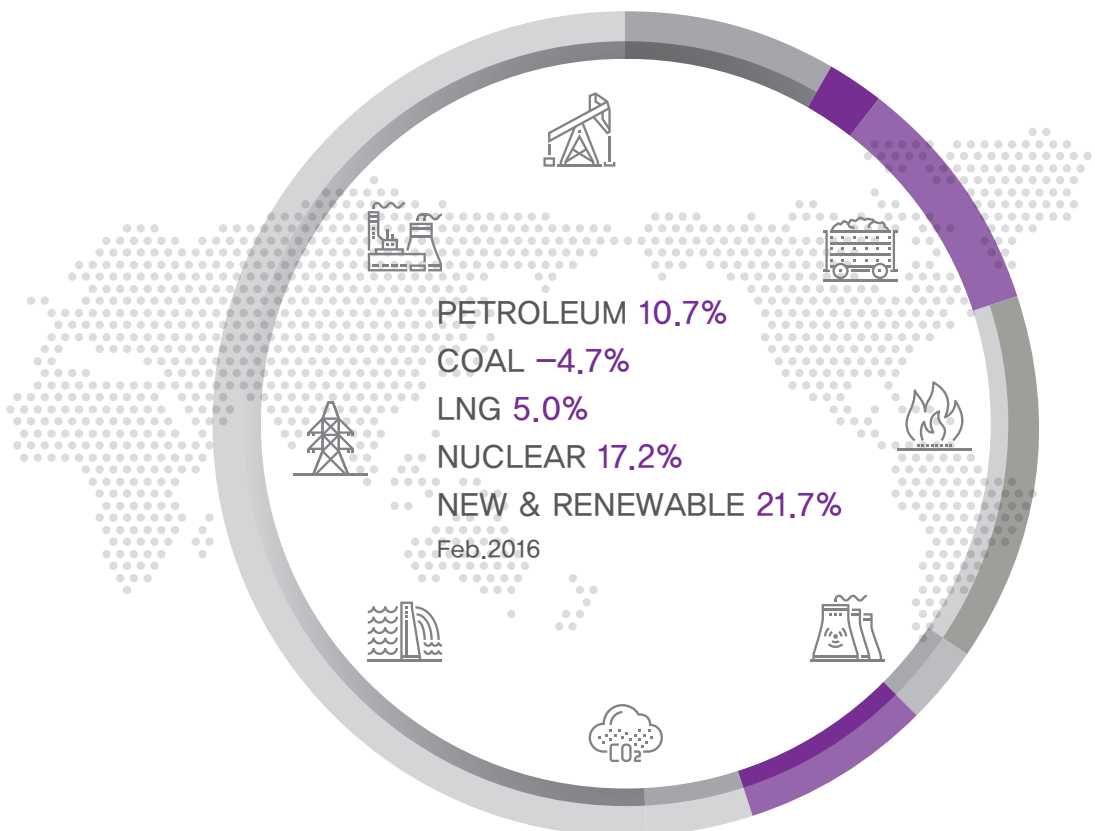


KEEI 에너지수급동향

MONTHLY
ENERGY
TRENDS



2016 / 05
KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE



1. 경제 및 산업

□ 1분기 국내총생산(GDP)은 건설업의 큰 폭 성장으로 전년 동기 대비 2.7% 증가

- 경제활동별로는 제조업, 건설업, 서비스업이 각각 1.8%, 9.4%, 2.5% 성장
 - 서비스업 생산은 7분기 연속 2% 이상의 양호한 증가율을 기록 중이나 제조업 경기는 지속적으로 부진하여 GDP 회복이 제한

□ 3월 광공업생산지수와 제조업가동률지수는 전년 동월 대비 소폭 하락

- 품목별로 보면 수송장비(1.9%)와 통신방송장비(9.0%)는 증가하였으나 전자부품(-11.5%), 컴퓨터 및 주변기기(-16.1%), 영상음향기기(-8.4%) 등이 감소하여 전체 광공업 생산 감소를 주도
- 전월 대비로는 광공업생산지수와 제조업가동률지수 모두 큰 폭으로 증가했는데 이는 설 연휴가 있었던 전월에 비해 근무일수가 증가했기 때문. 계절조정지수로는 전월 대비 각각 2.2%, 0.4% 감소

□ 수출은 저유가 심화로 인한 수출단가 하락으로 감소하였으나 감소세는 둔화

- 지속적인 저유가로 석유제품과 석유화학제품 등을 중심으로 수출단가가 낮아지며 총 수출액이 감소
 - 3월 수출은 금액기준으로 전년 동월 대비 8.2% 감소한 반면 물량기준으로는 2.8% 증가하여 원자재 가격 하락으로 인한 수출단가 하락이 수출 감소의 가장 큰 원인으로 분석
- 그러나 세 달 연속 두 자리대의 감소율을 기록하던 수출의 감소세는 가격효과로 전월보다 둔화
 - 3월 국제유가가 반등하며 국제유가의 전년 동월 대비 하락폭이 전월에 비해 축소

▶ 경제 및 산업 주요 지표 동향

	2014 년	2015 년	2016 년			2016 년		
			1 월	2 월	3 월	1 월	2 월	3 월
GDP (조원)	1 427.0	1 464.2	-	-	345.1	-	-	354.3
	(3.3)	(2.6)	-	-	(2.4)	-	-	(2.7)
소비자물가지수 (2010=100)	109.0	109.8	109.4	109.4	109.4	110.3	110.8	110.5
	(1.3)	(0.7)	(0.8)	(0.5)	(0.4)	(0.8)	(1.3)	(1.0)
경기동행지수 (2010=100)	120.4	126.2	123.3	124.1	124.4	129.7	130.0	130.4
	(4.9)	(4.8)	(4.2)	(4.6)	(4.4)	(5.2)	(4.8)	(4.8)
광공업생산지수 (2010=100)	108.4	107.7	108.1	96.0	113.1	105.7	98.1	111.4
	(0.2)	(-0.7)	(1.5)	(-5.1)	(0.1)	(-2.2)	(2.2)	(-1.5)
제조업가동률지수 (2010=100)	94.3	92.1	92.8	81.0	96.3	89.0	81.2	95.0
	(-0.9)	(-2.2)	(1.0)	(-7.5)	(-2.8)	(-4.1)	(0.3)	(-1.4)
대미환율 (원/달러)	1 052.8	1 131.0	1 088.9	1 098.4	1 112.6	1 201.7	1 217.4	1 188.2
	(-3.9)	(7.4)	(2.3)	(2.5)	(3.9)	(10.4)	(10.8)	(6.8)
총수출 (십억 달러)	572.7	526.8	45.1	41.5	46.8	36.5	36.1	43.0
	(2.3)	(-8.0)	(-1.0)	(-3.4)	(-4.6)	(-19.1)	(-13.0)	(-8.2)
총수입 (십억 달러)	525.5	436.5	39.3	34.0	38.5	31.4	29.0	33.2
	(1.9)	(-16.9)	(-12.2)	(-19.2)	(-15.5)	(-20.1)	(-14.6)	(-13.9)

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

자료 : 국가통계포털

2. 에너지 가격

국제 에너지 가격

- 4월 국제 유가는 1월 이후 오름세를 지속하며 배럴당 41.2달러를 기록. 전년 동월 대비로는 28.8% 하락
 - OPEC 산유국 생산 동결 합의 실패에도 불구하고 생산 공조 회의의 재개최 전망과 쿠웨이트 석유노조 파업, 미국의 원유 생산 감소 등으로 상승세를 지속
- 국제 천연가스(LNG) 가격은 국제 유가 상승에도 불구하고 1월 이후의 하락세를 지속
 - 미국의 LNG 수출 개시(2월), 호주 Gorgon 프로젝트의 신규 출하(3월) 등으로 공급량은 증가하는 가운데 일본과 한국 등 주요 LNG 수입국의 수요는 둔화됨에 따라 국제 가격 하락세가 지속 중
- 국제 석탄 가격은 전월 대비 톤당 1.1달러 하락하며 54.8달러를 기록
 - 국제 석탄 재고의 지속적인 감소로 1분기에 상승세를 보였으나 중국 수요 감소와 미 달러화 강세가 이어지며 다시 하락

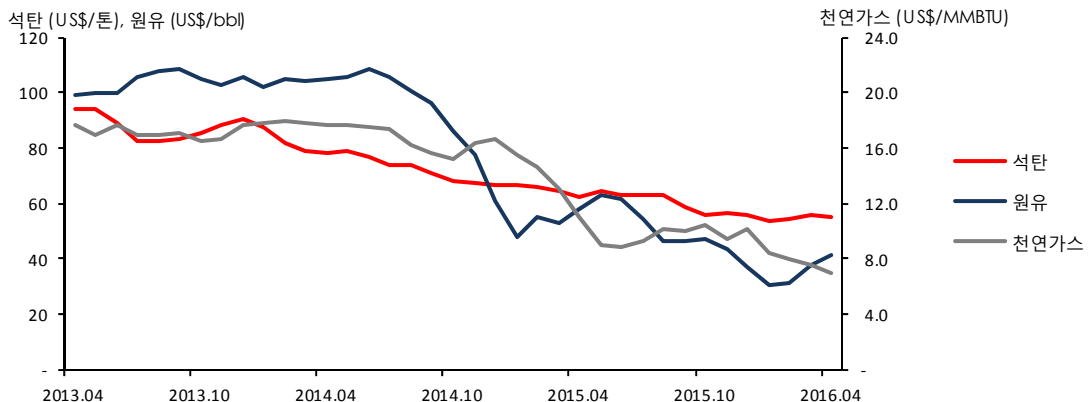
▶ 국제 에너지 가격 동향

	2014 년	2015 년	2016 년			2016 년	2016 년	2016 년
			2 월	3 월	4 월	2 월	3 월	4 월
원유 (US\$/bbl)	96.4 (-7.3)	51.1 (-47.0)	55.1 (-47.5)	53.2 (-49.0)	57.8 (-44.9)	31.0 (-43.7)	37.7 (-29.2)	41.2 (-28.8)
천연가스 (US\$/MMBTU)	17.0 (-2.0)	11.0 (-35.5)	14.7 (-18.2)	13.1 (-26.7)	11.0 (-37.6)	8.0 (-45.6)	7.5 (-42.5)	7.0 (-36.5)
석탄 (US\$/톤)	75.1 (-17.1)	61.6 (-18.0)	65.8 (-19.5)	64.4 (-18.0)	61.9 (-20.6)	54.3 (-17.4)	55.9 (-13.2)	54.8 (-11.5)
우라늄 (US\$/lb)	33.5 (-13.2)	36.8 (9.8)	38.2 (7.3)	39.4 (13.6)	38.7 (18.1)	33.6 (-11.9)	29.6 (-24.9)	27.6 (-28.7)

주: 원유는 Brent, Dubai, WTI 의 평균, 천연가스는 인도네시아산 일본 CIF 액체상태 가격 기준, 석탄은 호주산 기준
()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

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

▶ 주요 에너지 국제 가격 추이



국내 에너지 가격

□ 4월 휘발유, 경유 가격은 1분기에 지속된 국제 유가 상승으로 10개월 만에 상승한 반면, LPG 가격은 하락

- 휘발유와 경유의 월평균 가격은 각각 전월 대비 11.7원, 18.0원 상승하며 2015년 7월 이후 처음으로 반등
 - 전년 동월 대비로는 휘발유와 경유가 각각 9.7%, 15.1% 낮은 수준으로 하락세를 지속
- 여타 석유제품보다 빠르게 하락하던 중유 가격(3월)도 반등하며 전월 대비 리터당 16원 상승
 - 그러나 여전히 저유가가 시작되기 전(2014년 상반기)의 절반 수준에 불과. 다른 석유제품 가격과 비교해 볼 때 저유가의 영향을 상대적으로 많이 받는 중
- 국내 LPG(프로판/부탄) 가격은 국제 LPG 공급가격의 반등에도 불구하고 LPG 업체가 연료 경쟁력 강화 등을 이유로 공급가격을 인하함에 따라 하락세가 지속
 - 국내 LPG 가격은 사우디 아람코의 국제 LPG 공급가격(contract price)을 기반으로 환율, 타 경쟁연료와의 상대가격 등을 고려한 업체의 출하가격에 좌우

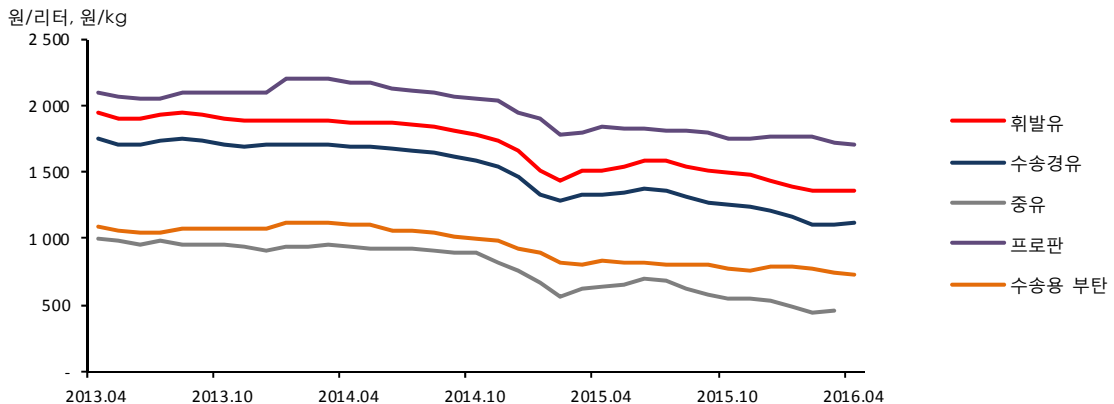
▶ 국내 에너지 가격 동향

	2014 년	2015 년				2016 년		
			2 월	3 월	4 월	2 월	3 월	4 월
휘발유 (원/리터)	1 828	1 510	1 439	1 508	1 507	1 352	1 350	1 361.7
	(-5.0)	(-17.4)	(-23.5)	(-19.8)	(-19.6)	(-6.1)	(-10.5)	(-9.7)
수송경유 (원/리터)	1 637	1 299	1 277	1 327	1 320	1 101	1 103	1 121
	(-5.4)	(-20.6)	(-24.8)	(-21.8)	(-21.8)	(-13.8)	(-16.9)	(-15.1)
중유 (원/리터)	900	612	559	628	634	439	455	-
	(-5.7)	(-32.0)	(-40.6)	(-33.8)	(-32.3)	(-21.4)	(-27.5)	-
프로판 (원/kg)	2 115	1 801	1 783	1 800	1 832	1 760	1 711	1 698
	(1.4)	(-14.8)	(-19.1)	(-18.2)	(-15.6)	(-1.3)	(-5.0)	(-7.3)
수송용 부탄 (원/리터)	1 052	806	809	806	827	772	742	731
	(-1.8)	(-23.4)	(-27.9)	(-28.1)	(-24.6)	(-4.6)	(-8.0)	(-11.6)

주: 휘발유, 경유, 부탄은 주유소/충전소 가격, 중유는 대리점 가격, 프로판은 판매소 가격
()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 유가정보서비스 (www.opinet.co.kr)

▶ 국내 석유제품 가격 추이



□ **3월 도시가스 평균 요금은 전월 대비 9.2% 하락한 14.8원/MJ를 기록**

- 천연가스 도매요금이 원료비연동제로 9.5% 인하(2015.3.1)됨에 따라 도시가스 요금이 일제히 하락함
 - 도시가스 소매가격 기준 요금종별 하락폭은 산업용이 -10.0%로 가장 컸으며, 가정용과 상업용은 각각 -8.7%, -8.9%를 기록(서울지역 기준)

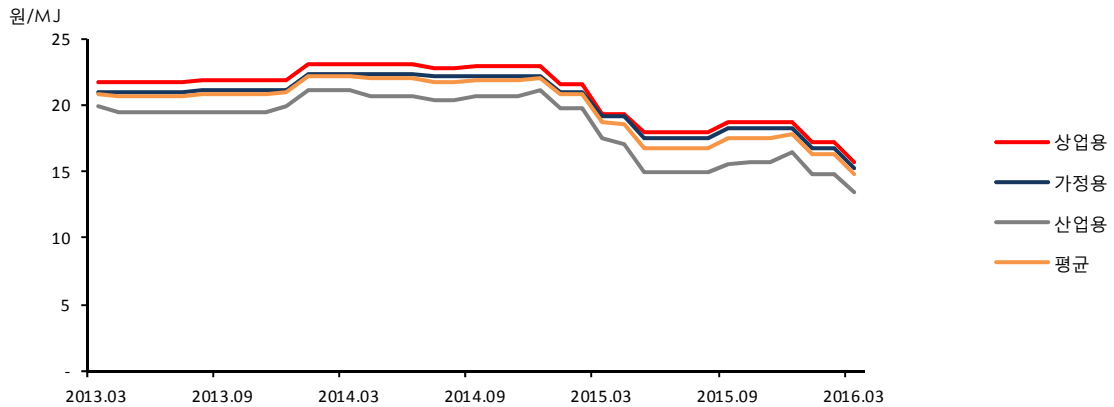
※ 원료비연동제: 유가, 환율의 변화로 연료비에 $\pm 3\%$ 초과 변화 요인이 있을 경우 2개월마다 이를 반영하는 제도

□ **열에너지 평균 요금도 전월 대비 9.1% 하락한 81.1원/Mcal을 기록**

- 한국지역난방공사의 열 요금은 2016년 3월부로 전월 대비 평균 9.1% 인하
 - 금번의 열 요금 인하는 지난 1월 이후 2개월 만이며, Mcal당 주택용은 전월 대비 12.2% 인하, 업무용과 공공용은 각각 7.8% 인하

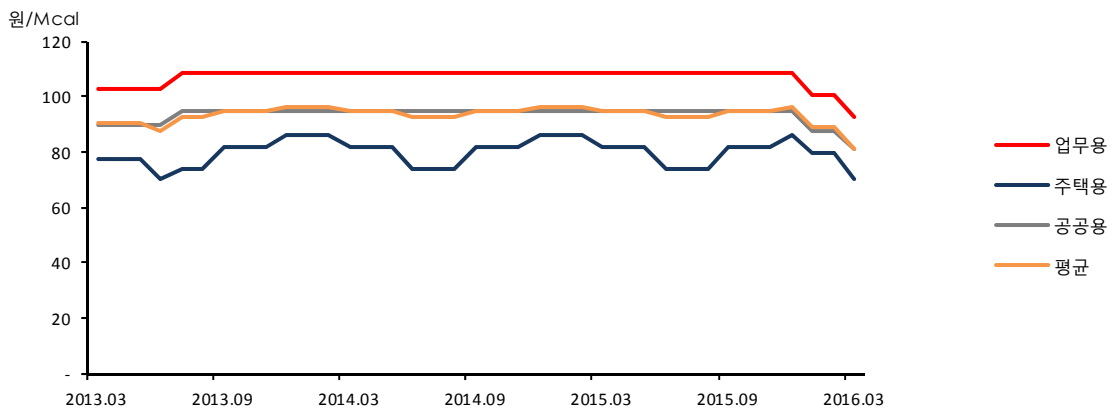
※ 한국지역난방공사는 열 요금 제도 개선(2015.7.1)을 통해 도시가스 요금 조정 시 열 요금도 이에 따라 조정하고, 원료비연동제는 1년에 한 번 반영하는 방식으로 변경

▶ **용도별 도시가스 요금 추이**



주: 도시가스 요금 체계가 2012년 7월 이후 부피기준에서 열량기준으로 변경되어 이전 자료는 표준열량 기준으로 환산(부가세, 기본요금 제외)

▶ **용도별 열에너지 요금 추이**



주: 주택용은 난방용 기준, 업무용과 공공용은 난방용 단일요금제 기준 요금(부가세, 기본요금 제외)

자료: 한국지역난방공사

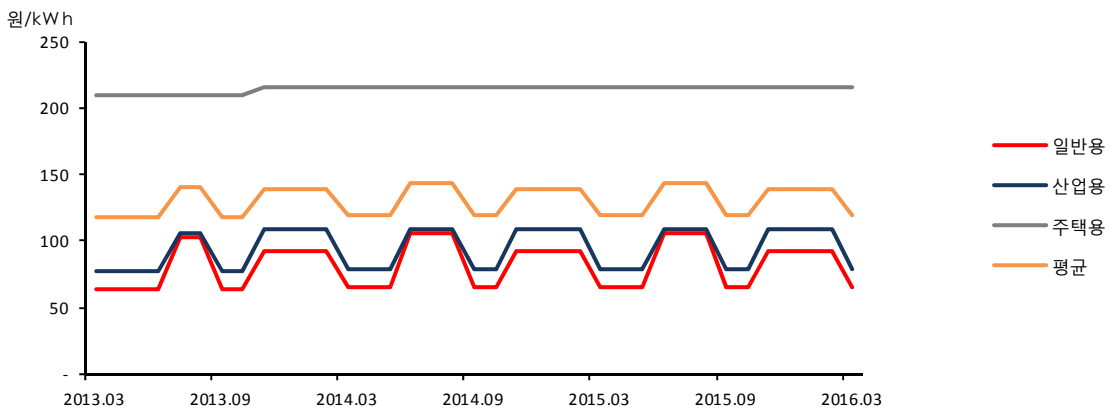
□ 3월 전력 요금은 일반용과 산업용에 봄철(3~5월) 요금제가 적용되며 전월 대비 13.7% 하락

- 주택용 전력 요금은 전월과 동일한 215.6원/kWh이며, 산업용과 일반용 요금은 각각 78.5원/kWh와 65.2원/kWh¹로 하락
 - 주택용은 소비자 전기 요금 경감대책으로 2015년 하절기 동안 누진4단계 구간(301~400kWh)에도 3단계 구간(201~300kWh)의 요금을 적용하는 한시적 특례요금을 적용하였으나 동절기부터는 4단계 누진요금이 다시 적용 중
 - 전력 요금제는 2013년 11월 전기 요금 인상 이후 추가 변동 없이 지속

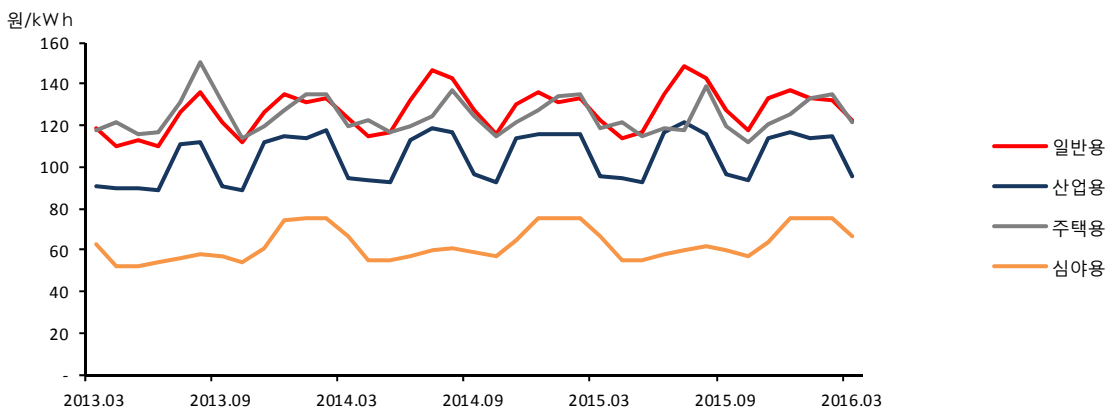
□ 전력 판매 단가는 주택용에서 전년 동월 대비 상승했으나 타 용도의 경우는 보합

- 주택용 판매 단가는 난방용 소비가 많아짐에 따라 판매 수입이 늘며 전년 동월 대비 1.9% 상승
- 산업용과 일반용 판매 단가는 각각 95.8원/kWh, 122.6원/kWh를 기록하며 전년 동월 수준을 지속
 - ※ 용도별 전력판매 단가는 용도별·요금제별 소비량 변화에 따라 상이하게 변동하며 특히 주택용은 누진제 적용으로 판매량이 높아질수록 단가가 크게 상승

▶ 용도별 전력 요금 추이



▶ 전력 판매 단가 추이



¹ 용도별 요금은 주택용(고압, 301~400kWh), 일반용([갑], 저압), 산업용([을], 고압B 중간부하) 기준 요금을 의미

3. 에너지 공급

□ 2월 에너지 수입액은 국제 에너지 가격 하락과 석유제품, LNG 수입 감소로 2014년 9월 이후 감소세 유지

- 원유 수입은 석유제품 생산의 증가로 크게 증가하였으며, 유럽과 아프리카로부터의 원유 수입 비중이 증가하면서 중동의존도는 84.9%로 전년 동월 대비 1.4%p 하락
- 석유제품 수입은 증유(26.0%)와 LPG(42.9%) 수입 증가에도 불구하고 납사의 국내 생산 증가로 인한 수입 감소(-21.1%)로 감소
- 유연탄 수입은 최근의 발전용 소비 감소로 4개월만에 감소로 전환
- 석유제품 수출은 물량 기준으로는 휘발유와 경유 수출 증가로 6.9% 증가하였지만, 금액 기준으로는 유가 하락으로 27.2% 감소

□ 국내 생산은 신재생에너지가 전년 동월 대비 증가하였으나 수력, 천연가스 생산은 감소

- 수력 발전량은 강수량 감소로 13개월 연속 감소세를 시현

▶ 에너지 수출입 및 국내 생산 추이

	2014 년	2015 년 p			2016 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
에너지 수입량							
원유 (백만 bbl)	927.5 (1.4)	1 026.2 (10.6)	164.8 (8.1)	98.3 (21.6)	179.4 (8.9)	82.7 (-2.4)	96.7 (20.8)
석유제품 (백만 bbl)	326.6 (-0.8)	307.9 (-5.7)	51.4 (-13.1)	29.1 (-2.8)	51.5 (0.3)	27.8 (4.3)	23.7 (-4.1)
유연탄 (백만톤)	117.9 (1.4)	119.4 (1.3)	20.4 (-0.5)	10.8 (8.9)	19.0 (-6.9)	10.6 (4.7)	8.4 (-18.2)
무연탄 (백만톤)	8.3 (-2.2)	8.9 (7.8)	1.3 (2.5)	0.9 (12.1)	1.0 (-19.0)	0.6 (-0.9)	0.4 (-36.4)
LNG (백만톤)	37.1 (-6.9)	33.4 (-10.1)	7.2 (-16.3)	3.6 (-16.6)	6.4 (-11.6)	3.4 (-18.1)	3.0 (-2.9)
에너지 수입액 (십억 US\$, CIF)							
	174.1 (-2.6)	102.7 (-41.0)	18.9 (-42.5)	8.3 (-36.1)	11.9 (-37.0)	6.2 (-39.9)	5.7 (-33.5)
석유제품 수출액 (십억 US\$, FOB)	50.8 (-3.8)	32.0 (-37.0)	5.0 (-41.8)	2.2 (-29.2)	3.3 (-34.2)	1.7 (-40.0)	1.7 (-27.2)
국내 생산							
수력 (GWh)	7.8 (-6.8)	5.9 (-24.2)	1.0 (-4.1)	0.4 (-29.6)	0.9 (-14.3)	0.5 (-16.5)	0.4 (-11.8)
무연탄 (백만톤)	1.7 (-3.7)	1.8 (0.9)	0.3 (-12.3)	0.2 (7.4)	0.3 (-3.0)	0.1 (-5.4)	0.1 -
천연가스 (백만톤)	0.2 (-30.5)	0.1 (-41.5)	0.0 (-31.8)	0.0 (-43.6)	0.0 (-41.2)	0.0 (-43.6)	0.0 (-38.4)
신재생 (백만 toe)	11.0 (21.9)	11.5 (5.4)	1.8 (0.4)	1.1 (10.2)	2.1 (18.6)	1.1 (15.9)	1.0 (21.7)

주: p 는 잠정치, () 는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

4. 에너지 소비

□ 2월 총에너지 소비는 윤달 효과와 낮은 기온으로 전년 동월 대비 6.2% 증가하였으며, 2012년 2월 이후 가장 높은 증가율을 기록

- 석유 소비는 파라자일렌 수출 증가와 설비 증설에 따른 석유화학 산업의 원료용(납사, LPG) 소비와 저유가로 인한 발전용 중유 소비 증가로 0.9백만 toe 증가하면서 총에너지 소비 증가를 견인
- 전력 소비는 근무일수 증가와 낮은 기온으로 인한 난방부하 상승 등으로 4.2% 증가
- 석탄 소비는 석탄화력의 예방정비량 증가와 발전 최대 출력 하향 조정 등의 영향으로 설비 이용률이 하락하여 발전용 소비를 중심으로 4.7% 감소
- 천연가스 소비는 발전용 소비 감소폭이 축소되고 가스요금 하락과 낮은 기온으로 도시가스 소비가 증가하면서 5.0% 증가하며, 2개월 연속 증가

□ 최종에너지 소비는 납사를 비롯한 원료용과 난방용 에너지 소비의 증가로 전년 동월 대비 6.8% 증가하였으며, 2011년 10월 이후 가장 높은 증가율을 기록

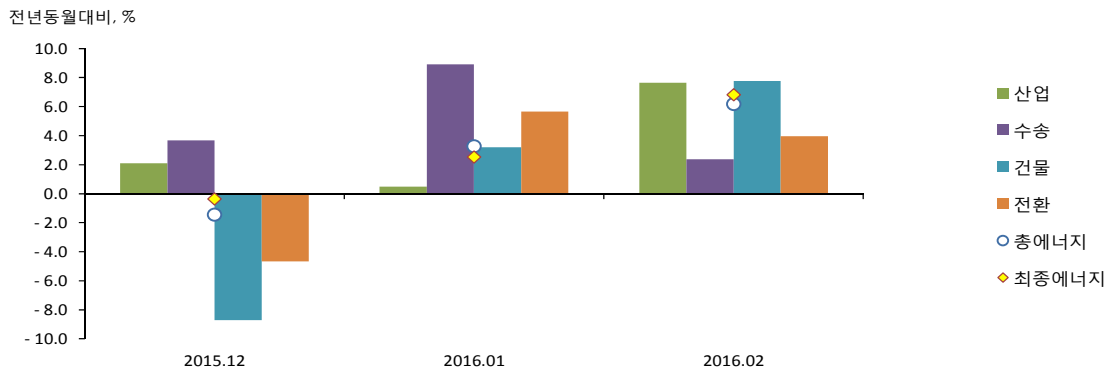
- 산업 부문은 석유화학의 원료로 사용되는 납사와 LPG 소비가 급증하고, 근무일수 증가와 제조업 생산활동 증가 등으로 인한 전력 소비 증가로 7.6% 증가하면서 최종에너지 소비 증가를 주도
- 수송 부문은 기저효과로 인한 도로 수송용 석유제품 소비의 증가폭이 감소하면서 증가세 둔화
- 건물 부문은 난방도일 증가(8.8%)로 에너지 소비가 증가하면서 7.8% 증가

▶ 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p			2016 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
총에너지 (백만 toe)	282.9 (0.9)	285.0 (0.7)	50.3 (1.8)	27.1 (-1.5)	52.7 (4.6)	27.5 (3.3)	25.1 (6.2)
최종에너지 (백만 toe)	213.9 (1.7)	217.5 (1.7)	38.9 (2.8)	20.4 (-0.4)	40.6 (4.6)	20.9 (2.5)	19.8 (6.8)

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

▶ 총에너지, 최종에너지, 부문별 에너지 소비 증가율 추이



5. 석탄

□ 2월 석탄 소비는 산업용과 발전용이 모두 감소하며 전년 동월 대비 4.7% 감소

- 산업용 석탄 소비는 유연탄 소비의 소폭 증가에도 불구하고 무연탄 소비가 큰 폭으로 줄어 3.5% 감소
 - 산업용 석탄 중 유연탄은 철강업과 시멘트업의 소비 증가로 1.8% 증가한 반면 산업 단지의 열병합발전과 산업 공정의 열원으로 사용되는 무연탄은 작은 소비 비중(2016.2기준 8.5%)에도 불구하고 급감(37.8%)하여 산업용 석탄 소비 감소를 주도
 - ※ 산업용 석탄 감소(-3.5%)에 대한 기여도는 무연탄과 유연탄이 각각 -5.0%p, 1.5%p
 - 철강용 원료탄 소비는 선철 생산이 전년 동월 수준을 유지하여 소폭 증가(1.0%)하였고 시멘트용 유연탄 소비는 시멘트 생산이 12.6% 늘어 13.3% 증가
- 발전용(전환) 석탄 소비는 석탄 발전 설비용량이 소폭 증가했으나 설비 이용률 급락으로 5.4% 감소
 - 석탄화력 발전소의 일평균 예방정비량이 증가하고, 최대 출력 하향 조정 효과까지 더해져 설비 이용률이 큰 폭(20.4%p)으로 하락
- 건물용 무연탄(연탄) 소비는 전년 동월 대비 낮은 기온으로 인해 난방도일이 증가했음에도 불구하고 타에너지원(가스와 석유)으로의 대체 지속으로 9.4% 감소

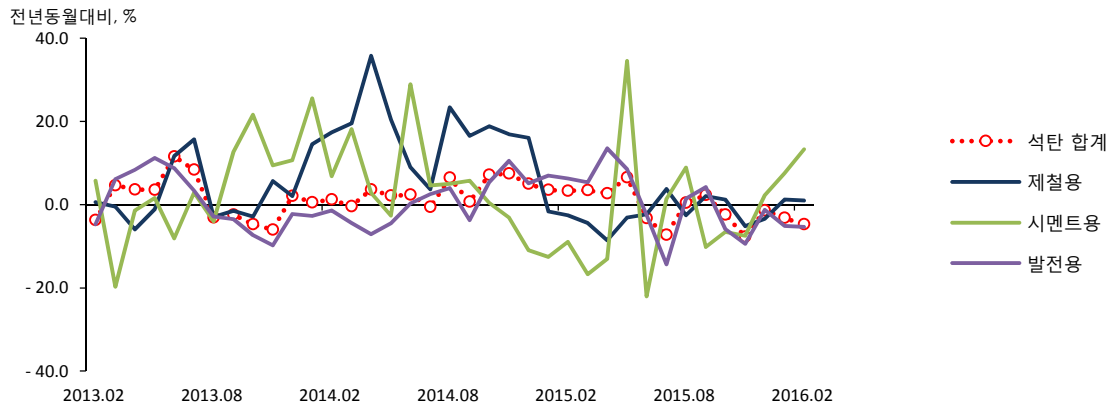
▶ 석탄 소비 동향

	2014 년	2015 년 p		2016 년 p			
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
석탄 (백만톤)	133.3	133.2	22.7	12.1	21.8	11.5	10.3
	(2.9)	(-0.1)	(3.4)	(-1.4)	(-3.9)	(-3.2)	(-4.7)
산업	51.4	50.9	8.0	4.5	7.9	4.1	3.7
	(8.0)	(-1.1)	(-1.8)	(-0.8)	(-1.2)	(0.9)	(-3.5)
건물	1.6	1.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
	(-15.0)	(-9.6)	(-2.3)	(-15.1)	(-11.9)	(-13.7)	(-9.4)
전환	80.3	80.9	14.4	7.4	13.7	7.2	6.4
	(0.3)	(0.7)	(6.7)	(-1.2)	(-5.2)	(-5.1)	(-5.4)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 용도별 석탄 소비 증가율 추이



6. 석유

□ 2월 석유 소비는 석유화학 산업의 원료용과 발전용 소비 급증으로 총에너지 소비 증가를 견인하였으며, 2003년 6월 이후 가장 높은 증가율(10.7%)을 기록

- 산업 부문 석유 소비는 석유화학산업에서의 원료로 사용되는 납사와 LPG 소비 급증으로 증가하면서 석유 소비 증가를 주도
 - 납사 소비는 6대 기초유분(4.7%)과 파라자일렌(11.4%) 생산 증가로 14.4% 증가하면서 산업 부문 석유 소비 증가를 주도, LPG 소비는 효성의 프로필렌(PDH) 설비증설 효과가 지속되면서 71.7% 급증
- 수송 부문 석유 소비는 항공유 소비가 급증하였지만, 기저효과로 인한 휘발유와 경유 소비 증가세가 둔화되고 LPG와 중유 소비가 감소하면서 증가율이 크게 둔화
 - 항공유는 항공 여객(15.3%)과 운항 (12.6%)의 증가로 13.2% 급증하면서 8개월 연속 증가세 유지
 - 항만 물동량 감소로 인한 중유 소비와 LPG 차량대수 감소로 인한 LPG 소비가 각각 1.1%, 9.4% 감소
- 건물 부문은 LPG 소비가 감소(-6.5%)하였지만, 경유 소비가 증가(11.8%)하면서 보합세를 유지하였으며, 전환 부문은 가스발전 대비 유류발전의 가격경쟁력이 유지되면서 급증세 유지

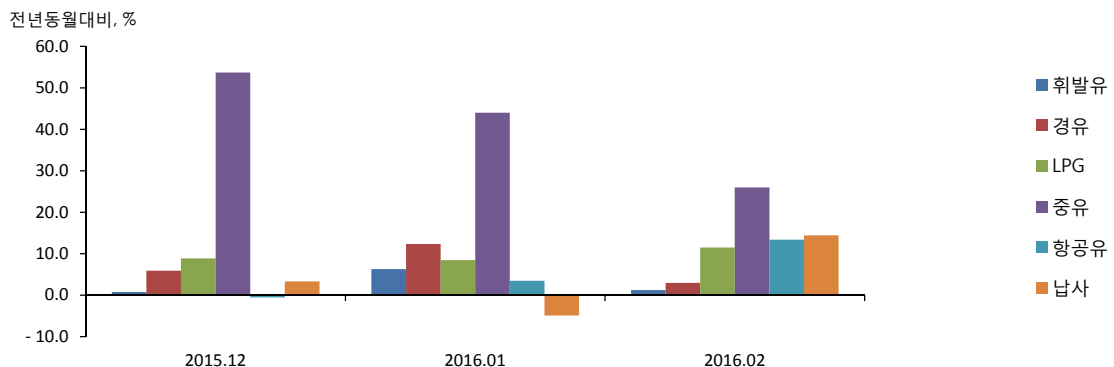
▶ 석유제품 부문별 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
석유 (백만 bbl)	821.5	855.1	142.3	79.7	153.1	77.7	75.5
	(-0.5)	(4.1)	(5.9)	(6.3)	(7.6)	(4.8)	(10.7)
산업	491.8	503.0	84.0	46.0	89.3	44.2	45.1
	(2.1)	(2.3)	(5.0)	(6.6)	(6.3)	(-1.1)	(14.7)
수송	268.8	284.8	44.4	24.4	46.6	24.3	22.4
	(0.5)	(6.0)	(8.1)	(3.3)	(5.1)	(8.3)	(1.8)
건물	47.9	52.9	11.4	6.8	12.2	6.6	5.6
	(-3.8)	(10.5)	(17.4)	(-3.5)	(6.7)	(12.6)	(0.7)
전환	13.0	14.4	2.4	2.5	5.0	2.6	2.3
	(-50.4)	(11.0)	(-29.3)	(117.1)	(102.4)	(121.0)	(85.1)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 주요 석유제품 소비 증가율



7. 가스

□ 2월 가스 소비는 발전용 소비의 감소세가 둔화되고 도시가스용 소비도 늘어 전월에 이어 증가

- 2015년 말까지 발전용 가스 소비는 급감하였으나 2016년 1월부터 석탄 발전량이 감소하고 2월에는 전력 소비도 증가(4.2%)하여 발전용 가스 소비의 감소세가 둔화
- 도시가스용 천연가스 소비는 원료비연동제 적용에 따른 도시가스 요금 하락과 난방도일 상승 등으로 도시가스 소비가 늘어나며 6.5% 증가

□ 도시가스 소비는 전년 동월 대비 낮은 기온과 도시가스 요금 하락 등의 영향으로 건물 부문의 소비가 큰 폭으로 증가하고 산업 부문 소비도 반등하여 8.2% 증가

- 1월 도시가스 용도별 평균요금(서울 기준)은 원료비연동제 적용으로 전월 대비 8.6% 하락하여 1~2월 도시가스 소비 증가에 기여
- 기온에 민감하게 반응하는 건물 부문의 도시가스 소비는 난방도일이 8.8% 증가함에 따라 10.8% 증가
- 산업 부문 도시가스 소비는 2013년 7월 이후 감소세를 지속하다가 31개월만에 증가(1.7%)로 반등했는데 이는 기온효과와 전년 동월의 낮은 소비로 인한 기저효과 때문인 것으로 분석²
 - 2015년 2월 산업 부문 도시가스 소비는 지난 31개월간의 감소세 중 최고의 감소율(19.8%)을 기록

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 동향

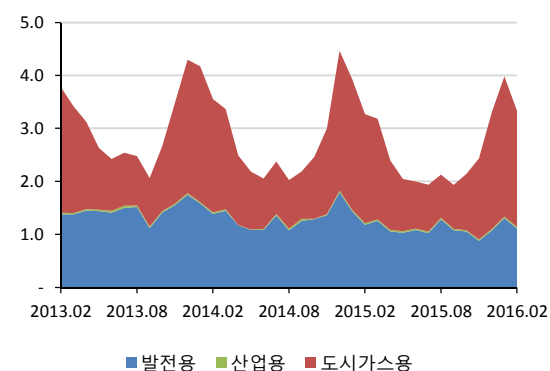
	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
LNG (백만톤)	36.6 (-9.0)	33.4 (-8.7)	7.8 (-6.7)	3.7 (-21.7)	8.1 (4.2)	4.4 (3.5)	3.7 (5.0)
도시가스 (십억㎥)	22.1 (-7.5)	20.9 (-5.5)	5.5 (-3.7)	2.5 (-13.9)	5.8 (4.8)	3.0 (1.9)	2.8 (8.2)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

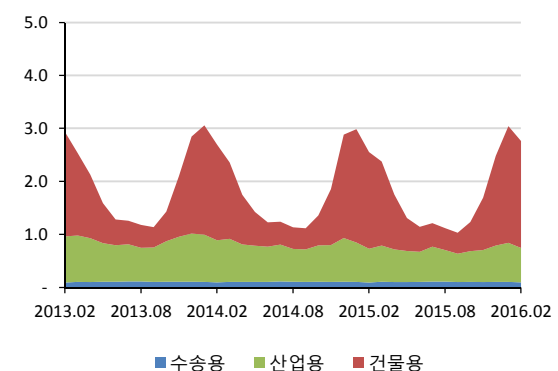
자료: 에너지통계월보

▶ 천연가스 및 도시가스 소비 추이

천연가스, 백만톤



도시가스, 십억㎥



² 산업 부문, 특히 반도체업에서 생산공정의 항온항습 유지를 위해 사용하는 도시가스 소비는 기온에 민감하게 반응

8. 전력

□ 2월 전력 소비는 산업과 건물 부문에서 모두 증가하며 전년 동월 대비 4.2% 증가

- 산업 부문의 전력 소비는 제조업 생산활동 소폭 회복 및 근무일수 증가³로 2개월만에 증가로 반등
 - 1차금속의 전력 소비는 동국제강의 포항 후판공장의 가동 중단(2015.8.1)과 철강 경기 부진으로 감소세를 지속했으나 조강의 내수가 보합세로 회복하면서 감소세가 다소 완화
 - 석유화학의 전력 소비는 3대 석유화학제품 수출은 감소세를 이어 갔으나, 파라자일렌을 중심으로 중간원료 수출이 급등(32%)하며 빠른 증가세(4.1%)를 기록
 - 조립금속업의 전력 소비는 영상음향, 통신방송장비, 전자 부문의 생산 부진 지속에도 불구하고 반도체, 수송장비 부문의 생산이 회복하며 3개월 만에 증가(1.3%)로 전환
- 건물 부문의 전력 소비는 난방 부하 상승 등으로 지난해 8월 이후 가장 빠른 증가세를 기록
 - 난방도일 상승과 서비스업 생산 증가 등으로 상업·공공용과 가정용 소비가 각각 6.3%, 5.3% 증가

▶ 부문별 전력 소비 증가율

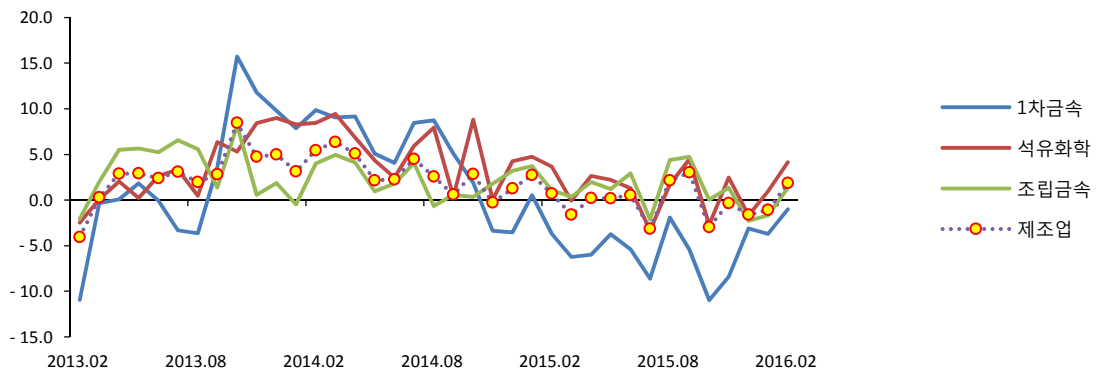
	2014 년	2015 년 p	2015 년 p		2016 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
전력 (TWh)	477.6 (0.6)	483.6 (1.3)	87.3 (2.7)	41.8 (-2.0)	88.2 (1.1)	44.7 (-1.7)	43.6 (4.2)
산업	264.6 (3.0)	265.6 (0.4)	44.7 (2.3)	22.6 (-1.4)	44.9 (0.5)	23.2 (-1.1)	21.7 (2.2)
수송	2.0 (-7.6)	2.2 (10.7)	0.4 (11.5)	0.2 (2.1)	0.5 (25.9)	0.2 (22.6)	0.2 (29.5)
건물	211.0 (-2.3)	215.8 (2.3)	42.2 (3.0)	19.0 (-2.7)	42.9 (1.5)	21.2 (-2.7)	21.7 (6.0)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 제조업 전력다소비업종 전력 소비 증가율 추이

전년동월대비, %



³ 2월 근무일수는 윤년으로 전년 동월 대비 1일 증가

9. 열에너지 및 기타

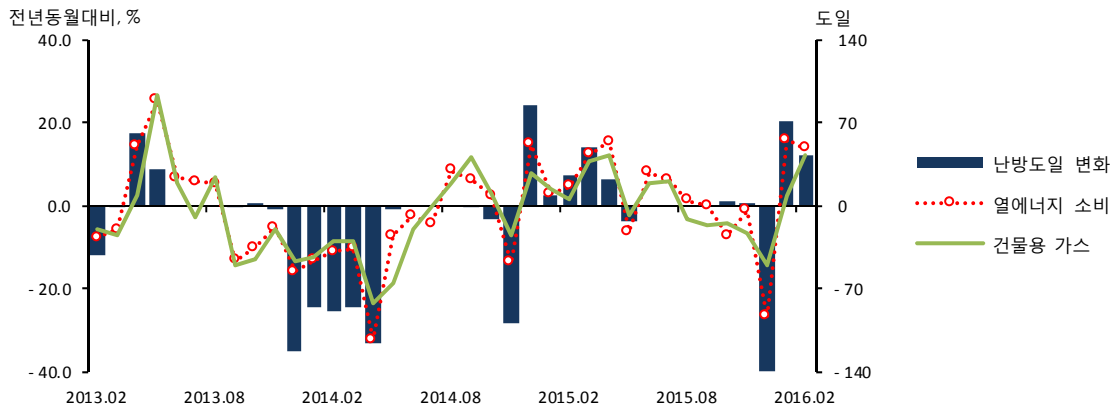
□ 2월 열에너지 소비는 예년보다 난방 수요가 늘며 전년 동월 대비 13.8% 증가

- 전년 동월 대비 난방 수요가 증가하며 열에너지 소비가 큰 폭의 증가율을 기록
 - 평균기온은 0.2℃로 전년 동월의 1.0℃ 보다 낮았으며 난방도일은 8.8% 증가

□ 수력 발전량은 급감세를 지속한 반면, 최종 소비 부문의 신재생·기타에너지 소비는 증가

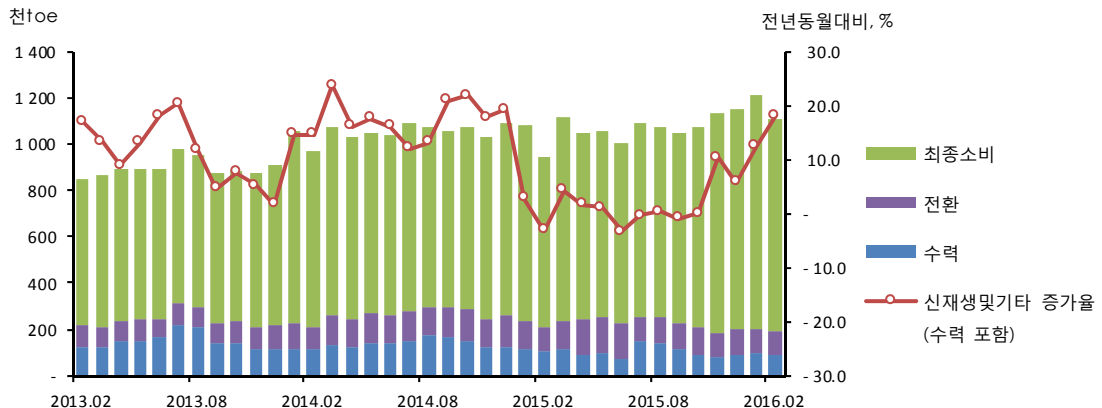
- 2월 수력 발전량은 전년 동월 대비 11.6% 감소한 434GWh를 기록하며 2015년의 급감세를 이어가는 중
 - ※ 2015년에는 엘리뇨 현상이 심화되어 연평균 강수량이 평년 대비 73% 수준에 그침(기상청)
- 그러나 최종소비 부문의 신재생·기타에너지 소비는 전년 동월 대비 25.1% 증가하며 두 자리대 증가율을 지속한 것으로 추정
 - 산업 및 건물용 소비는 전년 동월 대비 각각 25.9%의 높은 증가율을 기록
 - 수송용 경유 사용량과 비례하여 소비되는 수송용 신재생에너지는 전년 동월 대비 약 6.0% 증가

▶ 열에너지 소비 및 주요 지표 추이



주: 열에너지 소비량은 한국지역난방공사, GS파워, SH공사 등 3개사의 공급 물량을 집계한 수치

▶ 신재생 및 기타에너지 소비 추이



10. 산업 부문

□ 2월 산업 부문 에너지 소비는 석유화학의 원료용 소비가 큰 폭으로 증가하여 전년 동월 대비 7.6% 증가

- 석유화학 에너지 소비의 80% 이상을 차지하는 납사 소비가 기초유분 및 파라자일렌 생산 증가 등으로 14.4% 증가하여 산업 부문의 에너지 소비 증가를 주도
 - 효성의 프로필렌(PDH) 설비증설 효과로 LPG 소비도 급증(116.0%)하여 석유화학 에너지 소비 증가폭이 확대
- 1차금속업의 에너지 소비는 선철 생산이 전년 동월과 비슷한 수준을 유지하여 소폭 증가에 그침
- 조립금속업의 에너지 소비는 도시가스 소비가 큰 폭으로 늘어 전년 동월 대비 5.5% 증가
 - 반도체업 생산공정의 항온항습 유지를 위해 사용되는 도시가스 소비는 낮은 기온과 반도체 생산 증가(33.7%) 등의 영향으로 급증(21.2%)
 - 조립금속업 에너지 소비 증가의 기여도를 에너지원별로 보면 전력과 가스가 각각 1.0%p, 4.0%p

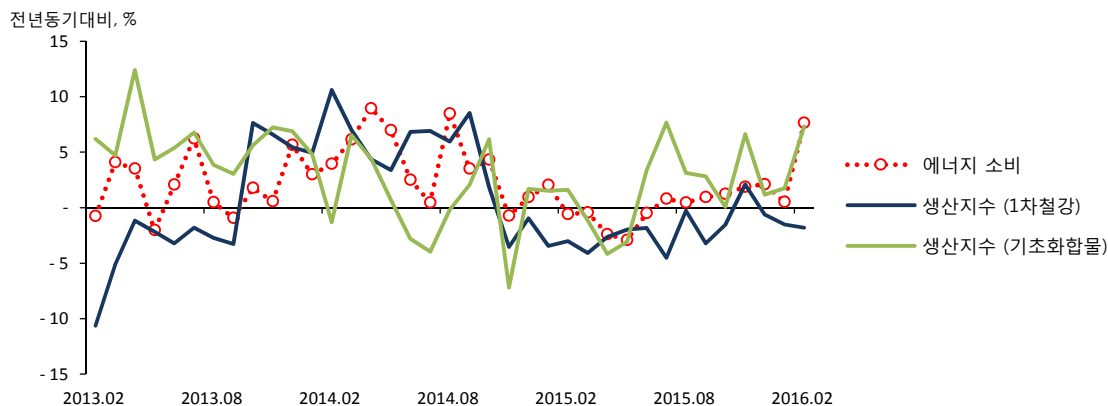
▶ 산업 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p			2016 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
산업 (백만 toe)	136.1	136.4	22.6	12.2	23.4	11.9	11.5
	(4.0)	(0.2)	(0.8)	(2.1)	(3.9)	(0.5)	(7.6)
석유화학	62.1	61.4	10.2	5.5	10.9	5.4	5.5
	(3.2)	(-1.0)	(-0.4)	(3.0)	(6.9)	(-1.1)	(16.1)
- 납사	48.6	50.5	8.6	4.5	8.9	4.4	4.5
	(3.2)	(3.9)	(5.9)	(3.3)	(4.0)	(-4.9)	(14.4)
1 차금속	32.2	31.4	5.1	2.7	5.1	2.7	2.5
	(13.9)	(-2.5)	(-2.3)	(-3.9)	(0.8)	(0.5)	(1.1)
조립금속	10.7	10.7	1.9	1.0	1.9	1.0	0.9
	(1.7)	(0.6)	(-0.5)	(-4.1)	(3.8)	(2.3)	(5.5)
원료용 비중 (%)	58.8	59.1	59.2	59.1	58.8	57.9	59.7

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 산업 부문 에너지 소비 및 주요 업종 생산지수 추이



11. 수송 부문

□ 2월 수송 부문 에너지 소비는 기저효과로 인한 도로 수송용 석유제품 소비 증가폭 감소로 증가세 둔화

- 도로 부문은 윤달 효과와 저유가로 2014년 9월 이후 증가세를 유지하였지만, 기저효과로 인한 휘발유와 경유 소비의 증가폭 감소와 LPG 소비 감소세 상승 등으로 증가세 둔화
 - 휘발유와 경유 소비의 증가율은 2015년 2월 각각 11.2%와 12.5%의 증가율을 기록하였지만 2016년 2월에는 각각 1.6%와 3.2%로 하락
 - LPG 소비는 수송용 부탄 가격의 하락(-11.6%)에도 불구하고 LPG 차량의 감소(-3.6%)로 9.4% 감소하면서 3개월 연속 감소세 유지
- 해운 부문은 항만 수출 물동량의 감소(-3.7%)로 중유 소비가 감소하면서 2014년 11월 이후 처음으로 감소로 전환
- 항공 부문은 저비용항공사 중심의 신규 및 정기 노선 확대와 제주 관광 수요 증가 등으로 증가세 유지
- 철도 부문은 석유제품 소비는 소폭 감소(-0.5%)하였지만, 전력 소비가 급증(29.5%)하면서 증가

▶ 수송부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
수송 (백만 toe)	37.6 (0.8)	40.0 (6.2)	6.2 (8.0)	3.4 (3.7)	6.6 (5.7)	3.4 (8.9)	3.1 (2.4)
도로	31.0 (0.7)	32.6 (4.9)	5.0 (6.9)	2.8 (2.4)	5.2 (4.8)	2.7 (8.4)	2.5 (1.0)
해운	2.3 (-4.7)	2.8 (21.6)	0.5 (23.0)	0.3 (25.8)	0.5 (9.0)	0.3 (18.9)	0.2 (-0.7)
항공	4.0 (6.1)	4.3 (7.7)	0.7 (7.4)	0.3 (0.5)	0.8 (9.8)	0.4 (6.4)	0.4 (13.2)
철도	0.3 (-11.6)	0.3 (2.3)	0.1 (5.9)	0.0 (-6.5)	0.1 (11.7)	0.0 (6.5)	0.0 (17.7)

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

▶ 수송 부문 주요 석유제품 증가율 추이



12. 건물 부문

□ 2월 건물 부문 에너지 소비는 전년보다 낮은 기온과 윤달 효과가 겹치며 전년 동월 대비 7.8% 증가

- 2월은 윤달로 에너지 소비 일수가 4% 가량 늘어났으며 월평균 기온은 0.8℃ 낮았던(서울 지역 기준) 점이 건물 부문 에너지 소비 급증의 주요 원인인 것으로 분석
- 가정 부문에서는 난방용 에너지원인 도시가스와 열에너지 소비가 전년 동월 대비 각각 11.9%, 14.0% 증가하며 에너지 소비를 견인
 - 전력 소비도 전년 동월 대비 5.3%의 견조한 증가율을 기록한 반면, 저유가 이후 증가 추세에 있던 석유제품 소비는 0.7% 감소하며 증가세가 주춤
- 상업·공공 부문에서는 서비스업의 경기 개선세가 다소 둔화됨에 따라 가정 부문보다는 다소 낮은 에너지 소비 증가율을 시현
 - 상업·공공 부문도 난방용 에너지원인 도시가스와 열에너지가 각각 전년 동월 대비 6.7%, 11.9% 증가하였으며, 전력 소비도 6.3%의 높은 증가율을 기록
 - 저유가 이후 꾸준히 증가해 오던 상업부문의 LPG 소비는 7.4% 감소하며 내림세를 기록. 이는 도시가스 소비 반등에 따른 연료 대체 현상으로 분석

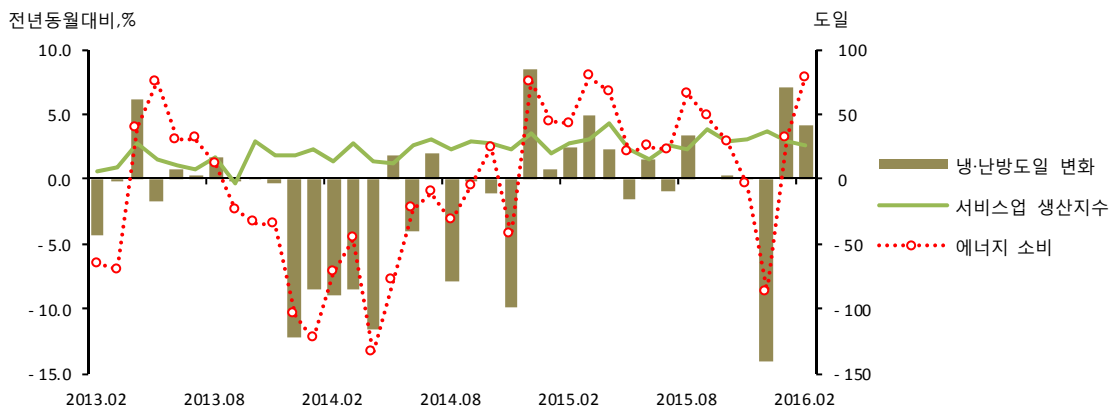
▶ 건물 부문 에너지 소비 동향

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p				
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
건물 (백만 toe)	40.2	41.1	10.1	4.7	10.6	5.5	5.1
	(-4.4)	(2.5)	(4.4)	(-8.7)	(5.4)	(3.2)	(7.8)
가정	19.7	19.9	5.6	2.6	6.0	3.2	2.9
	(-5.6)	(0.7)	(4.2)	(-12.4)	(7.1)	(5.6)	(8.7)
상업·공공	20.4	21.3	4.5	2.1	4.6	2.3	2.3
	(-3.2)	(4.2)	(4.5)	(-3.9)	(3.2)	(0.1)	(6.6)

주: p는 잠정치, ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)

자료: 에너지통계월보

▶ 건물 부문 에너지 소비 및 주요 지표 추이



주: 난방도일(1~4월, 9~12월), 냉방도일(5~8월)

13. 전환 부문

□ 2월 발전 투입 에너지는 석탄, 가스는 감소세 지속, 석유, 원자력은 빠르게 증가

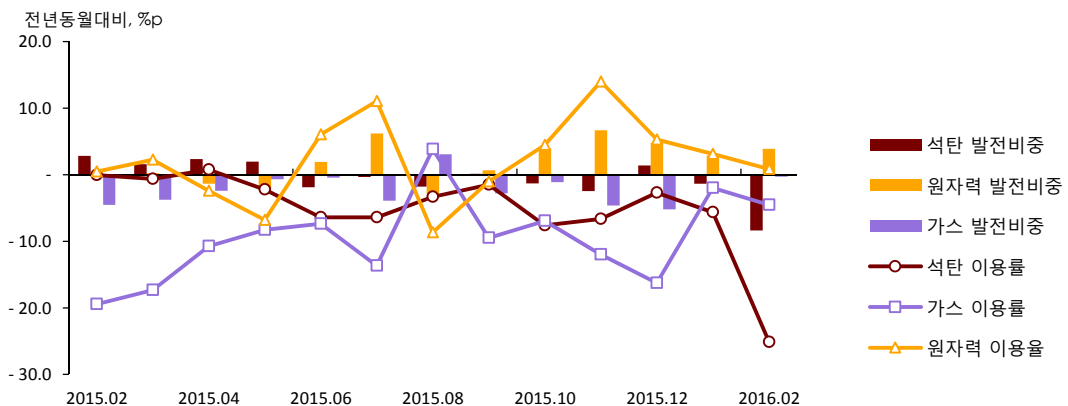
- 전력 소비 증가로 총 발전량이 원자력 발전을 중심으로 증가하며 발전용 투입 에너지도 증가
 - 원자력 발전량은 한빛1호기가 복수기 신축이음관 손상으로 정지(2016.2.27~3.30)했으나, 신월성2호기 준공(2015.7) 효과로 빠른 증가세를 지속
 - 석탄 발전 투입은 석탄 발전 최대 출력 하향 조정(2016.1) 효과와 일평균 예방정비량 증가(87만kW/일) 등으로 석탄 화력 발전 설비 이용률이 급감하며 5개월 연속 감소세 유지
 - 발전용 가스 투입은 원자력 발전 증가에도 불구하고, 석탄 화력 발전 감소에 따른 기저(석탄+원자력) 발전 비중 감소(-4.5%p)로 급감세가 다소 완화
 - 유류 발전 투입은 유가 하락과 이에 따른 급전순위 상승(2015.11 이후) 등으로 급증세를 지속
- 석탄 발전량 감소세 지속으로 석탄 발전 비중(32.0%)이 10년만에 원자력 발전(32.6%) 아래로 떨어짐

▶ 발전 부문 에너지 소비

	2014 년	2015 년 p	2016 년 p		2016 년 p		
			1~2 월	12 월	1~2 월	1 월	2 월
발전 투입 (백만 toe)	108.1	106.9	18.6	9.7	18.9	10.0	8.9
	(-0.2)	(-1.1)	(0.5)	(-4.9)	(1.8)	(0.5)	(3.3)
석탄	49.2	49.5	8.8	4.5	8.4	4.4	3.9
	(-0.1)	(0.7)	(6.7)	(-1.1)	(-5.2)	(-5.2)	(-5.3)
석유	1.7	2.0	0.3	0.4	0.7	0.4	0.3
	(-52.1)	(16.8)	(-33.2)	(173.4)	(139.1)	(164.8)	(115.6)
가스	21.0	17.8	3.5	1.4	3.2	1.7	1.5
	(-9.7)	(-15.2)	(-11.8)	(-39.9)	(-7.5)	(-8.6)	(-6.2)
원자력	33.0	34.8	5.6	3.2	6.2	3.3	3.0
	(12.7)	(5.3)	(2.9)	(11.1)	(12.4)	(8.3)	(17.2)
수력·기타신재생	3.1	2.7	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2
	(9.2)	(-12.8)	(-0.1)	(-22.5)	(-10.0)	(-12.9)	(-6.7)

주: p는 잠정치, ()는 전년동기대비 증가율 (%)
 자료: 에너지통계월보

▶ 에너지원별 발전 설비 이용률 및 발전비중 변화(%p)



<부록> 에너지 수급 주요 지표 및 통계

주요 경제 통계 및 지표

	2013 년	2014 년			2015 년				2016 년
			3 분기	4 분기	1 분기		3 분기	4 분기	1 분기
GDP (조원)	1 380.8 (2.9)	1 427.0 (3.3)	357.8 (3.4)	374.5 (2.7)	345.1 (2.4)	1 464.2 (2.6)	367.6 (2.8)	385.9 (3.1)	354.3 (2.7)
민간소비	680.3 (1.9)	692.2 (1.8)	173.3 (1.4)	175.8 (1.1)	177.8 (1.5)	707.2 (2.2)	177.0 (2.2)	181.6 (3.3)	181.6 (2.1)
설비투자	126.4 (-0.8)	134.0 (6.0)	32.5 (4.4)	35.0 (4.4)	33.5 (5.8)	141.1 (5.3)	34.7 (6.7)	36.3 (3.9)	32.5 (-3.0)
건설투자	196.3 (5.5)	198.5 (1.1)	52.0 (2.3)	53.1 (-1.7)	39.8 (0.9)	206.2 (3.9)	54.9 (5.6)	57.1 (7.5)	43.2 (8.7)
소비자물가지수 (2010=100)	107.7	109.0	109.4	108.9	109.4	109.8	110.1	110.1	110.5
대미환율 (원)	1 095.0	1 052.8	1 026.2	1 086.6	1 099.9	1 131.0	1 169.0	1 157.5	1 202.4
기준금리 (%)	2.6	2.3	2.3	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5
경기동행지수 (2010=100)	114.8	120.4	121.2	122.0	123.9	126.2	126.9	129.2	130.0
광공업생산지수 (2010=100)	108.2	108.4	105.6	111.3	105.7	107.7	105.5	111.2	105.1
제조업가동률지수 (2010=100)	95.1	94.3	91.5	95.8	90.0	92.1	89.8	93.8	88.4
평균기온	12.5	13.4	24.5	7.2	2.1	13.6	24.8	8.7	1.3
- 전년 동기대비 기온차	0.3	0.9	- 0.5	- 0.0	- 0.9	0.2	0.4	1.4	- 0.8
난방도일	2 908.0 (-2.0)	2 501.6 (-14.0)	- (-100.0)	1 000.7 (-2.4)	1 424.8 (6.1)	2 459.1 (-1.7)	- (-13.5)	866.1 (-13.5)	1 513.2 (6.2)
냉방도일	908.9 (4.5)	822.7 (-9.5)	596.6 (-8.0)	7.5 (-66.8)	- (-)	861.1 (4.7)	630.9 (5.8)	7.2 (-4.0)	- (-)
에너지원단위	0.20 (-2.2)	0.20 (-2.4)	0.19 (-2.1)	0.20 (-1.3)	0.22 (-0.6)	0.20 (-1.8)	0.19 (-2.1)	0.19 (-2.5)	- (-)
1 인당 소비									
석유 (bbl)	16.4 (-0.7)	16.3 (-0.9)	4.1 (-0.5)	4.2 (-1.8)	4.3 (5.0)	16.9 (3.7)	4.2 (2.7)	4.5 (6.7)	- (-)
전력 (MWh)	9.5 (1.3)	9.5 (0.2)	2.3 (-0.7)	2.4 (1.1)	2.5 (1.6)	9.6 (0.9)	2.4 (2.0)	2.3 (-1.3)	- (-)
도시가스 (1000 m ³)	0.5 (0.1)	0.4 (-7.9)	0.1 (-2.8)	0.1 (-4.8)	0.2 (-2.8)	0.4 (-5.8)	0.1 (-3.9)	0.1 (-11.7)	- (-)
총에너지 (toe)	5.6 (0.1)	5.6 (0.5)	1.4 (0.8)	1.5 (0.9)	1.5 (1.5)	5.6 (0.4)	1.4 (0.2)	1.5 (0.1)	- (-)

주: 2010년 실질가격 기준, p는 잠정치, ()는 전년 동기대비 증가율(%)
 자료: 한국은행 경제통계시스템, 국가통계포털, 에너지통계월보

업종별 생산 및 가동률지수

(2010=100)

	2014 년	2015 년					2016 년			
			1~3 월	1 월	2 월	3 월	1~3 월	1 월	2 월	3 월
주요 업종 산업생산지수										
전산업	107.9 (1.4)	109.7 (1.6)	106.2 (1.0)	105.1 (0.4)	100.7 (0.5)	112.9 (2.0)	108.4 (2.1)	106.9 (1.7)	103.0 (2.3)	115.4 (2.2)
광업 및 제조업	108.4 (0.2)	107.8 (-0.6)	105.1 (-1.2)	107.1 (1.4)	95.3 (-5.3)	112.9 -	104.3 (-0.7)	104.6 (-2.3)	97.2 (2.0)	111.2 (-1.5)
1 차철강	113.2 (4.5)	110.8 (-2.1)	108.4 (-3.5)	112.1 (-3.4)	100.1 (-3.0)	112.9 (-4.1)	107.0 (-1.3)	110.4 (-1.5)	98.3 (-1.8)	112.2 (-0.6)
시멘트	105.3 (-3.4)	113.8 (8.1)	95.5 (10.4)	88.2 (10.0)	77.9 (5.7)	120.3 (13.9)	94.1 (-1.4)	85.2 (-3.4)	79.3 (1.8)	117.8 (-2.1)
기초화학물	113.0 (0.8)	114.8 (1.6)	113.3 (0.7)	119.4 (1.5)	106.4 (1.6)	114.2 (-1.1)	119.4 (5.4)	121.5 (1.8)	114.2 (7.3)	122.5 (7.3)
수송장비	119.3 (2.7)	120.5 (1.0)	118.0 (-4.2)	120.9 (1.3)	103.1 (-12.0)	129.9 (-2.1)	117.4 (-0.5)	116.2 (-3.9)	103.5 (0.4)	132.4 (1.9)
전기전자	98.8 (1.9)	95.1 (-3.8)	92.6 (-0.7)	91.3 (3.0)	83.7 (-8.2)	102.7 (2.8)	91.5 (-1.2)	91.2 (-0.1)	83.6 (-0.1)	99.7 (-2.9)
서비스업	108.9 (2.4)	112.0 (2.9)	108.2 (2.6)	106.9 (2.0)	104.7 (2.7)	113.0 (3.1)	111.2 (2.8)	110.1 (3.0)	107.4 (2.6)	116.1 (2.7)
주요 업종 가동률지수										
제조업	94.3 (-0.9)	92.1 (-2.2)	90.0 (-3.1)	92.8 (1.0)	81.0 (-7.5)	96.3 (-2.8)	88.4 (-1.8)	89.0 (-4.1)	81.2 (0.2)	95.0 (-1.3)
1 차철강	102.6 (3.5)	100.7 (-1.8)	96.9 (-4.9)	100.5 (-4.3)	89.3 (-4.7)	101.0 (-5.8)	99.5 (2.7)	103.1 (2.6)	92.3 (3.4)	103.2 (2.2)
시멘트	100.5 (-6.1)	109.0 (8.5)	91.0 (9.2)	85.2 (9.7)	73.2 (4.3)	114.6 (12.4)	90.7 (-0.4)	82.8 (-2.8)	76.5 (4.5)	112.7 (-1.7)
기초화학물	92.8 (-1.8)	91.1 (-1.8)	90.9 (-3.8)	96.1 (-2.0)	85.5 (-3.1)	91.2 (-6.4)	94.3 (3.7)	95.9 (-0.2)	89.5 (4.7)	97.6 (7.0)
수송장비	103.4 (1.4)	105.0 (1.5)	100.6 (-5.8)	102.0 (-0.3)	86.6 (-13.3)	113.3 (-4.3)	99.3 (-1.4)	97.8 (-4.1)	85.1 (-1.7)	114.9 (1.4)
전기전자	90.5 (0.1)	90.7 (0.2)	86.8 (1.4)	85.3 (5.3)	76.4 (-7.3)	98.6 (5.6)	88.7 (2.2)	88.1 (3.3)	80.9 (5.9)	97.0 (-1.6)

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

국제 에너지 가격

	2014 년	2015 년					2016 년			
			1~4 월	2 월	3 월	4 월	1~4 월	2 월	3 월	4 월
원유 (USD/bbl)										
WTI	93.0 (-5.1)	48.8 (-47.5)	50.1 (-49.6)	50.7 (-49.6)	47.9 (-52.4)	54.6 (-46.5)	35.4 (-29.5)	30.6 (-39.6)	38.0 (-20.7)	41.1 (-24.7)
Dubai	96.7 (-8.2)	50.8 (-47.5)	53.5 (-48.8)	55.7 (-47.0)	54.7 (-47.6)	57.7 (-44.8)	32.5 (-39.2)	28.9 (-48.2)	35.2 (-35.6)	39.0 (-32.5)
Brent	99.5 (-8.5)	53.6 (-46.1)	56.7 (-47.5)	58.8 (-46.0)	56.9 (-47.2)	61.1 (-43.4)	37.1 (-34.4)	33.5 (-43.0)	39.8 (-30.1)	43.3 (-29.1)
국내도입단가 (C&F)	101.5 (-6.3)	53.3 (-47.5)	54.3 (-50.0)	49.6 (-54.3)	55.9 (-48.4)	57.3 (-46.9)	23.7 (-56.3)	29.3 (-41.0)	32.1 (-42.5)	- -
LNG										
인도네시아산 (USD/MMBTU)	17.0 (-2.0)	11.0 (-35.5)	13.6 (-23.8)	14.7 (-18.2)	13.1 (-26.7)	11.0 (-37.6)	7.7 (-43.0)	8.0 (-45.6)	7.5 (-42.5)	7.0 (-36.5)
국내도입단가 (CIF)	848.0 (10.4)	549.1 (-35.3)	681.8 (-19.6)	700.0 (-18.7)	680.0 (-21.0)	605.6 (-29.3)	385.1 (-43.5)	402.9 (-42.4)	376.5 (-44.6)	344.4 (-43.1)
유연탄										
호주산 (USD/톤)	75.1 (-17.1)	61.6 (-18.0)	64.7 (-20.6)	65.8 (-19.5)	64.4 (-18.0)	61.9 (-20.6)	54.6 (-15.6)	54.3 (-17.4)	55.9 (-13.2)	54.8 (-11.5)
국내도입단가 (CIF)	92.2 (-9.9)	73.9 (-19.8)	81.6 (-16.3)	79.4 (-20.2)	82.3 (-12.5)	80.3 (-16.6)	60.3 (-26.1)	57.3 (-27.8)	61.2 (-25.6)	60.3 (-24.9)
석유제품 (USD/bbl)										
휘발유	111.0 (-6.9)	69.4 (-37.4)	69.4 (-42.0)	70.6 (-41.0)	73.7 (-38.2)	76.1 (-37.3)	50.8 (-26.8)	45.0 (-36.2)	52.9 (-28.3)	54.5 (-28.3)
등유	112.5 (-8.5)	64.7 (-42.5)	69.9 (-42.4)	73.6 (-40.0)	71.0 (-40.8)	72.0 (-40.3)	44.0 (-37.0)	40.9 (-44.4)	47.9 (-32.5)	49.6 (-31.1)
경유	114.0 (-8.8)	66.6 (-41.6)	70.6 (-42.9)	72.3 (-41.8)	72.6 (-40.8)	73.9 (-40.5)	43.5 (-38.3)	40.0 (-44.6)	46.9 (-35.3)	49.6 (-32.9)
중유	86.4 (-9.3)	45.2 (-47.7)	50.4 (-46.0)	53.6 (-43.1)	52.4 (-43.6)	53.7 (-41.4)	25.8 (-48.7)	23.8 (-55.6)	27.2 (-48.2)	29.6 (-45.0)
프로판	790.8 (-7.8)	416.3 (-47.4)	458.8 (-49.1)	450.0 (-53.6)	500.0 (-41.5)	460.0 (-40.3)	310.0 (-32.4)	285.0 (-36.7)	290.0 (-42.0)	320.0 (-30.4)
부탄	810.4 (-8.4)	436.7 (-46.1)	470.0 (-49.3)	480.0 (-50.5)	460.0 (-47.1)	470.0 (-44.4)	343.8 (-26.9)	315.0 (-34.4)	320.0 (-30.4)	350.0 (-25.5)
납사	94.3 (-6.7)	52.5 (-44.3)	54.8 (-46.9)	56.9 (-44.4)	58.0 (-43.1)	60.3 (-42.0)	38.0 (-30.7)	33.8 (-40.6)	38.9 (-33.0)	42.3 (-29.9)

주 1 ()는 전년 동기대비 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

일차에너지 소비

	2013 년	2014 년	2015 년 p			2016 년 p			
			1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월	
석탄 (백만톤)	129.6	133.3	133.2	22.7	11.9	10.8	21.8	11.5	10.3
	(1.1)	(2.9)	(-0.1)	(3.4)	(3.5)	(3.3)	(-3.9)	(-3.2)	(-4.7)
- 원료탄 제외	97.5	95.7	96.4	16.8	8.9	7.9	15.8	8.4	7.4
	(0.9)	(-1.8)	(0.8)	(5.5)	(5.4)	(5.6)	(-5.7)	(-4.7)	(-6.8)
석유 (백만 bbl)	825.2	821.5	855.1	142.3	74.1	68.2	153.1	77.7	75.5
	(-0.3)	(-0.5)	(4.1)	(5.9)	(5.4)	(6.5)	(7.6)	(4.8)	(10.7)
- 비에너지유 제외	405.0	388.5	411.1	67.8	34.0	33.7	75.4	39.2	36.2
	(-1.4)	(-4.1)	(5.8)	(8.2)	(4.9)	(11.8)	(11.3)	(15.1)	(7.5)
LNG (백만톤)	40.3	36.6	33.4	7.8	4.3	3.5	8.1	4.4	3.7
	(4.7)	(-9.0)	(-8.7)	(-6.7)	(-5.4)	(-8.2)	(4.2)	(3.5)	(5.0)
수력 (TWh)	8.4	7.8	5.9	1.0	0.5	0.5	0.9	0.5	0.4
	(9.7)	(-6.8)	(-24.2)	(-4.1)	(2.5)	(-10.6)	(-14.3)	(-16.5)	(-11.8)
원자력 (TWh)	138.8	156.4	164.8	26.3	14.2	12.1	29.6	15.4	14.2
	(-7.7)	(12.7)	(5.3)	(2.9)	(4.9)	(0.5)	(12.4)	(8.3)	(17.2)
기타 (백만 toe)	9.0	11.0	11.5	1.8	1.0	0.8	2.1	1.1	1.0
	(11.8)	(21.9)	(5.4)	(0.4)	(2.8)	(-2.1)	(18.6)	(15.9)	(21.7)
총에너지 (백만 toe)	280.3	282.9	285.0	50.3	26.7	23.7	52.7	27.5	25.1
	(0.6)	(0.9)	(0.7)	(1.8)	(2.2)	(1.3)	(4.6)	(3.3)	(6.2)
- 비에너지유 제외	227.9	229.0	229.8	41.1	21.7	19.4	43.0	22.8	20.3
	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(1.4)	(1.4)	(1.3)	(4.7)	(4.9)	(4.5)
- 원료용 제외	205.5	202.7	204.1	36.9	19.5	17.4	38.8	20.6	18.3
	(0.4)	(-1.4)	(0.7)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	(5.1)	(5.3)	(4.9)

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

일차에너지 원별 비중

(단위 %)

	2013 년	2014 년	2015 년 p			2016 년 p			
			1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월	
석탄	29.2	29.9	29.6	28.6	28.3	28.9	26.3	26.6	26.0
- 원료탄 제외	21.2	20.6	20.6	20.3	20.2	20.4	18.3	18.7	17.9
석유	37.8	37.1	38.4	36.2	35.5	36.9	37.3	36.3	38.4
- 비에너지유 제외	19.1	18.0	19.0	17.8	16.9	18.8	19.0	19.0	19.1
LNG	18.7	16.9	15.3	20.2	20.9	19.5	20.2	20.9	19.3
수력	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
원자력	10.5	11.7	12.2	11.0	11.3	10.8	11.9	11.8	11.9
기타	3.2	3.9	4.1	3.6	3.6	3.5	4.1	4.1	4.0
총에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

최종에너지 소비

(단위: 백만 toe)

	2013 년	2014 년	2015 년 p				2016 년 p		
				1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월
산업	130.9 (2.0)	136.1 (4.0)	136.4 (0.2)	22.6 (0.8)	11.9 (2.0)	10.7 (-0.6)	23.4 (3.9)	11.9 (0.5)	11.5 (7.6)
수송	37.3 (0.5)	37.6 (0.8)	40.0 (6.2)	6.2 (8.0)	3.1 (4.6)	3.1 (11.8)	6.6 (5.7)	3.4 (8.9)	3.1 (2.4)
가정·상업	37.3 (-1.4)	35.5 (-5.0)	36.3 (2.2)	9.2 (4.8)	4.9 (4.4)	4.4 (5.3)	9.7 (5.2)	5.0 (3.4)	4.7 (7.2)
공공	4.7 (-2.1)	4.7 (0.2)	4.9 (4.6)	0.9 (-0.3)	0.5 (4.8)	0.4 (-5.5)	0.9 (6.9)	0.5 (1.3)	0.5 (13.3)
최종에너지	210.2 (1.0)	213.9 (1.7)	217.5 (1.7)	38.9 (2.8)	20.4 (3.0)	18.5 (2.5)	40.6 (4.6)	20.9 (2.5)	19.8 (6.8)
석탄 (백만톤)	49.5 (2.3)	53.1 (7.1)	52.3 (-1.3)	8.3 (-1.8)	4.3 (-2.2)	4.0 (-1.5)	8.2 (-1.7)	4.3 (0.2)	3.9 (-3.7)
석유 (백만 bbl)	799.1 (0.3)	808.5 (1.2)	840.7 (4.0)	139.8 (6.9)	73.0 (6.4)	66.9 (7.4)	148.2 (6.0)	75.1 (2.9)	73.1 (9.3)
전력 (TWh)	474.8 (1.8)	477.6 (0.6)	483.6 (1.3)	87.3 (2.7)	45.4 (3.8)	41.8 (1.5)	88.2 (1.1)	44.7 (-1.7)	43.6 (4.2)
도시가스 (십억 m³)	23.9 (0.5)	22.1 (-7.5)	20.9 (-5.5)	5.5 (-3.7)	3.0 (-2.4)	2.6 (-5.3)	5.8 (4.8)	3.0 (1.9)	2.8 (8.2)
열·기타 (천 toe)	9.6 (7.9)	11.0 (15.2)	11.6 (5.1)	2.1 (0.8)	1.1 (3.0)	1.0 (-1.6)	2.6 (20.2)	1.4 (18.5)	1.2 (22.2)

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

최종에너지 소비 비중

(단위: %)

	2013 년	2014 년	2015 년 p				2016 년 p		
				1~2 월	1 월	2 월	1~2 월	1 월	2 월
산업	62.3	63.6	62.7	58.0	58.4	57.7	57.7	57.2	58.1
수송	17.8	17.6	18.4	16.0	15.4	16.6	16.2	16.4	15.9
가정·상업	17.8	16.6	16.7	23.7	23.9	23.5	23.9	24.1	23.6
공공	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3
최종에너지	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
석탄	15.5	16.6	16.1	14.3	14.1	14.5	13.5	13.8	13.2
석유	48.4	48.1	49.3	45.9	45.6	46.2	46.5	45.9	47.0
전력	19.4	19.2	19.1	19.3	19.2	19.5	18.7	18.4	19.0
도시가스	12.1	10.9	10.2	15.1	15.5	14.6	15.1	15.4	14.8
열·기타	4.6	5.2	5.3	5.5	5.6	5.3	6.3	6.5	6.1

주: p는 잠정치
자료: 에너지통계월보

에너지 설비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년				2016 년 p		
			12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
총 발전용량 (GW)	1 017.5 (5.4)	1 072.6 (5.4)	93.2 (7.2)	94.1 (8.0)	94.1 (8.0)	1 153.6 (7.6)	97.6 (4.8)	98.2 (12.6)	98.2 (12.6)
원자력	248.6 (5.5)	248.6 -	20.7 (-0.0)	20.7 -	20.7 -	254.6 (2.4)	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)	21.7 (4.8)
유연탄	280.9 (0.6)	297.3 (5.9)	25.9 (10.7)	25.9 (7.5)	25.9 (7.5)	311.6 (4.8)	26.2 (1.1)	26.2 (8.7)	26.2 (8.7)
가스	267.3 (10.8)	331.8 (24.1)	30.3 (27.2)	31.0 (20.2)	31.0 (20.2)	381.7 (15.1)	32.2 (6.5)	32.1 (24.5)	32.1 (24.5)
정제 용량 (백만 BPSD)	35.4 (-3.0)	35.4 -	2.9 -	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	36.7 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)	3.1 (3.7)

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 전력통계속보

에너지 소비 관련 통계

	2013 년	2014 년	2015 년				2016 년 p		
			12 월	1 월	2 월		12 월	1 월	2 월
도시가스 수요가수 (백만)	192.5 (4.1)	198.4 (3.1)	16.9 (3.1)	16.9 (3.4)	17.0 (3.5)	205.0 (3.3)	17.4 (2.9)	17.5 (3.1)	17.6 (3.3)
자동차 등록대수 (백만대)	230.2 (2.7)	237.7 (3.3)	20.1 (3.7)	20.2 (3.7)	20.3 (3.8)	247.1 (4.0)	21.0 (4.3)	21.1 (4.3)	21.1 (4.2)
- 휘발유	112.3 (1.3)	114.2 (1.6)	9.6 (2.0)	9.6 (2.0)	9.6 (2.0)	116.7 (2.2)	9.8 (2.3)	9.8 (2.3)	9.9 (2.3)
- 경유	86.6 (5.2)	92.3 (6.5)	7.9 (7.3)	8.0 (7.4)	8.1 (7.6)	99.6 (8.0)	8.6 (8.6)	8.7 (8.5)	8.7 (8.4)
- LPG	28.9 (-0.8)	28.4 (-1.6)	2.3 (-2.3)	2.3 (-2.5)	2.3 (-2.5)	27.6 (-3.0)	2.3 (-3.4)	2.3 (-3.5)	2.2 (-3.6)
- 하이브리드	0.9 (83.8)	1.2 (43.0)	0.1 (40.0)	0.1 (40.6)	0.1 (38.7)	1.7 (34.6)	0.2 (31.3)	0.2 (29.1)	0.2 (29.0)

주: ()는 전년 동기 대비 증가율 (%)
자료: 에너지통계월보

KEEI 에너지수급동향

MONTHLY ENERGY TRENDS [2016, NO.50]



KEEI 에너지수급동향은 우리나라 에너지경제지표를 신속하게 분석·제공함으로써 정부와 산업계의 에너지 정책 및 시장전략 수립에 활용되도록 작성됩니다.

본 에너지수급동향에 수록된 에너지경제지표는 향후 확정될 때까지 지속적으로 갱신 예정입니다.

본 보고서에 대한 의견과 질문은 EnergyOutlook@Keei.re.kr로 보내주시기 바랍니다.

에너지정보통계센터
에너지수급연구실

발행인 박주현 / 편집인 강병욱

울산광역시 중구 종가로 405-11 (우)44543

www.keei.re.kr / ISSN 2287-2205