



# 에너지 수급 브리프

## 2018. 4월

### 2017 년 전력시장

2017 년 최대전력수요는 전년보다 감소한 반면 발전 설비용량은 크게 증가하여 공급예비율이 37.0%로 안정적인 수급상황을 유지하였다. 2017 년 전력소비는 507.7TWh 로 전년에 비해 2.2% 증가하였다. 용도별로는 산업용이 2.6%, 일반용은 2.5% 증가하였고 주택용은 0.7% 증가에 그쳤다. 용도별 소비비율을 보면 산업용이 56.3%, 일반용과 주택용은 각각 21.9%와 13.5%를 기록하여 세 용도의 소비가 전체 소비의 90% 이상을 점유한 것으로 나타났다. 전력소비 증가에도 불구하고 주택용 누진제 완화와 교육용 요금 할인의 영향으로 한전의 판매수입은 0.6% 증가에 그쳤다. 판매단가를 보면 주택용은 108.5 원/kWh 로 전년대비 10.7% 하락하였고 교육용은 7.6% 하락하였다. 산업용의 판매단가는 0.3% 상승한 107.4 원/kWh 를 기록하여 주택용과 거의 비슷한 수준을 보였다. 주택용과 산업용 판매단가의 차이는 지속적으로 축소되는 모습을 보이고 있는데 월별로는 산업용 판매단가가 주택용보다 높은 경우가 빈번히 발생하고 있다. 한전의 도매시장 구입단가는 83.31 원/kWh 로 전년보다 4.6% 상승하였다. 발전원별로는 원자력 구입단가가 10.7% 하락한 반면 유연탄과 복합의 구입단가는 각각 6.9%와 13.1% 상승하였다. 발전연료 가격 상승으로 2017 년 계통한계가격(SMP)도 전년대비 4.8% 상승한 81.77 원/kWh 를 기록하였다.

박광수 선임연구위원 (kspark@keei.re.kr)

### 2017 년 전력수급 현황

2016 년은 이상고온에 따른 인한 냉방용 수요 급증으로 최대전력수요가 2008 년 이후 처음으로 여름에 발생하였으나 2017 년에는 12 월 12 일로 다시 겨울에 발생하였다. 2017 년 최대전력수요는 85,133MW 로 전년보다 약간 감소하였다.

최대전력수요가 전년보다 47MW 감소한 반면 설비용량은 116,657MW 로 16.5%나 증가하여 설비예비율은 37.0%까지 상승하였다. 공급예비력은 2016 년보다 51.8% 증가된 10,962MW 를 기록하여 공급예비율은 12.9%로 전력수급은 매우 안정적인 상황이 유지되었다. 2017 년은 전력소비 증가율이 낮은

반면 설비용량은 크게 증가하여 발전설비의 평균이용률이 54.2%까지 하락하였다.

표 1 전력수급주요지표

	2016	2017	증감 (%, %p)
설비용량(MW)	100,180	116,675	16.5
최대전력(MW)	85,180	85,133	- 0.1
설비예비율(%)	18	37	19.4
공급예비력(MW)	7,220	10,962	51.8
공급예비율(%)	9	13	4.4
평균부하율(%)	72	74	1.8
평균이용률(%)	62	54	- 7.4

자료 : 한국전력공사, 전력통계속보, 2018.2

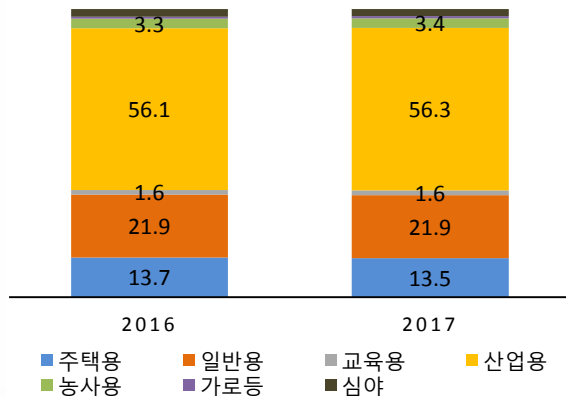
## 2017 년 전력소비 전년대비 2.2% 증가

2017 년 전력소비는 507.7TWh 로 전년보다 2.2% 증가하여 증가율이 소폭 하락하였다. 2017 년 상반기에는 전년 동기에 비해 1.2% 증가하는데 그쳤으나 7 월 냉방용 소비 증가로 전년 동월대비 6.5% 증가하고 12 월에도 저온에 따른 난방용 수요로 5.2% 증가하는 등 하반기 소비가 증가세를 견인하였다.

용도별로 보면 농사용이 4.0%로 가장 많이 증가하였고 산업용은 경기가 회복되면서 2.6%로 전년보다 증가율이 높아졌다. 반면 주택용과 일반용은 각각 0.7%와 2.5% 증가하여 전년보다 증가율이 크게 낮아졌다. 2016 년 냉방용 전력소비가 크게 증가한데 따른 기저효과가 작용한 결과이다. 심야전력은 전년보다 4.5% 줄어 감소세를 지속하였다.

용도별 판매 비중을 보면 산업용의 비중은 56.3%로 전년대비 0.2%p 증가하였고, 산업용 다음으로 비중이 높은 일반용은 전년과 동일한 21.9%를 기록하였다. 주택용은 전년보다 0.2%p 하락한 13.5%로 나타났다.

그림 1 전력소비용도별소비비중(%)



## 판매수입 0.6% 증가, 판매단가 1.5% 하락

2017 년 한전의 판매수입은 55 조 6,140 억 원으로 전년에 비하여 0.6% 증가하였다. 판매량은 2.2% 증가하였으나 판매단가 하락으로 판매수입 증가율이 낮았다.

용도별 판매수입을 보면 주택용이 누진제 개편 등의 영향으로 전년보다 10.1%나 감소하였고 교육용도 요금할인에 따라 소비는 2.9% 증가하였으나 판매수입은 4.9% 줄었다. 주택용과 교육용을 제외한 다른 용도의

판매수입인 요금변화가 없어 판매량과 비슷한 수준의 증가율을 보였다.

표 2 2017 전력판매동향

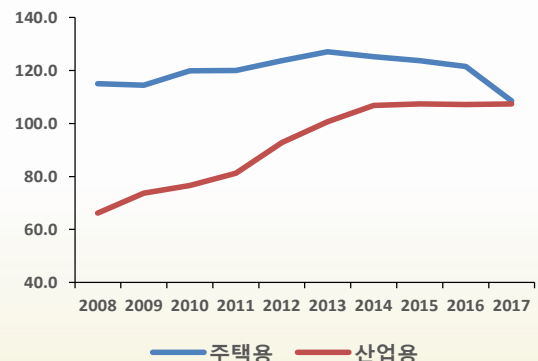
	판매량 (GWh)	판매수입 (십억원)	판매단가 (원/kWh)
주택용	68,544	7,437	108.5
일반용	111,298	14,515	130.4
교육용	8,316	857	103.1
산업용	285,970	30,715	107.4
농사용	17,251	821	47.6
가로등	3,557	404	113.5
심야	12,811	864	67.5
계	507,746	55,614	109.5

자료 : 한국전력공사, 전력통계속보, 2018. 2

2017 년 전력 판매단가는 109.5 원/kWh 로 2016 년보다 1.5% 하락하였다. 주택용의 경우 누진요금 개선 및 필수사용량 보장공제 도입의 영향으로 2016 년 121.5 원/kWh 에서 10.7% 하락한 108.5 원/kWh 을 기록하였다. 교육용 판매단가도 요금 인하의 영향으로 전년대비 7.6% 하락하였다. 반면 산업용 판매단가는 107.4 원/kWh 로 전년대비 0.3% 상승하였다.

주택용과 산업용의 판매단가 추이를 보면 주택용은 2013 년까지 완만하지만 지속적으로 상승한 후 하락세로 전환되었는데 2017 년은 주택용 누진제 개선 등의 영향으로 크게 하락하였다. 산업용은 주택용보다 판매단가 상승률이 높게 나타나고 있는데 2012 년에는 14.3%나 상승하였고 2014 년까지 높은 상승률을 지속하였다. 2015 년 이후에는 산업용 판매단가가 안정적인 수준을 유지하고 있다.

그림 2 주택용과산업용 판매단가



주택용과 산업용 판매단가의 차이는 지속적으로 축소되고 있는데 2010 년 산업용 판매단가는 주택용에 판매단가의 63.9%에 불과하였는데 2017 년은 99.0%로 주택용과 산업용 판매단가가 거의 같은 수준으로 나타났다. 2017 년 판매단가를 월별로 보면 산업용 판매단가가 주택용 판매단가를 추월하는 경우가 여러 달 나타나고 있고 2017 년 11 월 이후는 산업용 판매단가가 주택용 판매단가보다 지속적으로 높은 수준을 보이고 있다.

## 도매시장 정산단가는 상승

표 3 발전원별구입단가(원/kWh)

	2014	2015	2016	2017
원자력	54.96	62.61	68.03	60.76
유연탄	63.35	68.34	73.84	78.97
무연탄	91.18	107.78	88.57	95.89
유류	220.97	149.91	110.27	165.40
LNG	164.00	134.18	125.01	103.67
복합	160.63	125.85	99.12	112.10
수력	160.89	118.39	87.01	96.95
양수	171.83	132.82	106.35	107.96
신재생 <sup>1)</sup>	117.05	99.51	88.22	90.03
기타	142.72	103.79	78.25	82.00
합계	89.62	82.71	79.61	83.31

주 : 신재생은 RPS 제외분

자료 : 한국전력공사, 전력통계속보, 2018. 2

한국전력공사가 도매시장에서 구입하는 전력 구입단가는 2014 년 89.62 원/kWh 에서 2015 년 82.71 원/kWh, 2016 년 79.61 원/kWh 으로 연속하여

하락하였으나 2017 년에는 83.31 원/kWh 의 상승세로 전환되었다. 발전연료 구입가격의 변화를 반영한 결과이다. 월별로 보면 2 월에 95.07 원/kWh 를 기록한 후 4 월에는 70.93 원/kWh 까지 하락하였으나 다시 상승세로 전환하여 12 월에는 95.16 원/kWh 로 최고를 기록하였다.

주요 발전원별로 보면 원자력의 구입단가는 2015 년과 2016 년 연속으로 상승하였으나 2017 년에는 전년보다 10.7%나 하락한 60.76 원/kWh 을 기록하였다. 유연탄 발전의 구입단가는 지속적으로 상승하여 2017 년 78.97 원/kWh 으로 나타났다 이는 유연탄 도입단가가 크게 상승한데 기인한다. 유연탄 도입단가는 2016 년까지 하락하는 추세를 보이다 2017 년 상승세로 전환되었는데 대부분 발전자회사의 유연탄 도입가격은 30% 이상 상승한 것으로 나타나고 있다. 복합의 구입단가는 2014 년 160.63 원/kWh 에서 2016 년에는 99.12 원/kWh 까지 하락하였으나 2017 년에는 전년보다 13.1% 상승한 112.10 원/kWh 을 기록하였다. 도 12.0%나 상승하였다. 유연탄과 마찬가지로 천연가스 도입가격 상승의 영향이다.

발전연료 가격 상승으로 2017 년 계통한계가격(SMP)도 전년대비 4.8% 상승한 81.77 원/kWh 를 기록하였다.

## 참고문헌

한국전력공사, 전력 통계 속보 2018.2

한국전력공사, 사업보고서

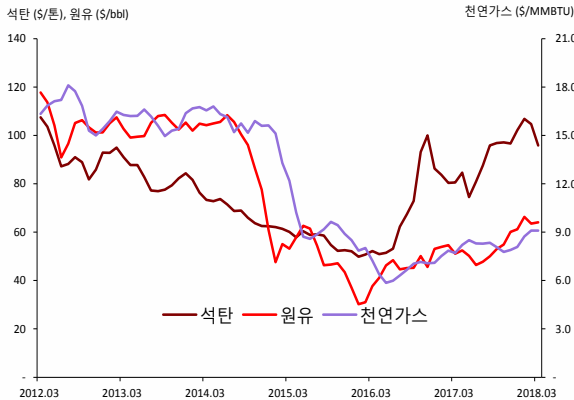
# 1. 에너지 가격

## □ 3 월 국제 유가는 소폭 상승, 석탄 가격은 하락, 천연가스 가격은 전월 수준 유지

- **(국제 에너지 가격)** 국제 유가는 미국의 석유 재고 감소와 중동의 지정학적 리스크 확대 등으로 전월 대비 0.8% 상승. 국제 석탄 가격은 중국의 석탄 수입 감소 및 석탄 감산 정책 완화 등으로 8.5% 하락
- **(석유제품)** 휘발유와 경유 가격은 전월(2 월) 국제 유가 하락의 영향으로 각각 0.4% 하락. 프로판과 부탄 가격은 국제 가격이 대폭 하락(전월 대비 각각 -11.0%, -11.4%)함에 따라 전월 대비 각각 2.0%, 3.2% 하락
- **(도시가스)** 작년 11 월 한국가스공사 미수금 회수 완료로 대폭 하락한 후 5 개월째 같은 수준 유지
- **(전력\*)** 용도별 전력 요금은 산업용과 일반용이 봄/가을철 요금으로 전환되며 대폭 하락

※ 주택용 누진 요금제는 2016 년 12 월 13 일 개편된 이후 같은 수준 유지

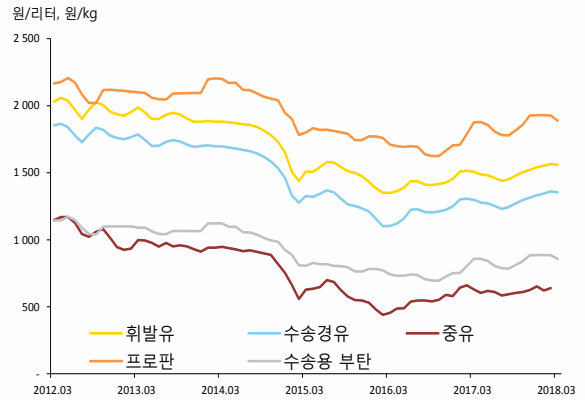
국제 주요 에너지 가격 추이



주 1) 국제 유가는 두바이·브렌트·WTI 평균, 천연가스는 일본 CIF 수입가격, 석탄은 호주산 Thermal Coal FOB 기준

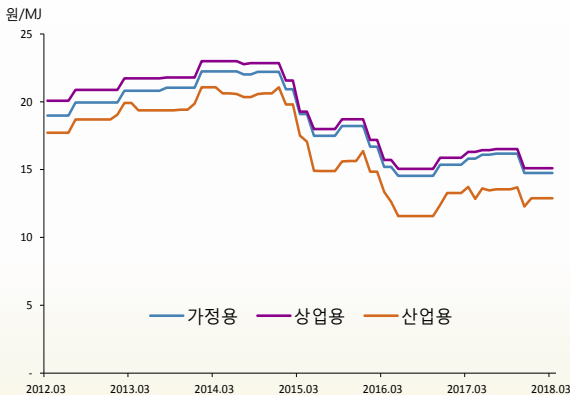
2) 전년 동월 대비(%): 석탄(19.0), 원유(25.3), 천연가스(18.2)

국내 석유제품 가격 추이



주 1) 전년 동월 대비(%): 휘발유(3.4), 경유(4.4), 중유(-3.3, 2월), 프로판(0.6), 부탄(-0.2)

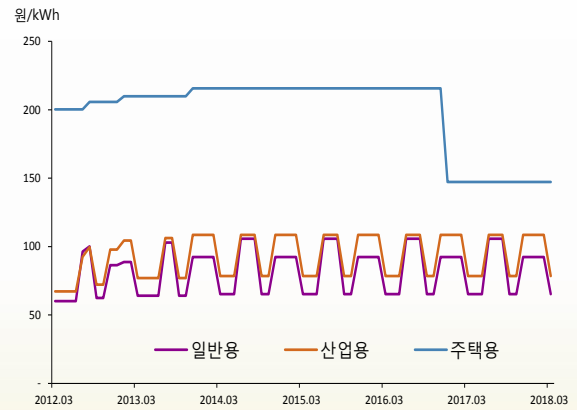
국내 도시가스 가격 추이



주 1) 기본 요금을 제외한 서울지역 평균

2) 전년 동월 대비(%): 가정용(-6.6), 상업용(-7.4), 산업용(-6.1)

국내 전력 가격 추이



주 1) 주택용(고압, 2구간의 전력량 요금), 일반용(갑, 저압), 산업용(을, 고압B 중간 부하) 기준 요금

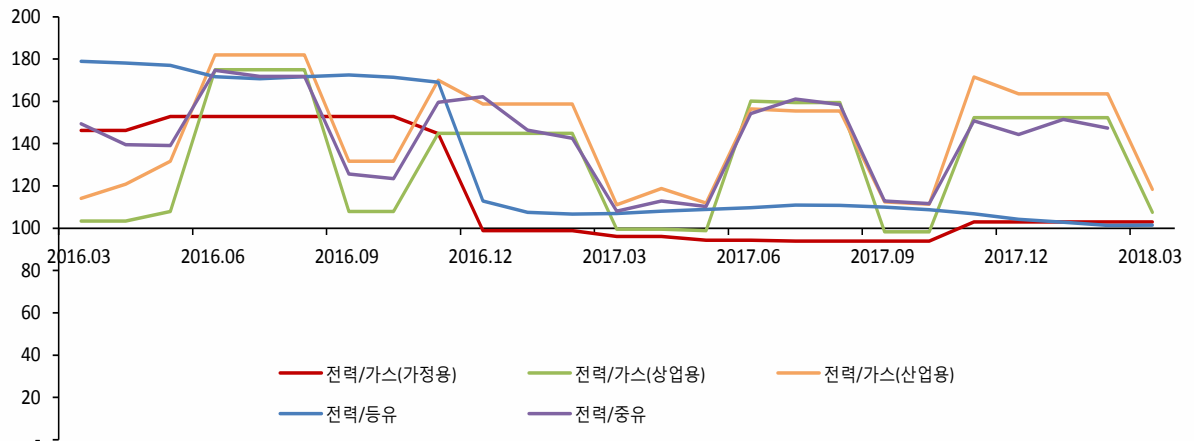
2) 전년 동월 대비(%), 주택용(0.0), 일반용(0.0), 산업용(0.0)

## 2. 에너지 상대가격

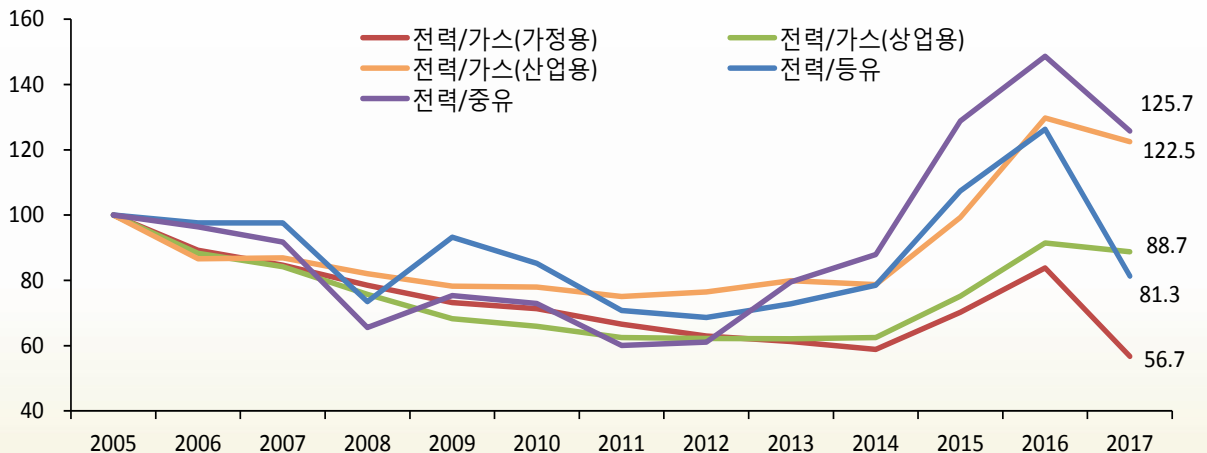
### □ 3 월 전력의 타에너지원 대비 상대 가격은 산업용과 상업용을 중심으로 대폭 하락

- **(전력/도시가스)** 전력/가스 상대가격은 산업용과 상업용 전력 요금이 봄/가을철 요금 적용으로 하락하면서 전월 대비 각각 29.4%, 27.6% 하락. 가정용은 전월과 동일  
※ 전년 동월 대비 증가율(%): 가정용(7.1), 상업용(8.0), 산업용(6.5)
- **(전력/석유제품)** 전력/등유 가격은 주택용 전력 요금이 동일한 가운데 등유 가격도 전월과 비슷하여 상대가격도 전월 수준 유지. 2 월 전력/중유 가격은 중유 가격 상승으로 전월 대비 2.7% 하락  
※ 전년 동월 대비 증가율(%): 전력/중유(3.5, 1 월), 전력/등유(-4.9)

월별 전력 상대가격 추이('14.1월=100 기준)



연도별 전력 상대가격 추이('05년=100 기준)



### 3. 총에너지 및 최종에너지 소비

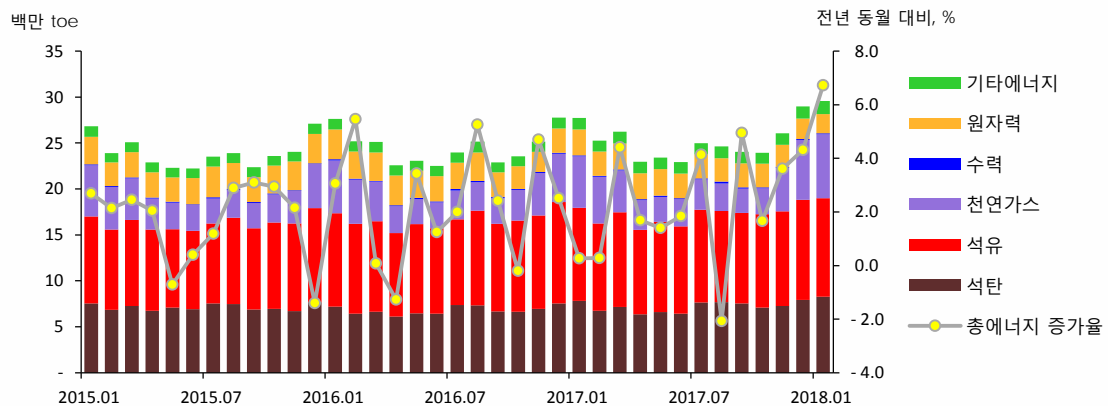
□ 1월 총에너지 소비는 전년 동월 대비 6.7% 증가하면서 2012년 2월(8.9%) 이후 가장 높은 증가율 기록

- 원자력은 예방정비량의 증가(4.7 GW)로 설비 이용률이 전년 동월 대비 15.8%p 하락하면서 25.0% 감소
- 석유 소비는 제품가격 상승에도 불구하고, 석유화학 설비 증설, 자동차 대수 및 난방 도일 증가 등으로 5.1% 반등
- 석탄 소비는 석탄 화력 발전 설비의 증설(4.6GW, 14.3%)로 발전량이 증가(10.5%)하면서 6.2% 증가
- 가스 소비는 기저 발전 비중 감소, 기온 효과 등으로 발전용과 도시가스용 소비 모두 증가하면서 23.8% 증가

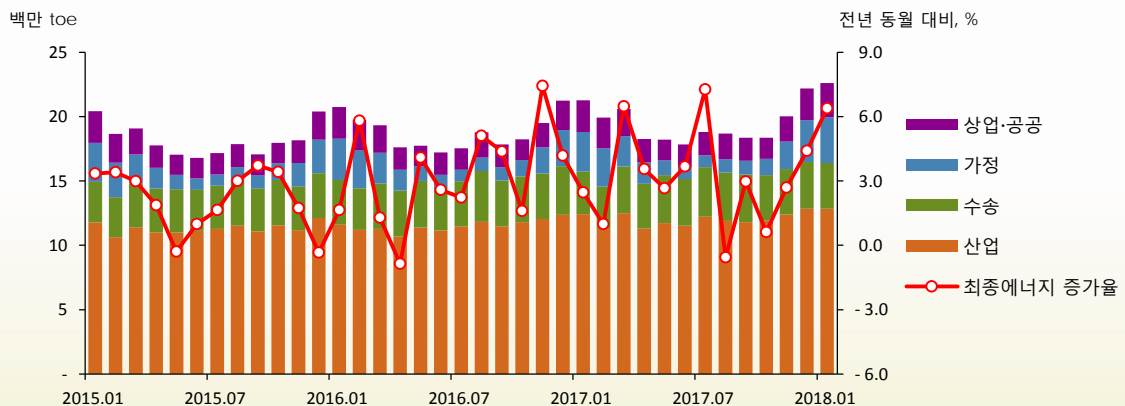
□ 최종에너지 소비는 생산 증가, 기온 효과 등으로 산업과 건물 부문 소비 증가세가 확대되면서 4.4% 증가

- 산업 부문은 반도체와 자동차 수출 증가에 따른 조립금속 에너지 소비의 급증으로 3%대의 증가세 유지
- 수송 부문은 제품 가격 상승에도 불구하고, 물동량, 차량 대수, 항공 운항 회수 증가 등으로 7.8% 증가
- 건물 부문은 난방도일 증가, 난방용 에너지 가격 하락 등으로 난방용 수요를 중심으로 12.3% 증가
- 전력 소비는 석유화학 제품, 반도체, 전기로강 생산 증가 등으로 산업용 소비의 증가세(5.1%)가 확대되고 난방도일 증가로 건물용 소비의 증가세(9.0%) 역시 확대되면서 7.0% 증가

총에너지 소비 및 증가율 추이



최종에너지 소비 및 증가율 추이

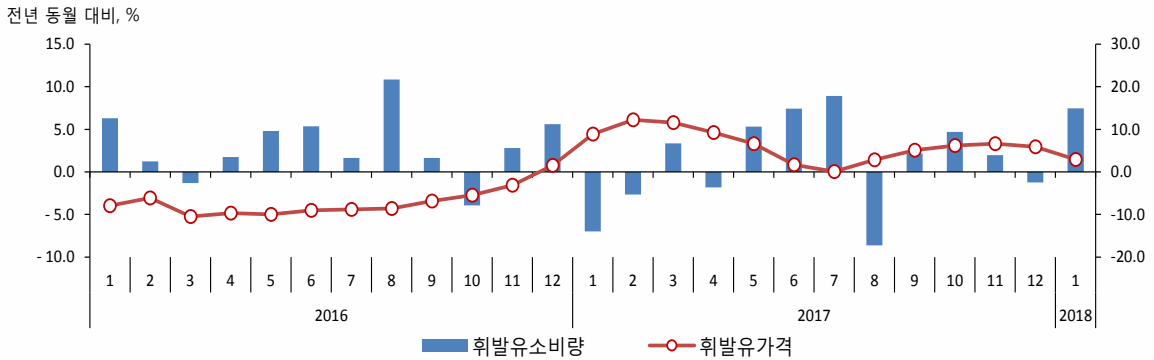


## 4. 가격-소비 증감률 비교

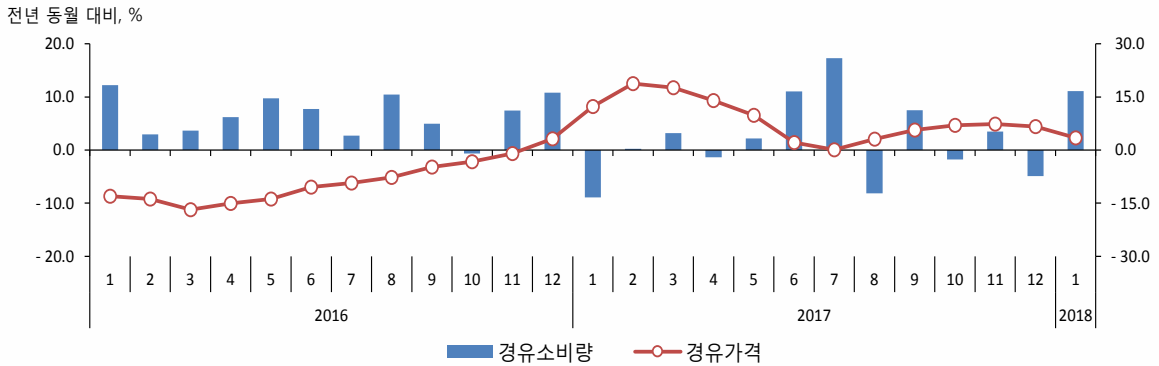
□ 석유제품 가격 상승세가 둔화됨에 따라 석유제품 소비는 증가

- 한국가스공사 미수금 회수 완료로 도시가스 가격이 큰 폭으로 하락하고 이상 한파가 겹침에 따라 가정용과 산업용 도시가스 소비가 큰 폭으로 증가

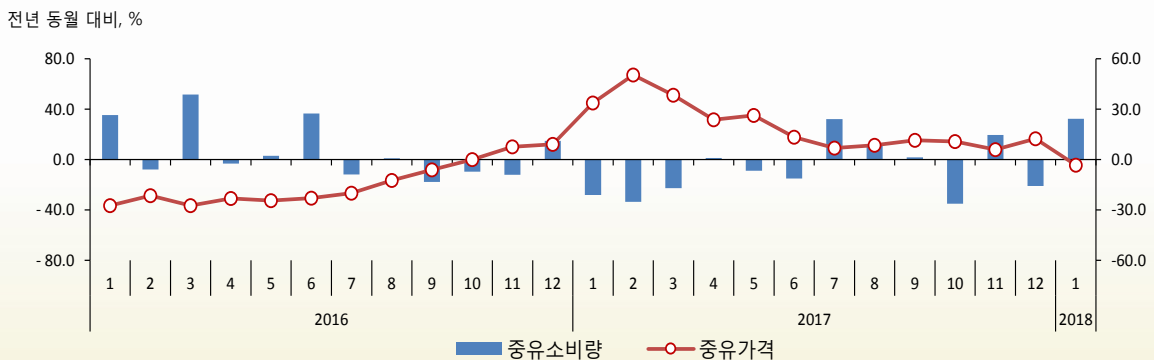
휘발유 소비 증가율(좌) 및 가격 증가율(우) 추이



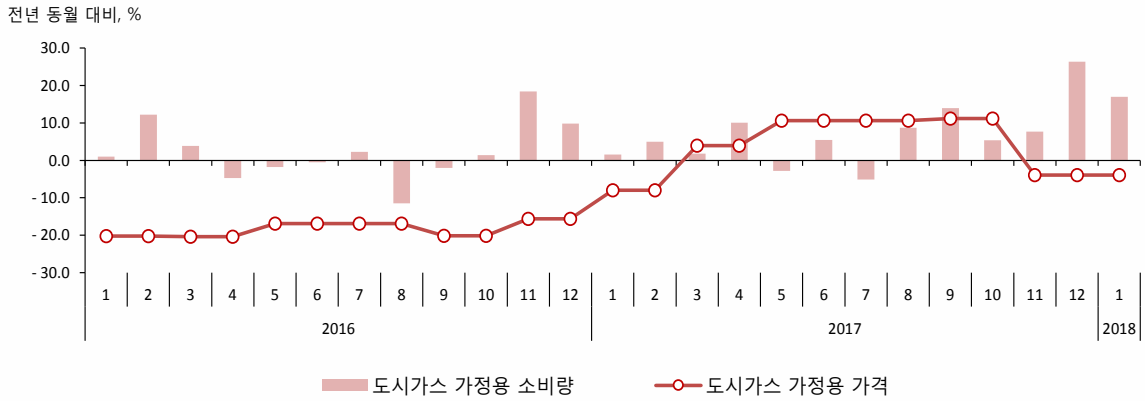
경유 소비 증가율(좌) 및 가격 증가율(우) 추이



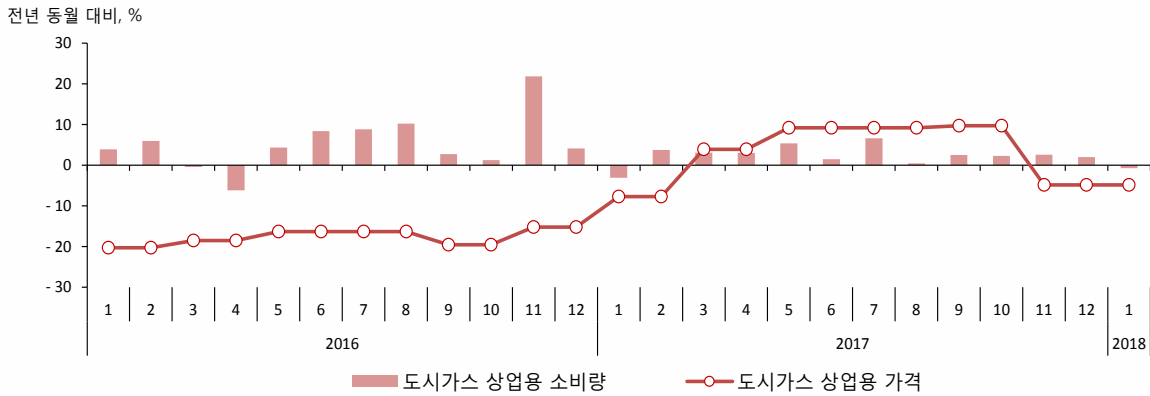
중유 소비 증가율(좌) 및 가격 증가율(우) 추이



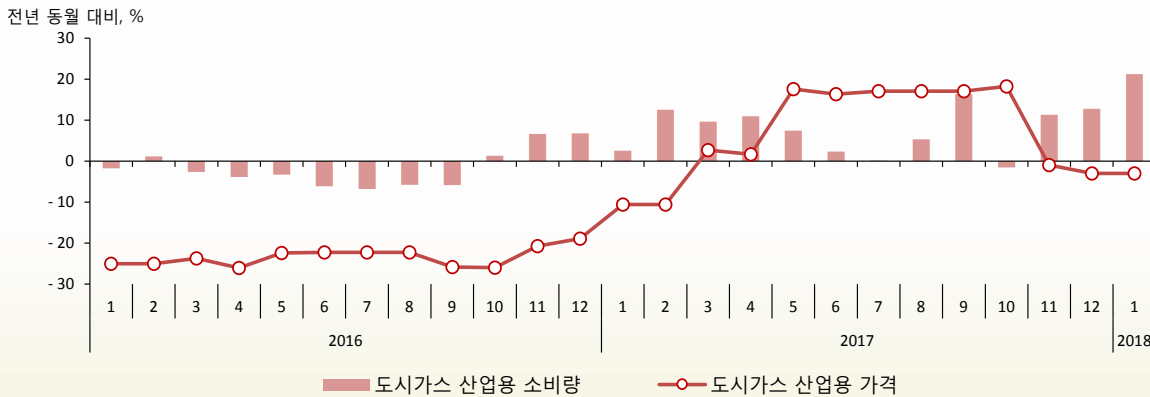
### 도시가스 소비(가정용) 증가율 및 가격 증가율 추이



### 도시가스 소비(상업용) 증가율 및 가격 증가율 추이



### 도시가스 소비(산업용) 증가율 소비 및 가격 증가율 추이



## <부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

### 주요 경제 통계 및 지표

	2015 년	2016 년				2017 년			
			2 분기	3 분기	4 분기		2 분기	3 분기	4 분기
GDP (조원)	1 466.8 (2.8)	1 508.3 (2.8)	378.6 (3.4)	378.2 (2.6)	395.9 (2.4)	1 554.8 (3.1)	388.8 (2.7)	392.4 (3.8)	407.8 (3.0)
민간소비	707.5 (2.2)	725.4 (2.5)	176.8 (3.6)	182.1 (2.8)	184.5 (1.4)	744.3 (2.6)	181.0 (2.4)	186.8 (2.6)	190.7 (3.4)
설비투자	140.3 (4.7)	138.8 (-1.0)	35.7 (-1.6)	33.6 (-2.5)	37.4 (3.3)	159.1 (14.6)	42.0 (17.9)	39.1 (16.3)	40.6 (8.6)
건설투자	211.5 (6.6)	233.4 (10.3)	61.8 (9.4)	62.0 (11.0)	65.1 (11.9)	251.1 (7.6)	67.1 (8.5)	67.0 (8.0)	67.6 (3.8)
소비자물가지수 (2015=100)	100.0	101.0	100.8	101.0	101.5	102.9	102.7	103.3	103.1
대미환율 (원)	1 131.0	1 160.8	1 163.2	1 121.1	1 156.4	1 131.0	1 129.4	1 132.3	1 107.5
기준금리 (%)	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
경기동행지수 (2015=100)	100.0	103.3	102.7	103.9	104.5	107.0	106.8	107.4	107.9
광공업생산지수 (2015=100)	100.0	102.3	102.1	100.2	108.4	104.2	104.3	104.8	104.3
제조업가동률지수 (2015=100)	100.0	98.2	100.3	95.5	101.4	97.1	98.3	98.1	96.0
평균기온 (°C, 서울 기준)	13.6	13.6	19.1	25.8	8.0	13.0	18.9	25.0	6.7
- 전년동기대비 기온차	0.2	- 0.0	0.5	0.9	- 0.6	- 0.6	- 0.2	- 0.8	- 1.3
난방도일	2 459.1 (-1.7)	2 589.7 (5.3)	140.9 (-16.2)	0.3 -	935.3 (8.0)	2 687.6 (3.8)	138.6 (-1.6)	0.6 -	1 060.9 (13.4)
냉방도일	151.8 (21.1)	238.1 (56.9)	10.2 (-24.4)	227.9 (64.8)	- -	188.1 (-21.0)	18.2 (78.4)	169.9 (-25.5)	- -
에너지원단위	0.20 (-1.1)	0.20 (-0.4)	0.18 (-2.2)	0.19 (0.6)	0.19 (-0.0)	0.19 (-0.9)	0.18 (-1.0)	0.19 (-1.5)	0.19 (0.3)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	16.8 (3.7)	18.0 (7.4)	4.3 (8.0)	4.5 (7.8)	4.8 (6.7)	18.2 (1.2)	4.3 (1.3)	4.6 (1.9)	4.8 (0.4)
전력 (MWh)	9.5 (0.7)	9.7 (2.3)	2.3 (1.0)	2.5 (3.7)	2.4 (3.0)	9.9 (1.8)	2.3 (0.7)	2.5 (3.4)	2.4 (2.2)
도시가스 (1000 m³)	0.4 (-6.4)	0.4 (1.8)	0.1 (-3.3)	0.1 (-2.6)	0.1 (7.2)	0.4 (5.8)	0.1 (4.9)	0.1 (4.7)	0.1 (10.4)
총에너지 (toe)	5.6 (1.1)	5.7 (1.9)	1.3 (0.6)	1.4 (2.7)	1.5 (1.9)	5.9 (1.8)	1.3 (1.3)	1.4 (1.9)	1.5 (2.9)

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

자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

## 국제 에너지 가격

	2016 년	2017 년				2018 년				
			1~3 월	1 월	2 월	3 월	1~3 월	1 월	2 월	3 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	43.3 (-11.2)	51.0 (17.6)	51.9 (55.2)	52.6 (65.5)	53.5 (74.6)	49.7 (30.8)	62.9 (21.1)	63.7 (21.0)	62.2 (16.3)	62.8 (26.4)
Dubai	41.2 (-18.8)	53.2 (28.9)	53.1 (75.1)	53.7 (100.0)	54.4 (88.4)	51.2 (45.3)	63.9 (20.3)	66.2 (23.3)	62.7 (15.3)	62.7 (22.5)
Brent	45.0 (-16.0)	54.8 (21.7)	54.7 (55.8)	55.5 (73.7)	56.0 (67.0)	52.5 (32.0)	67.2 (22.9)	69.1 (24.6)	65.7 (17.4)	66.7 (27.0)
국내도입단가 (CIF)	41.0 (-23.0)	53.3 (29.9)	53.9 (70.5)	52.5 (56.7)	55.1 (88.3)	54.2 (68.8)	43.9 (-18.5)	64.9 (23.8)	66.9 (21.4)	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	6.9 (-32.6)	8.0 (16.8)	7.7 (-0.1)	7.5 (-4.2)	7.9 (-2.0)	7.7 (6.5)	9.0 (16.7)	8.7 (16.1)	9.1 (15.9)	9.1 (18.2)
국내도입단가 (CIF)	356.7 (-35.0)	416.3 (16.7)	412.9 (3.6)	412.7 (-0.9)	418.3 (3.9)	407.6 (8.3)	485.3 (17.5)	452.3 (9.6)	516.6 (23.5)	487.0 (19.5)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	65.9 (14.5)	88.4 (34.2)	81.6 (60.2)	83.7 (68.1)	80.4 (58.6)	80.6 (54.3)	102.5 (25.6)	106.9 (27.6)	104.7 (30.2)	95.9 (19.0)
국내도입단가 (CIF)	68.9 (-6.8)	104.3 (51.5)	106.9 (77.5)	104.2 (67.5)	106.1 (85.2)	110.4 (80.3)	113.0 (5.7)	109.8 (5.4)	109.7 (3.4)	119.5 (8.3)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	56.2 (-19.1)	68.1 (21.2)	67.9 (37.3)	69.5 (37.5)	70.0 (55.4)	64.3 (21.6)	77.6 (14.2)	78.7 (13.2)	77.0 (10.0)	77.1 (20.0)
등유	52.8 (-18.3)	65.3 (23.6)	64.4 (52.8)	65.1 (72.7)	66.2 (62.0)	61.9 (29.3)	80.0 (24.2)	81.0 (24.3)	80.0 (20.9)	79.0 (27.6)
경유	53.0 (-20.4)	66.4 (25.1)	65.5 (57.6)	66.0 (75.1)	67.3 (68.2)	63.1 (34.6)	79.4 (21.3)	81.9 (24.1)	78.1 (15.9)	78.4 (24.2)
중유	35.4 (-21.6)	49.7 (40.2)	48.8 (98.6)	50.8 (122.5)	49.6 (108.3)	46.2 (70.0)	57.6 (17.9)	58.9 (15.9)	57.0 (15.0)	57.0 (23.4)
프로판	323.3 (-22.3)	468.8 (45.0)	475.0 (54.9)	435.0 (26.1)	510.0 (78.9)	480.0 (65.5)	531.7 (11.9)	590.0 (35.6)	525.0 (2.9)	480.0 -
부탄	355.8 (-18.5)	500.8 (40.7)	565.0 (65.4)	495.0 (26.9)	600.0 (90.5)	600.0 (87.5)	513.3 (-9.1)	570.0 (15.2)	505.0 (-15.8)	465.0 (-22.5)
납사	42.5 (-19.0)	53.8 (26.6)	54.1 (48.2)	55.4 (50.1)	56.4 (66.8)	50.7 (30.3)	63.4 (17.1)	66.1 (19.4)	61.2 (8.7)	62.9 (24.1)

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 년		2017 년				2018 년			
			1~3 월	1 월	2 월	3 월	1~3 월	1 월	2 월	3 월
<b>석유제품</b>										
휘발유 (원/리터)	1 402.5 (-7.1)	1 491.5 (6.3)	1 510.4 (10.9)	1 507.9 (8.9)	1 516.7 (12.2)	1 506.8 (11.6)	1 558.1 (3.2)	1 551.8 (2.9)	1 564.6 (3.2)	1 557.9 (3.4)
경유 (원/리터)	1 182.4 (-9.0)	1 282.7 (8.5)	1 301.7 (16.2)	1 300.2 (12.3)	1 307.5 (18.7)	1 297.3 (17.6)	1 353.3 (4.0)	1 344.9 (3.4)	1 360.4 (4.0)	1 354.6 (4.4)
중유 (원/리터)	520.6 (-14.9)	619.5 (19.0)	644.6 (40.6)	643.1 (33.7)	660.6 (50.4)	630.0 (38.3)	420.1 (-34.8)	621.7 (-3.3)	638.7 (-3.3)	- -
프로판 (원/kg)	1 690.0 (-6.2)	1 833.7 (8.5)	1 790.6 (2.5)	1 707.8 (-3.5)	1 788.2 (1.6)	1 875.9 (9.6)	1 914.1 (6.9)	1 929.2 (13.0)	1 926.3 (7.7)	1 886.8 (0.6)
부탄 (원/리터)	734.1 (-9.0)	826.4 (12.6)	805.2 (5.2)	752.1 (-3.8)	805.2 (4.3)	858.5 (15.7)	876.1 (8.8)	885.3 (17.7)	886.0 (10.0)	857.2 (-0.2)
<b>도시가스(원/MJ)</b>										
가정용	15.1 (-18.4)	15.7 (3.8)	15.5 (-4.2)	15.4 (-8.0)	15.4 (-8.0)	15.8 (4.0)	14.8 (-4.8)	14.8 (-3.9)	14.8 (-3.9)	14.8 (-6.6)
상업용	15.7 (-17.8)	16.1 (3.0)	16.0 (-4.1)	15.9 (-7.7)	15.9 (-7.7)	16.3 (3.9)	15.1 (-5.7)	15.1 (-4.8)	15.1 (-4.8)	15.1 (-7.4)
산업용	12.6 (-23.4)	13.3 (5.9)	13.4 (-6.4)	13.3 (-10.6)	13.3 (-10.6)	13.7 (2.7)	12.9 (-4.0)	12.9 (-3.0)	12.9 (-3.0)	12.9 (-6.1)
<b>전력(원/kWh)</b>										
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 -	83.3 -	92.3 -	92.3 -	65.2 -	83.3 -	92.3 -	92.3 -	65.2 -
산업용	96.0 -	96.0 -	98.5 -	108.5 -	108.5 -	78.5 -	98.5 -	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

	2014 년	2015 년	2016 년			2017 년 p				2018 년 p
				11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
석탄 (백만 톤)	133.6 (2.9)	135.2 (1.2)	129.4 (-4.3)	11.1 (4.3)	12.0 (-1.6)	12.7 (11.3)	139.7 (7.9)	11.8 (6.5)	12.9 (7.5)	13.5 (6.2)
- 원료탄 제외	96.0 (-1.8)	98.5 (2.6)	96.0 (-2.5)	8.3 (9.1)	9.1 (0.7)	9.5 (12.1)	103.5 (7.9)	8.8 (5.5)	9.7 (6.6)	10.3 (8.3)
석유 (백만 bbl)	821.5 (-0.5)	856.2 (4.2)	924.2 (7.9)	79.7 (7.7)	86.1 (8.1)	79.9 (1.2)	938.2 (1.5)	80.2 (0.6)	85.2 (-1.0)	84.0 (5.1)
-비에너지유 제외	388.5 (-4.1)	411.7 (6.0)	458.0 (11.2)	39.6 (6.9)	43.7 (11.6)	38.4 (-2.6)	446.3 (-2.5)	38.0 (-3.8)	41.2 (-5.7)	41.3 (7.6)
LNG (백만 톤)	36.6 (-9.0)	33.4 (-8.7)	34.9 (4.4)	3.5 (30.1)	4.0 (9.7)	4.3 (-2.8)	36.1 (3.5)	3.6 (2.8)	5.0 (24.0)	5.3 (23.8)
수력 (TWh)	7.8 (-6.8)	5.8 (-25.9)	6.6 (14.5)	0.4 (32.5)	0.5 (29.2)	0.5 (-12.2)	7.0 (5.2)	0.4 (2.5)	0.5 (-3.1)	0.5 (-8.9)
원자력 (TWh)	156.4 (12.7)	164.8 (5.3)	162.0 (-1.7)	10.3 (-30.4)	12.6 (-17.0)	13.1 (-15.1)	148.4 (-8.4)	11.3 (9.5)	10.4 (-17.3)	9.8 (-25.0)
기타 (백만 toe)	11.0 (21.9)	12.8 (17.2)	13.6 (5.7)	1.1 (8.1)	1.2 (7.7)	1.2 (8.5)	15.0 (10.2)	1.2 (10.4)	1.3 (10.7)	1.4 (15.1)
<b>총에너지 (백만 toe)</b>	<b>283.1</b> (0.9)	<b>287.7</b> (1.6)	<b>294.6</b> (2.4)	<b>25.1</b> (4.7)	<b>27.8</b> (2.5)	<b>27.7</b> (0.3)	<b>301.1</b> (2.2)	<b>26.1</b> (3.6)	<b>29.0</b> (4.3)	<b>29.6</b> (6.7)
- 비에너지유 제외	229.2 (0.5)	232.4 (1.4)	236.6 (1.8)	20.1 (3.8)	22.5 (2.1)	22.6 (-0.7)	240.0 (1.4)	20.8 (3.3)	23.5 (4.5)	24.3 (7.6)
- 원료용 제외	202.8 (-1.4)	206.7 (1.9)	213.2 (3.2)	18.2 (5.2)	20.5 (3.2)	20.4 (-1.6)	214.8 (0.7)	18.7 (2.7)	21.3 (4.0)	22.1 (8.5)

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

## 총에너지 원별 비중

(단위 %)

	2014 년	2015 년	2016 년			2017 년 p				2018 년 p
				11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
석탄	29.9	29.8	27.8	27.7	27.1	28.2	28.7	27.9	27.4	28.0
- 원료탄 제외	20.6	20.8	19.8	20.0	19.9	20.3	20.3	19.8	19.7	20.6
석유	37.1	38.1	40.1	40.4	39.7	36.6	39.7	39.4	37.6	36.2
-비에너지유 제외	18.0	18.9	20.4	20.5	20.7	18.1	19.4	19.3	18.7	18.4
LNG	16.9	15.2	15.4	18.4	18.9	20.2	15.7	18.3	22.5	23.4
수력	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4
원자력	11.7	12.1	11.6	8.7	9.6	10.1	10.5	9.2	7.7	7.1
기타	3.9	4.5	4.6	4.5	4.3	4.5	5.0	4.8	4.5	4.9
<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)

	2014 년	2015 년	2016 년			2017 년 p				2018 년 p
				11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
산업	135.3 (3.8)	135.7 (0.3)	138.3 (1.9)	12.0 (7.8)	12.4 (2.1)	12.4 (7.1)	143.8 (4.0)	12.4 (2.9)	12.8 (3.7)	12.9 (3.4)
수송	37.6 (0.8)	40.3 (7.1)	42.7 (6.0)	3.5 (3.9)	3.8 (8.1)	3.3 (-5.6)	43.0 (0.7)	3.5 (0.2)	3.6 (-3.8)	3.5 (7.8)
가정·상업	35.5 (-5.0)	36.6 (3.0)	38.3 (4.5)	3.4 (10.3)	4.5 (6.2)	4.9 (-2.3)	39.3 (2.7)	3.6 (4.2)	5.1 (13.2)	5.5 (12.2)
공공	5.3 (3.1)	5.8 (7.8)	6.2 (8.4)	0.5 (5.1)	0.6 (8.9)	0.6 (0.2)	6.4 (1.9)	0.5 (5.1)	0.6 (5.1)	0.7 (13.2)
<b>최종에너지</b>	<b>213.8</b> (1.7)	<b>218.4</b> (2.1)	<b>225.5</b> (3.3)	<b>19.5</b> (7.4)	<b>21.2</b> (4.2)	<b>21.3</b> (2.5)	<b>232.5</b> (3.1)	<b>20.0</b> (2.7)	<b>22.2</b> (4.4)	<b>22.6</b> (6.4)
석탄 (백만 톤)	53.3 (7.1)	52.7 (-1.1)	49.1 (-6.8)	4.5 (5.9)	4.2 (-12.8)	4.5 (10.7)	50.3 (2.3)	4.5 (-1.1)	4.5 (7.3)	4.4 (-3.3)
석유 (백만 bbl)	808.5 (1.2)	841.6 (4.1)	902.4 (7.2)	78.4 (9.4)	83.9 (8.7)	78.1 (2.6)	928.1 (2.8)	79.6 (1.5)	83.5 (-0.4)	82.0 (5.0)
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.7 (1.3)	497.0 (2.8)	40.3 (3.5)	43.5 (4.2)	45.2 (1.2)	507.7 (2.2)	41.3 (2.6)	45.8 (5.2)	48.4 (7.0)
도시가스 (십억 m³)	22.1 (-7.5)	20.8 (-5.9)	21.3 (2.3)	1.9 (12.7)	2.7 (7.6)	3.0 (0.9)	22.6 (6.2)	2.1 (7.8)	3.1 (17.7)	3.5 (14.9)
열·기타 (천 toe)	10.7 (13.4)	12.2 (13.4)	12.6 (3.8)	1.1 (6.0)	1.2 (5.2)	1.3 (4.0)	13.6 (7.5)	1.2 (7.9)	1.4 (11.9)	1.5 (12.2)

주: p는 잠정치, ( )는 전년 동기 대비 증가율(%)

자료: 에너지통계월보

## 최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2014 년	2015 년	2016 년			2017 년 p				2018 년 p
				11 월	12 월	1 월		11 월	12 월	1 월
산업	63.3	62.2	61.3	61.7	58.3	58.5	61.9	61.9	57.9	56.8
수송	17.6	18.5	18.9	18.1	17.7	15.4	18.5	17.7	16.3	15.6
가정·상업	16.6	16.8	17.0	17.5	21.1	23.3	16.9	17.8	22.9	24.5
공공	2.5	2.6	2.8	2.6	2.8	2.8	2.7	2.7	2.9	3.0
<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	16.6	16.1	14.5	15.1	13.1	14.1	14.4	14.7	13.4	12.9
석유	48.1	49.1	50.9	51.0	50.3	46.4	50.8	50.9	47.9	46.0
전력	19.2	19.0	19.0	17.8	17.6	18.3	18.8	17.7	17.8	18.4
도시가스	11.0	10.1	10.1	10.5	13.2	14.9	10.2	10.9	14.7	16.0
열·기타	5.0	5.6	5.6	5.6	5.8	6.3	5.8	5.8	6.2	6.7

주: p는 잠정치

자료: 에너지통계월보