

에너지 브리프

2022년 5월

국내 가정 냉·난방용 에너지 소비 추이

최근 3년간 국내 가정용 에너지 소비는 평년대비 따뜻한 겨울과 시원한 여름 효과로 3% 가량 줄었던 것으로 추정된다. 국제 천연가스 가격 급등의 위기 상황에서 다가오는 여름의 에너지 소비에 대한 관심이 커지고 있는데, 만약 올해 여름에 폭염이 발생한다면 전력 소비는 큰 폭으로 늘고 이는 정부와 가계 모두에 큰 부담으로 작용할 수 있다. 여름철 폭염 가능성과 에너지 위기 상황을 고려한 정부의 유연한 대처가 필요해 보인다.

김철현 선임연구위원(chkim@keei.re.kr)

서론

지난해 하반기부터 본격적으로 시작된 국제 에너지 가격의 고공행진에 올해 초 러시아의 우크라이나 침공까지 발생하며 공급망 문제와 물가 상승으로 전세계가 어려운 시기를 보내고 있다. 치솟는 국제 에너지 가격에 정부도 그동안 동결해왔던 주택용 전기와 도시가스 요금을 4월부터 인상하기 시작했지만, 원료비 인상 요인 대비 요금 인상 폭은 작다. 관심은 다가오는 여름철의 에너지 소비이다. 지금과 같은 에너지 위기 상황에서 올해 여름이 평년보다 시원하다면 정부와 가계 모두 부담을 덜 수 있겠지만, 그 반대의 상황이라면 옆친 데 댕친 격이 될 것이다. 본 고에서는 국내 가정용 에너지 소비에서 냉·난방용 에너지 소비를 분리하고 최근 몇 년간 기온효과로 에너지 소비가 얼마나 변했는지 살펴본다.

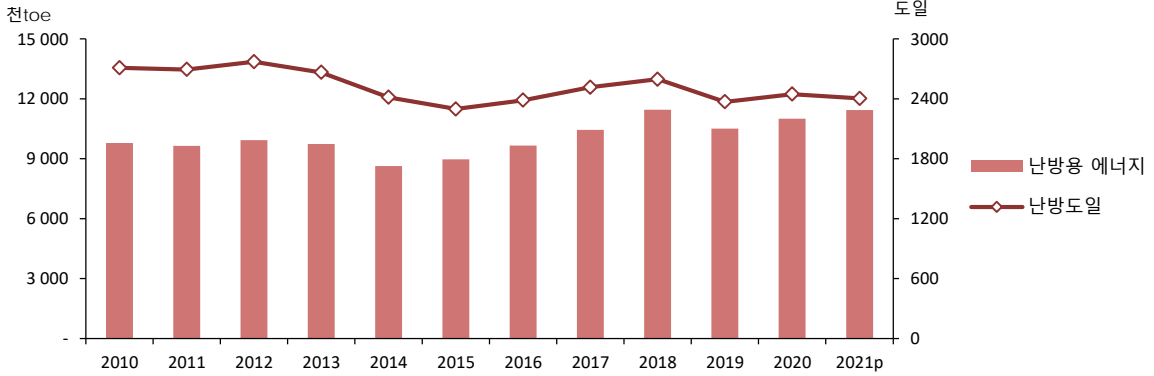
가정 냉·난방용 에너지 소비

아래에서는 기온에 따른 가정용 에너지 소비의 변동을 알아보기 위해 가정용 에너지를 난방용과 냉방용으로 분해했다. 난방용 에너지는 도시가스와 열에너지만을, 냉방용 에너지는 전기만을 가정했다. 난방용 도시가스 소비량은 도시가스협회에서 제공하는 가정 난방용 도시가스 공급량을 이용했으며, 난방용 열에너지 및 냉방용 전기 소비량은 자체적으로 추정했다¹.

추정된 가정 난방용 에너지(도시가스+열)의 추이를 살펴 보면, 2015~2018년 기간은 난방도일이 증가하며 에너지 소비도 증가했으며, 2019~2021년은 난방도일이 낮은 수준에서 유지되며 에너지 소비의 증가세가 둔화했음을 알 수 있다. 2021년의 경우 연간 난방도일은 전년 대비 소폭 감소(-1.8%)했음에도 불구하고, 난방용 에너지 소비는 증가했는데, 이는 에너지 소비 비중이 큰 1월에 난방도일이 전년 동월 대비 급증(23.2%)한 효과 때문이다. 전체 가정용 도시가스와 열 에너지 소비에서 난방용이 차지하는 비중은 2021년 기준 85% 정도로 추정된다.

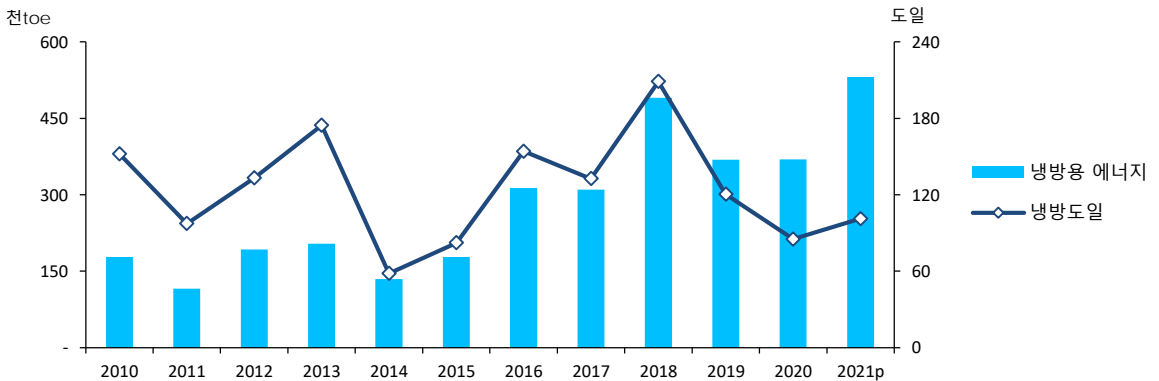
¹ 김철현·강병욱(2017)에서 제시된 방법을 이용하여 추정함.

그림 1 난방도일 및 가정 난방용 에너지(도시가스+열) 소비



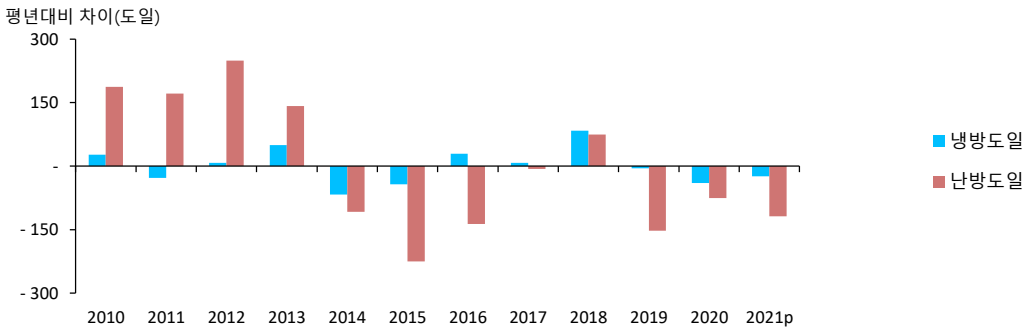
가정 냉방용 에너지(전기) 소비를 냉방도일과 비교하면, 난방도일과 유사하게 2015~2018년 기간에는 냉방도일이 대체로 증가하며 냉방용 에너지 소비도 증가했다. 2019년엔 냉방도일과 냉방용 에너지 소비가 모두 큰 폭으로 하락했으며, 2020년에는 전년에 이어 냉방도일이 큰 폭(-29.2%)으로 하락했음에도, 에너지 소비는 코로나19로 인한 사회적 거리두기 등에 따른 재택시간 증가로 전년 수준에서 유지되었다. 2021년에는 냉방도일이 전년 대비 18.9% 상승하며 냉방용 에너지 소비는 큰 폭(43.7%)으로 증가했다. 냉방도일의 상승 대비 냉방용 에너지의 상승 폭이 훨씬 큰데, 이는 2018년 사상 최악의 폭염과 2020년 사회적 거리두기 확산에 따른 재택시간 증가를 거치며 냉방용 기기의 보급이 큰 폭으로 상승된 결과가 반영된 것으로 판단된다. 이는 달리 말하면 냉방도일에 대한 가정용 에너지 소비의 민감도(또는 탄력도)가 과거대비 상승했다는 의미로, 올해 여름에 폭염이 발생한다면 가정용 에너지 소비는 과거보다 더 큰 폭으로 증가할 가능성이 있다는 것을 말한다. 냉방용 전기가 가정 전체의 전기 소비에서 차지하는 비중은 2019년 6% 정도에서 2021년 8% 수준으로 상승한 것으로 추정된다.

그림 2 냉방도일 및 가정 냉방용 에너지(전기) 소비



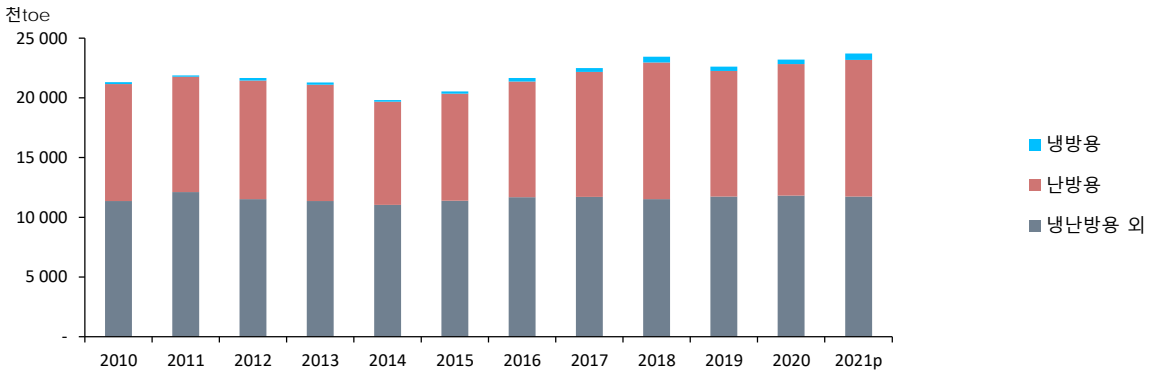
2021년의 경우 냉방도일이 전년 대비 20% 가까이 증가했음에도 불구하고, 최근 10년의 평균 대비로는 낮아 상대적으로 덥지 않은 여름이었다. 특히, 최근 3년(2019~2021년)의 냉·난방도일은 평년 수준대비 낮은 수준이었다. 2010~2021년 냉방도일과 난방도일의 평균은 각각 125.0도일과 2523.6도일이었는데, 아래 그림에서 평균 냉방도일과의 차이를 확인할 수 있다. 과거의 경험상 냉·난방도일이 4년 연속 평년대비 낮은 수준을 기록한 적이 드물었던 것을 고려하면, 올해는 냉·난방도일이 평년 수준이나 그 이상으로 증가할 가능성이 커지고 있다.

그림 3 2010~2021년 평균 냉·난방도일 대비 차이



앞에서 추정된 냉·난방용 에너지를 냉·난방용 외 소비와 함께 나타내면 아래 그림과 같다. 냉·난방용 소비는 기온에 민감하게 반응해 변하는 반면, 나머지 용도의 소비는 소득 및 가전기기 증가 등으로 대체로 완만하게 증가해 왔다. 냉·난방용 에너지 소비가 전체 가정용 에너지에서 차지하는 비중은 2010~2021년 평균 47% 수준이며, 이상 폭염과 한파로 냉·난방도일이 급증했던 2018년의 경우는 51%까지 상승하기도 했다.

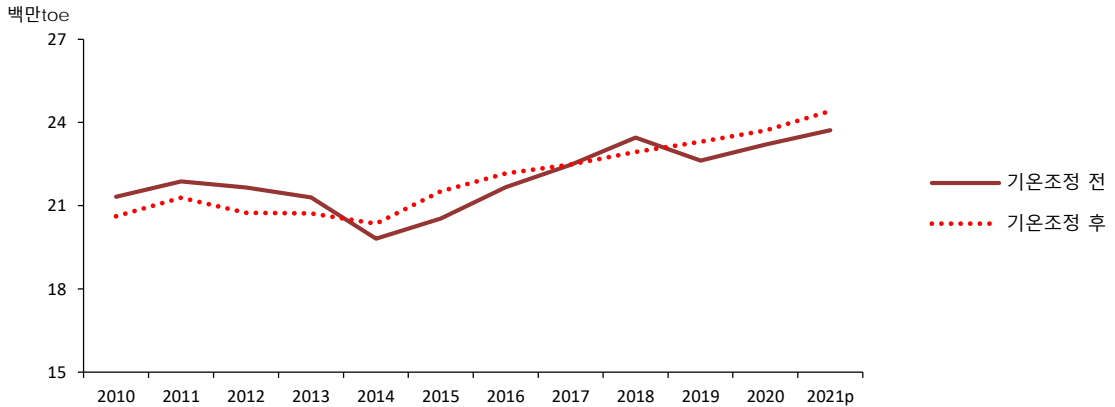
그림 4 가정 냉·난방용 및 냉·난방용 외 소비



만약 최근 3년간 냉·난방도일이 평균 수준을 기록했다면 가정용 에너지 소비는 얼마나 되었을까? 아래 그림에서는 냉·난방도일이 2010~2021년 평균 수준에서 유지되었을 경우의 가정용 에너지(기온조정 후) 소비를 추정하고² 이를 실제 가정용 에너지(기온조정 전) 소비와 함께 나타냈다. 추정 결과에 따르면 최근 3년간 가정용 에너지 소비는 냉·난방도일이 평년 수준대비 낮아지며 3% 가까이 준 것으로 나타났다. 냉·난방용 에너지만을 고려하면 2021년의 경우 난방도일과 냉방도일이 평년 대비 각각 118.9도일, 23.7도일 감소하며, 난방용과 냉방용 에너지 소비는 각각 5%, 19% 가량 감소한 것으로 추정되었다.

² 추정방법은 IEA(2014)의 방법론을 이용함.

그림 5 가정용 에너지 소비(기온조정 전 vs. 후)



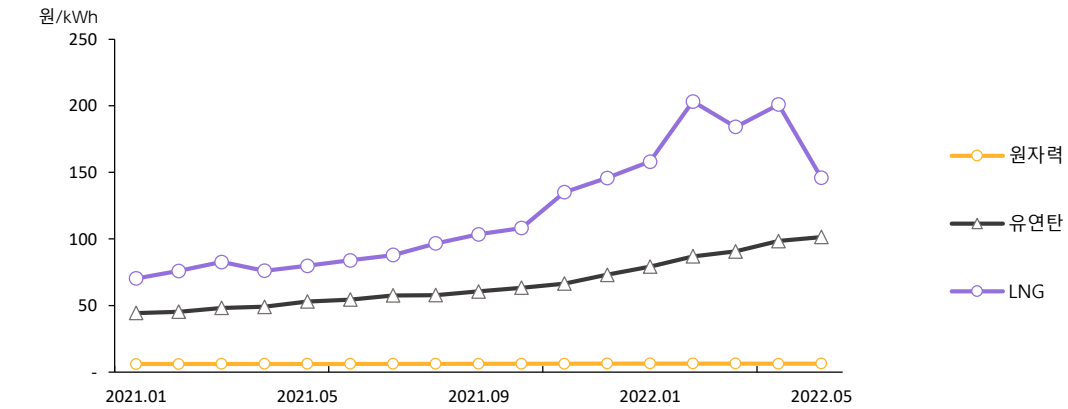
시사점

매해 여름이 다가오며 가장 관심을 끄는 에너지원은 전기이다. 전체 가정용 에너지 소비에서 전기가 차지하는 비중은 2021년 기준 28.1%로 도시가스의 비중(46.8%) 대비 작지만, 거의 유일한 냉방용 에너지이기 때문이다. 5월 들어 무더운 날씨가 빈번하게 발생하며 다가오는 여름철 폭염에 대한 우려가 높아지고 있다. 일반 국민의 입장에서는 에어컨 등 냉방기기 사용에 따른 전기요금 부담이 걱정이다. 주택용 전기요금은 최근의 국제 에너지 가격 급등에도 불구하고, 물가안정 및 국민부담 등을 고려하여 올해 3월까지 동결해왔다. 4월들어 전기요금이 kWh당 6.9원 인상되었지만, 최근의 에너지 가격 상승분에 비하면 한참 낮은 수준이다³. 국제 에너지 가격 변동을 반영해 전기요금을 인상 또는 인하할 수 있도록 도입된 연료비 연동제의 적용을 정부가 물가 상승 및 국민부담 가중을 이유로 연기하면서 한전의 적자는 지속해 늘고 있는 상황이다. 이러한 상황에서 올 여름 폭염 발생 가능성과 이에 따른 전력 소비 증가는 국가적 부담으로 작용하고 있다.

정부의 입장에서는 국가 전체의 발전 비용에 대한 고민이 깊어지고 있는데, 여름철 첨두부하의 대부분을 담당해 왔던 가스 발전의 연료비 단가가 작년 9월 이후 국제 천연가스 가격 급등과 함께 빠르게 상승하며 4월에는 원자력 단가 대비 31배까지 상승했기 때문이다. 5월에는 그 동안 비싸게 수입되던 LNG 스팟물량이 감소하는 등으로 가스 연료비 단가가 하락했지만, 여름철 글로벌 가스 수요에 따라 다시 상승할 가능성은 여전히 존재한다. 이와 같이 첨두발전의 발전 단가에 대한 불안이 큰 상황에서는 기저(원자력 및 석탄) 발전의 역할이 중요해진다. 최근 몇년간 석탄 발전은 미세먼지와 온실가스 대책 등으로 제한되어 왔고, 원자력 발전은 안전규제 강화 등으로 발전설비 이용률이 낮은 수준에서 유지되었다. 현 상황이 에너지 위기 및 비상 상황임을 고려한다면, 올해는 한시적으로 기저 발전의 제한을 완화하는 등의 유연한 대처가 필요해 보인다.

³ 전기요금은 2021년 1월부터 연료비 연동제 도입 및 기후환경요금 분리부과가 적용되어, 기본요금+전력량요금(기준연료비, 기타비용)+기후환경요금+연료비 조정요금으로 구성된다. 한전이 산정한 올해 2분기 연료비 조정(인상)폭은 33원/kWh였으나, 정부가 국민 생활안정을 위해 0원으로 동결했다. 전력량요금 상승분은 9.8원/kWh이었으나, 그 중 반인 4.9원만 4월에 반영하고 나머지 반은 10월에 반영할 예정이다. 기후환경요금은 시행 후 처음으로 4월에 2원/kWh 인상되었다.

그림 6 발전원별 연료비 단가



자료: 전력통계정보시스템(EPIS)

참고문헌

김철현·강병욱, “국내 에너지 소비 변화의 요인 분해 분석”, 기본연구보고서, 에너지경제연구원, 2017
 전력통계정보시스템(EPIS), <http://epsis.kpx.or.kr/>
 한국도시가스협회, “도시가스사업통계월보”
 IEA(International Energy Agency), Energy Efficiency Indicators: Fundamentals on Statistics, 2014

1. 국제 에너지 가격

국제 에너지 시장

□ 4월 국제 유가는 국제에너지기구(IEA) 회원국의 전략비축유 추가 방출 계획 발표 등으로 전월 대비 6.4% 하락

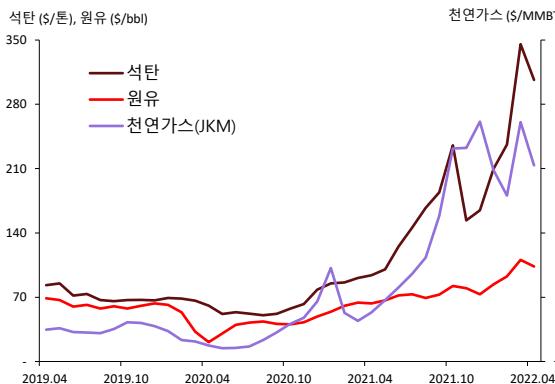
- 국제 유가는 러-우 지정학적 리스크에도 불구하고, IEA 회원국의 비축유 추가 방출 등으로 하락
 - 미국은 3월 31일에 향후 6개월 간의 비축유 1.8억 배럴 추가 방출을, IEA는 6일에 향후 6개월 간의 비축유 1.2억 배럴(미국 6천만 배럴 포함) 추가 방출을 발표. IEA는 3월 초에도 6천만 배럴 방출을 발표한 바 있음.
- 국제 석탄 가격은 기저효과로 전월 대비로는 감소하였으나, 글로벌 공급 부족으로 인해 월중에는 상승세 지속
- 유럽 천연가스 가격은 온화한 날씨에 따른 수요 감소와 견조한 공급으로 전월 대비 큰 폭으로 하락
 - 영국 NBP는 연초에 많은 양의 LNG를 수입한 영국이 난방 수요 감소와 유럽 본토로의 송출 설비의 용량부족으로 인해 가스 공급과잉 상태를 겪으며 네덜란드 TTF와의 가격 차이가 증가하는 추세
 - JKM 가격은 온화한 날씨와 중국의 '제로 코로나' 봉쇄 정책 등으로 수요가 감소하며 전월 대비 18.0% 감소
 - 미국 Henry Hub는 유럽의 천연가스 수입선 다변화로 인한 수요 증가 등의 영향으로 전월 대비 35.2% 급등

국제 에너지 가격

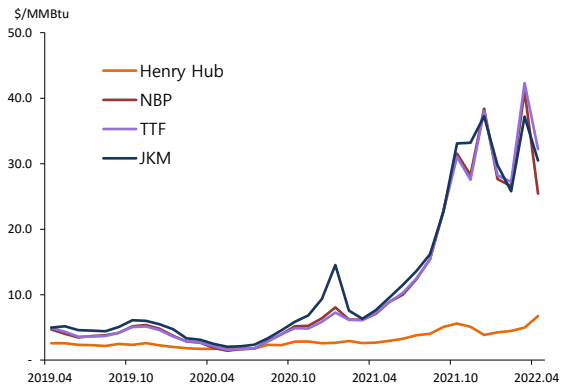
	2019년	2020년	2021년		2022년				
			11월	12월	1월	2월	3월	4월	
원유 (\$/bbl)	61.6	41.6	69.4	79.9	73.2	84.0	92.7	110.6	103.5
	(-10.2)	(-32.4)	(66.7)	(-2.8)	(-8.4)	(14.7)	(10.3)	(19.3)	(-6.4)
석탄 (\$/톤)	78.0	60.2	136.4	153.7	164.6	209.6	236.2	345.3	306.6
	(-27.2)	(-22.8)	(126.5)	(-34.7)	(7.1)	(27.3)	(12.7)	(46.1)	(-11.2)
천연가스 (\$/MMBTU)									
Henry Hub	2.5	2.1	3.7	5.1	3.9	4.3	4.5	5.0	6.7
	(-9.7)	(-15.7)	(74.4)	(-8.1)	(-24.6)	(10.3)	(4.8)	(11.6)	(35.2)
NBP	4.8	3.3	16.4	28.3	38.4	27.6	26.6	41.1	25.4
	(-33.5)	(-31.4)	(392.8)	(-10.4)	(35.8)	(-28.1)	(-3.8)	(54.4)	(-38.1)
TTF	4.8	3.2	16.2	27.6	38.0	28.2	27.2	42.3	32.2
	(-32.7)	(-32.3)	(398.7)	(-11.2)	(37.9)	(-25.7)	(-3.7)	(55.6)	(-23.9)
JKM	5.6	4.2	17.8	33.2	37.3	29.8	25.8	37.2	30.5
	(-36.6)	(-25.2)	(326.0)	(0.3)	(12.2)	(-20.1)	(-13.3)	(44.1)	(-18.0)

주: 가격은 선물(근월물)가격에 해당. 국제 유가는 WTI, Brent, Dubai의 평균. 석탄은 호주산 기준, ()는 전월/전년 대비 증가율(%)
 자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), World Bank, CME Group(www.cmegroup.com)

국제 주요 에너지 가격



국제 천연가스 가격



국내 수입 가격

□ 4월 국내 에너지 수입 단가는 원유와 석탄이 상승한 반면, LNG는 하락

- 원유 수입 단가는 국제 유가 전월 급등(19.3%)의 영향으로 전월 대비 9.0% 상승
 - LNG 수입 단가는 LNG 수입량 급감(-30.4%) 및 아시아 천연가스 가격 하락의 영향으로 전월 대비 31.7% 하락
 - 4월 아시아 천연가스 현물 가격은 전월 대비 19.5% 하락
 - 석탄 수입 단가는 국제 석탄 가격 전월 급등(46.1%)의 영향으로 전월 대비 17.7% 상승
 - 국내 LPG 수입 단가는 프로판과 부탄이 전월 대비 각각 8.4%, 8.2% 상승
 - 사우디 아람코의 3월 프로판, 부탄 계약가격(CP)은 895.0 \$/톤, 920.0 \$/톤으로 전월대비 각각 15.5%, 18.7% 상승하였고, 4월에도 940.0 \$/톤, 960.0 \$/톤으로 각각 5.0%, 4.3% 상승
- ※ 국내 LPG 공급가격은 SK가스, E1 등 국내 LPG 수입사들이 전월의 국제 LPG 공급가격(사우디 아람코社)을 기반으로 환율, 세금, 유통비용, 타 경쟁연료와의 상대가격 등을 고려하여 매달 초에 결정

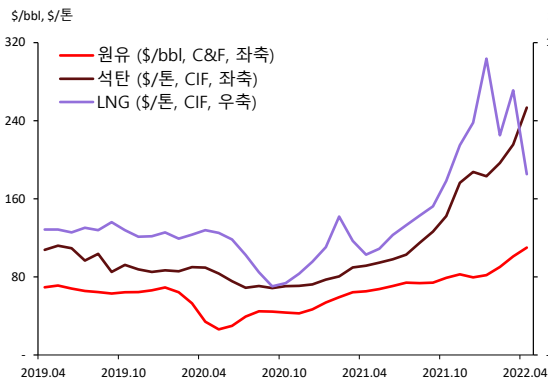
국내 에너지 수입 단가

	2019년	2020년	2021년	2022년					
				11월	12월	1월	2월	3월	4월
원유 (\$/bbl, C&F)	65.5	44.7	70.3	82.7	79.5	81.7	90.1	100.9	110.0
	(-8.2)	(-31.7)	(57.1)	(4.6)	(-3.9)	(2.8)	(10.3)	(12.0)	(9.0)
LNG (\$/톤, CIF)	504.8	390.0	550.8	805.5	892.5	1 138.2	843.9	1 016.5	694.6
	(-4.1)	(-22.7)	(41.2)	(20.5)	(10.8)	(27.5)	(-25.9)	(20.5)	(-31.7)
석탄 (\$/톤, CIF)	100.7	77.7	115.3	176.4	187.5	183.0	196.8	215.5	253.5
	(-11.4)	(-22.9)	(48.5)	(24.0)	(6.3)	(-2.4)	(7.5)	(9.5)	(17.7)
국내 LPG 수입 단가									
프로판 (\$/톤, CIF)	456.5	385.6	655.5	837.5	764.6	709.2	778.8	844.6	915.2
	(-20.0)	(-15.5)	(70.0)	(9.3)	(-8.7)	(-7.2)	(9.8)	(8.5)	(8.4)
부탄 (\$/톤, CIF)	457.0	395.6	623.8	793.5	765.3	725.7	748.7	837.5	906.6
	(-21.8)	(-13.4)	(57.7)	(5.4)	(-3.6)	(-5.2)	(3.2)	(11.9)	(8.2)

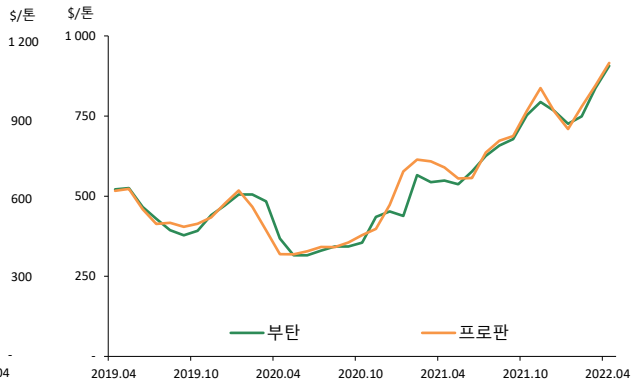
주: ()는 전월/전년 대비 증가율(%)

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), 한국무역협회

국내 에너지 수입 단가



국내 LPG 수입 단가



2. 국내 에너지 가격

석유제품 가격

□ 4월 휘발유와 경유의 가격은 원유 수입 단가 상승세로 전월 대비 각각 2.0%, 4.4% 상승

- 국제 경유 가격 상승의 영향으로 국내 휘발유와 경유의 상대가격(휘발유/경유)은 1.04로 전월 대비 2.3% 감소
- 중유(B-C유) 가격도 국제 유가 상승의 영향으로 전월 대비 22.3% 상승, 전년 동월 대비로는 63.2% 상승
- 프로판·부탄 가격은 공급가격 인상으로 전월 대비 각각 5.8%, 7.4% 상승
 - 사우디 아람코社의 3월 국제 프로판, 부탄 계약가격(CP) 인상에 따라 국내 LPG 수입사(SK가스, E1 등)에서도 4월 국내 LPG 공급가격을 kg당 140원씩 인상

□ 4월 산업용 프로판과 도시가스의 상대가격(프로판/도시가스)은 1.31로 전월 대비 6.9% 상승

- 산업용 도시가스 요금이 2.9% 상승한 것 대비 산업용 프로판 가격이 국제 LPG 가격 상승의 영향으로 10.0% 상승하여 상대가격이 크게 상승

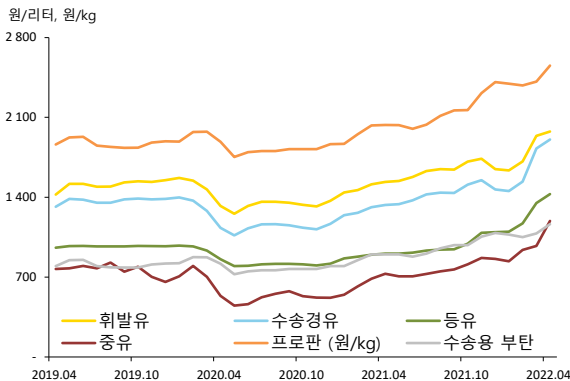
국내 석유제품 가격

	2019년	2020년	2021년	2022년					
				11월	12월	1월	2월	3월	4월
휘발유 (원/리터)	1 472.6 (-6.9)	1 381.2 (-6.2)	1 591.1 (15.2)	1 737.4 (1.5)	1 646.4 (-5.2)	1 635.2 (-0.7)	1 714.6 (4.9)	1 938.5 (13.1)	1 976.5 (2.0)
수송경유 (원/리터)	1 340.6 (-3.7)	1 189.5 (-11.3)	1 392.0 (17.0)	1 549.7 (2.7)	1 468.9 (-5.2)	1 453.5 (-1.0)	1 536.6 (5.7)	1 826.9 (18.9)	1 906.4 (4.4)
등유 (원/리터)	962.5 (2.1)	850.5 (-11.6)	946.8 (11.3)	1 087.9 (9.6)	1 094.8 (0.6)	1 098.1 (0.3)	1 171.4 (6.7)	1 347.8 (15.1)	1 427.8 (5.9)
중유 (원/리터)	744.5 (1.3)	572.9 (-23.0)	732.2 (27.8)	867.4 (6.6)	859.0 (-1.0)	840.4 (-2.2)	937.4 (11.6)	974.0 (3.9)	1 191.7 (22.3)
프로판 (원/kg)	1 869.6 (-2.6)	1 850.3 (-1.0)	2 093.4 (13.1)	2 312.3 (6.9)	2 410.1 (4.2)	2 395.0 (-0.6)	2 379.0 (-0.7)	2 412.1 (1.4)	2 552.2 (5.8)
수송용 부탄 (원/리터)	806.3 (-7.8)	790.8 (-1.9)	932.3 (17.9)	1 053.8 (7.4)	1 087.5 (3.2)	1 071.8 (-1.4)	1 050.7 (-2.0)	1 083.0 (3.1)	1 163.2 (7.4)

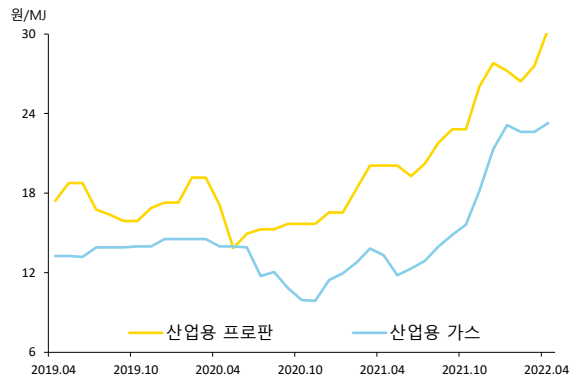
주: 휘발유, 경유, 부탄은 주유소/총전소 가격, 등유는 실내등유 가격, 중유는 대리점 가격, 프로판은 판매소 가격. ()는 전월/전년 대비 증가율(%)

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr)

국내 석유제품 가격



산업용 프로판 가스 가격 비교



도시가스 및 열에너지 요금

□ 4월 도시가스 요금은 LNG 도입가 상승분이 원료비에 반영되어 모든 용도에서 인상

- 산업체 부담 완화를 위해 동결되었던 업무난방용과 산업용 도시가스 요금은 전월 대비 각각 6.3%, 2.9% 인상
- 국민 부담 완화와 물가 안정을 위해 동결되어 왔던 민수용 요금(주택용, 일반용1·2)은 전월 대비 평균 1.8% 인상
※ 한국가스공사는 미수금(누적 원료비 손실분) 회수를 위해 민수용 원료비 정산단가를 1년간 총 3회(5~6월 1.23원/MJ, 7~9월 1.90원/MJ, 10~4월 2.30원/MJ)에 걸쳐 조정할 예정

□ 4월 지역난방 열 요금은 민수용 도시가스 요금 인상에 따라 모든 용도에서 2.7% 인상

- 한국지역난방공사는 연료비 연동제에 따라 민수용 도시가스 요금 변동에 연동하여 조정하고, 매년 7월에 연간 실적 연료비와 요금으로 회수된 연료비의 차액을 정산

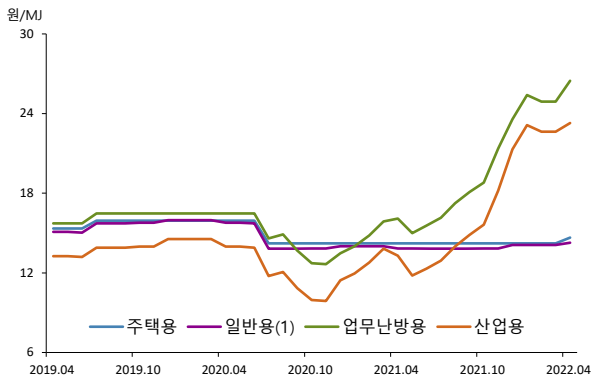
도시가스 및 열에너지

	2019년	2020년	2021년	2022년					
				11월	12월	1월	2월	3월	4월
도시가스 (원/MJ)									
주택용	15.6 (3.9)	15.1 (-3.6)	14.2 (-5.6)	14.2 -	14.2 -	14.2 -	14.2 -	14.2 -	14.7 (3.0)
업무난방용	16.1 (4.4)	15.1 (-6.5)	17.2 (14.4)	21.4 (13.7)	23.6 (10.3)	25.4 (7.7)	24.9 (-2.0)	24.9 -	26.5 (6.3)
일반용(1)	15.6 (4.9)	14.9 (-4.7)	13.9 (-6.5)	13.8 -	14.1 (1.9)	14.1 -	14.1 -	14.1 -	14.3 (1.2)
산업용	13.8 (5.9)	12.6 (-8.5)	14.4 (14.3)	18.2 (16.5)	21.3 (17.2)	23.1 (8.6)	22.6 (-2.2)	22.6 -	23.3 (2.9)
열에너지 (원/Mcal)									
업무용	85.3 (1.9)	85.9 (0.7)	84.7 (-1.4)	84.7 -	84.7 -	84.7 -	84.7 -	84.7 -	87.0 (2.7)
공공용	74.5 (1.9)	75.0 (0.7)	74.0 (-1.4)	74.0 -	74.0 -	74.0 -	74.0 -	74.0 -	76.0 (2.7)
주택용	65.7 (1.9)	66.2 (0.7)	65.2 (-1.4)	65.2 -	65.2 -	65.2 -	65.2 -	65.2 -	67.0 (2.7)

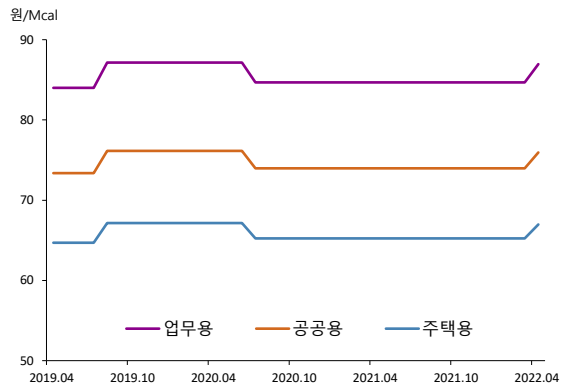
주: 열 요금은 난방용 단일요금 기준(부가세, 기본요금 제외) ()는 전월/전년 대비 증가율(%)

자료: 서울도시가스(www.seoulgas.co.kr), 지역난방공사(www.kdhc.co.kr)

도시가스 요금



열에너지 요금



전기 요금 및 연료비 단가

- 4월 전기 요금은 연료비 조정단가 동결에도 불구하고 전력량요금과 기후환경요금이 인상되어 전월 대비 큰 폭으로 인상
 - 2분기 연료비 조정단가는 33.8원/kWh로 산정되었으나 국민의 생활안정을 위해 0원/kWh으로 동결
 - 4월 전력량요금에 올해 기준연료비 상승분인 9.8원/kWh 중 4.9원/kWh이 반영되었고, 나머지 4.9원/kWh은 10월에 반영될 예정. 기후환경요금은 7.3원/kWh으로 37.7% 인상
 - 기후환경요금은 RPS비용(5.9원/kWh), ETS비용(0.8원/kWh), 석탄발전 감축비용(0.6원/kWh)을 포함
- 4월 에너지원별 발전 연료비 단가는 국제 가격 상승으로 유연탄과 LNG가 전월 대비 각각 8.5%, 9.1% 상승
 - 유연탄의 연료비 단가는 국제 가격 상승세가 지속되면서 15개월 연속 상승하였고 LNG의 연료비 단가도 3월 LNG 수입 단가 상승(20.5%)의 영향으로 상승
 - 전년 동월 대비로는 유연탄, 유류, LNG의 연료비 단가는 각각 100.3%, 85.7%, 164.0% 상승

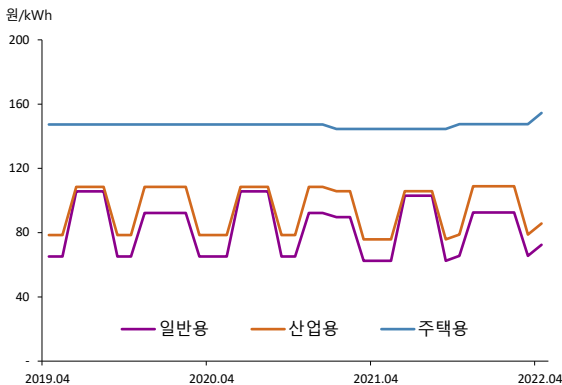
전기요금 및 발전 연료비 단가

	2019년	2020년	2021년	2022년					
				11월	12월	1월	2월	3월	4월
전기요금 (원/kWh)									
일반용	84.3	84.3	82.4	92.6	92.6	92.6	92.6	65.5	72.4
	-	(0.0)	(-2.3)	(41.4)	-	-	-	(-29.3)	(10.5)
산업용	95.9	96.0	94.0	108.8	108.8	108.8	108.8	78.8	85.7
	-	(0.0)	(-2.1)	(38.1)	-	-	-	(-27.6)	(8.8)
주택용	147.3	147.3	145.4	147.6	147.6	147.6	147.6	147.6	154.5
	-	-	(-1.3)	-	-	-	-	-	(4.7)
발전 연료비단가 (원/kWh)									
유연탄	56.4	50.6	56.2	66.5	73.1	79.3	87.0	90.7	98.4
	(3.8)	(-10.3)	(11.1)	(4.9)	(9.9)	(8.5)	(9.8)	(4.2)	(8.5)
유류	181.9	175.5	180.7	211.8	217.0	224.7	301.1	309.3	316.3
	(10.5)	(-3.5)	(3.0)	(4.0)	(2.5)	(3.5)	(34.0)	(2.7)	(2.3)
LNG	93.3	71.8	95.7	135.0	145.8	158.1	203.3	184.1	201.0
	(-4.7)	(-23.0)	(33.2)	(24.9)	(7.9)	(8.4)	(28.6)	(-9.4)	(9.1)

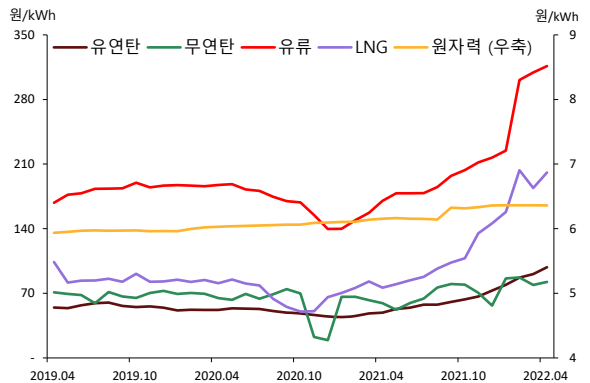
주: 전기 요금은 주택용(고압, 2구간 전력량 요금), 일반용(갑, 저압), 산업용(을, 고압B 중간부하)을 사용. ()는 전월/전년 대비 증가율(%)

자료: 한국전력공사, 전력통계정보시스템

계약종별 전기 요금



에너지원별 연료비 단가



SMP 및 REC 가격

□ 4월 계통한계가격(SMP)은 LNG의 발전 연료비 단가 상승 등의 영향으로 전월 대비 4.9% 상승

- LNG와 유연탄의 연료비 단가가 각각 8.5%, 9.1% 상승하면서 SMP 상승을 견인
 - 4월의 SMP 결정횟수는 LNG 710회, 유류 6회, 유연탄 4회로 LNG의 결정횟수가 전월 대비 26회 감소
 - ※ 계통한계가격(SMP)은 시간단위로 전력 수요와 공급이 일치하는 지점에서 가장 비싼 발전기의 변동비용이고, SMP 결정횟수는 특정 기간 동안 주어진 시간에서 어떤 에너지원의 발전기가 SMP가격으로 결정되었는지 횟수를 계산한 값
- 제주의 SMP 가격도 전월 대비 9.3% 상승하면서 육지와 48.7원/kWh의 차이가 발생

□ 4월 REC 현물가격은 52.9천 원/REC로 전월 대비 11.2% 상승

- 1~4월 동안 50.0천 원/REC 내외의 가격대를 유지하고 있으며 이는 전년 동기 대비 약 35% 상승한 수준
 - 1분기 REC 발급량은 1,453만 REC로 2022년 의무공급량(7,872만 REC)의 18.5%에 해당
 - 2022년 RPS 의무공급비율은 12.5%로 전년 대비 3.5%p 상향되었으며 2026년까지 25%로 단계적 상향 예정

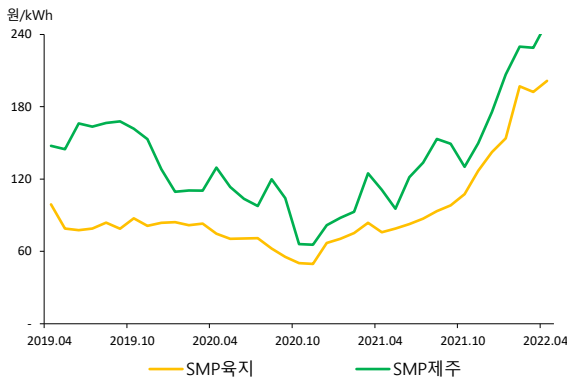
SMP 및 REC 가격

	2019년	2020년	2021년	2022년					
				11월	12월	1월	2월	3월	4월
SMP통합 (원/kWh)	90.4	68.7	94.0	127.1	142.8	154.4	197.3	192.8	202.1
	(-5.0)	(-24.0)	(36.9)	(17.9)	(12.4)	(8.1)	(27.8)	(-2.3)	(4.9)
SMP육지	89.8	68.3	93.7	126.8	142.5	153.8	196.9	192.3	201.6
	(-5.2)	(-23.8)	(37.1)	(17.9)	(12.3)	(8.0)	(28.0)	(-2.3)	(4.8)
SMP제주	153.0	100.9	127.3	149.8	175.7	206.9	229.9	229.1	250.3
	(4.3)	(-34.1)	(26.1)	(15.1)	(17.3)	(17.7)	(11.1)	(-0.3)	(9.3)
REC 현물가격 (천원/REC)		42.2	34.6	38.8	38.8	46.2	56.1	47.5	52.9
		(-32.9)	(-17.9)	(10.3)	(-0.2)	(19.2)	(21.3)	(-15.3)	(11.2)
REC 거래량 (REC)	7 191.8	8 921.4	10 187.8	1 380.4	1 680.3	1 424.8	1 412.8	1 043.8	987.0
	(14.4)	(24.1)	(14.2)	(30.4)	(21.7)	(-15.2)	(-0.8)	(-26.1)	(-5.4)

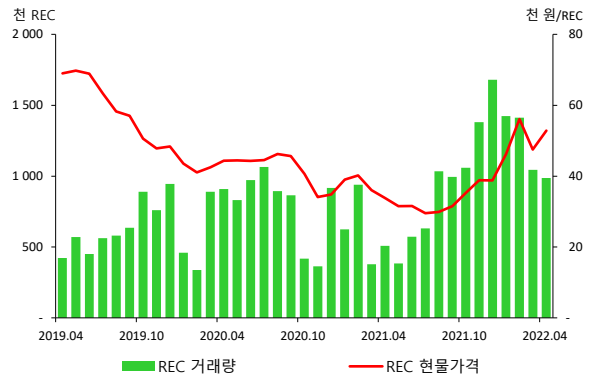
주: ()는 전월/전년 대비 증가율(%)

자료: 전력통계정보시스템, 신재생 원스톱 사업정보 통합포털(onerec.kmos.kr)

SMP 가격



REC 현물가격 및 거래량



3. 총에너지 및 최종에너지

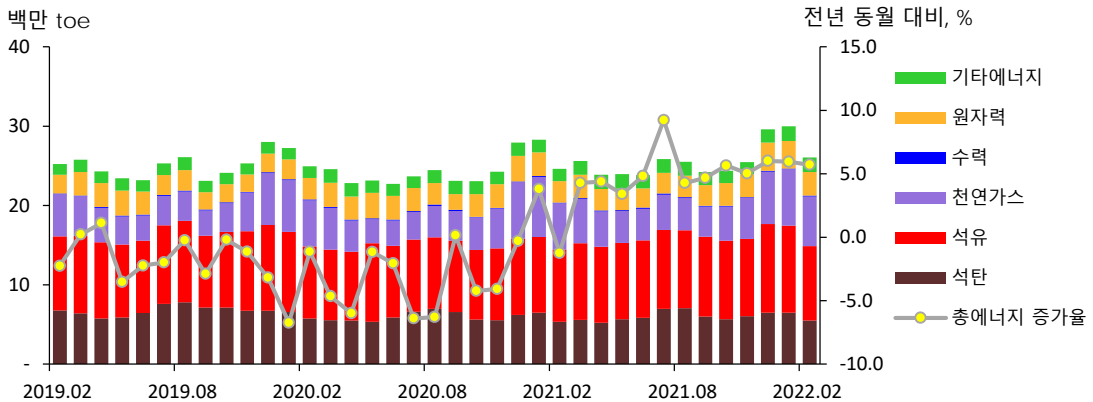
□ 2월 총에너지 소비는 석유의 증가세가 둔화했으나 석탄과 가스가 반등하며 전년 동월 대비 5.7% 증가

- 석탄 소비는 산업용이 1차금속에서의 생산 부진으로 감소했으나, 석탄 발전의 가스 발전 대체로 발전용이 9% 가까이 빠르게 증가하며 전년 동월 대비 증가(3.9%)로 전환
- 석유 소비는 가스의 대체수요 등으로 산업용이 증가하며 전년 동월 대비 3.8% 증가했으나, 수송용이 도로 부문을 중심으로 감소하고 납사 소비가 NCC 공장 사고 등으로 감소하며 증가세는 큰 폭으로 둔화
- 가스 소비는 국제 LNG 가격 급등에 따라 타 에너지원으로서의 대체가 발생하는 등으로 발전용이 감소했으나, 건물용이 추운 겨울 날씨로 빠르게 증가하며 전년 동월 대비 7.5% 증가

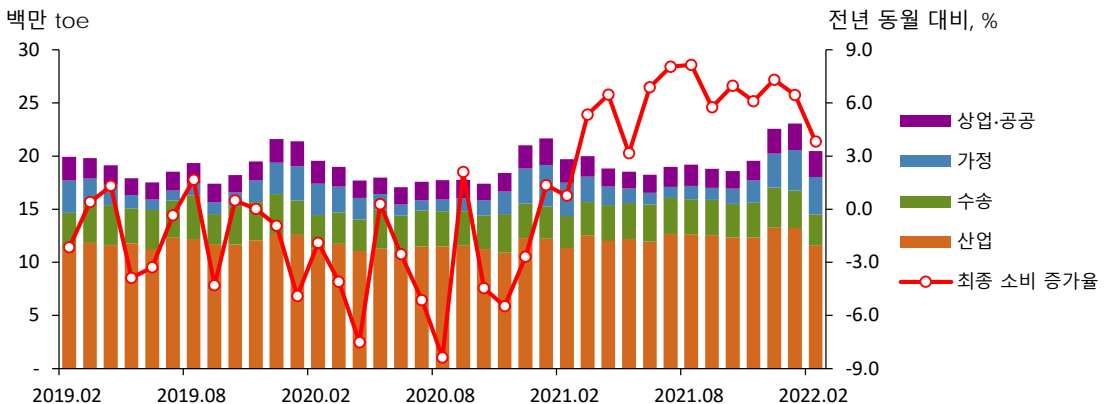
□ 에너지의 최종 소비는 산업 부문의 증가세가 둔화했으나, 건물 부문이 크게 늘며 전년 동월 대비 3.8% 증가

- 산업 부문 에너지 소비는 근무일수가 증가(0.5일)한 가운데 조립금속과 석유화학에서의 소비가 늘며 전년 동월 대비 1.9% 증가했으나, 증가세는 납사와 1차금속에서의 감소 전환 등으로 큰 폭으로 둔화
- 수송 부문 에너지 소비는 항공과 해운 부문에서 수송 수요 증가와 기저 효과로 증가했으나, 국제 유가 상승 등으로 도로 부문에서 감소하며 전년 동월 대비 1.6% 감소
- 건물 부문 소비는 업무난방용 도시가스 요금이 전년 동월 대비 큰 폭으로 상승했으나, 서비스업 생산지수 상승과 난방도일 급증(23.9%) 효과로 전년 동월 대비 10.9% 증가하며 최종에너지 소비를 견인

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이



<부록> 에너지 가격 및 수급 통계

국제 에너지 가격

	2020년	2021년				2022년				
		1~4월	2월	3월	4월	1~4월	2월	3월	4월	
원유 (\$/bbl)										
WTI	39.4 (-30.9)	67.9 (72.4)	58.8 (51.5)	59.1 (13.4)	62.4 (5.6)	61.7 (-1.1)	96.1 (63.5)	91.6 (10.4)	108.3 (18.1)	101.6 (-6.1)
Dubai	42.2 (-33.6)	69.3 (64.1)	60.8 (40.8)	60.9 (11.1)	64.4 (5.8)	62.9 (-2.4)	97.4 (60.3)	92.4 (10.7)	110.9 (20.1)	102.8 (-7.3)
Brent	43.2 (-32.7)	70.8 (63.8)	62.2 (38.5)	62.3 (12.6)	65.7 (5.5)	65.3 (-0.6)	99.5 (60.1)	94.1 (10.0)	112.5 (19.5)	105.9 (-5.8)
국내도입단가 (C&F)	44.8 (-31.7)	70.2 (56.9)	60.5 (10.0)	59.2 (10.2)	64.1 (8.3)	65.1 (1.5)	95.7 (58.0)	90.1 (10.3)	100.9 (12.0)	110.0 (9.0)
천연가스 (\$/MMBTU)										
일본 수입 가격	8.3 (-21.3)	10.8 (29.5)	8.8 (-12.4)	9.9 (9.7)	7.9 (-20.1)	8.3 (4.8)	16.0 (82.5)	17.0 (15.7)	15.1 (-11.1)	17.2 (13.7)
Henry Hub	2.1 (-15.7)	3.7 (74.4)	2.7 (47.5)	2.9 (10.2)	2.6 (-10.1)	2.7 (2.3)	5.1 (88.0)	4.5 (4.8)	5.0 (11.6)	6.7 (35.2)
NBP	3.3 (-31.6)	16.3 (391.2)	6.9 (145.9)	6.2 (-23.0)	6.2 (-0.5)	7.1 (15.1)	30.2 (339.1)	26.6 (-3.8)	41.1 (54.4)	25.4 (-38.1)
TTF	3.2 (-32.5)	16.1 (396.9)	6.7 (134.9)	6.2 (-15.3)	6.1 (-0.5)	7.2 (17.4)	32.5 (386.4)	27.2 (-3.7)	42.3 (55.6)	32.2 (-23.9)
JKM	4.2 (-25.4)	17.8 (324.9)	9.0 (163.2)	7.6 (-47.7)	6.3 (-16.5)	7.6 (20.3)	30.8 (241.6)	25.8 (-13.3)	37.2 (44.1)	30.5 (-18.0)
국내도입단가 (\$/ton, CIF)	390.2 (-22.8)	550.7 (41.2)	442.3 (-4.8)	531.5 (28.5)	438.5 (-17.5)	385.4 (-12.1)	923.3 (108.8)	843.9 (-25.9)	1 016.5 (20.5)	694.6 (-31.7)
유연탄										
호주산 (\$/톤)	60.3 (-22.8)	136.0 (125.8)	88.9 (34.5)	86.1 (1.4)	90.9 (5.6)	93.9 (3.3)	274.4 (208.5)	236.2 (12.7)	345.3 (46.1)	306.6 (-11.2)
국내도입단가 (\$/ton, CIF)	77.7 (-22.9)	115.1 (48.1)	84.6 (-3.8)	80.4 (4.3)	89.6 (11.4)	91.4 (2.0)	212.2 (150.7)	196.8 (7.5)	215.5 (9.5)	253.5 (17.7)
석유제품 (\$/bbl)										
휘발유	46.7 (-35.7)	80.3 (72.2)	68.9 (43.0)	67.9 (13.0)	73.5 (8.2)	74.0 (0.8)	116.7 (69.5)	110.8 (13.0)	131.2 (18.4)	127.0 (-3.2)
경유	49.4 (-36.8)	77.6 (57.2)	66.6 (21.5)	67.9 (13.3)	69.7 (2.6)	68.9 (-1.2)	125.1 (87.8)	110.8 (11.7)	141.8 (28.0)	148.8 (5.0)
중유	39.2 (-31.9)	64.4 (64.3)	57.2 (49.2)	57.6 (11.9)	60.7 (5.4)	59.0 (-2.8)	93.2 (63.0)	82.6 (8.5)	103.1 (24.8)	111.1 (7.8)
프로판	397.1 (-8.6)	647.9 (63.2)	585.0 (35.3)	605.0 (10.0)	625.0 (3.3)	560.0 (-10.4)	837.5 (43.2)	775.0 (4.7)	895.0 (15.5)	940.0 (5.0)
부탄	403.8 (-8.6)	629.6 (55.9)	560.0 (20.8)	585.0 (10.4)	595.0 (1.7)	530.0 (-10.9)	841.3 (50.2)	775.0 (9.2)	920.0 (18.7)	960.0 (4.3)
납사	40.5 (-28.9)	70.6 (74.6)	61.1 (51.9)	61.6 (10.8)	64.8 (5.1)	62.2 (-4.0)	96.8 (58.5)	95.5 (13.1)	110.6 (15.8)	96.6 (-12.7)

주 1 ()는 전년/전월 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, CME, 한국무역협회

국내 에너지 가격

	2020년	2021년				2022년				
			1~4월	2월	3월	4월	1~4월	2월	3월	4월
석유제품										
휘발유 (원/리터)	1 381.6 (-6.1)	1 590.5 (15.1)	1 488.2 (0.8)	1 463.2 (1.5)	1 513.3 (3.4)	1 534.5 (1.4)	1 816.2 (22.0)	1 714.6 (4.9)	1 938.5 (13.1)	1 976.5 (2.0)
등유 (원/리터)	850.8 (-11.6)	946.4 (11.2)	886.2 (-5.1)	878.3 (1.7)	897.3 (2.2)	905.6 (0.9)	1 261.3 (42.3)	1 171.4 (6.7)	1 347.8 (15.1)	1 427.8 (5.9)
경유 (원/리터)	1 189.8 (-11.2)	1 391.3 (16.9)	1 287.8 (-0.6)	1 263.4 (1.7)	1 312.6 (3.9)	1 332.7 (1.5)	1 680.9 (30.5)	1 536.6 (5.7)	1 826.9 (18.9)	1 906.4 (4.4)
중유 (원/리터)	573.6 (-22.9)	731.7 (27.6)	645.3 (-5.9)	619.6 (13.6)	686.0 (10.7)	730.1 (6.4)	985.9 (52.8)	937.4 (11.6)	974.0 (3.9)	1 191.7 (22.3)
프로판 (원/kg)	1 850.7 (-1.0)	2 092.6 (13.1)	1 970.7 (2.1)	1 952.5 (4.5)	2 029.2 (3.9)	2 032.9 (0.2)	2 434.5 (23.5)	2 379.0 (-0.7)	2 412.1 (1.4)	2 552.2 (5.8)
부탄 (원/리터)	791.1 (-1.9)	931.9 (17.8)	860.7 (1.6)	847.8 (6.4)	898.6 (6.0)	899.2 (0.1)	1 092.2 (26.9)	1 050.7 (-2.0)	1 083.0 (3.1)	1 163.2 (7.4)
도시가스 (원/MJ)										
주택용	15.1 (-3.6)	14.2 (-5.7)	14.2 (-10.7)	14.2 -	14.2 -	14.2 -	14.3 (0.8)	14.2 -	14.2 -	14.7 (3.0)
일반용(1)	14.9 (-4.7)	13.9 (-6.5)	14.0 (-12.3)	14.0 -	14.0 -	13.8 (-1.2)	14.1 (1.2)	14.1 -	14.1 -	14.3 (1.2)
업무난방용	15.1 (-6.4)	17.2 (14.2)	15.2 (-7.8)	14.8 (5.8)	15.9 (7.1)	16.1 (1.4)	25.4 (67.3)	24.9 (-2.0)	24.9 -	26.5 (6.3)
산업용	12.6 (-8.4)	14.4 (14.2)	13.0 (-10.0)	12.8 (6.8)	13.8 (8.3)	13.3 (-3.8)	22.9 (76.8)	22.6 (-2.2)	22.6 -	23.3 (2.9)
열 (원/Mcal)										
주택용	66.2 (0.7)	65.2 (-1.4)	65.2 (-2.8)	65.2 -	65.2 -	65.2 -	65.7 (0.7)	65.2 -	65.2 -	67.0 (2.7)
업무용	85.9 (0.7)	84.7 (-1.4)	84.7 (-2.8)	84.7 -	84.7 -	84.7 -	85.3 (0.7)	84.7 -	84.7 -	87.0 (2.7)
공공용	75.1 (0.7)	74.0 (-1.4)	74.0 (-2.9)	74.0 -	74.0 -	74.0 -	74.5 (0.7)	74.0 -	74.0 -	76.0 (2.7)

주 : ()는 전년/전월 대비 증가율(%)

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), 서울도시가스, 지역난방공사

국내 전력 및 REC 가격

	2020년	2021년				2022년				
		1~4월	2월	3월	4월	1~4월	2월	3월	4월	
전기 (원/kWh)										
주택용	147.3	142.3	142.3	142.3	142.3	142.3	143.5	142.3	142.3	147.2
	-	(-3.4)	(-3.4)	-	-	-	(0.9)	-	-	(3.4)
일반용	84.4	79.4	73.8	87.3	60.2	60.2	75.0	87.3	60.2	65.1
	-	(-5.9)	(-6.3)	-	(-31.0)	-	(1.7)	-	(-31.0)	(8.1)
산업용	96.0	91.0	88.5	103.5	73.5	73.5	89.7	103.5	73.5	78.4
	-	(-5.2)	(-5.3)	-	(-29.0)	-	(1.4)	-	(-29.0)	(6.7)
기후환경요금	-	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.8	5.3	5.3	7.3
	-	-	-	-	-	-	(9.4)	-	-	(37.7)
연료비조정요금	-	-2.3	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	(-100.0)	-	-	-
발전 연료비 단가 (원/kWh)										
유연탄	50.6	56.2	46.8	45.4	48.2	49.1	88.9	87.0	90.7	98.4
	(-10.3)	(10.9)	(-9.8)	(2.1)	(6.3)	(1.8)	(89.9)	(9.8)	(4.2)	(8.5)
무연탄	60.5	66.1	63.5	66.0	62.6	59.3	83.7	87.2	79.0	82.4
	(-8.6)	(9.4)	(-7.2)	(-0.2)	(-5.2)	(-5.3)	(31.7)	(1.3)	(-9.4)	(4.3)
유류	175.5	180.6	154.2	149.2	157.3	170.3	287.8	301.1	309.3	316.3
	(-3.5)	(2.9)	(-17.5)	(6.6)	(5.4)	(8.3)	(86.7)	(34.0)	(2.7)	(2.3)
LNG	71.8	95.5	76.4	76.0	82.8	76.1	186.6	203.3	184.1	201.0
	(-23.1)	(33.0)	(-8.0)	(7.9)	(9.0)	(-8.1)	(144.4)	(28.6)	(-9.4)	(9.1)
SMP (원/kWh)										
SMP육지	68.4	93.6	76.4	75.3	83.8	76.0	186.2	196.9	192.3	201.6
	(-23.9)	(36.9)	(-5.6)	(6.8)	(11.3)	(-9.3)	(143.8)	(28.0)	(-2.3)	(4.8)
SMP제주	101.0	127.1	104.1	92.8	124.8	111.0	229.0	229.9	229.1	250.3
	(-34.0)	(25.9)	(-9.4)	(5.8)	(34.4)	(-11.1)	(120.0)	(11.1)	(-0.3)	(9.3)
SMP통합	68.7	93.9	76.7	75.4	84.2	76.4	186.7	197.3	192.8	202.1
	(-24.1)	(36.7)	(-5.7)	(6.8)	(11.6)	(-9.3)	(143.5)	(27.8)	(-2.3)	(4.9)
REC										
REC 평균가격 (천원/REC)	42.2	34.7	37.3	40.2	36.0	33.8	50.7	56.1	47.5	52.9
	(-33.0)	(-17.8)	(-13.0)	(3.0)	(-10.4)	(-6.0)	(35.9)	(21.3)	(-15.3)	(11.2)
REC 거래량 (천 REC)	743.4	849.0	613.0	939.7	379.4	508.1	1 217.1	1 412.8	1 043.8	987.0
	(24.1)	(14.2)	(-5.5)	(50.4)	(-59.6)	(33.9)	(98.5)	(-0.8)	(-26.1)	(-5.4)

주 1 ()는 전년/전월 대비 증가율(%)

2 전기요금은 주택용(고압, 201~400kWh), 일반용(갑) I, 저압, 산업용(을), 고압B, 선택II 중간부하) 기준
 자료: 한전 사이버지점, 전력통계정보시스템, 신재생 원스톱 사업정보 통합포털

총에너지 소비

	2019년	2020년	2021년p			2022년p			
			12월	1월	2월	12월	1월	2월	
석탄 (백만 톤)	133.0	116.6	10.0	10.5	8.5	116.8	10.5	10.5	8.9
	(-5.7)	(-12.4)	(-8.1)	(-1.4)	(-8.1)	(0.2)	(4.4)	(-0.2)	(3.9)
- 원료탄 제외	98.0	82.8	7.0	7.6	5.7	81.5	7.4	7.5	6.4
	(-7.9)	(-15.6)	(-12.3)	(-2.8)	(-13.0)	(-1.6)	(6.0)	(-0.8)	(11.4)
석유 (백만 bb)	927.1	872.4	75.5	75.5	72.1	932.2	88.2	86.9	74.9
	(-0.5)	(-5.9)	(-11.3)	(-6.4)	(0.4)	(6.9)	(16.8)	(15.2)	(3.8)
- 비에너지유 제외	451.8	423.6	37.4	37.3	34.1	429.6	42.0	42.5	36.8
	(1.4)	(-6.2)	(-12.8)	(-2.7)	(1.3)	(1.4)	(12.4)	(14.1)	(7.8)
LNG (백만 톤)	41.0	42.1	5.4	5.8	4.5	45.8	5.1	5.4	4.8
	(-3.1)	(2.7)	(8.5)	(16.4)	(0.2)	(8.7)	(-6.9)	(-6.2)	(7.5)
수력 (TWh)	6.2	7.1	0.5	0.5	0.5	6.7	0.5	0.5	0.5
	(-14.1)	(14.4)	(-0.7)	(-4.0)	(-9.5)	(-5.8)	(4.5)	(0.7)	(2.8)
원자력 (TWh)	145.9	160.2	15.1	14.0	12.7	158.0	16.5	16.1	14.0
	(9.3)	(9.8)	(36.2)	(18.0)	(0.3)	(-1.4)	(9.8)	(14.7)	(9.9)
기타 (백만 toe)	17.7	19.0	1.7	1.6	1.5	20.1	1.7	1.9	1.8
	(3.3)	(7.3)	(13.3)	(12.2)	(4.9)	(5.8)	(0.9)	(16.5)	(17.6)
총에너지 (백만 toe)	303.1	292.1	27.9	28.3	24.6	305.3	29.6	30.0	26.0
	(-1.5)	(-3.6)	(-0.3)	(3.8)	(-1.2)	(4.5)	(6.0)	(5.9)	(5.7)
- 비에너지유 제외	244.0	236.1	23.1	23.5	19.9	242.3	23.8	24.4	21.3
	(-1.3)	(-3.2)	(1.7)	(6.9)	(-1.6)	(2.7)	(3.0)	(3.9)	(7.0)
- 원료용 제외	219.6	212.5	21.0	21.4	17.9	217.7	21.7	22.3	19.5
	(-1.5)	(-3.2)	(1.6)	(7.3)	(-2.2)	(2.4)	(3.2)	(4.1)	(9.0)

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

총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2019년	2020년	2021년p			2022년p			
			12월	1월	2월	12월	1월	2월	
석탄	27.1	24.7	22.3	23.0	21.7	23.8	22.0	21.7	21.2
- 원료탄 제외	19.1	16.7	14.7	15.7	13.8	15.7	14.8	14.7	14.5
석유	38.7	37.7	34.5	33.7	37.0	38.6	37.7	36.6	36.0
- 비에너지유 제외	19.2	18.6	17.4	16.8	17.7	18.0	18.2	18.1	17.7
LNG	17.7	18.8	25.4	26.7	23.6	19.6	22.3	23.6	24.0
수력	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
원자력	10.3	11.7	11.5	10.6	11.0	11.0	11.9	11.4	11.4
기타	5.8	6.5	5.9	5.6	6.3	6.6	5.7	6.2	7.0
총에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

주: p는 잠정치
 자료: 에너지통계월보

최종 소비

(단위: 백만 toe)

	2019년	2020년	2021년p			2022년p			
			12월	1월	2월	12월	1월	2월	
산업	142.9 (-0.4)	138.0 (-3.5)	12.3 (-3.1)	12.2 (-2.9)	11.3 (0.3)	148.0 (7.3)	13.3 (8.1)	13.2 (8.4)	11.6 (1.9)
수송	43.0 (0.0)	39.4 (-8.2)	3.3 (-12.3)	3.1 (-5.9)	3.0 (-4.0)	39.8 (0.9)	3.8 (14.9)	3.5 (15.2)	3.0 (-1.6)
가정	22.6 (-3.6)	23.2 (2.6)	3.3 (10.4)	3.9 (21.3)	3.1 (6.3)	23.7 (2.3)	3.2 (-2.3)	3.8 (-2.0)	3.5 (11.4)
상업	17.5 (-2.3)	16.7 (-4.3)	1.7 (-1.9)	2.0 (7.1)	1.7 (2.9)	17.6 (5.4)	1.7 (4.1)	2.0 (2.6)	1.9 (10.7)
공공	5.4 (-3.2)	5.3 (-2.6)	0.5 (0.2)	0.6 (6.7)	0.5 (1.9)	5.6 (5.8)	0.6 (12.1)	0.5 (-12.0)	0.5 (7.7)
최종 소비	231.4 (-0.9)	222.6 (-3.8)	21.0 (-2.7)	21.7 (1.4)	19.7 (0.8)	234.7 (5.4)	22.6 (7.3)	23.1 (6.5)	20.5 (3.8)
석탄 (백만 톤)	48.2 (-2.2)	45.8 (-4.9)	4.4 (6.4)	4.1 (1.2)	3.5 (0.1)	47.8 (4.4)	4.1 (-5.2)	4.0 (-1.9)	3.4 (-3.3)
석유 (백만 bbl)	918.5 (-0.2)	865.8 (-5.7)	74.6 (-11.3)	73.9 (-7.5)	71.3 (-0.2)	923.6 (6.7)	86.9 (16.5)	84.9 (14.8)	73.4 (3.0)
전기 (TWh)	520.5 (-1.1)	509.3 (-2.2)	45.0 (0.7)	48.8 (5.2)	45.2 (1.5)	533.4 (4.7)	47.3 (4.9)	49.8 (2.1)	47.5 (5.2)
도시가스 (십억 m³)	23.3 (-4.1)	22.4 (-3.5)	3.0 (7.0)	3.6 (17.9)	3.0 (5.1)	23.6 (5.1)	3.0 (-0.7)	3.5 (-2.9)	3.2 (9.0)
열·기타 (천 toe)	11.6 (-2.0)	12.3 (6.1)	1.3 (11.3)	1.4 (10.9)	1.2 (-2.2)	12.5 (2.0)	1.3 (-3.2)	1.4 (0.2)	1.3 (10.2)

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

최종 소비 비중

(단위: %)

	2019년	2020년	2021년p			2022년p			
			12월	1월	2월	12월	1월	2월	
산업	61.8	62.0	58.4	56.3	57.5	63.1	58.8	57.4	56.5
수송	18.6	17.7	15.6	14.1	15.3	17.0	16.7	15.2	14.5
가정	9.8	10.4	15.5	18.0	15.9	10.1	14.1	16.6	17.1
상업	7.6	7.5	8.0	9.0	8.8	7.5	7.7	8.7	9.4
공공	2.3	2.4	2.4	2.6	2.5	2.4	2.5	2.1	2.6
최종 소비	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	13.9	13.7	13.6	12.5	12.0	13.6	12.2	11.6	11.0
석유	50.2	49.1	45.2	43.1	45.7	49.7	48.9	46.5	45.0
전기	19.3	19.7	18.4	19.3	19.7	19.6	18.0	18.6	20.0
도시가스	11.6	12.0	16.5	18.5	16.7	11.8	15.3	17.2	17.8
열·기타	5.0	5.5	6.3	6.6	5.9	5.3	5.7	6.2	6.3

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보