 소비가 10% 이상 증가하며 전년 동월 대비 9.4% 증가

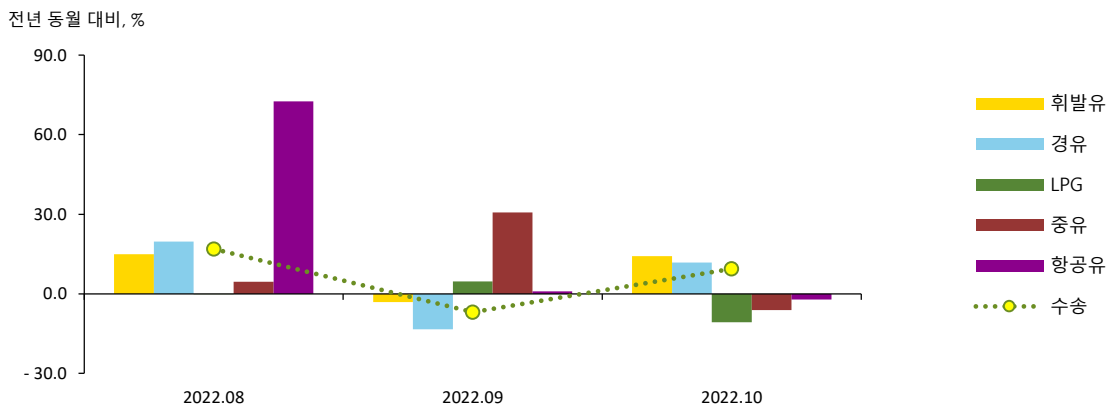
- 도로 부문 소비는 이동 수요 증가와 작년 유류세 인하에 따른 기저효과로 전년 동월 대비 10.4% 증가
  - 지난 4월 거리두기 전면 해제 이후 이동 수요는 지속적으로 증가세를 보이고 있는데 고속도로 총 교통량은 전년 동월 대비 6.9% 증가하였고, 통신모바일 인구이동량도 약 8% 증가
  - 2021년 11월 12일 수송용 유류세 20% 인하 조치를 앞두고 일선 주유소가 가격 하락을 예상하며 석유 제품 구매를 줄여서 2021년 10월과 11월에 걸쳐 도로 부문의 소비가 크게 감소한 기저효과가 영향
  - 휘발유와 경유의 소비량은 각각 전년 동월 대비 14.1%, 11.9% 증가. 휘발유의 주유소 판매량은 전년 동월 대비 5.1% 증가했으나 휘발유 대비 가격이 역전된 경유의 주유소 판매량은 1.9% 감소
- 국내 항공 부문 소비는 2021년 방역 조치 완화를 앞두고 이동량이 증가했던 기저효과로 2.0% 감소
  - 2021년 11월의 “단계적 일상회복” 조치 시행을 앞두고 10월에 국내선 운항 편수가 처음으로 2만편을 돌파. 2022년에는 운항 편수가 전년 동월 대비 7.0% 감소하며 항공유 소비는 2.0% 감소
- 국내 해운 부문 소비는 연안 수송 물동량이 전년 동월 대비 6.7% 감소하며 중유를 중심으로 10.3% 감소

#### ▶ 수송 부문 수단별 에너지 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
수송 (백만toe)	36.25 (4.4)	29.85 (4.4)	2.88 (1.8)	29.95 (0.3)	3.56 (16.8)	2.85 (-7.0)	3.15 (9.4)
도로	33.94 (1.5)	27.93 (1.5)	2.65 (-2.7)	27.86 (-0.3)	3.31 (15.0)	2.64 (-7.8)	2.93 (10.4)
국내해운	0.38 (13.7)	0.30 (9.7)	0.05 (58.8)	0.42 (39.8)	0.04 (12.3)	0.04 (23.3)	0.04 (-10.3)
국내항공	1.62 (159.3)	1.36 (151.3)	0.16 (214.1)	1.41 (3.5)	0.18 (72.4)	0.14 (1.0)	0.15 (-2.0)
철도	0.30 (-5.4)	0.25 (-4.6)	0.02 (1.8)	0.25 (-0.7)	0.03 (-2.0)	0.02 (-2.0)	0.03 (7.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%). 도로 부문 석유 소비량은 정유사에서 주유소, 대리점 등에 판매한 통계임  
 자료: 에너지수급통계(KEEI)

#### ▶ 수송 부문 에너지 및 주요 석유제품 소비 증가율



## 13. 건물 부문

### □ 10월 건물 부문 소비는 기온효과와 서비스업 업황 개선 등으로 전년 동월 대비 1.5% 증가

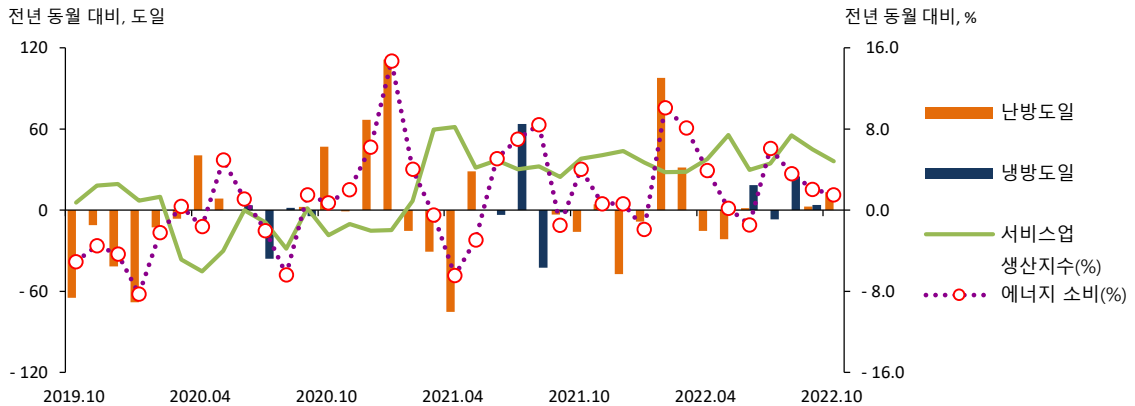
- 가정 부문 소비는 쌀쌀한 가을 날씨로 난방 수요가 증가하며 전년 동월 대비 0.4% 증가
  - 평균기온(전국 기준)은 14.0°C로 전년 동월 대비 1.1°C 낮았고 난방도일은 13.4도일(11.0%) 증가
- 상업 부문 소비는 에너지 소비가 많은 숙박·음식점업을 중심으로 서비스업 생산활동이 회복되며 10개월 연속 증가(2.5%)하였으며, 코로나19 발생 이전인 2019년 동월 대비로도 3% 이상 증가
  - 서비스업 생산지수는 숙박·음식점업(16.8%), 도소매업(2.6%), 예술·스포츠·여가 서비스업(24.7%) 등의 생산활동 증가로 전년 동월 대비 4.8% 상승하며 2021년 1월 이후 21개월 연속 상승
  - 소매 가격이 타 에너지원 대비 크게 오른 석유는 소비가 전년 동월 대비 14.5% 감소하였으나 석유를 제외한 나머지 주요 에너지원의 소비는 서비스업 업황 회복을 반영하여 대체로 증가

#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
건물 (백만 toe)	46.4	37.0	3.0	38.2	3.2	2.9	3.1
	(3.1)	(3.7)	(4.0)	(3.4)	(3.6)	(2.1)	(1.5)
가정	22.8	17.7	1.3	18.2	1.1	1.1	1.3
	(2.2)	(3.3)	(-0.5)	(2.7)	(-0.9)	(0.7)	(0.4)
상업	18.5	15.1	1.3	15.8	1.7	1.5	1.4
	(4.3)	(4.1)	(8.4)	(4.8)	(6.8)	(4.4)	(2.5)
공공·기타	5.1	4.2	0.4	4.2	0.4	0.4	0.4
	(2.8)	(3.9)	(5.8)	(1.4)	(4.0)	(-2.5)	(1.9)
난방도일(18°C)	2 404.7	1 613.7	121.4	1 715.2	-	2.6	134.8
	(-1.8)	(-0.0)	(-11.6)	(6.3)	-	-	(11.0)
냉방도일(24°C)	101.3	101.3	-	141.9	59.0	3.8	-
	(18.9)	(18.9)	-	(40.1)	(73.5)	-	-
서비스업생산지수(2015=100)	110.9	109.2	111.8	114.8	116.6	117.1	117.2
	(4.3)	(4.1)	(5.1)	(5.1)	(7.4)	(6.0)	(4.8)

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

#### ▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



## 14. 발전 부문

□ 10월 총 발전량과 발전 투입 연료는 전기 소비 증가에도 불구하고 전년 동월 대비 각각 0.9%, 2.7% 감소

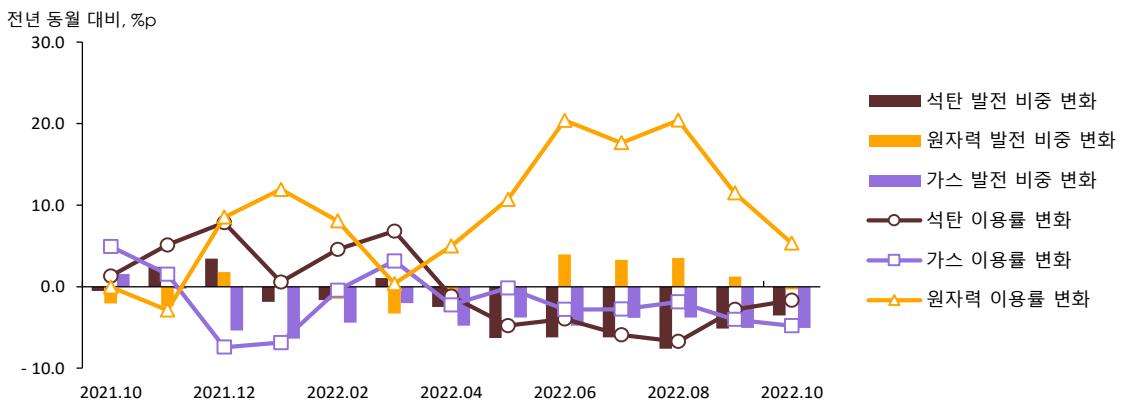
- 원자력과 신재생·기타 발전량이 빠르게 증가한 반면 석탄과 가스 발전량은 빠르게 감소
  - 원자력 발전은 계획예방정비 원전 수가 줄며 원전 가동률이 5%p 이상 상승하여 발전량이 증가
  - 석탄 발전은 원자력 및 신재생·기타 발전량 증가와 수도권 송전선로 제약 등으로 지속 감소하였고 가스 발전은 원자력 발전량 증가, 국제 천연가스 가격 상승 등으로 10% 이상 감소
  - 신재생·기타 발전은 28.8% 증가하였는데, 세부 발전원별로는 태양광, 풍력, 바이오의 설비용량이 각각 17.1%, 3.9%, 56.8% 증가하여 발전량이 각각 28.5%, 24.2%, 75.7% 증가
- 발전원별 발전 비중은 원자력과 신재생·기타가 각각 2.3%p, 2.6%p 상승한 31.4%, 11.4%를 기록한 반면, 석탄과 가스는 각각 1.7%p, 2.9%p 하락한 31.7%, 25.2%를 기록

### ▶ 에너지원별 발전량

	2021년p			2022년p			
		1~10월	10월	1~10월	8월	9월	10월
<b>총발전량 (TWh)</b>	<b>576.7</b>	<b>476.5</b>	<b>46.1</b>	<b>492.6</b>	<b>54.0</b>	<b>46.3</b>	<b>45.7</b>
	(4.5)	(4.6)	(6.9)	(3.4)	(4.2)	(2.0)	(-0.9)
석탄	198.0	163.5	15.4	159.3	18.9	15.6	14.5
	(0.8)	(-1.5)	(7.8)	(-2.6)	(-9.3)	(-5.0)	(-5.9)
석유	2.4	2.0	0.2	1.7	0.1	0.1	0.1
	(4.4)	(27.3)	(117.8)	(-15.9)	(3.6)	(-56.6)	(-49.2)
가스	168.3	140.7	13.0	134.0	13.2	11.4	11.5
	(15.4)	(20.8)	(13.1)	(-4.8)	(-4.1)	(-9.4)	(-11.2)
원자력	158.0	127.9	13.5	146.8	16.3	14.1	14.4
	(-1.4)	(-2.4)	(-0.0)	(14.8)	(27.6)	(15.8)	(6.8)
신재생·기타	50.1	42.3	4.0	50.8	5.4	5.1	5.2
	(5.5)	(4.8)	(6.1)	(20.1)	(26.5)	(28.1)	(28.8)
기저발전	356.0	291.5	28.9	306.2	35.2	29.7	28.9
	(-0.2)	(-1.9)	(4.0)	(5.0)	(4.8)	(3.9)	(0.1)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%), 기저발전은 원자력과 석탄발전의 합  
자료: 한국전력공사

### ▶ 주요 에너지원별 발전 이용률 및 발전 비중 추이



# <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

## 주요 경제 통계 및 지표

	2020년	2021년					2022년			
			1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월
GDP (조원)	1 839.5 (-0.7)	1 915.8 (4.1)	1 410.2 (4.1)	-	478.2 (4.0)	-	1 452.6 (3.0)	-	493.1 (3.1)	-
민간소비	851.0 (-4.8)	882.5 (3.7)	654.1 (2.9)	-	221.3	-	684.5 (4.7)	-	233.9	-
설비투자	166.6 (7.2)	181.6 (9.0)	135.7 (10.8)	-	42.4	-	131.5 (-3.1)	-	44.1	-
건설투자	269.3 (1.5)	265.0 (-1.6)	193.2 (-1.6)	-	65.8	-	186.1 (-3.7)	-	64.4	-
소비자물가지수 (2015=100)	105.4	102.5	102.2	102.8	103.2	103.4	107.4	108.6	108.9	109.2
대미환율 (원)	1 180.3	1 144.0	1 136.1	1 160.3	1 169.5	1 182.8	1 283.7	1 318.4	1 391.6	1 426.7
기준금리 (%)	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.9	2.5	2.5	3.0
경기동행지수 (2015=100)	112.5	116.9	116.5	117.6	117.8	118.1	121.8	123.1	123.4	123.7
광공업생산지수 (2015=100)	106.4	114.3	112.6	110.5	111.1	114.8	115.8	112.2	111.8	113.4
제조업가동률지수 (2015=100)	95.3	99.8	98.4	95.8	96.6	99.9	101.0	98.0	97.8	100.0
평균기온 (°C, 전국 기준)	13.0	13.3	15.0	24.8	21.3	15.1	14.7	25.3	21.0	14.0
- 전년 동기 대비 기온차	-0.4	0.3	0.3	-1.7	1.2	1.5	-0.3	0.5	-0.4	-1.2
난방도일	2 448.0 (3.3)	2 404.7 (-1.8)	1 613.7 (-0.0)	-	-	121.4 (-11.6)	1 715.2 (6.3)	-	2.6	134.8 (11.0)
냉방도일	85.2 (-29.2)	101.3 (18.9)	101.3 (18.9)	34.0 (-55.6)	-	-	141.9 (40.1)	59.0 (73.5)	3.8	-
에너지원단위	0.16 (-2.8)	0.16 (1.1)	0.16 (0.5)	-	0.16 (2.8)	-	0.16 (-2.5)	-	0.15 (-4.5)	-
1인당 소비										
석유 (bb)	15.0 (-4.2)	16.1 (7.4)	13.2 (5.8)	1.3 (11.1)	1.4 (10.3)	1.3 (11.7)	13.1 (-0.8)	1.4 (2.0)	1.2 (-11.9)	1.2 (-5.9)
전기 (MWh)	9.6 (-2.2)	10.1 (5.0)	8.4 (5.0)	0.9 (10.1)	0.8 (-0.6)	0.8 (7.5)	8.7 (3.7)	1.0 (2.8)	0.9 (1.5)	0.8 (1.4)
도시가스 (1000 m³)	0.4 (-2.1)	0.4 (3.5)	0.3 (4.5)	0.0 (2.5)	0.0 (-2.0)	0.0 (-0.8)	0.4 (4.1)	0.0 (0.4)	0.0 (2.6)	0.0 (0.4)
총에너지 (toe)	5.6 (-3.6)	5.9 (5.5)	4.8 (5.0)	0.5 (5.8)	0.5 (5.6)	0.5 (7.2)	4.8 (0.2)	0.5 (1.4)	0.4 (-6.3)	0.4 (-4.2)

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

## 업종별 산업생산지수 및 생산량

	2020년	2021년				2022년				
			1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월
산업생산지수 (2015=100)										
전산업	107.4 (-1.0)	112.7 (4.9)	110.7 (4.6)	108.7 (6.0)	111.3 (1.5)	112.4 (4.9)	115.1 (4.0)	113.9 (4.8)	114.9 (3.2)	115.4 (2.7)
광공업	106.4 (-0.3)	114.3 (7.4)	112.6 (7.5)	110.5 (10.8)	111.1 (-1.0)	114.8 (5.1)	115.8 (2.9)	112.2 (1.5)	111.8 (0.6)	113.4 (-1.2)
반도체	230.7 (22.7)	298.6 (29.4)	289.8 (28.9)	325.2 (36.9)	330.2 (30.5)	330.6 (37.8)	338.4 (16.8)	324.9 (-0.1)	318.4 (-3.6)	323.3 (-2.2)
철강	92.1 (-6.3)	97.4 (5.8)	97.2 (6.8)	98.7 (14.6)	95.3 (2.5)	97.1 (2.3)	91.0 (-6.4)	90.0 (-8.8)	69.1 (-27.5)	73.1 (-24.7)
시멘트	87.2 (-7.5)	91.6 (5.0)	89.9 (5.3)	84.5 (15.6)	82.9 (-7.7)	96.0 (0.8)	89.0 (-1.1)	86.8 (2.7)	85.4 (3.0)	98.7 (2.8)
기초화학물	101.1 (-7.1)	107.9 (6.7)	108.2 (5.8)	115.9 (11.7)	110.6 (7.5)	105.1 (4.2)	103.2 (-4.6)	103.0 (-11.1)	95.6 (-13.6)	94.6 (-10.0)
수송장비	84.4 (-9.6)	88.2 (4.5)	86.8 (5.3)	73.4 (6.8)	73.9 (-24.7)	83.0 (-14.2)	93.9 (8.1)	89.9 (22.5)	97.0 (31.3)	101.8 (22.7)
전기장비	108.5 (-1.0)	115.2 (6.1)	112.5 (6.4)	110.1 (10.0)	109.2 (-8.6)	116.0 (3.0)	114.8 (2.1)	111.5 (1.3)	115.6 (5.9)	114.6 (-1.2)
서비스업	106.2 (-2.0)	110.9 (4.3)	109.2 (4.1)	108.6 (4.3)	110.5 (3.3)	111.8 (5.1)	114.8 (5.1)	116.6 (7.4)	117.1 (6.0)	117.2 (4.8)
도소매	101.9 (-2.6)	106.0 (4.0)	104.9 (4.0)	101.8 (5.3)	106.3 (0.3)	108.5 (4.3)	108.0 (3.0)	108.4 (6.5)	109.3 (2.8)	111.3 (2.6)
숙박·음식점	79.6 (-18.4)	80.7 (1.4)	78.4 (-2.9)	80.1 (-5.3)	80.6 (11.3)	89.7 (7.4)	94.8 (21.0)	105.5 (31.7)	97.9 (21.5)	104.8 (16.8)
주요 업종 생산량										
철강 - 선철 (천 톤)	45 359.6 (-4.5)	46 440.5 (2.4)	38 585.2 (3.2)	4 022.7 (-1.7)	3 818.2 (-3.7)	3 754.5 (-4.8)	35 857.9 (-7.1)	3 853.9 (-4.2)	3 169.0 (-17.0)	3 417.4 (-9.0)
철강 - 조강 (천 톤)	67 078.8 (-6.1)	70 418.0 (5.0)	58 648.8 (5.9)	6 103.8 (5.7)	5 440.8 (-5.3)	5 781.8 (-1.3)	55 806.4 (-4.8)	5 933.5 (-2.8)	4 614.6 (-15.2)	5 151.1 (-10.9)
석유화학 - 기초유분 (천 톤)	30 542.7 (-4.0)	34 434.5 (12.7)	28 485.3 (9.7)	3 130.6 (21.0)	3 021.5 (19.9)	2 939.8 (20.0)	27 744.1 (-2.6)	2 764.3 (-11.7)	2 552.9 (-15.5)	2 395.1 (-18.5)
석유화학 - 중간원료 (천 톤)	15 369.0 (-4.0)	15 764.6 (2.6)	13 196.0 (1.7)	1 445.4 (14.5)	1 395.8 (11.0)	1 250.4 (3.2)	11 678.3 (-11.5)	1 195.2 (-17.3)	1 116.8 (-20.0)	1 041.5 (-16.7)
석유화학 - 3대 제품 (천 톤)	21 268.9 (-1.5)	23 197.8 (9.1)	19 161.0 (7.5)	2 061.2 (14.0)	1 987.5 (14.8)	1 883.5 (6.4)	18 639.9 (-2.7)	1 820.9 (-11.7)	1 674.2 (-15.8)	1 521.3 (-19.2)
자동차 - 생산대수 (천 대)	3 506.8 (-11.2)	3 462.4 (-1.3)	2 840.3 (-1.6)	234.9 (0.7)	229.4 (-33.0)	263.7 (-21.6)	3 023.3 (6.4)	284.4 (21.1)	307.7 (34.1)	327.5 (24.2)

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

## 국제 에너지 가격

	2020년	2021년				2022년				
			1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월
<b>원유 (USD/bbl)</b>										
WTI	39.4 (-30.9)	67.9 (72.4)	66.5 (72.9)	67.7 (59.7)	71.5 (80.5)	81.2 (105.4)	97.0 (45.9)	91.5 (35.1)	83.8 (17.1)	87.0 (7.2)
Dubai	42.2 (-33.6)	69.3 (64.1)	67.8 (63.9)	69.5 (58.0)	72.6 (75.0)	81.6 (100.7)	99.3 (46.5)	96.6 (39.0)	91.0 (25.2)	91.2 (11.7)
Brent	43.2 (-32.7)	70.8 (63.8)	69.4 (63.5)	70.5 (56.6)	74.9 (78.8)	83.8 (101.7)	101.5 (46.2)	97.7 (38.6)	90.6 (21.0)	93.6 (11.7)
국내도입단가 (C&F)	44.8 (-31.7)	70.2 (56.9)	68.1 (52.0)	73.6 (64.9)	73.9 (66.1)	79.0 (82.3)	104.0 (52.8)	108.2 (47.0)	105.2 (42.4)	101.2 (28.1)
<b>천연가스</b>										
TTF (USD/MMBTU)	3.2 (-32.5)	16.1 (396.9)	12.8 (352.7)	15.4 (438.5)	22.8 (477.4)	31.0 (535.0)	41.2 (222.6)	69.9 (353.2)	59.0 (159.1)	39.0 (25.7)
JKM (USD/MMBTU)	4.2 (-25.4)	17.8 (324.9)	14.3 (319.7)	16.2 (384.9)	22.7 (397.0)	33.1 (465.1)	34.9 (144.3)	52.2 (223.1)	48.4 (113.6)	33.4 (0.9)
일본수입가격 (USD/MMBTU)	8.3 (-21.3)	10.8 (29.5)	9.9 (15.6)	10.8 (70.3)	11.4 (94.4)	12.4 (100.3)	18.1 (83.6)	21.2 (96.4)	23.7 (107.5)	21.8 (76.5)
국내도입단가 (USD/톤, CIF)	390.2 (-22.8)	550.7 (41.2)	491.1 (22.4)	535.0 (68.5)	571.0 (116.8)	668.7 (142.6)	1 012.8 (106.2)	1 198.8 (124.1)	1 470.5 (157.5)	1 247.2 (86.5)
<b>석탄 (USD/톤)</b>										
호주산	60.3 (-22.8)	136.0 (125.8)	131.4 (125.8)	167.2 (231.2)	184.1 (254.0)	235.4 (309.7)	352.6 (168.3)	404.9 (142.2)	439.4 (138.7)	390.4 (65.8)
국내도입단가 (CIF)	77.7 (-22.9)	115.1 (48.1)	101.7 (28.9)	114.8 (62.4)	126.2 (84.5)	142.3 (102.1)	230.6 (126.7)	242.5 (111.2)	203.1 (60.9)	230.1 (61.7)
<b>석유제품 (USD/bbl)</b>										
휘발유	46.7 (-35.7)	80.3 (72.2)	78.1 (70.0)	81.0 (67.9)	84.1 (78.0)	98.7 (114.6)	119.5 (52.9)	110.9 (37.0)	97.8 (16.4)	94.9 (-3.8)
등유	44.7 (-42.1)	75.1 (67.9)	72.9 (66.6)	74.1 (71.0)	79.9 (103.1)	93.1 (123.5)	128.8 (76.8)	132.2 (78.5)	120.9 (51.3)	123.4 (32.6)
경유	49.4 (-36.8)	77.6 (57.2)	75.4 (54.0)	76.5 (54.8)	83.0 (87.7)	95.5 (117.5)	138.2 (83.3)	139.7 (82.5)	129.1 (55.7)	137.3 (43.7)
중유	39.2 (-31.9)	64.4 (64.3)	63.6 (67.6)	65.2 (54.3)	73.5 (85.4)	77.6 (88.2)	86.3 (35.7)	78.2 (20.0)	66.2 (-9.9)	62.2 (-19.8)
프로판	397.1 (-8.6)	647.9 (63.2)	611.0 (57.3)	660.0 (80.8)	665.0 (82.2)	800.0 (113.3)	758.5 (24.1)	670.0 (1.5)	650.0 (-2.3)	590.0 (-26.3)
부탄	403.8 (-8.6)	629.6 (55.9)	597.5 (51.5)	655.0 (89.9)	665.0 (87.3)	795.0 (109.2)	755.0 (26.4)	660.0 (0.8)	630.0 (-5.3)	560.0 (-29.6)
납사	40.5 (-28.9)	70.6 (74.6)	68.6 (72.7)	70.7 (64.8)	75.0 (74.5)	84.3 (101.9)	85.8 (25.1)	72.0 (1.8)	67.1 (-10.6)	71.4 (-15.3)

주 1 ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 휘발유는 95RON, 경유는 0.001%, 중유는 고유황중유(180cst/3.5%), 프로판과 부탄은 CP 기준 값  
 자료: 한국석유공사, World Bank, 에너지수급통계(KEEI), CME, 한국무역협회

## 국내 에너지 가격

	2020년	2021년				2022년				
			1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월
<b>석유제품</b>										
휘발유 (원/리터)	1 381.6 (-6.1)	1 590.5 (15.1)	1 570.2 (13.0)	1 645.8 (20.9)	1 642.7 (21.5)	1 712.3 (28.4)	1 853.5 (18.0)	1 792.2 (8.9)	1 730.0 (5.3)	1 666.7 (-2.7)
경유 (원/리터)	1 189.8 (-11.2)	1 391.3 (16.9)	1 367.7 (14.1)	1 440.5 (23.8)	1 437.2 (24.5)	1 509.3 (33.1)	1 844.0 (34.8)	1 889.3 (31.2)	1 850.2 (28.7)	1 838.3 (21.8)
중유 (원/리터)	573.6 (-22.9)	731.7 (27.6)	705.4 (20.7)	750.1 (35.5)	768.2 (33.6)	813.4 (52.6)	1 125.4 (59.5)	1 305.3 (74.0)	1 128.6 (46.9)	1 050.8 (29.2)
프로판 (원/kg)	1 850.7 (-1.0)	2 092.6 (13.1)	2 038.8 (10.1)	2 114.5 (17.1)	2 160.1 (18.6)	2 163.4 (18.7)	2 485.0 (21.9)	2 522.4 (19.3)	2 471.2 (14.4)	2 469.8 (14.2)
부탄 (원/리터)	791.1 (-1.9)	931.9 (17.8)	904.1 (14.1)	952.3 (25.2)	980.5 (27.1)	981.2 (27.2)	1 092.7 (20.9)	1 088.8 (14.3)	1 051.4 (7.2)	1 049.5 (7.0)
<b>도시가스 (원/MJ)</b>										
주택용	15.1 (-3.6)	14.2 (-5.7)	14.2 (-6.7)	14.2 -	14.2 -	14.2 -	16.0 (12.3)	17.0 (19.5)	17.0 (19.5)	19.7 (38.4)
일반용(1)	14.9 (-4.7)	13.9 (-6.5)	13.9 (-7.8)	13.8 (-0.0)	13.8 (-0.0)	13.8 -	15.7 (12.9)	16.6 (20.2)	16.6 (20.2)	19.3 (39.7)
업무난방용	15.1 (-6.4)	17.2 (14.2)	16.2 (4.5)	17.2 (15.7)	18.1 (32.2)	18.8 (47.8)	27.2 (68.6)	30.9 (79.4)	34.0 (87.9)	35.6 (89.4)
산업용	12.6 (-8.4)	14.4 (14.2)	13.3 (2.5)	14.0 (16.0)	14.8 (36.9)	15.6 (57.0)	24.4 (83.3)	27.9 (99.3)	30.9 (108.4)	32.6 (109.1)
<b>열 (원/Mcal)</b>										
주택용	66.2 (0.7)	65.2 (-1.4)	65.2 (-1.7)	65.2 -	65.2 -	65.2 -	71.0 (8.8)	74.5 (14.2)	74.5 (14.2)	89.9 (37.8)
업무용	85.9 (0.7)	84.7 (-1.4)	84.7 (-1.7)	84.7 -	84.7 -	84.7 -	92.2 (8.8)	96.7 (14.2)	96.7 (14.2)	116.7 (37.8)
공공용	75.1 (0.7)	74.0 (-1.4)	74.0 (-1.7)	74.0 -	74.0 -	74.0 -	80.5 (8.8)	84.5 (14.2)	84.5 (14.2)	101.9 (37.8)
<b>전기 (원/kWh)</b>										
주택용	147.3 -	142.3 (-3.4)	142.3 (-3.4)	142.3 (-3.4)	142.3 (-3.4)	142.3 (-3.4)	146.5 (2.9)	147.2 (3.4)	147.2 (3.4)	154.6 (8.6)
일반용	84.4 -	79.4 (-5.9)	77.8 (-6.0)	100.7 (-4.7)	60.2 (-7.7)	60.2 (-7.7)	81.9 (5.4)	105.6 (4.9)	65.1 (8.1)	72.5 (20.4)
산업용	96.0 -	91.0 (-5.2)	88.5 (-5.3)	103.5 (-4.6)	73.5 (-6.4)	73.5 (-6.4)	93.6 (5.8)	108.4 (4.7)	78.4 (6.7)	95.0 (29.3)

주 1 ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

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

자료: 한국석유공사, 서울도시가스, 한국지역난방공사, 한국전력공사

## 총에너지 소비

	2020년	2021년p				2022년p				
		1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월	
석탄 (백만 톤)	119.9 (-12.3)	119.8 (-0.1)	98.8 (-1.6)	11.7 (0.9)	10.0 (-8.5)	9.4 (1.0)	94.9 (-3.9)	10.8 (-7.8)	9.0 (-9.3)	8.5 (-8.9)
- 원료탄 제외	95.1 (-14.0)	94.3 (-0.9)	77.6 (-2.9)	9.5 (0.8)	7.8 (-11.1)	7.3 (3.2)	75.5 (-2.8)	8.7 (-8.4)	7.4 (-6.0)	6.6 (-9.5)
석유 (백만 bbl)	775.7 (-4.0)	831.8 (7.2)	683.6 (5.6)	69.6 (10.9)	70.7 (10.1)	68.6 (11.5)	676.7 (-1.0)	70.9 (1.8)	62.1 (-12.1)	64.4 (-6.2)
천연가스 (백만 톤)	41.5 (1.2)	45.9 (10.6)	36.8 (14.0)	3.1 (4.3)	2.9 (4.3)	3.3 (7.6)	36.1 (-2.1)	3.0 (-4.0)	2.6 (-9.5)	3.0 (-8.2)
수력 (TWh)	3.9 (39.0)	3.1 (-21.2)	2.7 (-22.5)	0.3 (-64.1)	0.3 (-52.7)	0.2 (-6.9)	3.1 (16.1)	0.7 (141.2)	0.5 (63.8)	0.3 (17.4)
원자력 (TWh)	160.2 (9.8)	158.0 (-1.4)	127.9 (-2.4)	12.8 (2.0)	12.2 (31.0)	13.5 (-0.0)	146.8 (14.8)	16.3 (27.6)	14.1 (15.8)	14.4 (6.8)
신재생·기타 (백만 toe)	12.6 (9.4)	14.6 (15.3)	12.1 (16.5)	1.2 (16.4)	1.2 (10.7)	1.1 (8.1)	12.1 (0.5)	1.2 (1.7)	1.2 (4.0)	1.3 (9.1)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>288.4</b> (-3.4)	<b>303.7</b> (5.3)	<b>249.0</b> (4.8)	<b>25.3</b> (5.6)	<b>24.0</b> (5.4)	<b>24.1</b> (7.0)	<b>248.9</b> (-0.0)	<b>25.7</b> (1.2)	<b>22.5</b> (-6.5)	<b>23.0</b> (-4.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기 대비 증가율(%), 석유는 원유 및 정제원료와 석유제품 총에너지 소비를 합한 값  
자료: 에너지수급통계(KEEI)

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2020년	2021년p				2022년p				
		1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월	
석탄	25.2	24.0	24.1	27.8	25.2	23.6	23.2	25.4	24.3	22.6
- 원료탄 제외	19.2	18.1	18.2	21.9	18.9	17.7	17.7	19.8	19.1	16.8
석유	39.3	40.1	40.2	40.3	43.0	41.9	39.8	40.5	40.9	41.4
천연가스	18.8	19.7	19.3	15.9	15.9	17.9	18.9	15.1	15.3	17.2
수력	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.6	0.5	0.2
원자력	11.8	11.1	10.9	10.7	10.8	11.9	12.6	13.5	13.4	13.3
신재생·기타 (백만 toe)	4.4	4.8	4.9	4.7	4.8	4.8	4.9	4.7	5.4	5.4
<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, 석유는 원유 및 정제원료와 석유제품 총에너지 소비를 합한 값  
자료: 에너지수급통계(KEEI)



## 최종 소비

(단위 백만 toe)

	2020년	2021년p					2022년p			
		1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월	
산업	124.0 (-4.1)	132.6 (6.9)	109.3 (5.9)	11.2 (10.5)	11.2 (8.8)	10.9 (8.0)	107.9 (-1.3)	10.9 (-3.4)	9.9 (-11.3)	9.9 (-8.6)
수송	34.7 (-6.6)	36.3 (4.4)	29.8 (4.4)	3.0 (1.9)	3.1 (5.9)	2.9 (1.8)	29.9 (0.3)	3.6 (16.8)	2.9 (-7.0)	3.1 (9.4)
가정	22.4 (4.2)	22.8 (2.2)	17.7 (3.3)	1.1 (11.8)	1.1 (-5.4)	1.3 (-0.5)	18.2 (2.7)	1.1 (-0.9)	1.1 (0.7)	1.3 (0.4)
상업	17.7 (-5.3)	18.5 (4.3)	15.1 (4.1)	1.6 (7.1)	1.4 (1.8)	1.3 (8.4)	15.8 (4.8)	1.7 (6.8)	1.5 (4.4)	1.4 (2.5)
공공	5.0 (-3.4)	5.1 (2.8)	4.2 (3.9)	0.4 (4.1)	0.4 (-1.6)	0.4 (5.8)	4.2 (1.4)	0.4 (4.0)	0.4 (-2.5)	0.4 (1.9)
<b>최종 소비</b>	<b>203.8</b> (-3.8)	<b>215.3</b> (5.7)	<b>176.1</b> (5.2)	<b>17.4</b> (8.5)	<b>17.1</b> (6.4)	<b>16.8</b> (6.1)	<b>176.1</b> (-0.0)	<b>17.6</b> (1.4)	<b>15.7</b> (-8.3)	<b>16.2</b> (-3.7)

석탄 (백만 톤)	49.2 (-5.3)	50.8 (3.4)	41.9 (3.6)	4.4 (6.0)	4.3 (1.9)	4.2 (-0.7)	39.1 (-6.7)	4.0 (-8.1)	3.5 (-17.6)	3.7 (-11.1)
석유제품 (백만 bbl)	752.3 (-5.5)	808.3 (7.5)	663.8 (5.9)	67.5 (10.0)	68.4 (12.3)	66.4 (10.1)	661.9 (-0.3)	69.4 (2.8)	61.1 (-10.7)	62.6 (-5.7)
- 비에너지유 제외	336.2 (-5.3)	347.2 (3.3)	284.3 (4.1)	26.8 (1.9)	28.4 (6.0)	28.4 (4.4)	280.3 (-1.4)	31.0 (15.8)	26.5 (-6.8)	29.7 (4.3)
전기 (TWh)	497.3 (-2.0)	521.0 (4.8)	433.2 (4.8)	47.8 (9.9)	43.8 (-0.8)	40.8 (7.3)	448.1 (3.4)	49.1 (2.6)	44.3 (1.3)	41.3 (1.2)
도시가스 (십억 m³)	22.0 (-2.0)	22.7 (3.3)	17.8 (4.3)	1.1 (2.3)	1.1 (-2.2)	1.3 (-1.0)	18.5 (3.8)	1.1 (0.1)	1.1 (2.4)	1.3 (0.2)
열·기타 (천 toe)	9.3 (3.1)	9.9 (6.4)	7.8 (7.2)	0.6 (10.3)	0.6 (5.6)	0.7 (3.2)	8.0 (1.8)	0.7 (2.4)	0.6 (-1.0)	0.7 (1.4)

주: p는 잠정치, ( )는 전년동기 대비 증가율(%), 비에너지유는 원료용 프로판, 부탄 소비를 포함한 값  
 자료: 에너지수급통계(KEEI)

## 최종 소비 비중

(단위 %)

	2020년	2021년p					2022년p			
		1~10월	8월	9월	10월	1~10월	8월	9월	10월	
산업	60.9	61.6	62.1	64.7	65.5	64.8	61.3	61.6	63.3	61.4
수송	17.0	16.8	16.9	17.5	17.9	17.1	17.0	20.2	18.2	19.5
가정	11.0	10.6	10.1	6.6	6.2	8.0	10.3	6.5	6.8	8.3
상업	8.7	8.6	8.6	9.0	8.2	7.9	9.0	9.5	9.3	8.4
공공	2.4	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	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	15.3	14.9	15.1	15.8	15.7	15.7	14.1	14.4	14.2	14.6
석유제품	47.0	47.8	48.0	49.2	51.1	50.5	47.7	50.4	49.5	49.7
- 비에너지유 제외	22.0	21.4	21.4	20.4	22.1	22.4	21.1	23.6	22.3	24.5
전기	21.0	20.8	21.1	23.7	22.0	20.9	21.9	24.0	24.3	22.0
도시가스	12.1	11.8	11.4	7.6	7.4	9.0	11.8	7.5	8.0	9.5
열·기타	4.5	4.6	4.4	3.7	3.7	4.0	4.5	3.7	4.0	4.2

주: p는 잠정치, 비에너지유는 원료용 프로판, 부탄 소비를 포함한 값  
 자료: 에너지수급통계(KEEI)

## 에너지 설비 관련 통계

	2019년	2020년	2021년			2022년			
			8월	9월	10월	8월	9월	10월	
총 발전용량 (GW)	125.3 (5.2)	129.2 (3.1)	134.0 (3.7)	131.6 (2.8)	132.1 (2.8)	133.5 (4.1)	134.7 (2.3)	134.8 (2.0)	136.0 (1.9)
원자력	23.3 (6.4)	23.3 -	23.3 -	23.3 -	23.3 -	23.3 -	23.3 -	23.3 -	23.3 -
유연탄	36.4 (0.1)	36.5 (0.1)	36.9 (1.3)	36.4 (-0.2)	36.4 (-0.2)	37.4 (2.7)	36.3 (-0.4)	36.3 (-0.4)	37.3 (-0.4)
가스	39.6 (4.5)	41.2 (4.1)	41.2 (0.1)	41.2 -	41.2 -	41.2 -	41.2 (0.1)	41.2 (0.1)	41.2 (0.1)
정제 용량 (백만 BPSD)	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: 한국전력공사, 한국석유공사

## 에너지 소비 관련 통계

	2019년	2020년	2021년			2022년			
			8월	9월	10월	8월	9월	10월	
도시가스 수요가수 (백만)	19.7 (2.8)	20.1 (2.3)	20.5 (2.0)	20.1 (1.6)	20.2 (1.7)	20.3 (2.0)	20.6 (2.3)	20.7 (2.2)	20.7 (2.1)
자동차 등록대수 (백만 대)	23.7 (2.0)	24.4 (2.9)	24.9 (2.2)	24.7 (2.5)	24.8 (2.4)	24.8 (2.3)	25.3 (2.3)	25.4 (2.3)	25.4 (2.4)
- 휘발유	11.0 (3.1)	11.4 (4.1)	11.8 (3.1)	11.7 (3.4)	11.7 (3.3)	11.7 (3.2)	12.0 (2.6)	12.0 (2.6)	12.0 (2.7)
- 경유	10.0 (0.3)	10.0 (0.3)	9.9 (-1.2)	9.9 (-0.6)	9.9 (-0.8)	9.9 (-1.0)	9.8 (-1.1)	9.8 (-1.2)	9.8 (-1.1)
- LPG	2.0 (-1.5)	2.0 (-1.3)	1.9 (-1.7)	2.0 (-2.0)	2.0 (-1.9)	2.0 (-1.9)	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)	0.8 (37.7)	0.8 (37.0)	0.8 (36.9)	1.0 (31.0)	1.1 (30.2)	1.1 (29.1)

주: ( )는 전년 동기 대비 증가율 (%)  
 자료: 한국도시가스협회, 국토교통부

## <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:  $24^{\circ}\text{C}$ , 난방:  $18^{\circ}\text{C}$ )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 2023, NO.130

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](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  
에너지수급전망연구팀

발행인 양익석 | 편집인 김철현

울산광역시 중구 중가로 405-11 (우)44543

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

에너지경제연구원

