



에너지 수급 브리프

2018. 10월

난방용 전력소비를 중심으로 상업·공공 건물부문의 전력화 현상 지속

정부는 수요부문의 2016년 에너지 소비 현황에 대해 조사한 '2017년 에너지총조사' 결과를 발표하였다. 이에 따르면 총 에너지소비는 산업부문의 영향으로 2013~2016년 연평균 2.4% 증가하였으나 자가용차량, 건물, 가구의 단위당 에너지소비는 소폭 감소한 것으로 추정되었다. 상업·공공부문 사업체와 대형건물의 전력 소비 비중은 각각 67.1%, 65.8%로 전력으로의 에너지 편중 현상이 나타나고 있는데 이는 난방용 에너지로 전력을 소비하는 추세가 지속되고 있기 때문이며, 따라서 건물부문의 난방용 전력수요 저감을 위한 보다 효과적인 에너지절약 및 효율 정책 개발이 필요할 것으로 보인다.

최문선 연구위원(stat.mschoi@keei.re.kr)

2017년 에너지총조사 결과 2016년 전체 수요부문(산업, 수송, 가정, 상업·공공)의 에너지소비량은 215,419 천toe였으며, 2013~2016년 연평균 2.4% 증가한 것으로 추정되었다. 에너지총조사는 3년마다 조사가 이루어지며, 2017년에는 약 40,000여 개의 표본(사업체, 가구, 차량, 건물 등)에 대해 2016년 1월부터 12월까지의 에너지 소비 현황에 대해 조사하였다.

전체 에너지소비량은 증가, 단위당 소비는 감소

에너지소비 증가량의 대부분은 석유화학업¹과 철강업²의 제품생산량 증가에 의한 납사와 유연탄의

소비 증가로 인한 것이며, 납사와 유연탄의 증가 기여율은 각각 40.1%, 16.5%이다.

전체 에너지소비 중 부문별 비중은 산업 60.4%, 수송 20.8%, 가정 9.6%, 상업·공공 9.2%이며, 2013~2016년 연평균 증가율은 각각 3.0%, 3.6%, -2.0%, 1.5%로 집계되었다. 가정을 제외한 나머지 부문에서 전체 소비량은 2013년에 비해 증가하였으나, 단위당 소비량은 다소 감소한 것으로 나타났다.

자가용승용차(휘발유, 중형 기준)의 대당 연료소비량은 연비 향상으로 인해 대당 주행거리가 증가³하였음에도 2013년 1,203.8 ℓ에서 1,203.0 ℓ로 소폭 감소하였으며, 상업·공공부문의 사업체당 소비량은 6.60 toe로 연평균

¹ 기초유분 생산량(천톤): ('13년) 24,990 → ('16년) 27,334 (연평균 3.0% 증가)

기초유분은 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠, 톨루엔, 자일렌의 합계임(자료: 광업·제조업동향조사)

² 전로강 생산량(천톤): ('13년) 40,294 → ('16년) 47,521 (연평균 5.7% 증가)(자료: 철강통계조사)

³ 연비(km/ℓ): ('13년) 9.38 → ('16년) 10.23 (연평균 2.9% 증가)
주행거리(km/대): ('13년) 11,289 → ('16년) 12,307 (연평균 2.9% 증가)

0.7% 감소, 대형건물의 연면적당 에너지소비량은 161.5 Mcal로 연평균 3.4% 감소하였다. 가정부문의 경우 에너지절약 및 효율 제고 노력과 함께 2인이하 가구 수가 증가함에 따라 가구당 에너지소비가 2013~2016년 연평균 3.6% 감소한 1.078 toe로 추정되었다.

표 1 에너지원별 소비 변화 기여율

	에너지소비(천 toe)		소비변화	
	2013 (A)	2016 (B)	차이 (B-A)	기여율 (%)
석탄	26,189	27,887	1,697	11.3
(유연탄)	(23,565)	(26,052)	(2,487)	(16.5)
석유	100,621	111,050	10,429	69.2
(경유)	(22,772)	(24,507)	(1,735)	(11.5)
(납사)	(46,637)	(52,676)	(6,039)	(40.1)
천연가스	27,391	25,613	-1,778	-11.8
전력	40,353	43,765	3,411	22.6
기타	5,792	7,104	1,312	8.7
합계	200,347	215,419	15,072	100.0

자료: 산업통상자원부

표 2 2016 년 부문별 에너지소비(천 toe)

	석유	석탄	천연 가스	전력	기타	합계
산업	64,447	27,278	9,108	24,369	4,807	130,010
(%)	(49.6)	(21.0)	(7.0)	(18.7)	(3.7)	(100)
수송	42,852	1	1,414	536	-	44,802
(%)	(95.6)	(0.0)	(3.2)	(1.2)	-	(100)
가정	2,228	417	10,597	5,555	1,982	20,780
(%)	(10.7)	(2.0)	(51.0)	(26.7)	(9.5)	(100)
상공	1,524	191	4,494	13,305	315	19,828
(%)	(7.7)	(1.0)	(22.7)	(67.1)	(1.6)	(100)
합계	111,050	27,887	25,613	43,765	7,104	215,419
(%)	(51.6)	(12.9)	(11.9)	(20.3)	(3.3)	(100)

자료: 산업통상자원부

상업·공공부문과 대형건물의 전력화 현상 지속

2017년 에너지총조사 건물부문에서 나타난 주요 특징은 상업·공공부문과 대형건물의 전체 에너지소비량에서 전력이 약 60% 이상을 차지하는 전력화 현상이 지속되고 있으며, 이러한 전력 소비 증가가 특히 난방용에서 나타나고 있다는 것이다.

상업·공공부문의 2016년 에너지소비량은 19,828천 toe이며, 전력 비중은 67.1%로 2013년에 비해 전력 비중이 1.3%p 증가하였다. 전력 비중은 1992년 33.3%, 2001년 56.3%였으며 이러한 비중 증가는 난방 및 온수(급탕)용 연료가 석유에서 전력으로 대체되고 난방용 전기기기를 이용하는 사업체가 많아짐에 따른 결과로 보인다. 난방 및 온수(급탕)용 에너지소비 중 석유 비중은 1992년 79.9%, 2001년 46.3%, 2016년 11.9%로 낮아진 반면, 전력 비중은 1992년 0.0%, 2001년 43.6%, 2016년 50.9%로 증가하였다. 또한 2017년 에너지총조사 상업·공공 표본 사업체 약 12,400개 중 전력을 사용하는 EHP와 온풍기를 주 난방설비로 이용한다고 응답한 사업체는 64.2%로 조사되어 과반 이상의 사업체에서 난방을 위해 주로 전력을 소비하고 있는 것으로 파악되었다.

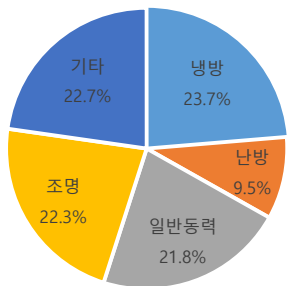
대형건물(아파트 제외)의 2016년 에너지소비량은 2,357천 toe이며, 전력소비량은 1,550천 toe로 전력 비중은 65.8%로 2013년 보다 2.3p 증가하였다. 2016년 전력소비 중 일반동력용 소비 비중이 28.3%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 다음으로는 기타 21.5%, 냉방 20.6%, 조명 19.5%, 난방 10.1% 순으로 나타났다. 전력의 용도별 소비는 2013~2016년 연평균 일반동력 20.2%, 난방 12.7%, 기타 8.1%, 조명 5.3%, 냉방 5.1% 증가하였다. 주목할 점은 전력소비에서 난방용 소비가 차지하는 비중은 가장 작으나, 연평균 증가율이 조사 대상 건물 수 증가율⁴을 상회하고 있으며 또한 난방도일이 감소⁵하였음에도 높은 증가율을 보이고 있다는 점이다. 난방용 총 에너지소비 중 천연가스(도시가스) 비중이 2013년 65.2%에서 2013년 60.0%로 5.2%p 감소한 반면, 전력 비중은 23.9%에서 28.3%로 4.5%p 증가한 것으로 보아 대형건물에서도 난방용 에너지가 천연가스(도시가스)에서 전력으로 대체되고

⁴ 대형건물(아파트 제외) 조사 대상 건물 수(개): ('13년) 712 → ('16년) 899(연평균 8.1% 증가)

⁵ 난방도일(도일): ('13년) 2,908.0 → ('16년) 2,589.7

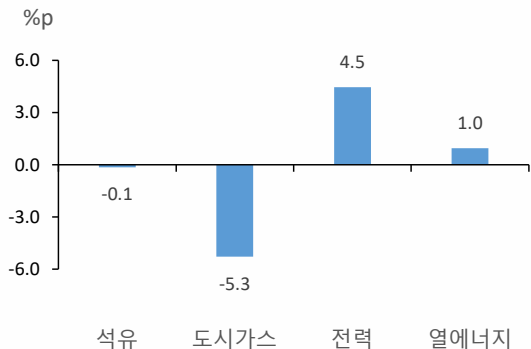
있으며, 난방용 전력소비량이 증가하고 있는 것으로 추정된다.

그림 1 2016 년 대형건물 전력소비량 중 용도 비중



자료: 산업통상자원부

그림 2 대형건물 난방용 에너지소비 중 에너지원별 비중 변화(2013~2016)



자료: 산업통상자원부

건물 난방용 전력소비에 초점을 맞춘 에너지 정책 필요

상업·공공부문 사업체와 건물에서 소비하는 에너지 중 60% 이상을 전력이 차지하고 있으며, 이러한 전력 소비 증가의 주요 요인 중 한 가지는 난방용 에너지가 석유 또는 천연가스(도시가스)에서 전력으로 대체된 것이다. 다른 에너지원을 연료로 사용하는 난방설비에 비해 비교적 설치 및 이용이 쉬운 전기 난방설비·기기 및 EHP 보급이 증가하면서 이러한 경향은 앞으로도 지속될 것으로 예상되며 이로 인해 겨울철 전력수요 증가와 함께 전력피크 증가 및 부담이 커질 것으로 보인다.

현재 건축물 에너지절약 설계기준, 건축물 에너지효율등급제와 같이 건물 자체의 전체 에너지효율을 높이기 위한 정책과 주요 에너지 이용기기를 대상으로 하는 에너지효율등급제, 고효율인증제와 같은 정책 등이 시행 중이나, 난방용 전력소비가 지속적으로 증가하는 현 상황을 감안하여 난방용 전력소비에 초점을 맞추어 이를 보다 효과적으로 감소시킬 수 있는 정책의 개발과 목표 설정이 필요할 것으로 보인다.

참고문헌

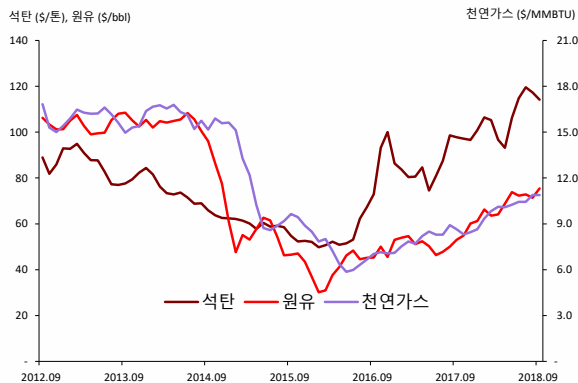
산업통상자원부, '2017년 에너지총조사 보고서'
통계청, '광업·제조업동향조사'.
한국철강협회, '철강통계조사'.

1. 에너지 가격

□ 9 월 국제 유가가 미국의 이란 경제 제재 부활을 앞두고 상승함에 따라 국내 석유제품 가격도 상승세 지속

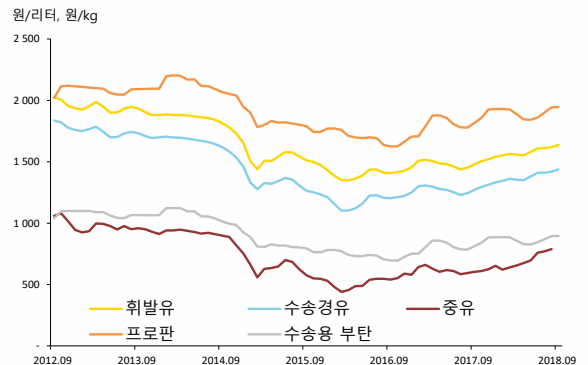
- **(국제 에너지 가격)** 국제 유가는 미국의 이란 경제 제재 부활에 따른 공급 부족 우려로 전월 대비 5.7% 상승. 국제 석탄 가격은 소폭 하락하였으나 여전히 높은 수준 유지. 천연가스는 MMBTU당 11 달러 선에서 횡보
- **(석유제품)** 국내 휘발유와 경유 가격은 국제 유가의 가파른 상승으로 전월 대비 각각 1.2%, 1.4% 상승한 반면, 프로판과 부탄 가격은 국제 가격의 상승에도 불구하고 가격 경쟁력 강화를 위해 전월 수준 유지
- **(도시가스)** 최근 원료인 LNG 가격 변동이 크지 않아 전월과 같은 수준 유지
- **(전력*)** 산업용과 일반용이 여름철 요금에서 봄/가을철 요금으로 전환되며 대폭 하락

국제 주요 에너지 가격 추이



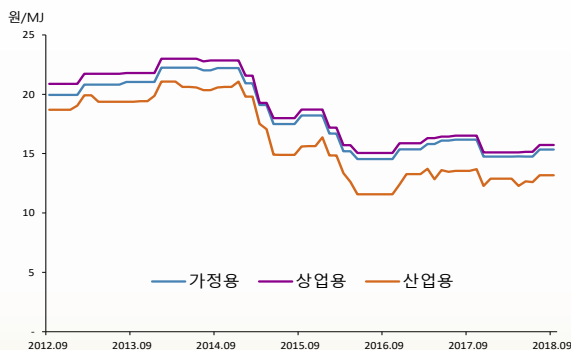
- 주 1) 국제 유가는 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스는 일본 CIF 수입가격, 석탄은 호주산 Thermal Coal FOB 기준
2) 전년 동월 대비(%): 석탄(16.7), 원유(42.4), 천연가스(25.9)

국내 석유제품 가격 추이



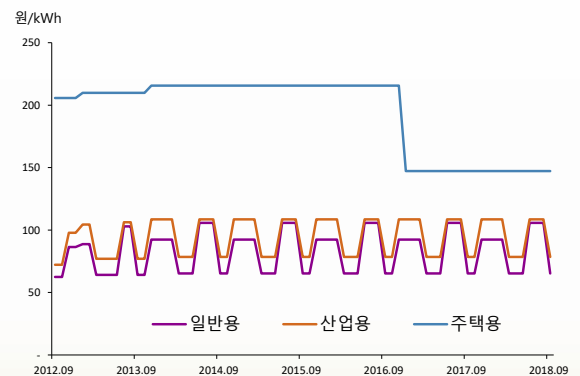
- 주 1) 전년 동월 대비(%): 휘발유(10.7), 경유(13.2), 중유(32.7, 8월), 프로판(7.1), 부탄(10.1)

국내 도시가스 가격 추이



- 주 1) 기본 요금을 제외한 서울지역 평균
2) 전년 동월 대비(%): 가정용(-5.1), 상업용(-4.8), 산업용(-2.7)

국내 전력 가격 추이



- 주 1) 주택용(고압, 2구간의 전력량 요금), 일반용(갑, 저압), 산업용(을, 고압B 중간 부하) 기준 요금
2) 전년 동월 대비(%), 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)

2. 에너지 상대가격

□ 9 월 전력의 타에너지원 대비 상대가격은 산업용과 상업용이 큰 폭으로 하락한 반면 가정용은 전월 수준 유지

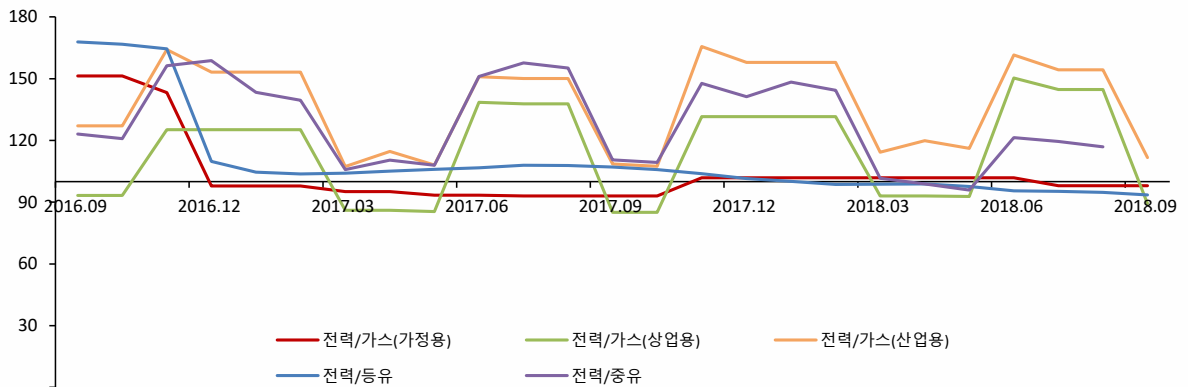
- (전력/도시가스) 용도별 도시가스 요금은 전월과 동일한 반면 전력 요금이 산업용과 상업용이 봄/가을철 요금으로 전환되며 급락하여 전력/도시가스 상대가격도 큰 폭으로 하락

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 가정용(5.4), 상업용(5.0), 산업용(2.8)

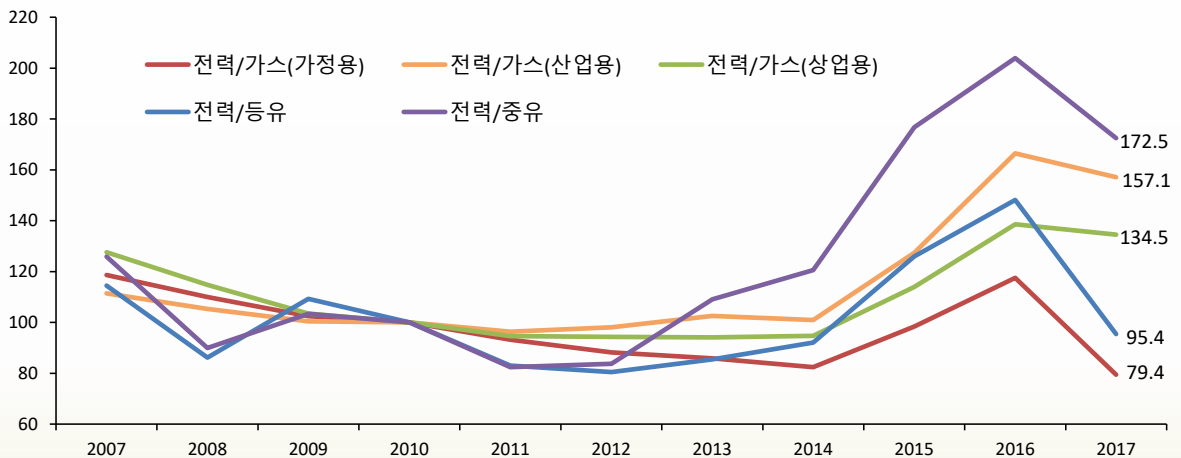
- (전력/석유제품) 주택용 전력 요금은 동일한 반면 등유 가격이 전월 대비 상승하여 전력/등유 상대가격은 소폭 하락. 8 월 전력/중유 가격도 중유 가격 상승으로 하락

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 전력/중유(-24.7, 8 월), 전력/등유(-12.7)

월별 전력 상대가격 추이('14.1월=100 기준)



연도별 전력 상대가격 추이('05년=100 기준)



3. 총에너지 및 최종에너지 소비

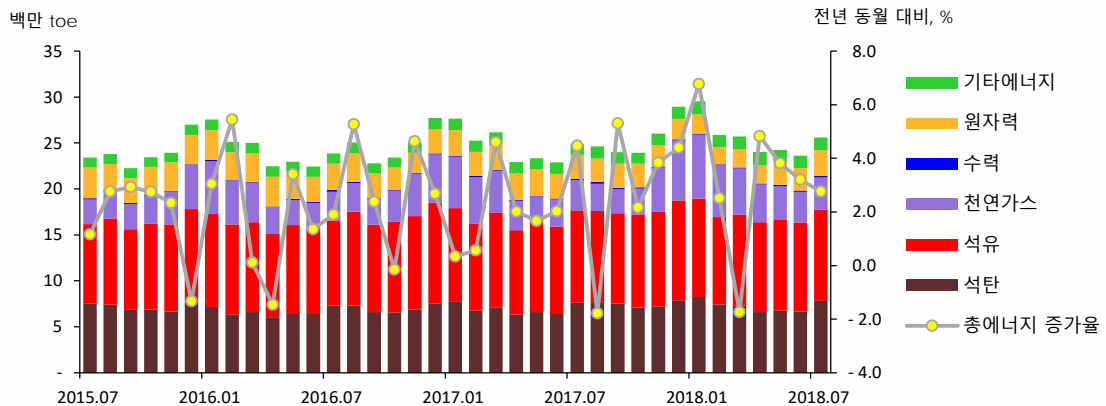
□ 7월 총에너지 소비는 석유는 감소하였지만 석탄, 가스, 원자력이 증가하면서 전년 동월 대비 2.8% 증가

- 석탄 소비는 산업용 소비의 감소에도 불구하고, 신규 설비 진입 효과로 발전용이 증가하면서 19개월 연속 증가
- 석유 소비는 발전용 소비는 증가하였지만, 산업, 수송, 건물용 소비가 감소하면서 1.7% 감소로 전환
- 가스 소비는 발전용과 도시가스용 소비 모두 증가하면서 9개월 연속 증가세를 유지
- 원자력 발전량은 예방정비량이 감소(-21.0%)하면서 8개월만에 6.8% 증가로 전환

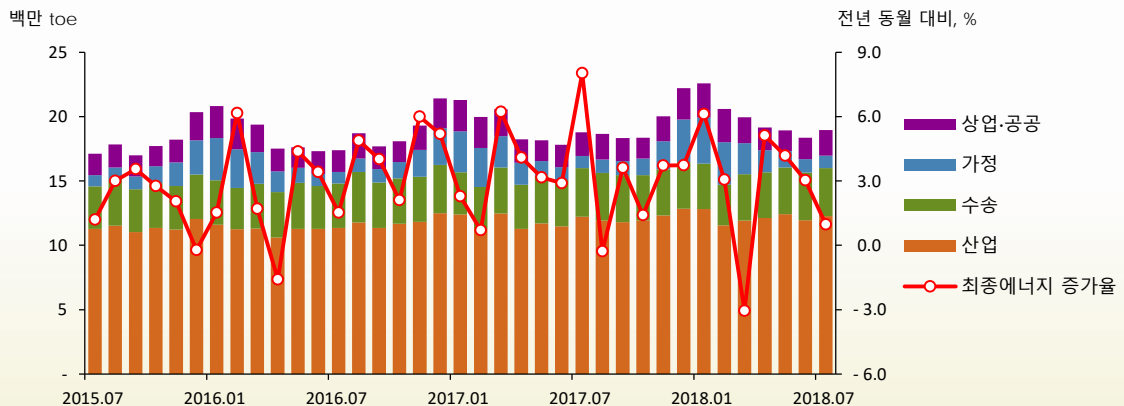
□ 최종에너지 소비는 수송은 감소하였지만, 산업과 건물이 증가하면서 전년 동월 대비 0.1% 소폭 증가

- 산업 부문 소비는 전력 소비 증가세가 둔화되고, 납사 소비가 감소하면서 증가세가 크게 둔화
- 수송 부문은 도로용 소비 증가에도 불구하고, 해운과 항공용 소비 감소로 1.3% 감소로 전환
- 건물 부문은 도시가스와 석유는 감소하였지만, 폭염에 따른 냉방용 소비 증가 등으로 0.2% 소폭 증가
- 전력 소비는 석유화학과 조립금속에서의 증가세 둔화 등으로 산업 부문 소비의 증가세가 둔화되고, 전년 동월의 급증에 따른 기저 효과 등으로 건물 부문 소비 증가세 역시 둔화되면서 증가세는 둔화

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이

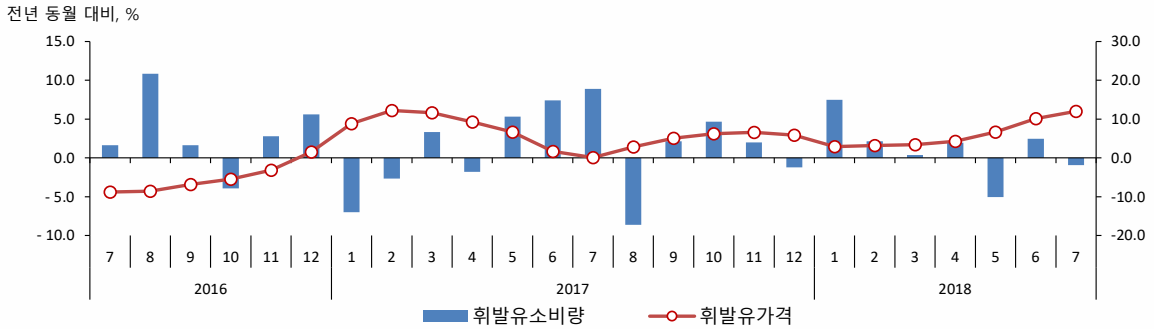


4. 가격-소비 증감률 비교

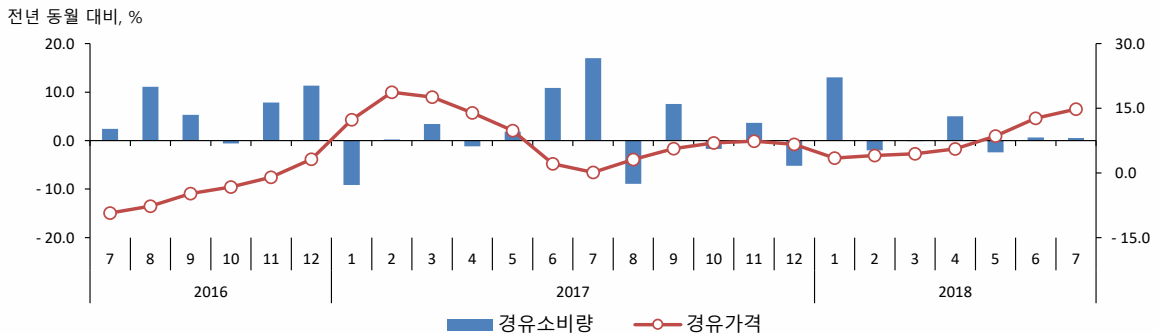
□ 석유제품 가격이 상승세가 빨라짐에 따라 경유를 제외한 석유제품 소비가 감소

- 한국가스공사 미수금 회수 완료로 도시가스 요금 하락세가 유지됨에 따라 상업용을 제외한 가정용과 산업용의 도시가스 소비가 지속적으로 증가

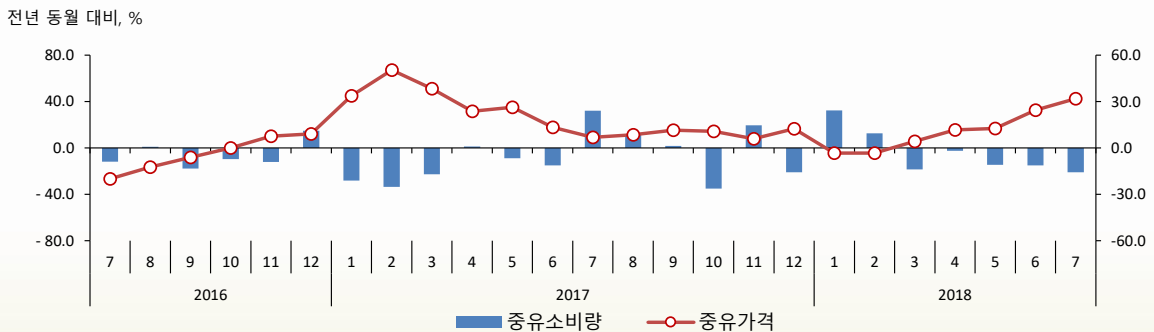
휘발유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



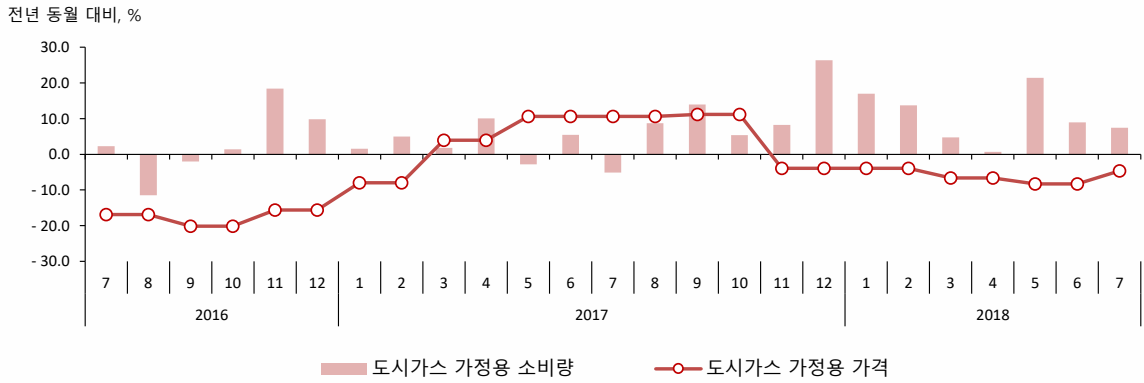
경유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



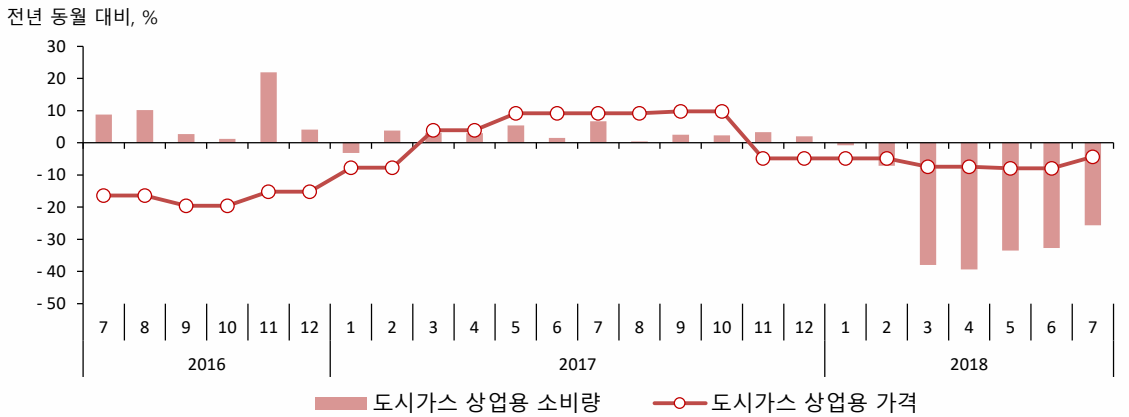
중유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



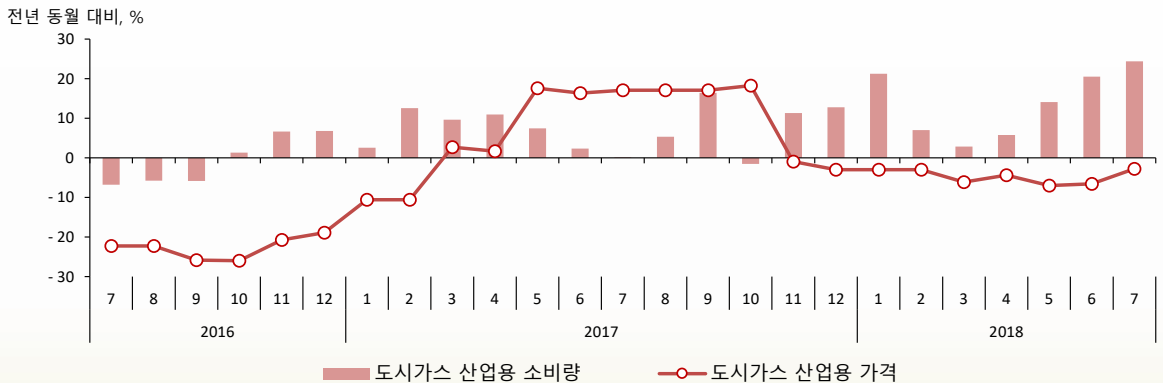
도시가스 소비(가정용) 증가율 및 가격 상승률 추이



도시가스 소비(상업용) 증가율 및 가격 상승률 추이



도시가스 소비(산업용) 증가율 소비 및 가격 상승률 추이



<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

	2015	2016		2017				2018	
			4Q	1Q	2Q		4Q	1Q	2Q
GDP (조원)	1 466.8 (2.8)	1 509.8 (2.9)	396.5 (2.6)	366.2 (2.9)	389.6 (2.8)	1 509.8 (2.9)	396.5 (2.6)	376.4 (2.8)	400.6 (2.8)
민간소비	707.5 (2.2)	725.4 (2.5)	184.5 (1.4)	185.8 (2.1)	181.0 (2.4)	725.4 (2.5)	184.5 (1.4)	192.4 (3.5)	186.1 (2.8)
설비투자	140.3 (4.7)	138.8 (-1.0)	37.4 (3.3)	37.3 (16.1)	42.0 (17.9)	138.8 (-1.0)	37.4 (3.3)	40.1 (7.3)	40.8 (-3.0)
건설투자	211.5 (6.6)	233.4 (10.3)	65.1 (11.9)	49.5 (11.3)	67.1 (8.5)	233.4 (10.3)	65.1 (11.9)	50.4 (1.8)	66.1 (-1.5)
소비자물가지수 (2015=100)	100.0	101.0	101.5	102.7	102.7	101.0	101.5	104.0	104.3
대미환율 (원)	1 131.0	1 160.8	1 156.4	1 154.9	1 129.4	1 160.8	1 156.4	1 072.7	1 079.0
기준금리 (%)	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.5
경기동행지수 (2015=100)	100.0	103.3	104.5	105.9	106.8	103.3	104.5	108.5	109.1
광공업생산지수 (2015=100)	100.0	102.3	108.4	103.2	104.3	102.3	108.4	99.1	105.5
제조업가동률지수 (2015=100)	100.0	98.2	101.4	95.9	98.3	98.2	101.4	92.7	99.2
평균기온 (°C, 서울 기준)	13.6	13.6	8.0	1.4	18.9	13.6	8.0	0.8	18.1
- 전년동기대비 기온차	0.2	-0.0	-0.6	0.1	-0.2	-0.0	-0.6	-0.6	-0.8
난방도일	2 459.1 (-1.7)	2 589.7 (5.3)	935.3 (8.0)	1 487.5 (-1.7)	138.6 (-1.6)	2 589.7 (5.3)	935.3 (8.0)	1 538.9 (3.5)	185.4 (33.8)
냉방도일	151.8 (21.1)	238.1 (56.9)	- n.a	- n.a	18.2 (78.4)	238.1 (56.9)	- n.a	- n.a	7.7 (-57.7)
에너지원단위	0.20 (-1.2)	0.20 (-0.5)	0.19 (-0.1)	0.22 (-1.1)	0.18 (-0.9)	0.20 (-0.5)	0.19 (-0.1)	0.22 (-0.2)	0.18 (1.1)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	16.7 (3.7)	18.0 (7.4)	4.7 (6.8)	4.6 (1.3)	4.3 (1.5)	18.0 (7.4)	4.7 (6.8)	4.6 (0.4)	4.5 (3.3)
전력 (MWh)	9.5 (0.7)	9.7 (2.3)	2.4 (3.0)	2.6 (1.0)	2.3 (0.7)	9.7 (2.3)	2.4 (3.0)	2.7 (4.1)	2.4 (3.3)
도시가스 (1000 m³)	0.4 (-6.4)	0.4 (1.8)	0.1 (7.2)	0.2 (3.4)	0.1 (4.9)	0.4 (1.8)	0.1 (7.2)	0.2 (7.4)	0.1 (2.2)
총에너지 (toe)	5.6 (1.0)	5.7 (1.9)	1.5 (1.9)	1.5 (1.4)	1.3 (1.5)	5.7 (1.9)	1.5 (1.9)	1.6 (2.2)	1.4 (3.6)

주: 2010년 실질가격 기준, p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

국제 에너지 가격

	2016	2017					2018			
		1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월	
원유 (USD/bbl)										
WTI	43.3 (-11.2)	51.0 (17.6)	49.5 (19.7)	46.7 (4.2)	48.1 (7.3)	49.9 (10.3)	66.8 (34.9)	70.6 (51.2)	67.9 (41.2)	70.1 (40.5)
Dubai	41.2 (-18.8)	53.2 (28.9)	51.1 (31.5)	47.6 (11.9)	50.2 (15.1)	53.7 (23.8)	70.1 (37.1)	73.1 (53.7)	72.5 (44.3)	77.2 (43.9)
Brent	45.0 (-16.0)	54.8 (21.7)	52.6 (22.3)	49.2 (5.6)	51.9 (10.0)	55.5 (17.5)	72.7 (38.2)	75.0 (52.5)	73.8 (42.4)	79.1 (42.5)
국내도입단가 (CIF)	41.0 (-23.0)	53.3 (29.9)	51.7 (32.4)	47.5 (3.2)	48.8 (11.4)	51.9 (18.4)	70.5 (36.5)	75.1 (58.1)	75.1 (53.8)	76.4 (47.4)
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	6.9 (-32.6)	8.3 (20.2)	8.2 (20.5)	8.3 (31.2)	8.9 (33.7)	8.6 (22.7)	10.3 (24.8)	10.4 (25.9)	10.9 (22.0)	10.9 (25.9)
국내도입단가 (CIF)	356.7 (-35.0)	416.3 (16.7)	415.9 (19.4)	408.4 (33.7)	426.0 (28.7)	421.4 (19.4)	508.3 (22.2)	519.5 (27.2)	532.3 (25.0)	559.8 (32.8)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	65.9 (14.5)	88.6 (34.5)	85.4 (50.5)	87.5 (40.5)	98.6 (46.3)	97.8 (34.2)	108.2 (26.6)	119.6 (36.6)	117.3 (19.0)	114.2 (16.7)
국내도입단가 (CIF)	68.9 (-6.8)	104.3 (51.5)	104.6 (69.1)	101.6 (63.2)	92.7 (45.7)	94.4 (41.3)	113.4 (8.4)	112.3 (10.5)	110.1 (18.7)	116.4 (23.3)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	56.2 (-19.1)	68.1 (21.2)	66.2 (22.8)	61.8 (19.2)	67.5 (24.5)	70.5 (21.5)	82.8 (25.1)	83.1 (34.6)	84.8 (25.7)	92.0 (30.5)
등유	52.8 (-18.3)	65.3 (23.6)	62.9 (25.1)	59.8 (9.6)	63.1 (17.8)	68.1 (24.1)	85.9 (36.6)	87.4 (46.2)	87.3 (38.3)	96.6 (41.9)
경유	53.0 (-20.4)	66.4 (25.1)	64.1 (27.2)	61.5 (11.7)	64.3 (18.9)	69.4 (25.7)	86.1 (34.3)	86.9 (41.3)	88.5 (37.7)	98.9 (42.6)
중유	35.4 (-21.6)	49.7 (40.2)	47.9 (49.4)	46.1 (23.7)	47.3 (26.9)	50.7 (28.4)	65.4 (36.4)	70.4 (52.7)	69.1 (46.1)	77.6 (53.1)
프로판	323.3 (-22.3)	468.8 (45.0)	430.0 (39.7)	345.0 (16.9)	420.0 (47.4)	480.0 (62.7)	540.6 (25.7)	555.0 (60.9)	580.0 (38.1)	600.0 (25.0)
부탄	355.8 (-18.5)	500.8 (40.7)	476.7 (41.1)	365.0 (17.7)	460.0 (58.6)	500.0 (56.3)	541.7 (13.6)	570.0 (56.2)	595.0 (29.3)	635.0 (27.0)
납사	42.5 (-19.0)	53.8 (26.6)	51.0 (25.7)	45.7 (9.8)	50.3 (26.1)	54.9 (29.6)	69.3 (36.0)	72.1 (57.8)	71.5 (42.2)	78.1 (42.2)

주 1 ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 휘발유는 95RON, 경유는 0.001%, 중유는 고유황중유(180cst/3.5%), 프로판과 부탄은 CP 기준 값

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), IMF (primary commodity price), 에너지통계월보

국내 에너지 가격

	2016	2017					2018			
			1~9 월	7 월	8 월	9 월	1~9 월	7 월	8 월	9 월
석유제품										
휘발유 (원/리터)	1 402.5 (-7.1)	1 491.5 (6.3)	1 481.3 (6.4)	1 438.6 (0.1)	1 451.8 (2.8)	1 479.7 (5.1)	1 586.8 (7.1)	1 610.9 (12.0)	1 618.3 (11.5)	1 637.6 (10.7)
경유 (원/리터)	1 182.4 (-9.0)	1 282.7 (8.5)	1 272.4 (9.0)	1 229.8 (0.1)	1 244.9 (3.1)	1 271.0 (5.7)	1 385.5 (8.9)	1 411.9 (14.8)	1 419.1 (14.0)	1 438.9 (13.2)
중유 (원/리터)	520.6 (-14.9)	619.5 (19.0)	616.4 (22.5)	584.6 (6.8)	594.1 (8.6)	603.1 (11.4)	623.0 (1.1)	771.5 (32.0)	788.6 (32.7)	- -
프로판 (원/kg)	1 690.0 (-6.2)	1 833.7 (8.5)	1 810.0 (6.6)	1 780.9 (5.2)	1 779.4 (8.6)	1 815.8 (11.7)	1 897.8 (4.9)	1 902.9 (6.9)	1 942.9 (9.2)	1 945.2 (7.1)
부탄 (원/리터)	734.1 (-9.0)	826.4 (12.6)	811.8 (10.1)	786.6 (6.9)	785.5 (11.2)	813.4 (16.8)	865.2 (6.6)	869.1 (10.5)	894.8 (13.9)	895.4 (10.1)
도시가스(원/MJ)										
가정용	15.1 (-18.4)	15.7 (3.8)	15.9 (4.8)	16.2 (11.2)	16.2 (11.2)	16.2 (11.2)	15.0 (-5.9)	15.3 (-5.1)	15.3 (-5.1)	15.3 (-5.1)
상업용	15.7 (-17.8)	16.1 (3.0)	16.3 (4.1)	16.5 (9.7)	16.5 (9.7)	16.5 (9.7)	15.3 (-6.1)	15.7 (-4.8)	15.7 (-4.8)	15.7 (-4.8)
산업용	12.6 (-23.4)	13.3 (5.9)	13.4 (6.4)	13.6 (17.1)	13.6 (17.1)	13.6 (17.1)	12.9 (-4.2)	13.2 (-2.7)	13.2 (-2.7)	13.2 (-2.7)
전력(원/kWh)										
주택용	209.9 (-2.6)	147.3 (-29.8)	147.3 (-31.7)	147.3 (-31.7)	147.3 (-31.7)	147.3 (-31.7)	147.3 -	147.3 -	147.3 -	147.3 -
일반용	84.4 -	84.4 -	84.7 -	105.7 -	105.7 -	65.2 -	84.7 -	105.7 -	105.7 -	65.2 -
산업용	96.0 -	96.0 -	95.2 -	108.5 -	108.5 -	78.5 -	95.2 -	108.5 -	108.5 -	78.5 -

주 1 ()는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 전력요금은 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용(갑) I, 저압), 산업용(을), 고압 B 중간부하) 기준

자료: 석유정보망(www.petronet.co.kr), 서울도시가스, 한국전력 전기요금 (종합, 2013.11.21)

총에너지 소비

	2016	2017p					2018p			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
석탄 (백만 톤)	129.3 (-4.3)	139.6 (8.0)	78.8 (7.0)	10.7 (4.7)	10.3 (1.5)	12.4 (5.9)	82.5 (4.7)	10.9 (2.3)	10.8 (5.0)	12.7 (2.7)
- 원료탄 제외	95.8 (-2.5)	103.5 (8.0)	57.9 (6.2)	7.7 (1.9)	7.3 (-2.6)	9.2 (5.1)	61.3 (5.8)	7.8 (2.0)	7.7 (6.4)	9.5 (2.7)
석유 (백만 bbl)	921.1 (8.0)	936.7 (1.7)	536.8 (2.7)	76.6 (1.2)	74.4 (2.5)	79.1 (8.6)	545.4 (1.6)	78.6 (2.6)	75.7 (1.8)	77.8 (-1.7)
-비에너지유 제외	454.9 (11.3)	443.3 (-2.5)	255.2 (-0.7)	36.4 (-0.3)	35.8 (4.0)	37.3 (5.4)	262.1 (2.7)	36.7 (0.7)	36.6 (2.2)	36.7 (-1.7)
LNG (백만 톤)	34.9 (4.4)	36.1 (3.5)	21.0 (3.7)	2.1 (0.1)	2.3 (4.9)	2.5 (5.5)	24.7 (17.5)	2.7 (31.7)	2.6 (14.2)	2.7 (7.1)
수력 (TWh)	6.6 (14.5)	7.0 (5.4)	3.9 (-1.4)	0.6 (-4.4)	0.6 (9.1)	0.6 (-29.4)	4.2 (9.2)	0.8 (30.5)	0.7 (29.8)	0.8 (26.4)
원자력 (TWh)	162.0 (-1.7)	148.4 (-8.4)	90.3 (-9.7)	13.7 (-2.4)	12.5 (-3.7)	12.2 (-9.9)	73.0 (-19.2)	11.4 (-16.8)	11.3 (-9.5)	13.1 (6.8)
기타 (백만 toe)	13.6 (5.7)	15.0 (10.2)	8.7 (10.2)	1.2 (12.0)	1.3 (12.7)	1.2 (8.3)	9.7 (12.1)	1.4 (10.9)	1.4 (8.3)	1.4 (16.9)
총에너지 (백만 toe)	293.4 (2.4)	300.6 (2.5)	173.2 (2.2)	23.4 (1.7)	22.9 (2.0)	24.9 (4.5)	178.6 (3.2)	24.2 (3.8)	23.6 (3.2)	25.6 (2.8)
- 비에너지유 제외	235.5 (1.8)	239.2 (1.6)	138.1 (1.3)	18.3 (1.4)	18.1 (2.2)	19.7 (2.7)	143.4 (3.8)	19.0 (3.8)	18.8 (3.8)	20.5 (4.0)
- 원료용 제외	212.0 (3.2)	214.0 (0.9)	123.6 (0.5)	16.3 (0.1)	16.0 (1.0)	17.5 (2.1)	128.6 (4.1)	16.9 (3.9)	16.6 (4.0)	18.2 (4.1)

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

총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2016	2017p					2018p			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
석탄	27.7	28.6	28.1	28.3	28.0	30.6	28.5	27.8	28.3	30.6
- 원료탄 제외	19.7	20.3	19.7	19.4	18.7	21.8	20.2	19.0	19.2	21.8
석유	40.1	39.7	39.5	41.8	41.4	40.4	38.8	41.1	40.7	38.6
-비에너지유 제외	20.3	19.3	19.2	20.3	20.4	19.5	19.1	19.6	20.1	18.7
LNG	15.5	15.7	15.8	11.7	12.9	13.2	18.1	14.8	14.3	13.8
수력	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7
원자력	11.6	10.5	11.1	12.5	11.6	10.4	8.7	10.0	10.2	10.9
기타	4.6	5.0	5.0	5.3	5.5	4.8	5.4	5.6	5.8	5.5
총에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

	2016	2017p					2018p			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
산업	137.8 (1.9)	143.6 (4.2)	82.8 (5.3)	11.7 (3.8)	11.5 (2.0)	12.2 (7.6)	85.0 (2.7)	12.4 (6.0)	12.0 (4.1)	12.3 (0.5)
수송	42.3 (6.1)	42.7 (1.1)	24.6 (2.4)	3.7 (2.9)	3.6 (7.5)	3.8 (9.3)	24.9 (1.2)	3.6 (-1.5)	3.7 (2.8)	3.7 (-1.3)
가정·상업	38.7 (4.6)	39.7 (2.6)	23.7 (0.9)	2.3 (0.0)	2.2 (3.4)	2.3 (6.3)	24.5 (3.7)	2.4 (4.6)	2.2 (0.4)	2.3 (-1.0)
공공	6.2 (8.7)	6.4 (1.8)	3.7 (1.7)	0.5 (5.2)	0.5 (-7.1)	0.5 (18.0)	3.9 (4.0)	0.5 (1.3)	0.5 (-7.2)	0.5 (6.1)
최종에너지	225.1 (3.3)	232.4 (3.3)	134.9 (3.8)	18.2 (3.2)	17.8 (2.9)	18.8 (8.0)	138.4 (2.6)	18.9 (4.2)	18.4 (3.0)	18.8 (0.1)
석탄 (백만 톤)	49.0 (-6.8)	50.2 (2.5)	29.2 (6.4)	4.1 (5.4)	4.1 (9.7)	4.4 (2.4)	29.6 (1.4)	4.4 (7.2)	4.4 (7.5)	4.2 (-3.8)
석유 (백만 bbl)	899.3 (7.3)	926.3 (3.0)	530.1 (4.3)	75.9 (2.4)	73.9 (3.6)	78.3 (10.3)	537.6 (1.4)	78.1 (2.9)	75.1 (1.7)	76.9 (-1.8)
전력 (TWh)	497.0 (2.8)	507.7 (2.2)	294.6 (1.9)	38.7 (1.3)	39.7 (0.0)	43.2 (6.5)	305.7 (3.8)	40.5 (4.6)	41.0 (3.5)	44.0 (1.9)
도시가스 (십억 m³)	21.3 (2.3)	22.6 (6.2)	13.9 (3.9)	1.3 (3.1)	1.2 (2.5)	1.1 (0.4)	14.8 (6.1)	1.4 (7.7)	1.2 (5.5)	1.2 (7.0)
열·기타 (천 toe)	13.1 (4.2)	14.0 (7.0)	8.2 (5.9)	1.0 (7.4)	1.1 (7.8)	1.0 (8.7)	8.8 (7.2)	1.1 (10.7)	1.1 (5.3)	1.1 (12.2)

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

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2016	2017p					2018p			
			1~7 월	5 월	6 월	7 월	1~7 월	5 월	6 월	7 월
산업	61.2	61.8	61.4	64.4	64.5	65.0	61.4	65.6	65.1	65.3
수송	18.8	18.4	18.3	20.3	20.2	20.2	18.0	19.2	20.2	19.9
가정·상업	17.2	17.1	17.5	12.8	12.3	12.3	17.7	12.8	12.0	12.2
공공	2.8	2.7	2.8	2.5	3.0	2.5	2.8	2.4	2.7	2.6
최종에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	14.3	14.3	14.3	15.0	15.2	15.5	14.2	15.3	15.6	15.1
석유	50.8	50.7	50.0	53.2	52.8	53.0	49.3	52.3	52.0	51.9
전력	19.0	18.8	18.8	18.3	19.2	19.8	19.0	18.4	19.2	20.1
도시가스	10.1	10.2	10.8	7.8	6.9	6.3	11.2	8.0	7.0	6.7
열·기타	5.8	6.0	6.1	5.6	5.9	5.4	6.4	6.0	6.1	6.1

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보