

Weekly Comment

◆ 한국전력의 2Q18 원전 가동률은 동사 산정방식 기준 63.0%로 [한수원 계획예방정비 스케줄 기준 65.1%]로 예상합니다. 동분기 한국가스공사의 발전용 천연가스 판매량 Data를 통하여 원전 가동률 하락을 확인할 수 있습니다. 발전용 천연가스의 지난 4월 판매량은 135.0만톤으로 y/y +64.0%였고, 5월 판매량은 120.5만톤으로 y/y +63.1%였습니다. 원전/석탄발전 가동률이 낮았기에 발전용 천연가스 판매량이 자연스럽게 높아졌을 것입니다. 다만 지난 6월의 판매량은 123.2만톤, y/y +18.0%으로 증가세가 둔화되었기에, 계획예방정비 종료로 원전 가동률이 회복되고 있음을 확인할 수 있습니다. 하반기 가동률이 80%대로 회복될 것이나, 최근 \$117/t을 돌파하고 있는 석탄가격이 걱정입니다.

▶ 한-싱가포르, 산업·통상·에너지 분야 MOU 체결 <http://bit.ly/2LmVOX0>

- 지난 12일 산자부는 한-싱가포르 '4차 산업혁명 기술협력', '자유롭고 공정한 교역질서 구축 협력', '스마트그리드 협력' MOU 체결을 발표
- 2019년부터 바이오·의료·인공지능(AI)·사물인터넷(IoT) 분야 공동 기술개발을 위한 양국 공동 펀딩형 연구개발(R&D) 프로그램을 신설
- 에너지자립섬, 스마트빌딩 등 다양한 스마트그리드 협력 모델을 발굴하고, 이를 토대로 여타 아세안 국가 등 제3국으로의 공동 진출을 추진하겠다는 계획

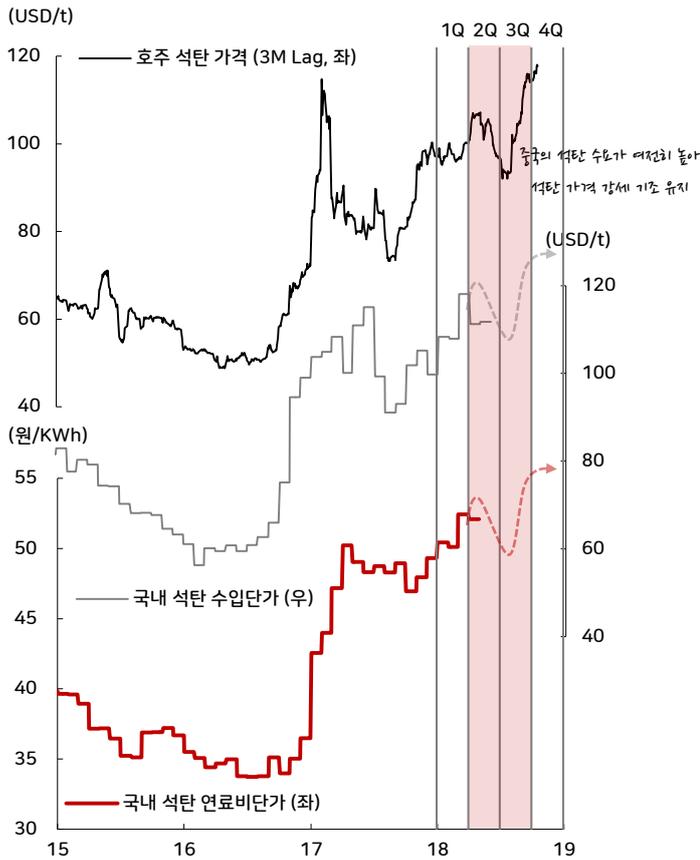
▶ 재생에너지로 군(軍) 전력 충당한다 <http://bit.ly/2Nd00rE>

- 군용지와 군 시설을 활용해 군(軍) 전력 사용량의 일정 비율을 재생에너지로 생산하는 사업이 추진됨
- 국방부는 군용지·시설물(육상·차량대 등)을 활용해 2030년까지 연간 군 전력 사용량 244만MWh의 25%인 60만MWh를 재생에너지로 생산할 계획
- 이를 위해 군 병영생활관 등에 자가용 태양광(137MW) 및 지열냉난방 설비를 설치하고 군용지, 차량대 등 군 시설을 활용해 320MW 태양광 발전 시설을 도입

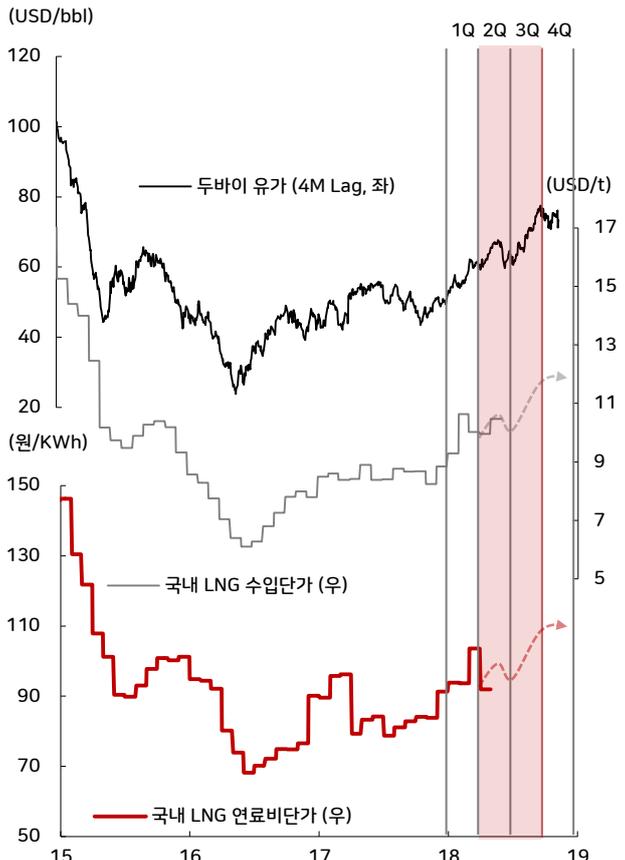
▶ 박근혜 정부 5년간 에너지공기업이 쓴 4조6천300억, 전수조사 추진키로 <http://bit.ly/2zBzTdT>

- 2013~2017년 종료된 한국수력원자력·한국전력 등 에너지공기업의 R&D 과제 사업화 성과를 따져보기 위해 전수조사를 실시할 계획

1 호주 석탄 가격 및 국내 석탄 수입단가 추이



2 국제 유가 및 국내 LNG 수입단가 추이

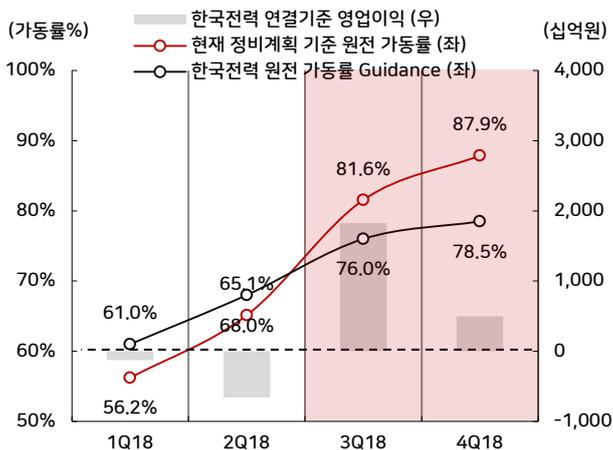


구분	단위	This Week	7D	1M	3M	1Y	YTD	Comment
계획예방정비 스케줄 기준 원전가동률 추정	1Q18	%	56.2%					
	2Q18	%	65.1%					
	3Q18	%	81.6%					
	4Q18	%	87.9%					
SMP	가격	원/KWh	86.7	87.2	89.4	89.4	79.1	85.3
		Chg %	-	-0.5%	-3.0%	-3.1%	9.7%	1.7%
REC	가격	천원/REC	105.3	105.0	108.4	109.0	129.2	105.0
		Chg %	-	0.3%	-2.9%	-3.4%	-18.5%	0.2%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	117.7	116.1	116.0	93.4	83.8	100.8
		Chg %	-	1.4%	1.5%	26.0%	40.5%	16.8%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	71.0	73.8	66.6	67.4	46.1	60.5
		Chg %	-	-3.7%	6.6%	5.5%	54.2%	17.5%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	10.1	10.1	9.8	7.3	5.5	11.2
		Chg %	-	0.0%	3.1%	39.3%	85.3%	-9.8%
	중국	RMB/t	3,769.4	3,769.4	3,721.2	3,450.6	3,101.1	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	1.3%	9.2%	21.6%	-48.0%
	영국NBP	USD/MMBtu	2.8	2.9	3.0	2.7	3.0	3.0
		Chg %	-	-3.7%	-7.1%	0.6%	-7.1%	-6.8%
	미국HH	USD/MMBtu	10.1	10.1	9.8	7.3	5.5	11.2
		Chg %	-	0.0%	3.1%	39.3%	85.3%	-9.8%

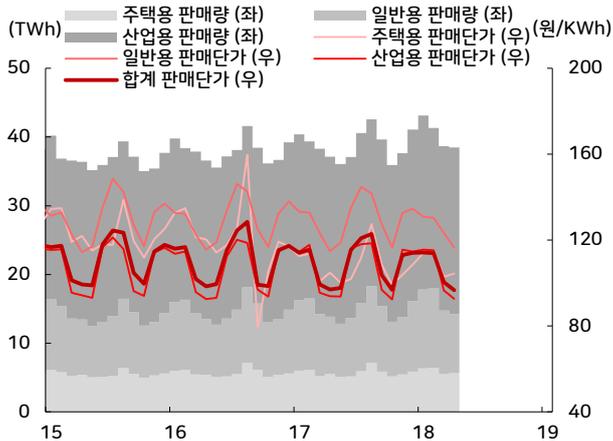
한국전력공사 Newsflow

- ▶ 소규모 태양광 발전사업자를 위한 한국형 FIT 제도 12일 본격 시행 <http://bit.ly/2JprVnB>
 - 산자부는 지난 12일부터 소형 태양광 고정가격계약 제도(한국형 FIT)를 본격 시행
 - 30kW미만 태양광 발전소는 바로 참여 가능하며, 100kW미만 태양광 발전소는 농축산어민, 협동조합이 자격을 증명하는 서류를 제출 시 참여 가능
 - 2018년 매입가격(SMP+1REC)는 189,175원/MWh이며, 동 가격으로 20년간 지원
- ▶ 한국전력, 인도 에너지신사업 시장 진출한다 <http://bit.ly/2LgpYeV>
 - 한전은 10일 '한-인도 비즈니스 포럼' 참석차 방문한 인도 현지에서 인도 송전망공사 PGCIL사와 에너지신사업 기술협력 협약을 체결
 - 최근 인도 모디 정부는 전력 인프라 확충이라는 국정목표를 세워 향후 인도 내 대규모 전력망 건설과 스마트그리드(지능형 전력망) 사업의 확대가 예상되는 상황
 - 에너지저장장치(ESS), 스마트그리드, 전기차(EV) 충전사업 등 에너지신사업 분야 상호 협력체제를 구축해 성장가능성이 높은 인도의 에너지신사업 시장에 공동 진출 계획
- ▶ 중부발전 등 발전5사, 석탄재 표준 개정으로 자원순환 추진 <http://bit.ly/2mkiayc>
 - 석탄재 표준(플라이애시 KS L 5405)이 지난 11일 개정·고시되고 내년부터 시행됨
 - 이번 KS 개정은 바이오연료를 석탄과 혼소함에 따라 플라이애시의 재활용을 위한 품질기준을 적용하기 위해 추진
 - 플라이애시는 석탄발전소에서 연소 후 발생하는 분말상태의 재료 건설자원으로 재활용되고 있음

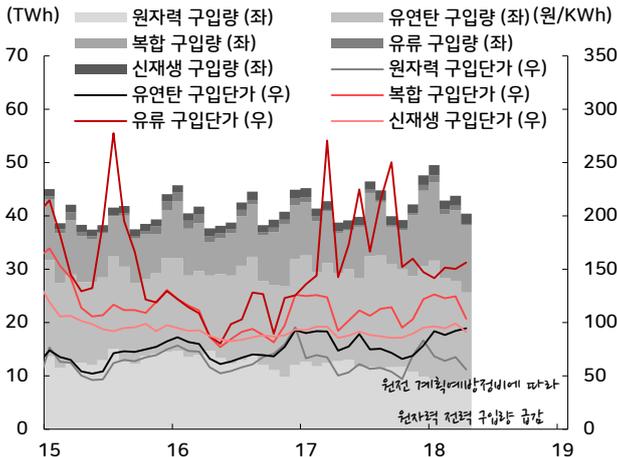
1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추경



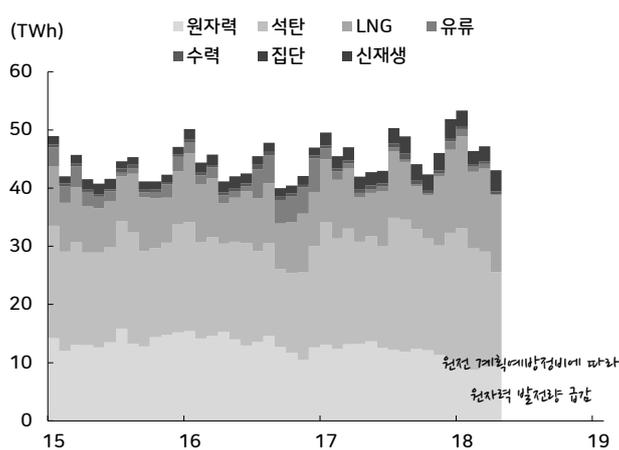
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



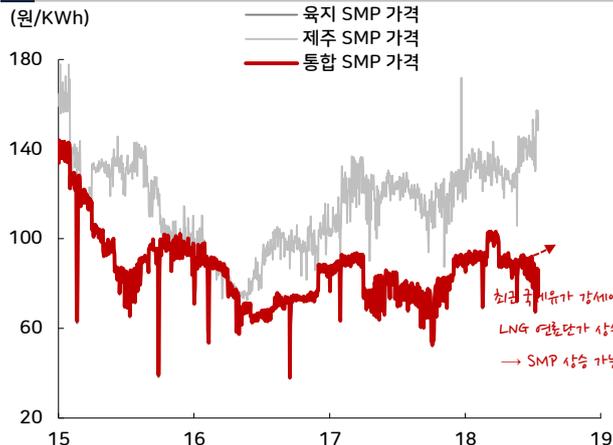
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



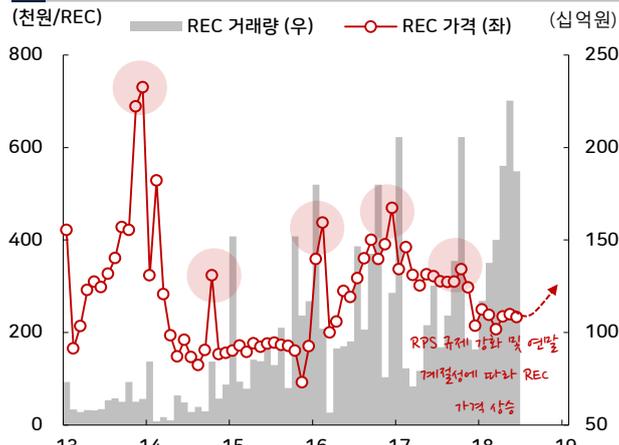
4 주요 에너지원별 발전량 추이



5 SMP 가격 추이



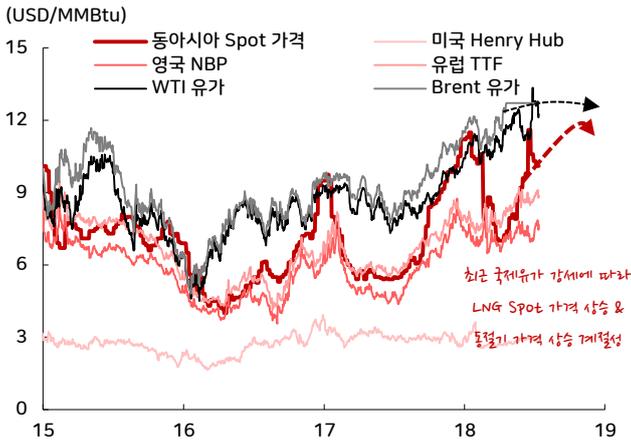
6 REC 가격 및 거래량 추이



한국가스공사 Newsflow

- ▶ 6월 한국가스공사 천연가스 판매량 m/m -5.2%, y-y +15.3% <http://bit.ly/2L9U8E2>
 - 6월 도시가스 판매량 99.2만톤 m/m -13.1%, y-y +12.1%
 - 6월 발전용 천연가스 판매량 123.2만톤 m/m +2.2%, y-y +18.0%
- ▶ 삼성증권 컨소시엄, 8000억원 규모 佛 덩케르크 LNG터미널 지분 인수 <http://bit.ly/2uBUBEA>
 - 삼성증권과 IBK투자증권, 한화투자증권, 삼성자산운용으로 구성된 삼성-IPM컨소시엄이 8000억원 규모의 프랑스 덩케르크 LNG터미널의 지분 39%를 인수
 - 덩케르크 LNG터미널은 유럽에서 2번째로 큰 규모로 프랑스와 벨기에 전체 LNG 소비량의 20%를 담당하고 있어 프랑스 정부의 전략자산임
 - 삼성증권은 이번에 인수한 지분을 기관투자자의 투자 수요에 맞춰 지분펀드와 대출펀드 등의 형태로 구조화해 공급할 계획
- ▶ 社名에서 '원자력' 빼겠다는 한국수력원자력 <http://bit.ly/2NSclV1>
 - 한국수력원자력이 정부의 탈원전 행보에 따라 사명 변경을 검토하고 있음. 사명에서 '원자력'을 빼는 방안이 유력
 - 한수원 정재훈 사장은 지난 15일 이사회에서도 "한수원은 더 이상 원전업체가 아니다. 종합 에너지기업으로 탈바꿈해야 한다"고 밝힌 바 있음

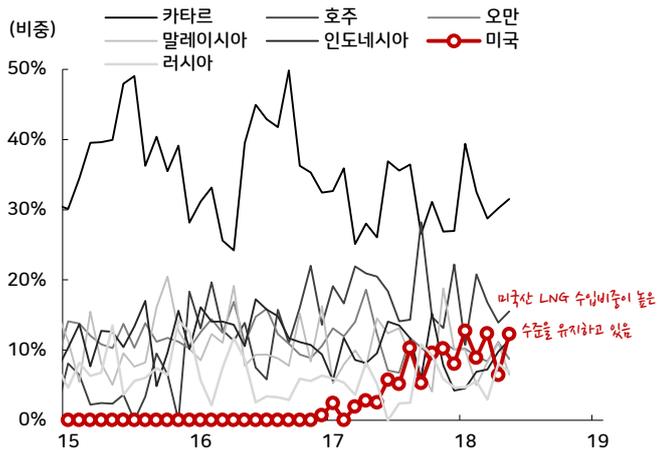
1 지역별 LNG 가격 추이



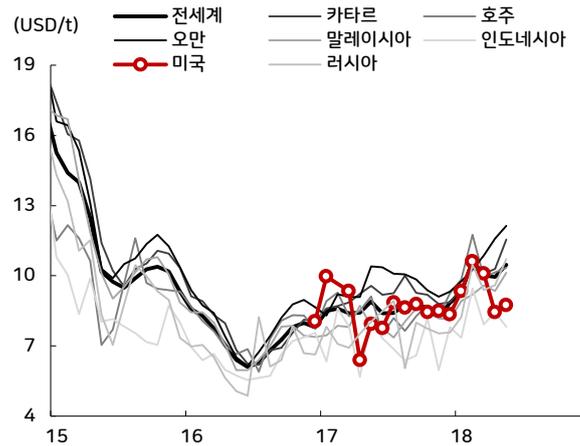
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



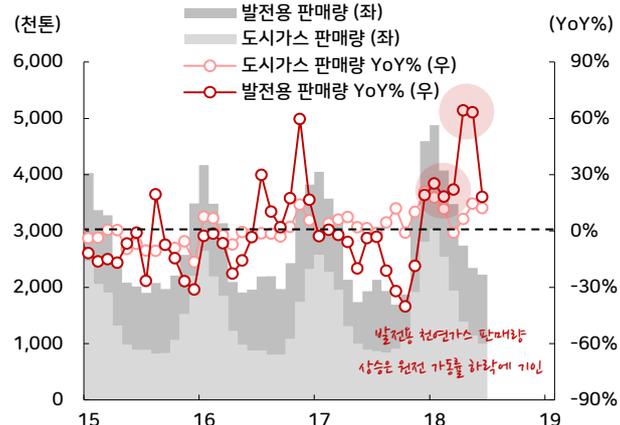
3 지역별 LNG 수입비중 추이



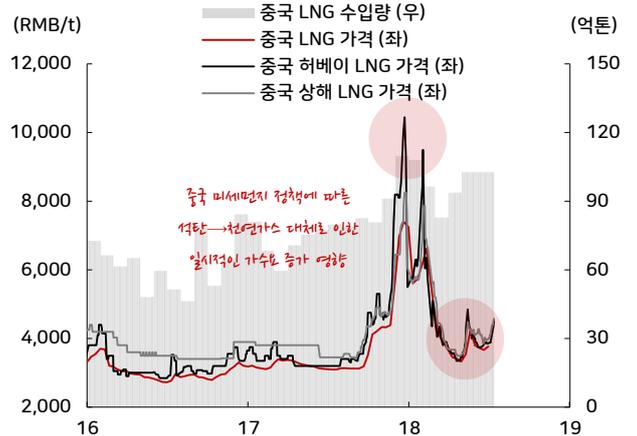
4 지역별 LNG 수입단가 추이



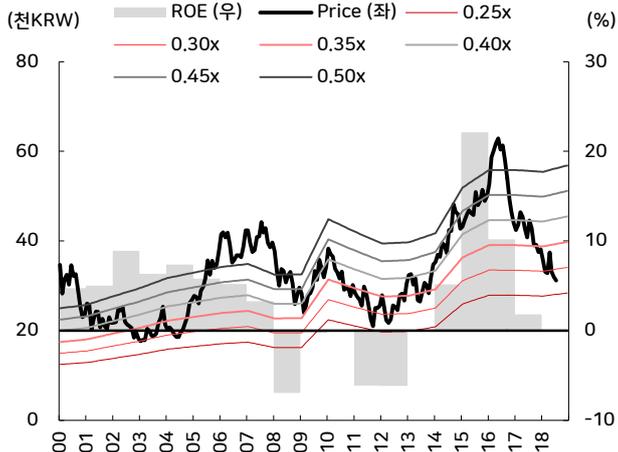
5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



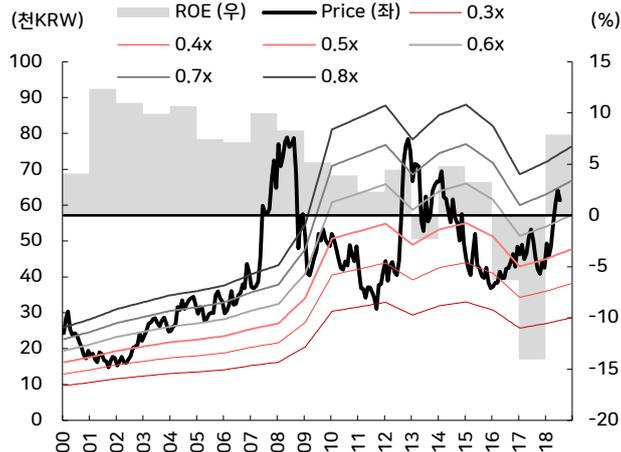
6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이



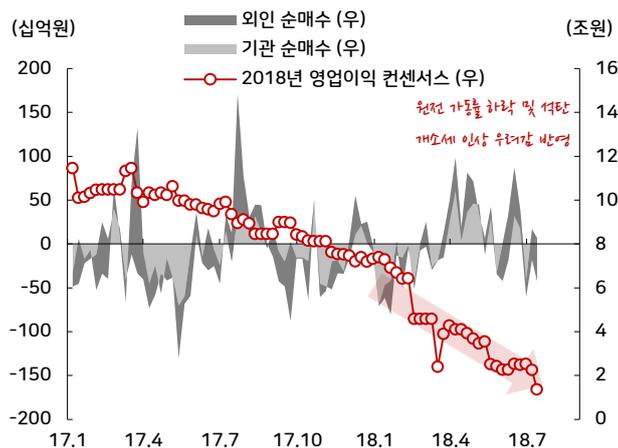
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



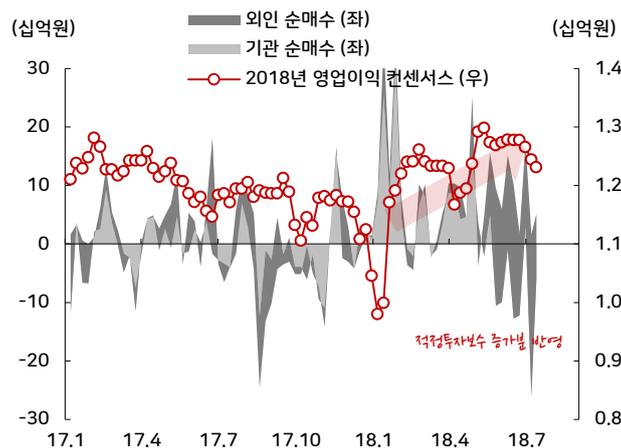
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



3 한국전력의 기관/외인 수급 및 Consensus



4 한국가스공사의 기관/외인 수급 및 Consensus



당 보고서 공표일 기준으로 해당 기업과 관련하여,

- ▶ 회사는 해당 종목의 1% 이상 보유하고 있지 않습니다.
- ▶ 금융투자분석사와 그 배우자는 해당 기업의 주식을 보유하고 있지 않습니다.
- ▶ 당 보고서는 기관투자자 및 제 3자에게 E-mail 등을 통하여 사전에 배포된 사실이 없습니다.
- ▶ 회사는 6개월간 해당 기업의 유가증권 발행과 관련 주관사로 참여하지 않았습니다.
- ▶ 당 보고서에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다. (작성자 : 원민석)

본 분석자료는 투자자의 증권투자를 돕기 위한 참고자료이며, 따라서, 본 자료에 의한 투자자의 투자결과에 대해 어떠한 목적의 증명자료로도 사용될 수 없으며, 어떠한 경우에도 작성자 및 당사의 허가 없이 전제, 복사 또는 대여될 수 없습니다. 무단전제 등으로 인한 분쟁발생시 법적 책임이 있음을 주지하시기 바랍니다.

1. 종목추천 투자등급 (추천일 기준 증가대비 3등급) 종목투자자의건은 향후 12개월간 추천일 증가대비 해당종목의 예상 목표수익률을 의미함. (2017년 7월 1일부터 적용)

- Buy(매수): 추천일 증가대비 +15% 이상
- Hold(보유): 추천일 증가대비 -15% ~ 15% 내외 등락
- Sell(매도): 추천일 증가대비 -15% 이상

2. 산업추천 투자등급 (시가총액기준 산업별 시장비중대비 보유비중의 변화를 추천하는 것임)

- Overweight(비중확대), - Neutral (중립), - Underweight (비중축소)

하이투자증권 투자비용 등급 공시 2018-03-31 기준

구분	매수	중립(보유)	매도
투자의견 비율(%)	93.6%	6.4%	-

[Fri] Jul 13, 2018				Stock Price						PER (X)				PBR (X)				EV/EBITDA (X)				ROE (X)			
구분	종목명	국가	통화	시총(백만USD)	증가	1W%	1M%	3M%	YTD%	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18
전력분배	한국전력	SK	KRW	17,718.8	31,200	-1.0	-11.0	-9.6	-18.2	2.4	4.0	18.9	29.2	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	6.0	22.1	10.2	1.8	1.0
	PPL	US	USD	19,937.1	29	-3.6	9.2	2.6	-7.9	15.5	13.9	13.7	12.3	2.3	2.3	2.0	1.7	11.2	10.4	10.1	10.0	5.8	19.1	10.9	14.2
	포르툼	FI	EUR	22,680.9	22	0.4	10.1	22.1	32.5	26.8	26.0	16.8	22.8	0.9	1.0	1.1	1.5	52.0	12.4	9.5	13.1	33.6	3.6	6.5	7.0
	진흥실업	HK	HKD	15,689.7	57.7	1.9	3.1	-2.3	-12.5	19.7	22.7	16.9	15.7	1.2	1.2	1.5	1.5	100.4	189.1	66.8	83.4	6.3	5.3	7.8	8.6
	에버소스 에너지	US	USD	18,740.6	59.1	-1.9	10.7	0.2	-6.4	18.5	18.7	20.3	18.1	1.6	1.6	1.8	1.6	10.8	10.7	12.1	12.1	8.6	8.9	9.1	9.1
	SSE	GB	GBP	18,610.4	1,387.0	-0.9	3.0	5.8	5.1	27.1	32.4	9.3	15.7	5.5	5.0	3.7	3.2	15.4	19.1	8.3	10.0	19.3	16.2	45.4	20.2
	PG&E	US	USD	22,345.8	43.3	-3.9	9.9	-4.6	-3.5	17.1	16.2	12.2	11.4	1.6	1.7	1.2	1.0	10.5	10.0	7.2	6.8	5.4	8.1	8.9	9.8
	엑셀 에너지	US	USD	23,544.8	46.3	-1.5	8.9	4.0	-3.8	17.1	18.4	21.0	19.1	1.7	1.9	2.1	2.0	9.9	9.7	10.6	10.7	9.5	10.4	10.2	10.6
	테나가 나시오날	MA	MYR	20,559.1	14.6	2.7	1.7	-7.8	-4.1	10.3	11.3	11.7	11.4	1.3	1.6	1.4	1.3	6.2	7.3	7.1	7.2	13.5	14.8	12.6	12.1
	사우디 전력공사	SR	SAR	23,128.6	20.8	1.6	-5.7	2.0	0.7	42.5	20.7	12.7	21.0	1.1	1.4	1.2	1.1	9.9	11.3	9.1	10.5	2.6	7.2	10.0	6.2
	엔데사	SP	EUR	24,429.3	19.8	-0.9	3.4	6.9	10.7	18.0	15.1	12.9	14.6	2.2	2.4	2.1	2.3	7.8	7.6	6.6	7.6	12.3	15.7	16.2	15.8
	인도 전망공사	IN	INR	13,885.8	181.8	-0.0	-8.3	-8.0	-9.2	15.1	12.2	13.9	12.7	2.0	1.7	2.1	1.9	11.2	9.8	9.7	8.5	13.8	14.5	15.9	15.7
	퍼스트에너지	US	USD	17,092.4	35.8	-2.5	6.6	4.2	17.0	11.7	11.8	9.9	15.0	1.1	2.2	3.5	2.4	8.6	8.1	19.0	9.1	4.7	-66.2	-33.9	23.3
	아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD	34,649.0	70.4	-1.7	10.9	4.5	-4.4	16.2	16.0	20.1	18.1	1.6	1.8	2.0	1.8	8.8	15.9	10.3	10.7	11.8	3.5	10.7	10.2
도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY	7,274.7	509.0	-2.9	-1.7	19.8	14.1	1.6	7.0	5.3	2.1	0.7	0.8	0.5	0.4	7.9	7.3	8.3	7.7	55.6	12.4	10.5	21.2	
가스판매	한국가스공사	SK	KRW	5,006.0	61,300.0	2.5	-4.2	23.8	44.1	10.3	73.9	#N/A	9.6	0.3	0.5	0.5	0.7	13.0	11.6	10.0	9.6	3.2	-7.0	-14.2	7.2
	내셔널 퓨얼 가스	US	USD	4,689.0	54.6	-0.7	4.0	6.0	-0.6	16.4	17.7	17.2	16.7	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.7	8.4	8.6	8.9	-17.1	-16.4	17.5	15.5
	WGL 홀딩스	US	USD	4,557.6	88.7	0.0	0.3	4.8	3.4	18.5	19.9	30.3	22.5	2.3	2.3	2.9	#N/A	11.0	11.5	13.3	13.0	10.5	12.8	13.4	12.6
	페루사한 가스 네가라	ID	IDR	2,838.8	1,685.0	7.7	-19.0	-27.1	-3.7	11.6	15.3	21.5	13.0	1.6	1.5	1.0	0.9	9.2	11.1	7.9	5.2	13.6	9.8	4.5	7.0
	아메리가스 파트너스	US	USD	3,945.9	42.4	0.1	2.2	1.2	-8.2	18.5	28.3	27.4	22.1	3.3	4.3	5.6	7.5	10.8	11.0	12.0	10.7	14.4	15.5	13.5	#N/A
	Italgas SpA	IT	EUR	4,466.0	4.7	-2.2	-1.4	-6.6	-7.1	13.4	25.4	14.1	12.5	2.6	2.8	3.5	2.9	10.2	10.0	10.2	9.1	11.5	6.8	26.0	24.1
	뉴저지 리소시스	US	USD	4,031.3	46.0	-2.9	12.3	14.3	14.3	17.1	20.6	24.5	17.5	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	15.7	17.5	11.6	11.0	17.6
	원 가스	US	USD	3,947.8	75.2	-2.8	8.4	12.7	2.7	22.3	24.1	23.8	23.9	1.4	1.8	2.0	2.0	10.3	11.3	11.9	12.5	6.5	7.5	8.5	8.3
	Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,841.9	79.7	-0.3	9.2	15.6	-0.9	19.2	24.9	21.6	21.7	1.6	2.2	2.1	2.0	7.5	8.9	10.2	10.2	9.0	9.3	11.1	9.6
	스파이어	US	USD	3,630.6	72.1	-3.0	10.4	2.1	-4.1	17.1	19.0	20.9	19.5	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	13.5	8.9	8.6	8.6	8.6
	인드라프라스타 가스	IN	INR	2,585.3	252.9	-1.3	-5.6	-13.9	-25.6	13.4	17.2	23.4	27.1	2.8	3.2	4.7	5.4	7.2	9.7	13.7	16.3	22.7	20.3	22.1	21.7
	도호 가스	JN	JPY	3,821.2	4,040.0	3.5	10.1	24.9	30.7	20.1	10.1	23.9	19.3	1.4	1.5	1.4	1.1	8.2	5.3	8.9	7.4	7.2	15.1	6.0	5.7
	페트로네트 LGN	IN	INR	4,644.0	212.0	-2.3	-2.4	-10.2	-17.2	14.6	20.3	17.5	16.4	2.3	2.8	3.7	3.5	10.2	11.9	11.0	9.2	16.5	15.0	23.2	23.5
	중유 가스 공고	HK	HKD	2,573.6	8.0	6.7	19.0	9.7	60.3	48.6	25.1	22.6	#N/A	2.3	2.0	4.0	#N/A	11.6	10.3	15.0	#N/A	4.7	9.0	19.5	#N/A
발전	한국지역난방공사	SK	KRW	686.3	67,000.0	6.5	-2.5	-14.4	-8.2	5.8	6.2	12.1	#N/A	0.4	0.4	0.5	#N/A	7.2	9.1	10.8	#N/A	#N/A	7.2	3.8	#N/A
	중국 다방 집단 신농원	CH	HKD	1,214.0	1.3	6.5	-14.9	-6.4	40.9	427.4	23.4	9.2	6.8	0.7	0.5	0.6	0.7	10.8	10.6	9.5	7.9	0.2	2.2	7.9	10.1
	CK Power PCL	TH	THB	880.1	4.0	3.6	-4.8	3.1	-1.5	33.0	356.0	202.0	56.9	0.8	1.5	1.7	1.6	12.8	18.6	18.3	16.1	2.8	0.3	0.9	2.7
	신헨 녹색발전	CH	HKD	1,065.0	2.3	5.1	-13.1	-11.1	8.7	22.9	6.1	6.8	5.9	0.5	0.4	0.7	0.7	13.2	10.4	8.7	8.3	2.3	7.1	11.4	12.7
	라이트	BZ	BRL	607.0	11.5	-1.7	-0.9	-23.4	-31.1	52.1	#N/A	27.4	4.1	0.6	1.1	1.0	0.6	5.8	7.3	5.5	4.9	1.0	-8.9	3.7	14.5
	Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY	589.9	4.5	0.9	-6.6	-19.8	-31.5	59.5	117.5	65.8	13.3	3.5	2.2	1.7	#N/A	39.2	24.5	17.6	#N/A	7.7	2.1	2.6	#N/A
	구이저우 천위안 발전	CH	CNY	662.2	14.6	2.0	-0.7	0.4	-6.1	16.8	38.6	14.8	11.3	2.8	2.4	2.0	1.7	9.0	12.5	9.3	#N/A	17.7	6.1	14.3	13.8
	Arendals Fossekompani A/S	NO	NOK	1,024.7	3,720.0	2.8	0.5	-4.2	45.9	11.9	31.1	496.8	#N/A	1.7	2.4	1.6	#N/A	9.1	19.8	14.5	#N/A	16.3	14.4	69.9	#N/A
	광시 구이둥 전력	CH	CNY	444.1	3.6	-2.2	-24.8	-39.5	-30.2	20.9	36.0	67.5	11.3	2.9	2.8	2.1	#N/A	51.3	25.2	27.8	#N/A	11.7	7.8	2.7	#N/A
	Terna Energy SA	GR	EUR	691.5	5.2	0.6	2.4	1.6	17.9	15.5	14.3	12.5	12.7	0.8	0.8	1.2	1.4	5.0	6.3	6.9	7.3	5.0	6.0	10.3	11.3
	광둥 사오닝 그룹	CH	CNY	711.4	4.4	2.5	-24.1	-33.5	-38.5	42.3	21.0	17.5	6.2	3.0	2.2	1.7	#N/A	16.3	11.4	10.0	#N/A	7.3	10.8	10.3	#N/A
	윈난 윈산 전력	CH	CNY	522.7	7.4	3.7	-8.8	-10.1	-19.2	28.8	40.5	27.6	16.3	2.3	4.0	2.6	1.8	#N/A	16.9	10.3	#N/A	7.2	10.4	9.5	11.9
	Omega Geracao SA	BZ	BRL	484.5	15.9	-5.1	4.5	-10.2	-9.2	#N/A	72.2	20.5	15.4	#N/A	#N/A	1.2	1.2	#N/A	#N/A	12.4	9.0	-1.5	3.3	9.8	6.4
	사에타 일드	SP	EUR	1,157.6	12.2	0.0	0.2	-0.2	24.2	40.9	22.0	21.8	19.8	1.2	1.2	1.5	1.8	8.2	9.2	9.2	9.3	3.5	5.3	6.6	9.3
트러스트파워	NZ	NZD	1,184.4	5.6	-1.9	-3.8	-2.6	-6.4	#N/A	#N/A	19.5	15.6	#N/A	#N/A	1.0	1.2	#N/A	#N/A	11.4	9.7	#N/A	#N/A	6.7	9.2	

가정사항	-	-	-	단위	3Q17	4Q17	1Q18	2Q18	3Q18	4Q18
분기별 가용일자	-	-	-	일	92.0	92.0	90.0	91.0	92.0	92.0
최대 발전용량	-	-	-	GWh	48,861	48,861	47,799	48,330	51,952	52,982
가용 발전용량	-	-	-	GWh	36,614	32,867	26,868	31,475	42,369	46,555
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	65.1%	81.6%	87.9%
한전 가동률 Guidance	-	-	-	가동률			61.0%	68.0%	76.0%	78.5%

구분	설비용량	상업운전일자	영구정지일자	단위	3Q17	4Q17	1Q18	2Q18	3Q18	4Q18
고리원자력본부										
고리 1호기	587.0	1978-04-29	2017-06-18	일	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
고리 2호기	650.0	1983-07-25	-	일	0.0	0.0	0.0	74.0	92.0	1.0
고리 3호기	950.0	1985-09-30	-	일	92.0	92.0	90.0	42.0	0.0	0.0
고리 4호기	950.0	1986-04-29	-	일	92.0	92.0	90.0	14.0	0.0	0.0
신고리 1호기	1,000.0	2011-02-28	-	일	92.0	92.0	70.0	0.0	0.0	0.0
신고리 2호기	1,000.0	2012-07-20	-	일	0.0	0.0	39.0	33.0	0.0	0.0
한빛원자력본부										
한빛 1호기	950.0	1986-08-25	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	38.0
한빛 2호기	950.0	1987-06-10	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	7.0
한빛 3호기	1,000.0	1995-03-31	-	일	0.0	0.0	0.0	50.0	39.0	0.0
한빛 4호기	1,000.0	1996-01-01	-	일	92.0	92.0	90.0	91.0	92.0	92.0
한빛 5호기	1,000.0	2002-05-21	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	53.0
한빛 6호기	1,000.0	2002-12-24	-	일	79.0	92.0	30.0	0.0	0.0	0.0
한울원자력본부										
한울 1호기	950.0	1988-09-10	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	52.0
한울 2호기	950.0	1989-09-30	-	일	0.0	37.0	90.0	40.0	0.0	0.0
한울 3호기	1,000.0	1998-08-11	-	일	0.0	26.0	90.0	28.0	0.0	0.0
한울 4호기	1,000.0	1999-12-31	-	일	0.0	0.0	0.0	43.0	21.0	0.0
한울 5호기	1,000.0	2004-07-29	-	일	0.0	0.0	22.0	47.0	0.0	0.0
한울 6호기	1,000.0	2005-04-22	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
신한울1호기	1,400.0	2018-12-01	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
신한울2호기	1,400.0	2019-10-01	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
월성원자력본부										
월성 1호기	679.0	1983-04-22	-	일	92.0	92.0	90.0	91.0	12.0	0.0
월성 2호기	700.0	1997-07-01	-	일	0.0	0.0	9.0	57.0	0.0	0.0
월성 3호기	700.0	1998-07-01	-	일	0.0	0.0	0.0	19.0	47.0	0.0
월성 4호기	700.0	1999-10-01	-	일	0.0	0.0	66.0	0.0	0.0	0.0
신월성 1호기	1,000.0	2012-07-31	-	일	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0
신월성 2호기	1,000.0	2015-07-24	-	일	10.0	92.0	83.0	0.0	0.0	0.0
서울원자력본부										
신고리 3호기	1,000.0	2016-12-20	-	일	0.0	0.0	78.0	81.0	0.0	0.0
신고리 4호기	1,400.0	2018-09-01	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0