



# 에너지 수급 브리프

2018년 9월호

## 국내 천연가스 소비의 재도약<sup>1</sup>

국내 천연가스 소비는 2013 년 정점에 도달한 후 한동안 빠르게 감소해왔다. 그러나 최근 정부의 에너지 전환 정책으로 가스의 중요성이 확대되며 천연가스 소비는 다시금 재도약의 발판을 마련하고 있다. 에너지 전환 정책은 미세먼지 등 대기오염 물질 배출이 높은 석탄과 경주 및 포항 지진으로 안정성 문제가 부각된 원자력을 줄이는 대신, 깨끗하고 안전한 신재생에너지의 비중을 늘리는 것이 큰 골자이다. 그러나 석탄 및 원자력 에너지 축소분을 당장 신재생에너지 확대로 충당하기에는 한계가 있으므로 가스가 에너지 전환 과도기에 가교 역할을 할 것으로 기대되고, 이에 부응하여 최근 천연가스의 소비가 빠르게 증가하고 있다. 따라서 본고에서는 에너지 전환 정책이 시작된 2017 년부터 2018 년 상반기의 발전용 천연가스와 도시가스의 소비 동향 및 주요 이슈에 대해 살펴보고, 향후 천연가스 수요가 어떠한지에 대해서 간략히 논하고자 한다.

강병욱 부연구위원(byunguk.kang@keei.re.kr)

### 2014~2016 년 천연가스 소비는 침체

국내 가스 소비는 2013 년 40.3 백만 톤으로 역대 최고 소비량을 기록한 후 2015 년까지 발전용과 최종 소비 모두 빠르게 감소했다. 국내 천연가스가 도입된 이후 소비량이 감소한 것은 1998 년의 외환위기(-6.5%)와 2009 년의 국제 금융위기(-4.9%)를 제외하고는 2014 년이 처음으로, 기저발전 설비 용량 증가와 전력 소비 정체로 발전용 천연가스 소비가 연평균 8.9%로 빠르게 감소했고, 최종소비 부문의 도시가스 소비도 국제 유가 급락과 한국가스공사의 미수금 회수 등으로 가격 경쟁력이 떨어지며 연평균 6.6% 감소했다.

2016 년에는 여름철 이상폭염으로 인한 전력 소비의 증가와 기저발전량 증가세의 둔화 등으로 발전용 가스 소비가 증가하고, 겨울철 추운 날씨로 도시가스의 난방용 수요가 증가하여 천연가스 소비가 반등했으나 소비량은 최고치를 기록했던 2013 년보다 여전히 13.3% 낮은 수준에 머물렀다.

### 2017 년 발전용 가스 소비는 전년 수준 유지

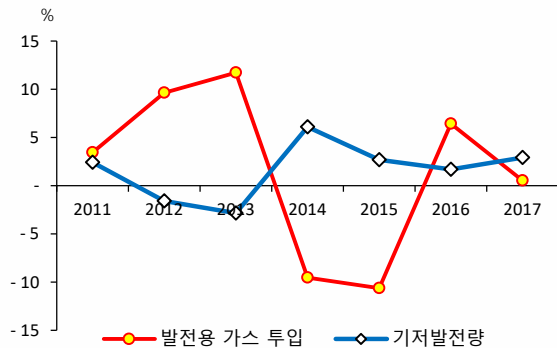
2017 년 초만 해도 당해 발전용 가스 소비는 전년 대비 10%를 훌쩍 넘는 감소율을 기록하며 큰 폭으로 줄어들 것으로 예상되었다.<sup>2</sup> 이는 대규모 신규 유연탄 발전소

<sup>1</sup> 본고의 내용은 에너지경제연구원의 “KEEI 에너지수요전망”(2018.9)과 가스연맹 2018 년 여름호에 게재된 “국내 천연가스 소비 동향 및 전망”의 일부 내용을 수정 및 보완한 것이다.

<sup>2</sup> 에너지경제연구원, “KEEI 에너지수요전망”(2017.5)

진입 때문인데, 2016 년 하반기부터 시작하여 2017 년까지 신규 가동하기로 되어있던 석탄 발전 설비는 총 11 기, 10 GW 에 달했다. 이에 2017 년 석탄 발전 설비용량은 2016 년 상반기 대비 38% 증가한 36 GW 를 기록함에 따라 기저발전량이 대폭 증가하여 첨두 발전 수요를 담당하는 가스 발전은 큰 폭으로 감소하고 발전용 가스 투입도 두 자리대 감소율을 기록할 것으로 예상되었다.

**그림 1 기저발전량과 발전용 가스 소비 증가율 추이**



주: 기저발전량 = 원자력발전량 + 석탄발전량  
자료: 에너지통계연보(2017)

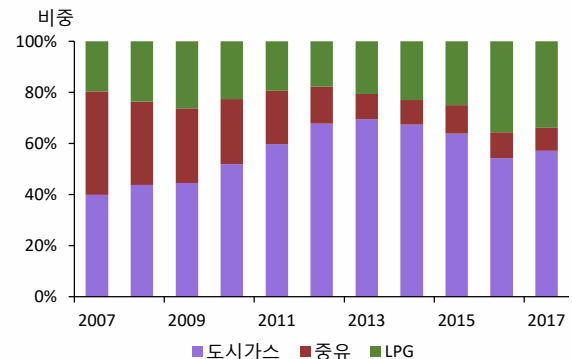
그러나 이러한 예상은 크게 빗나갔다. 2017 년 발전용 가스 소비는 전년 대비 오히려 소폭 증가(0.4%)했다. 그 원인은 기저발전을 담당하는 원자력과 석탄의 이용률 하락 때문이었다. 경제급전 원칙에 따라 발전 단가가 저렴한 원자력과 석탄 발전은 전력 수요와 거의 무관하게 꾸준히 가동되어 원자력 및 석탄 발전소의 가동률은 80% 중반 이상을 유지해왔다. 그러나 석탄 발전의 경우 미세먼지 문제가 사회적 이슈로 부상함에 따라 봄철 노후 석탄 가동 중지 등으로 가동률이 낮아지고, 원자력의 경우 경주/포항 지진의 여파로 원전 안전성에 대한 문제가 부각됨에 따라 예방정비 후 인허가 규제 강화 등으로 상당수의 원전에서 예방정비 기간이 연장되어 가동률이 저하되었다. 이에 따라 2017 년 원자력과 석탄 발전의 가동률은 70% 초중반대로 떨어져 석탄 발전의 대규모 신규 진입에도 불구하고 기저발전량은 소폭 증가(2.9%)에 그쳤고 가스 발전량 및 발전용 가스 소비는 전년 수준을 유지하였다.

## 도시가스 소비는 한파와 요금 인하 등으로 급증

2017 년 도시가스 소비는 소비 비중이 높은 가정용과 산업용이 큰 폭으로 증가하며 전년 대비 6.2% 증가하였다. 도시가스 소비 중 가장 높은 비중을 차지하는 가정용은 2017 년 말 이상 한파의 영향으로 전년 대비 7.5% 증가하였는데, 한파의 영향이 집중적으로 나타난 4 분기에는 전년 동기 대비 17.3%, 12 월에는 26.4% 증가하였다.

2017 년 말 겨울의 이상 한파는 북극과 인접한 우랄산맥-카라해 부근 상층 고기압의 정체로 상층의 찬 공기가 우리나라로 지속 유입됨에 따라 발생했는데(기상청 2018), 이에 따라 난방도일이 12 월에는 전년 동월 대비 18.9% 급증하였고, 연간으로는 3.8% 증가한 것으로 나타났다.

**그림 2 산업 연료용 석유제품 및 도시가스의 비중 변화**



자료: 에너지통계연보(2017)

산업용 도시가스 소비는 2013 년 정점을 기록한 이후 지속 감소하며 최근 도시가스 소비 감소를 주도해왔는데, 2017 년에는 제법 큰 폭으로 반등(7.6%)했다. 첫 번째 원인으로는 최근의 급감에 따른 기저효과를 들 수 있다. 산업용 도시가스 소비는 2013 년 95 억 m<sup>3</sup> 로 정점에 도달했으나 이후 2016 년까지 지속 감소함에 따라 2016 년에는 2013 년의 고점 대비 24.0% 감소한 72 억 m<sup>3</sup> 까지 축소된 바 있다. 두 번째 원인은 석유제품 대비 가격경쟁력 회복이다. 산업용 도시가스는 2017 년 상반기까지 LPG 와의 가격 경쟁에서 고전을 면치 못했는데, 하반기 들어 LPG 의 국제 가격은 급등한 반면 도시가스는 한국가스공사의 미수금 회수 완료로 오히려 가격이 큰 폭으로 인하되어 도시가스의 석유 대비 가격경쟁력이 대폭 강화되었다.

세 번째 원인은 가정용에서와 마찬가지로 이상 한파라고 할 수 있다. 산업용 도시가스는 주로 산업 공정의 로(furnace)나 보일러의 연료로 쓰이기 때문에 온도가 낮은 경우 소비량이 늘어날 수밖에 없다.

### 2018 년 상반기 발전용 가스 소비는 30% 가까이 급증

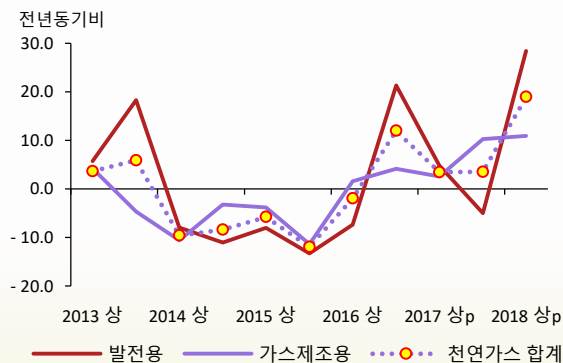
2018 년 상반기 전력 소비는 빠르게 증가한 반면, 원자력을 중심으로 기저 발전량이 대폭 감소하여 가스 발전량 및 발전용 가스 소비는 큰 폭으로 증가(각각 43.5%, 28.4%)하였다.

전력 소비는 건물용을 중심으로 전년 동기 대비 4.1% 증가했다. 건물용이 연초 이상 한파로 인한 난방수요 증가, 서비스업생산지수 상승 등의 영향으로 5.6% 증가하여 전체 전력 소비 증가를 주도했고, 산업용도 반도체 등 조립금속의 약진으로 2.8% 증가했다.

반면, 기저 발전량은 원자력을 중심으로 7.9% 감소했다. 석탄 발전은 지난해의 대규모 유연탄 설비의 신규 가동 효과가 올 상반기에도 일부 유효하여 발전량이 2.7% 증가하였으나 원자력 발전은 안전 규제 강화로 인한 계획예방정비 기간 연장 등으로 가동률이 역대 최저 수준인 60% 수준으로 떨어지고 발전량은 23.3% 급감했다.

이처럼 전력 수요의 빠른 증가와 기저 발전의 감소로 최근 30~40%대에 머물던 가스 발전의 가동률은 50% 수준으로 상승하여 가스 발전량은 40% 이상 급증하고 발전용 가스 소비도 30% 가까운 증가율을 기록하였다.

그림 3 반기별 국내 천연가스 증가율 추이



### 올해 상반기 도시가스 소비는 산업용을 중심으로 증가

산업용 도시가스 소비는 한국가스공사 미수금 회수 완료로 인한 요금 인하, 한파로 인한 기온효과 등으로 두 자리대의 증가율(11.6%)을 기록했다.

특히, 도시가스의 가격경쟁력 강화로 인한 효과는 듀얼보일러(dual boiler) 보급이 집중되어 있고 도시가스가 원료용으로도 사용되어 에너지원간 대체가 용이한 석유화학에서 가장 크게 나타났는데, 석유화학의 도시가스 소비는 전년 동기 대비 192.9% 증가하여 산업용 소비 증가를 견인했다.

건물용 도시가스 소비는 이상 한파로 인한 난방수요 증가로 3.8% 증가했다. 특히, 가정용 도시가스 소비는 난방용을 중심으로 전년 동기 대비 11.3% 급증하였고, 한파의 영향이 집중적으로 나타난 1 월에는 전년 동월 대비 17.0%나 증가하였다.

### 향후 천연가스 수요는 낙관적, 하지만 불확실성은 확대

현 시점에서 바라보는 천연가스의 미래는 그다지 나쁘지 않다. 정부의 에너지 전환 정책으로 석탄과 원자력 에너지를 대신하며 발전용 천연가스 수요가 크게 늘 것으로 기대되고, 최종소비 부문에서 석유 대비 상대가격이 개선되며 산업용을 중심으로 도시가스 수요가 양호한 회복세를 이어갈 것으로 전망된다.

물론 이러한 전망에는 불확실성이 존재한다. 발전용 천연가스의 경우, 첨두 수요를 담당하는 고유 특성상 변동성이 클 수밖에 없고 도시가스의 경우, 최근 산업용을 중심으로 가격 민감도가 높아져 전망 불확실성이 높아진 상태라, 가스 전망의 장밋빛 미래를 확인하기는 조심스럽다. 하지만 다른 화석에너지 대비 청정하고 원자력 에너지 대비 안전한 천연가스의 소비가 확대되어 우리 사회가 더욱 깨끗하고 안전한 모습으로 진일보하기를 기대해 본다.

### 참고문헌

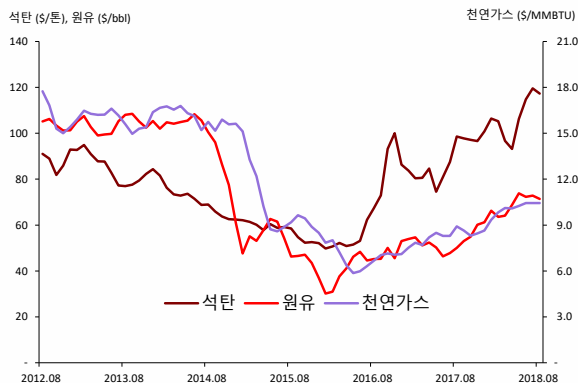
- 강병욱. “국내 천연가스 소비 동향 및 전망.”가스연맹, 2018.6.
- 기상청. “2017 년 12 월 기상특성.”보도자료, 2018.1.
- 에너지경제연구원. “KEEI 에너지수요전망.”2017.5.
- 에너지경제연구원. “KEEI 에너지수요전망.”2018

# 1. 에너지 가격

## □ 8 월 국제 유가는 소폭 하락한 반면 국내 석유제품 가격은 환율 상승 등의 영향으로 소폭 상승

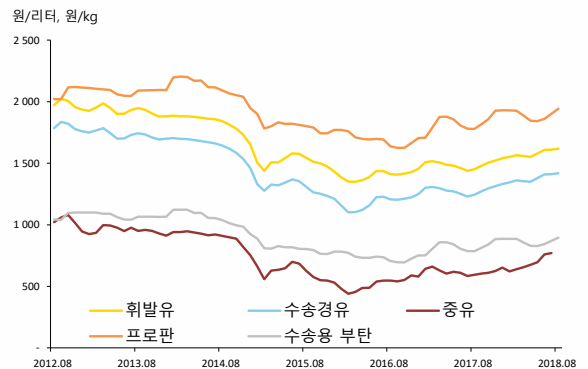
- **(국제 에너지 가격)** 국제 유가는 미·중 무역분쟁 심화로 인한 세계 경제 둔화 우려로 전월 대비 2.0% 하락. 국제 석탄 가격은 최근 대폭 상승하여 톤당 120 달러에 접근. 천연가스는 MMBTU당 10달러 선에서 횡보
- **(석유제품)** 국내 휘발유, 경유, 프로판, 부탄 가격은 국제 유가의 소폭 하락에도 불구하고, 환율 상승 등의 영향으로 전월 대비 각각 0.5%, 0.5%, 2.1%, 2.3% 상승
- **(도시가스)** 최근의 국제 유가 상승분이 반영되며 전월(7 월) 용도별 요금이 전월 대비 4% 내외 상승
- **(전력\*)** 이상 폭염으로 인한 전력 요금 부담 완화를 위해 누진 단계 조정을 통해 주택용 요금을 한시적 인하

국제 주요 에너지 가격 추이



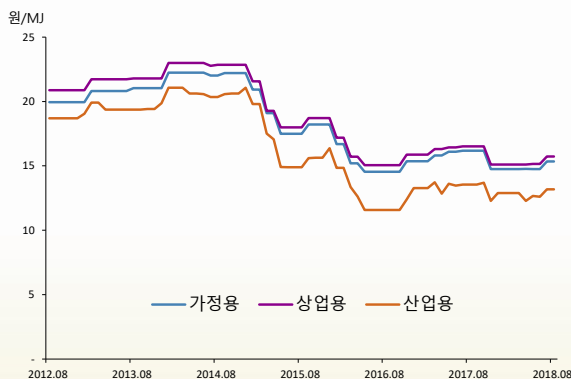
- 주 1) 국제 유가는 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스는 일본 CIF 수입가격, 석탄은 호주산 Thermal Coal FOB 기준  
2) 전년 동월 대비(%): 석탄(19.0), 원유(42.6), 천연가스(17.0)

국내 석유제품 가격 추이



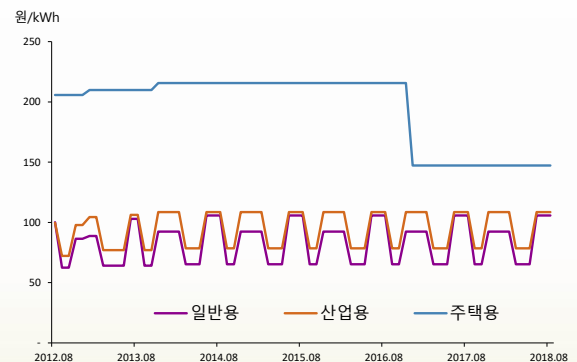
- 주 1) 전년 동월 대비(%): 휘발유(11.5), 경유(14.0), 중유(32.0, 7월), 프로판(9.2), 부탄(13.9)

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

### □ 8 월 전력의 타에너지원 대비 상대가격은 전월과 비슷한 수준 유지

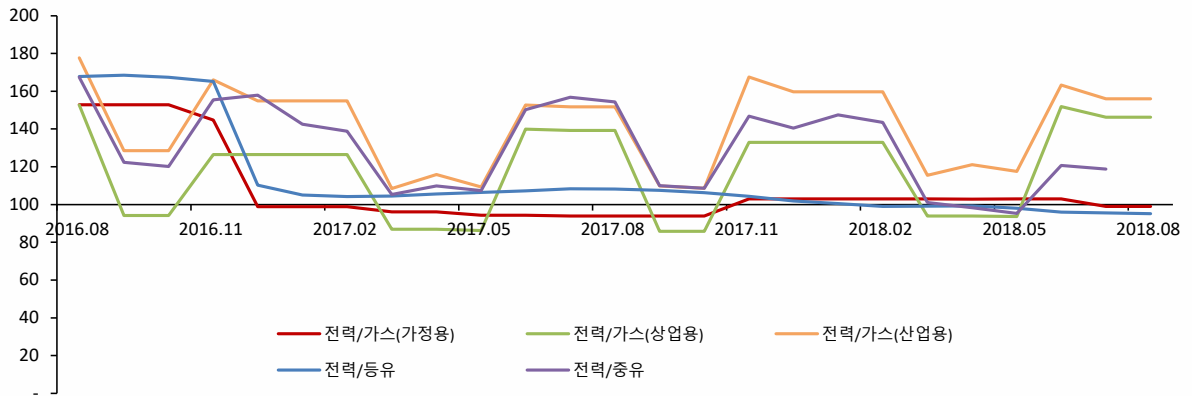
- **(전력/도시가스)** 용도별 도시가스 요금이 전월과 동일하고 전력 요금도 변동이 없어 전력/도시가스 상대가격은 전월과 같은 수준 유지

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

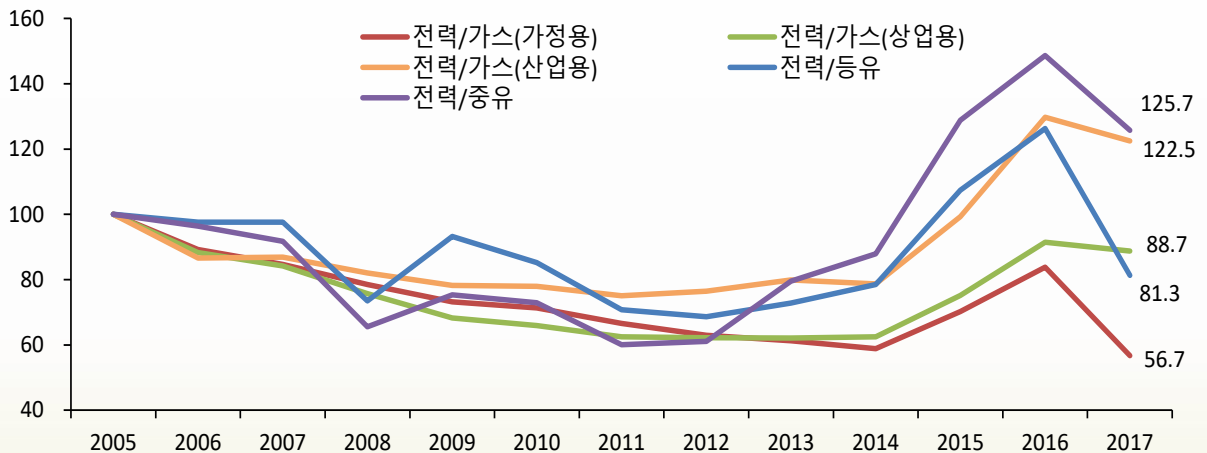
- **(전력/석유제품)** 전력 요금은 동일한 반면 등유 가격이 전월 대비 소폭 상승(0.5%)하여 전력/등유 상대가격은 소폭 하락. 7 월 전력/중유 가격도 중유 가격 상승(1.6%)으로 하락

※ 전년 동월 대비 증가율(%): 전력/중유(-19.6, 6 월), 전력/등유(-11.8)

월별 전력 상대가격 추이('14.1월=100 기준)



연도별 전력 상대가격 추이('05년=100 기준)



### 3. 총에너지 및 최종에너지 소비

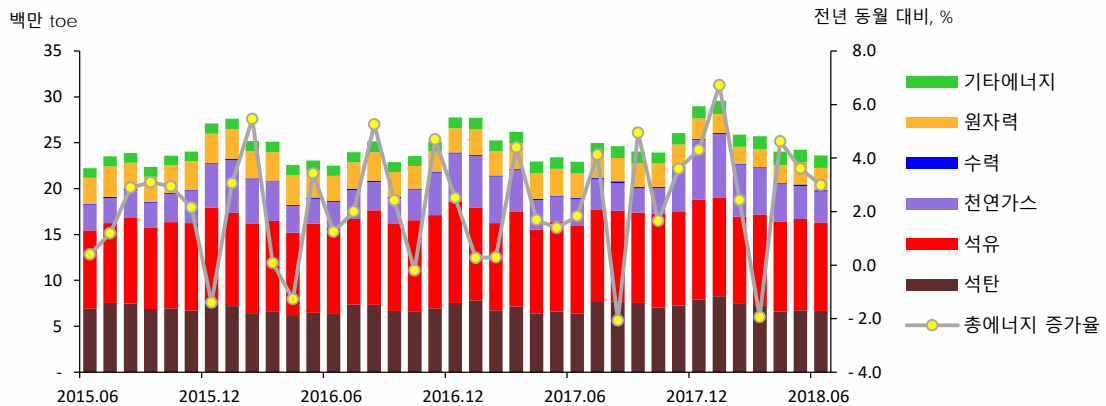
#### □ 6월 총에너지 소비는 원자력이 감소하였지만 석탄, 석유, 가스가 증가하면서 전년 동월 대비 3.0% 증가

- 석탄 소비는 산업용 소비의 견조한 증가세가 유지되고, 발전용이 증가로 전환되면서 18개월 연속 증가
- 석유 소비는 산업용 LPG, 납사, 수송용 휘발유와 경유 소비 중심으로 1.5% 증가
- 가스 소비는 발전용과 도시가스용 소비 모두 증가하면서 8개월 연속 높은 증가세를 유지
- 원자력 발전량은 예방정비량의 증가로 설비 이용률이 전년 동월 대비 5.2%p 하락하면서 9.5% 감소

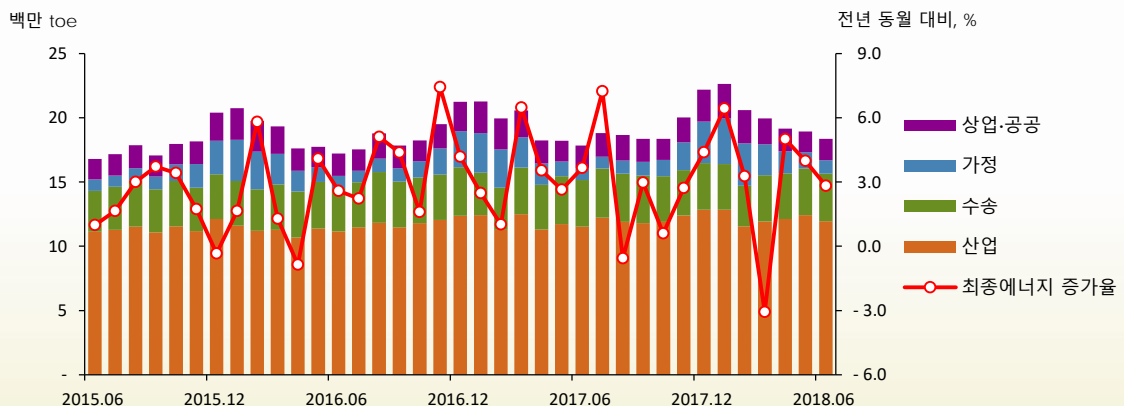
#### □ 최종에너지 소비는 건물 부문은 감소하였지만 산업과 수송 부문이 증가하면서 전년 동월 대비 2.8% 증가

- 산업 부문 에너지 소비는 3.8% 증가하였지만, 전력과 납사 소비 증가세 둔화 등으로 증가세는 둔화
- 수송 부문은 해운과 철도용 소비는 감소하였지만, 항공용이 증가하고 도로용이 반등하면서 2.1% 증가
- 건물 부문은 가정용은 증가(6.5%)하였지만, 상업용이 감소(-2.9%)하면서 0.4% 감소
- 전력 소비는 서비스업 생산활동 증가, 반도체 생산 증가 등으로 건물용과 산업용 소비가 증가하면서 3.5% 증가하였지만, 전기강판 등의 생산 감소에 따른 1차금속에서의 소비 급감으로 증가세는 둔화

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이

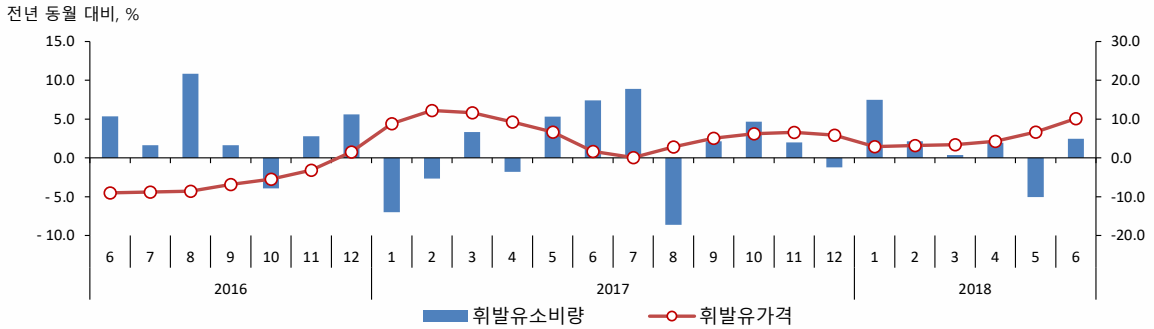


## 4. 가격-소비 증감률 비교

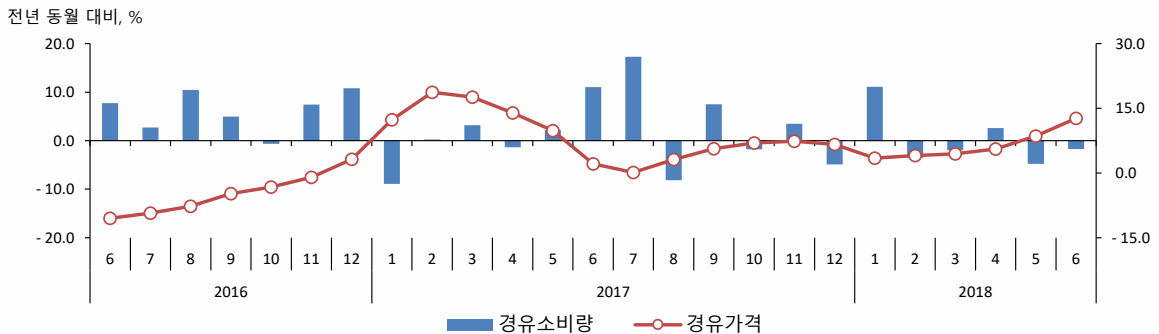
□ 석유제품 가격이 상승세가 빨라짐에 따라 휘발유를 제외한 석유제품 소비가 감소

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

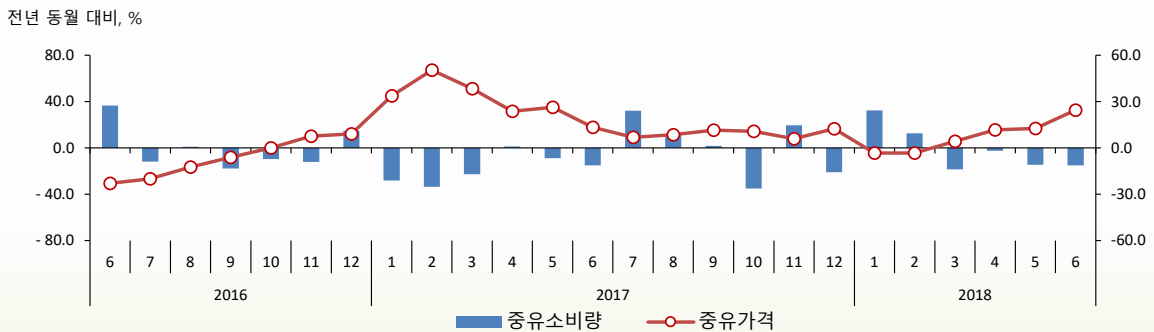
휘발유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이



경유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이

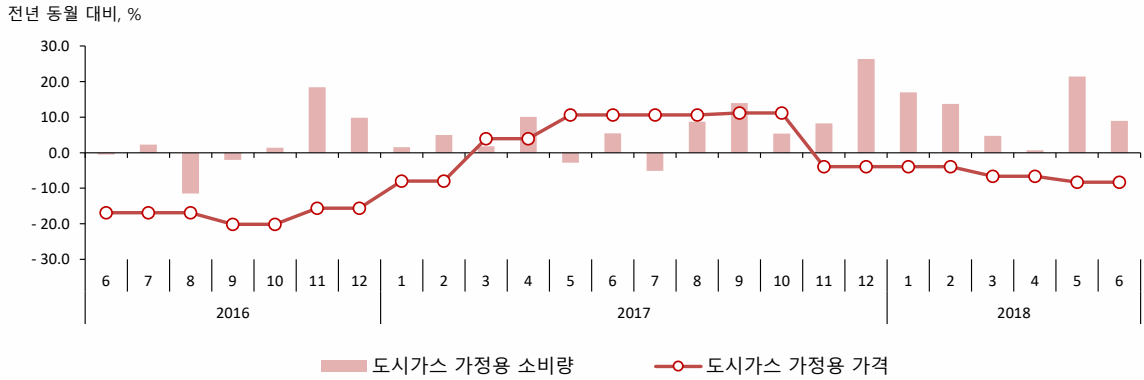


중유 소비 증가율(좌) 및 가격 상승률(우) 추이

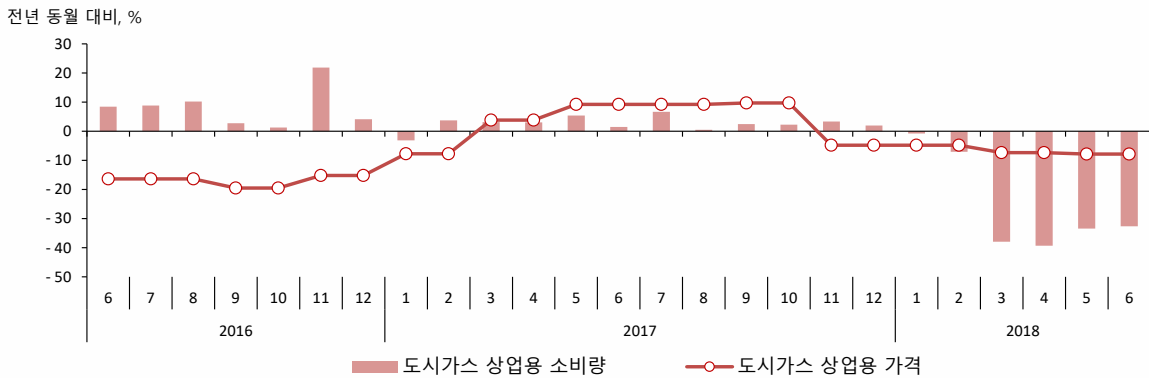




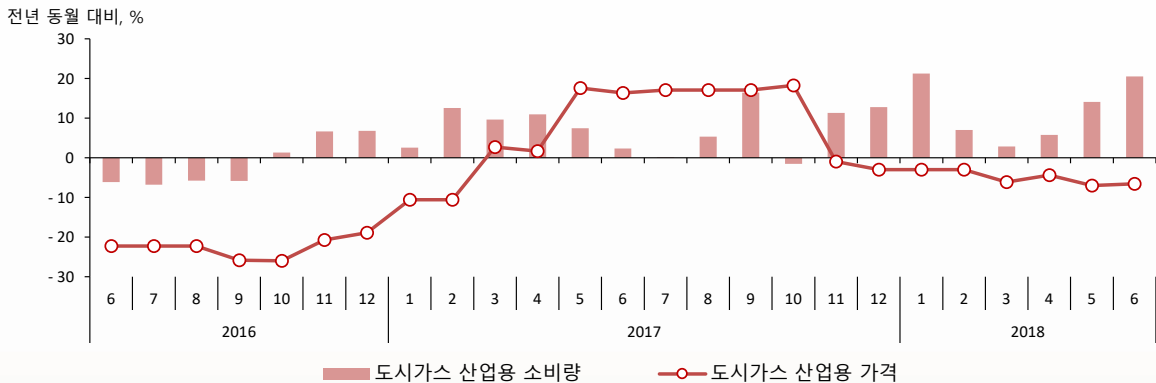
### 도시가스 소비(가정용) 증가율 및 가격 상승률 추이



### 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	100.9	105.0
제조업가동률지수 (2015=100)	100.0	98.2	101.4	95.9	98.3	98.2	101.4	92.7	99.3
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 (-1.1)	0.20 (-0.5)	0.19 (-0.2)	0.22 (-1.2)	0.18 (-1.1)	0.20 (-0.5)	0.19 (-0.2)	0.22 (-0.3)	0.18 (0.9)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	16.8 (3.7)	18.0 (7.4)	4.8 (6.7)	4.6 (1.1)	4.3 (1.3)	18.0 (7.4)	4.8 (6.7)	4.6 (0.3)	4.5 (3.1)
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 (1.1)	5.7 (1.9)	1.5 (1.9)	1.5 (1.3)	1.3 (1.3)	5.7 (1.9)	1.5 (1.9)	1.6 (2.1)	1.4 (3.4)

주: 2010년 실질가격 기준, p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증감률(%)  
 자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2016	2017					2018			
			1~8 월	6 월	7 월	8 월	1~8 월	6 월	7 월	8 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	43.3 (-11.2)	51.0 (17.6)	49.4 (21.0)	45.2 (-7.5)	46.7 (4.2)	48.1 (7.3)	66.3 (34.2)	67.3 (48.9)	70.6 (51.2)	67.9 (41.2)
Dubai	41.2 (-18.8)	53.2 (28.9)	50.8 (32.6)	46.5 (0.4)	47.6 (11.9)	50.2 (15.1)	69.2 (36.2)	73.6 (58.4)	73.1 (53.7)	72.5 (44.3)
Brent	45.0 (-16.0)	54.8 (21.7)	52.2 (22.9)	47.6 (-4.8)	49.2 (5.6)	51.9 (10.0)	71.9 (37.6)	75.9 (59.7)	75.0 (52.5)	73.8 (42.4)
국내도입단가 (CIF)	41.0 (-23.0)	53.3 (29.9)	51.6 (34.4)	50.0 (11.1)	47.5 (3.2)	48.8 (11.4)	69.8 (35.2)	74.1 (48.4)	75.1 (58.1)	75.1 (53.8)
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	6.9 (-32.6)	8.3 (20.2)	8.2 (20.2)	8.3 (38.6)	8.3 (31.2)	8.9 (33.7)	10.1 (24.0)	10.4 (25.8)	10.4 (25.9)	10.4 (17.0)
국내도입단가 (CIF)	356.7 (-35.0)	416.3 (16.7)	415.2 (19.4)	407.5 (37.4)	408.4 (33.7)	426.0 (28.7)	501.3 (20.7)	509.7 (25.1)	519.6 (27.2)	527.7 (23.9)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	65.9 (14.5)	88.6 (34.5)	83.9 (53.2)	81.0 (52.3)	87.5 (40.5)	98.6 (46.3)	107.4 (28.1)	114.8 (41.8)	119.6 (36.6)	117.3 (19.0)
국내도입단가 (CIF)	68.9 (-6.8)	104.3 (51.5)	105.8 (72.9)	116.4 (92.1)	101.6 (63.2)	92.7 (45.7)	113.0 (6.8)	114.2 (-1.9)	112.3 (10.5)	110.1 (18.7)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	56.2 (-19.1)	68.1 (21.2)	65.7 (23.0)	59.8 (1.2)	61.8 (19.2)	67.5 (24.5)	81.7 (24.4)	83.6 (39.7)	83.1 (34.6)	84.8 (25.7)
등유	52.8 (-18.3)	65.3 (23.6)	62.3 (25.3)	57.0 (-2.2)	59.8 (9.6)	63.1 (17.8)	84.6 (35.8)	86.9 (52.4)	87.4 (46.2)	87.3 (38.3)
경유	53.0 (-20.4)	66.4 (25.1)	63.5 (27.4)	58.4 (-1.2)	61.5 (11.7)	64.3 (18.9)	84.5 (33.2)	87.4 (49.7)	86.9 (41.3)	88.5 (37.7)
중유	35.4 (-21.6)	49.7 (40.2)	47.6 (52.7)	45.3 (22.6)	46.1 (23.7)	47.3 (26.9)	63.8 (34.2)	69.2 (52.7)	70.4 (52.7)	69.1 (46.1)
프로판	323.3 (-22.3)	468.8 (45.0)	423.8 (37.0)	385.0 (16.7)	345.0 (16.9)	420.0 (47.4)	533.1 (25.8)	560.0 (45.5)	555.0 (60.9)	580.0 (38.1)
부탄	355.8 (-18.5)	500.8 (40.7)	473.8 (39.3)	390.0 (6.8)	365.0 (17.7)	460.0 (58.6)	530.0 (11.9)	560.0 (43.6)	570.0 (56.2)	595.0 (29.3)
납사	42.5 (-19.0)	53.8 (26.6)	50.5 (25.2)	44.8 (-1.2)	45.7 (9.8)	50.3 (26.1)	68.2 (35.1)	70.7 (57.7)	72.1 (57.8)	71.5 (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			
		1~8 월	6 월	7 월	8 월	1~8 월	6 월	7 월	8 월	
석유제품										
휘발유 (원/리터)	1 402.5 (-7.1)	1 491.5 (6.3)	1 481.5 (6.5)	1 461.6 (1.7)	1 438.6 (0.1)	1 451.8 (2.8)	1 580.5 (6.7)	1 609.1 (10.1)	1 610.9 (12.0)	1 618.3 (11.5)
경유 (원/리터)	1 182.4 (-9.0)	1 282.7 (8.5)	1 272.5 (9.4)	1 251.5 (2.1)	1 229.8 (0.1)	1 244.9 (3.1)	1 378.8 (8.3)	1 410.0 (12.7)	1 411.9 (14.8)	1 419.1 (14.0)
중유 (원/리터)	520.6 (-14.9)	619.5 (19.0)	618.0 (24.1)	610.4 (13.4)	584.6 (6.8)	594.1 (8.6)	602.3 (-2.5)	759.5 (24.4)	771.5 (32.0)	- (-100.0)
프로판 (원/kg)	1 690.0 (-6.2)	1 833.7 (8.5)	1 809.2 (5.9)	1 805.9 (6.4)	1 780.9 (5.2)	1 779.4 (8.6)	1 891.9 (4.6)	1 860.0 (3.0)	1 902.9 (6.9)	1 942.9 (9.2)
부탄 (원/리터)	734.1 (-9.0)	826.4 (12.6)	811.6 (9.3)	804.7 (8.6)	786.6 (6.9)	785.5 (11.2)	861.5 (6.1)	843.7 (4.8)	869.1 (10.5)	894.8 (13.9)
도시가스(원/MJ)										
가정용	15.1 (-18.4)	15.7 (3.8)	15.9 (4.0)	16.1 (10.6)	16.2 (11.2)	16.2 (11.2)	14.9 (-6.0)	14.8 (-8.3)	15.3 (-5.1)	15.3 (-5.1)
상업용	15.7 (-17.8)	16.1 (3.0)	16.3 (3.4)	16.4 (9.2)	16.5 (9.7)	16.5 (9.7)	15.3 (-6.2)	15.1 (-7.9)	15.7 (-4.8)	15.7 (-4.8)
산업용	12.6 (-23.4)	13.3 (5.9)	13.4 (5.2)	13.5 (16.4)	13.6 (17.1)	13.6 (17.1)	12.8 (-4.4)	12.6 (-6.5)	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 -	87.2 -	105.7 -	105.7 -	105.7 -	87.2 -	105.7 -	105.7 -	105.7 -
산업용	96.0 -	96.0 -	97.3 -	108.5 -	108.5 -	108.5 -	97.3 -	108.5 -	108.5 -	108.5 -

주 1 ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

2 전력요금은 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용(갑) 1, 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			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄 (백만 톤)	129.4 (-4.3)	139.6 (7.9)	66.5 (7.1)	10.3 (6.3)	10.7 (4.6)	10.3 (1.5)	69.8 (5.1)	10.7 (4.2)	10.9 (2.2)	10.8 (4.9)
- 원료탄 제외	96.0 (-2.5)	103.5 (7.8)	48.7 (6.3)	7.5 (6.3)	7.7 (1.7)	7.3 (-2.5)	51.8 (6.3)	7.8 (3.6)	7.8 (2.0)	7.7 (6.2)
석유 (백만 bbl)	924.2 (7.9)	938.2 (1.5)	458.4 (1.5)	71.9 (1.6)	76.8 (1.1)	74.5 (2.3)	467.6 (2.0)	76.7 (6.7)	78.6 (2.3)	75.7 (1.5)
- 비에너지유 제외	458.0 (11.2)	446.3 (-2.5)	219.5 (-1.7)	34.8 (-4.9)	36.8 (-0.2)	36.2 (4.1)	225.4 (2.7)	36.1 (3.7)	36.7 (-0.2)	36.6 (1.3)
LNG (백만 톤)	34.9 (4.4)	36.1 (3.5)	18.5 (3.4)	2.5 (10.3)	2.1 (0.1)	2.3 (4.9)	22.0 (18.9)	3.1 (27.3)	2.7 (31.7)	2.6 (14.2)
수력 (TWh)	6.6 (14.5)	7.0 (5.4)	3.2 (7.0)	0.5 (9.8)	0.6 (-4.4)	0.6 (9.1)	3.4 (5.4)	0.5 (-2.8)	0.8 (29.9)	0.7 (29.3)
원자력 (TWh)	162.0 (-1.7)	148.4 (-8.4)	78.1 (-9.7)	13.3 (-13.2)	13.7 (-2.4)	12.5 (-3.7)	60.0 (-23.3)	9.4 (-29.2)	11.4 (-16.8)	11.3 (-9.5)
기타 (백만 toe)	13.6 (5.7)	15.0 (10.2)	7.5 (10.5)	1.3 (11.0)	1.2 (12.0)	1.3 (12.7)	8.3 (11.4)	1.4 (14.3)	1.4 (10.9)	1.4 (8.3)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>294.6 (2.4)</b>	<b>301.1 (2.2)</b>	<b>148.5 (1.6)</b>	<b>23.0 (1.7)</b>	<b>23.4 (1.4)</b>	<b>22.9 (1.8)</b>	<b>153.0 (3.1)</b>	<b>24.0 (4.6)</b>	<b>24.2 (3.6)</b>	<b>23.6 (3.0)</b>
- 비에너지유 제외	236.6 (1.8)	239.9 (1.4)	118.8 (0.9)	18.3 (0.1)	18.4 (1.2)	18.1 (2.2)	123.0 (3.5)	19.0 (3.4)	19.0 (3.4)	18.8 (3.4)
- 원료용 제외	213.2 (3.2)	214.7 (0.7)	106.4 (0.1)	16.4 (-0.5)	16.3 (-0.1)	16.0 (1.0)	110.4 (3.7)	16.9 (3.1)	16.9 (3.4)	16.6 (3.6)

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

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2016	2017p					2018p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
석탄	27.8	28.7	27.7	27.7	28.3	28.0	28.1	27.5	27.8	28.3
- 원료탄 제외	19.8	20.3	19.4	19.3	19.4	18.8	19.9	19.0	19.0	19.2
석유	40.1	39.7	39.3	40.0	41.8	41.5	38.9	40.7	41.1	40.7
- 비에너지유 제외	20.4	19.4	19.3	19.8	20.5	20.6	19.2	19.6	19.6	20.1
LNG	15.4	15.7	16.3	14.0	11.6	12.9	18.8	17.0	14.8	14.3
수력	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7
원자력	11.6	10.5	11.2	12.3	12.4	11.6	8.3	8.4	10.0	10.2
기타	4.6	5.0	5.0	5.5	5.3	5.5	5.4	6.0	5.6	5.8
<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

## 최종에너지 소비

(단위 백만 toe)

	2016	2017p					2018p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
산업	138.3 (1.9)	143.8 (4.0)	70.8 (5.1)	11.3 (5.6)	11.7 (3.1)	11.5 (3.3)	72.8 (2.9)	12.1 (7.2)	12.4 (5.8)	12.0 (3.8)
수송	42.7 (6.0)	43.0 (0.7)	21.0 (0.9)	3.5 (-2.6)	3.7 (2.7)	3.6 (7.0)	21.2 (0.9)	3.6 (2.4)	3.6 (-2.5)	3.7 (2.1)
가정·상업	38.3 (4.5)	39.3 (2.7)	21.1 (0.3)	3.0 (3.8)	2.3 (-0.3)	2.2 (3.1)	22.3 (5.7)	3.0 (-1.0)	2.4 (5.7)	2.2 (1.3)
공공	6.2 (8.4)	6.4 (1.9)	3.2 (-0.3)	0.5 (1.5)	0.5 (5.5)	0.5 (-7.1)	3.4 (3.9)	0.5 (8.6)	0.5 (1.1)	0.5 (-7.1)
<b>최종에너지</b>	<b>225.5</b> (3.3)	<b>232.5</b> (3.1)	<b>116.1</b> (3.3)	<b>18.2</b> (3.5)	<b>18.2</b> (2.7)	<b>17.8</b> (3.7)	<b>119.6</b> (3.0)	<b>19.2</b> (5.0)	<b>18.9</b> (4.0)	<b>18.4</b> (2.8)
석탄 (백만 톤)	49.1 (-6.8)	50.2 (2.2)	24.8 (7.0)	3.9 (1.3)	4.1 (5.1)	4.1 (9.8)	25.4 (2.3)	4.2 (7.2)	4.4 (7.0)	4.4 (7.2)
석유 (백만 bbl)	902.4 (7.2)	928.1 (2.8)	452.7 (3.2)	71.5 (3.7)	76.1 (2.3)	74.1 (3.4)	460.7 (1.8)	76.3 (6.8)	78.1 (2.6)	75.1 (1.4)
전력 (TWh)	497.0 (2.8)	507.7 (2.2)	251.4 (1.2)	40.8 (1.7)	38.7 (1.3)	39.7 (0.0)	261.7 (4.1)	42.0 (3.0)	40.5 (4.6)	41.0 (3.5)
도시가스 (십억 m³)	21.3 (2.3)	22.6 (6.2)	12.8 (4.3)	1.8 (8.8)	1.3 (3.1)	1.2 (2.5)	13.6 (6.0)	1.8 (-2.9)	1.4 (7.7)	1.2 (5.5)
열·기타 (천 toe)	12.6 (3.8)	13.6 (7.5)	7.0 (6.3)	1.1 (7.1)	1.0 (7.7)	1.0 (7.9)	7.7 (10.3)	1.2 (11.4)	1.1 (12.4)	1.1 (6.5)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위 %)

	2016	2017p					2018p			
			1~6 월	4 월	5 월	6 월	1~6 월	4 월	5 월	6 월
산업	61.3	61.9	61.0	61.9	64.4	64.5	60.9	63.2	65.6	65.1
수송	18.9	18.5	18.1	19.1	20.4	20.3	17.7	18.6	19.2	20.2
가정·상업	17.0	16.9	18.1	16.3	12.6	12.2	18.6	15.4	12.8	12.0
공공	2.8	2.7	2.8	2.7	2.5	3.0	2.8	2.8	2.4	2.7
<b>최종에너지</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	14.5	14.4	14.3	14.3	15.1	15.3	14.0	14.4	15.3	15.6
석유	50.9	50.8	49.6	50.0	53.3	52.9	48.9	50.7	52.3	52.0
전력	19.0	18.8	18.6	19.2	18.3	19.1	18.8	18.9	18.4	19.2
도시가스	10.1	10.2	11.6	10.6	7.8	6.9	11.9	9.8	8.0	7.0
열·기타	5.6	5.9	6.0	5.9	5.5	5.9	6.4	6.3	6.0	6.1

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보