

Industry News

◆ 지난 4월 위클리 첫 발간 이후 원전 계획예방정비 기간이 매주 연장되며 2Q18 한전 실적에 대한 기대감을 낮추었습니다. 그런데 저번 주는 계획예방정비 스케줄에 변경사항이 없어, 원전 계획예방정비 연장이 일단락 된 것이 아닌가 하는 기대감을 가지게 합니다. 금주도 변경사항이 없기를 바래봅니다. [당사는 한수원 홈페이지에 업데이트 되는 계획예방정비 스케줄을 매주 업데이트하고 있고, 6p에 이를 기반으로 원전 가동률을 추정하여 놓았습니다.]

(a) 배출권 시장안정화 예비분 550만톤 공급된다 <https://bit.ly/2HcXNuB>

- 정부가 배출권거래제 시장안정화를 위해 보유한 예비분 550만톤을 유상으로 공급
- 시장안정화 예비분은 한국거래소, 한국수출입은행, KDB산업은행, IBK기업은행을 통해 경매방식으로 공급
- ▶ 배출권거래제 1차 계획기간(2015~2017)의 제3차 이행연도인 2017년도 배출권 제출과 관련해 실시하는 것입니다. [1차 할당량 16억 8,700만KAU]

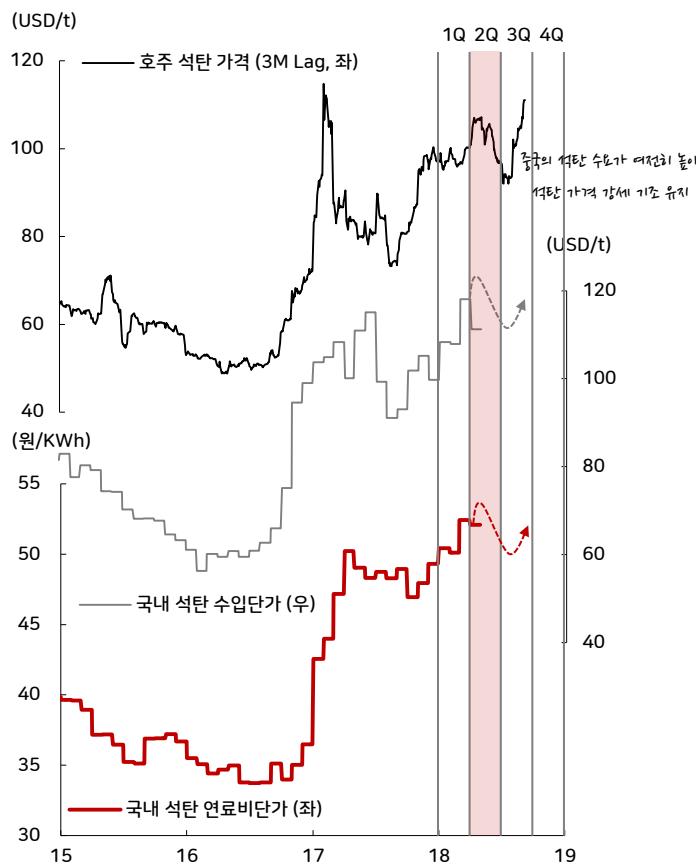
(b) 경북 영덕에 해상풍력 실증단지 들어선다...2020년까지 40억 원 투입 <https://bit.ly/2Hf1ccb>

- '100MW 이상 해상풍력 실증단지 설계 및 해상 풍력자원 평가기술 개발' 공모사업에 경북컨소시엄이 선정
- 이번 공모사업을 통해 경북 영덕군 창포리 인근 해역에 사업비 40억원을 투입하여, 2020년까지 100MW 이상 해상풍력단지를 개발할 예정
- ▶ 현 정부는 풍력발전 비율을 2017년 기준 1.2GW(8%)에서 2030년까지 17.7GW(28%)로 확대 보급하려 하고 있습니다.

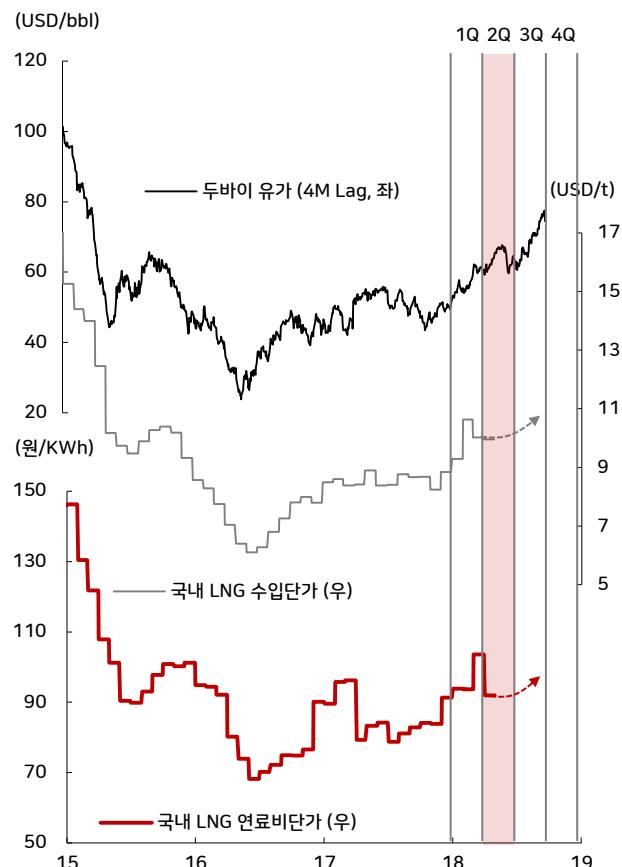
(c) 제3차 예기본, 아직도 워밍업 중? <https://bit.ly/2srjx8B>

- 5월30일 권역별 설명회를 통해 '제3차 예기본 수립방향 및 과제'를 설명
- ▶ 제8차 전력수급기본계획이 이미 나와있는 상황으로, 제3차 예기본의 내용이 전력수급기본계획과 크게 다르지 않을 것으로 예상합니다.

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
원전가동률 추정	1Q18	%	56.2%					
	2Q18	%	66.4%					
	3Q18	%	83.2%					
	4Q18	%	86.0%					
SMP	가격	원/KWh	92.5	88.5	90.5	101.2	86.0	85.3
		Chg %	-	4.5%	2.2%	-8.6%	7.5%	8.5%
REC	가격	천원/REC	107.8	110.3	109.9	105.8	129.9	105.0
		Chg %	-	-2.3%	-1.9%	1.9%	-17.0%	2.6%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	111.1	105.5	101.0	102.9	74.5	100.8
		Chg %	-	5.3%	10.0%	7.9%	49.1%	10.2%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	65.8	67.9	67.9	61.2	48.3	60.5
		Chg %	-	-3.1%	-3.1%	7.6%	36.2%	8.8%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	9.6	9.2	8.0	8.8	5.5	11.2
		Chg %	-	4.3%	20.8%	9.1%	76.1%	-14.3%
	중국	RMB/t	4,226.6	4,226.6	3,331.3	4,742.5	3,182.8	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	26.9%	-10.9%	32.8%	-41.7%
	영국NBP	USD/MMBtu	3.0	2.9	2.8	2.7	3.0	3.0
		Chg %	-	0.8%	7.6%	9.9%	-1.5%	0.3%
	미국HH	USD/MMBtu	9.6	9.2	8.0	8.8	5.5	11.2
		Chg %	-	4.3%	20.8%	9.1%	76.1%	-14.3%

한국전력공사 Comment

(a) 5월 발표한다던 사우디 '강감'… 원전수출 이상 징후 <https://bit.ly/2sAmWu0>

- 1400MWx2 사우디 원전 예비사업자 발표가 시장의 기대보다 늦어지며, 왕세자 신변 이상설이 확산 중
- 빈 살만 왕세자가 지난 4월28일 이후 공개석상에 모습을 보이지 않아 원전사업이 무기한 지연될 수 있다는 우려가 커지고 있음
- ▶ 사우디 원전 사업 추진을 위해서는 빈 살만 왕세자의 승인이 필수적이기 때문인데, 일단 라마단 기간(5.17~6.14)은 지나야 발표될 것으로 보입니다.

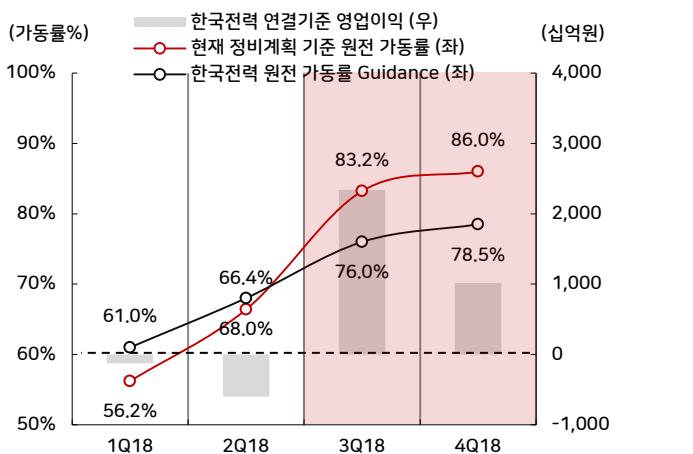
(b) 봄 미세먼지 저감책에... 석탄발전사 '발등에 불' <https://bit.ly/2Hi2rYi>

- 지난 23일 정부가 발표한 봄철 미세먼지 최대 43% 저감 대책으로, 국내 석탄 발전소들이 유황함량 0.4% 이하인 석탄만 사용할 수 있게 됨
- 저유황탄은 가격은 질이 좋은데다 공급이 적어 기존 석탄 대비 10% 가량 비쌈
- 산자부에 따르면 내년 봄부터 발전용 연료 전환을 본격 시행할 예정으로, 오는 10월 개별 발전사 중 하나를 선정해 시범 운영 계획
- ▶ 저유황탄으로의 전환은 결국 한전에게 추가적인 비용 부담으로 이어질 것입니다.

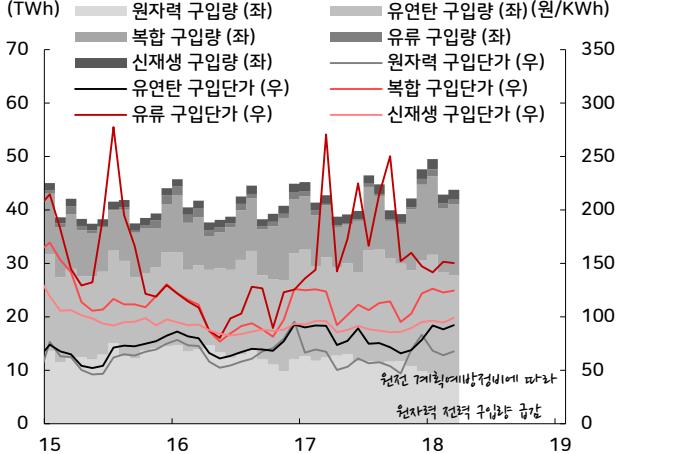
(c) 산업부, 내포 SRF 열병합발전소 공사계획 조건부 승인 <https://bit.ly/2Hf48px>

- 6월1일 산자부는 내포그린에너지의 SRF 열병합발전소 공사계획을 조건부로 승인하는 대신 연료전환 이행을 권고
- ▶ 제8차 전력수급기본계획에 반영된 연료전환 계획에 따른 조치입니다.

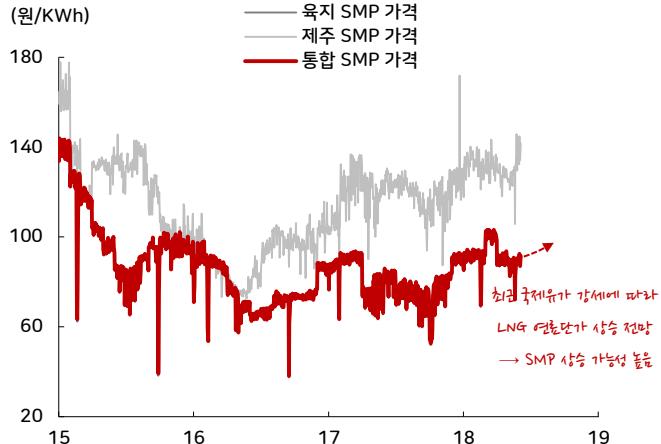
1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정



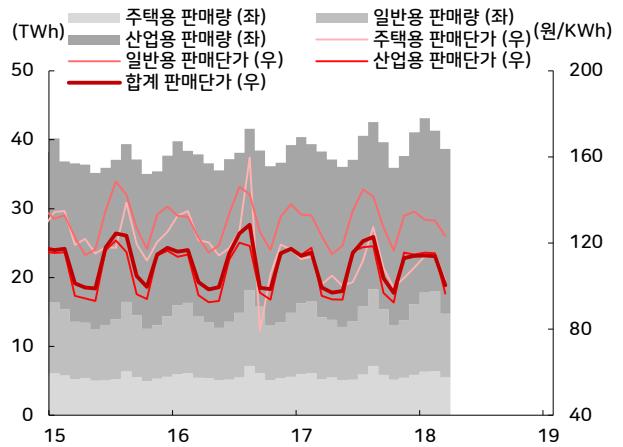
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



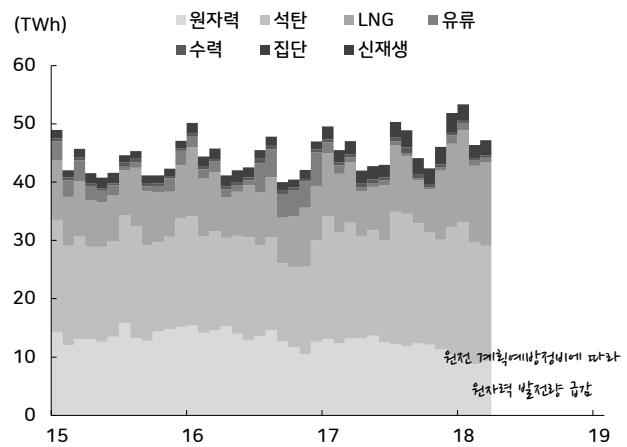
5 SMP 가격 추이



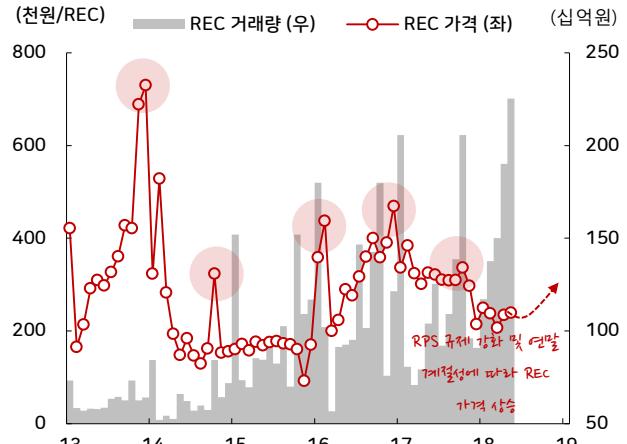
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



4 주요 에너지원별 발전량 추이



6 REC 가격 및 거래량 추이



한국가스공사 Comment

(a) 남·북·러 가스관 연결해 '저렴한 LNG' 수입 검토 <https://bit.ly/2LiZHfA>

- 한국가스공사/러시아 국영회사, 4/5월 두 차례 대구와 상트페테르부르크에서 비공개 실무 접촉
- 지난 2010년 가스공사가 수행한 '한·러 LNG 공동연구' 결과에 따르면, LNG 단위당 수송원가 0.94달러, LNG 단위당 수송원가 0.31달러 추산
 - ▶ 지난 3월30일 남북 정상회담 확정 이후 동사의 주가에 반영되기 시작한 남북경협 기대감에 긍정적인 소식입니다.

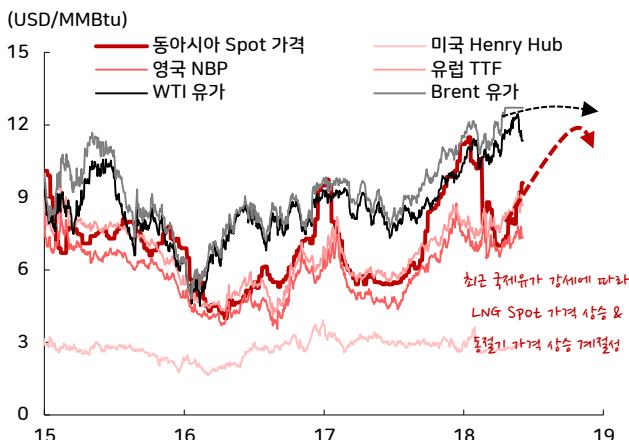
(b) LNG 직수입사업자 수급의무 강화 된다 <https://bit.ly/2skOROV>

- 한국법제연구원이 지난 21일 '도시가스사업법상 조정명령에 관한 시행령 개정(조정명령, 보고의무) 연구용역'을 낙찰 받아 작업에 본격 착수
- 현행 도시가스사업법상에 일반 도시가스 사업자와 천연가스 직수입자 모두가 수급 조정명령 대상으로 제시돼 있는데 시행령에는 미비
 - ▶ 천연가스 직도입물량이 확대되는 상황에서 국내 천연가스 수급의무가 직수입사업자에게도 부여됩니다. 동사의 수요예측에 도움이 될 것입니다.

(c) 가스공사, 제주 애월LNG기지 건설 '순조' <https://bit.ly/2xAshHm>

- 5월30일 제주시 애월읍 제주 LNG 기지에서 시공중인 멤브레인 저저장탱크 지방 상량식을 개최
 - ▶ 제주 LNG기지는 '19년 8월말 준공 예정으로, 연평균 35만톤 규모의 천연가스 공급을 담당할 예정입니다.

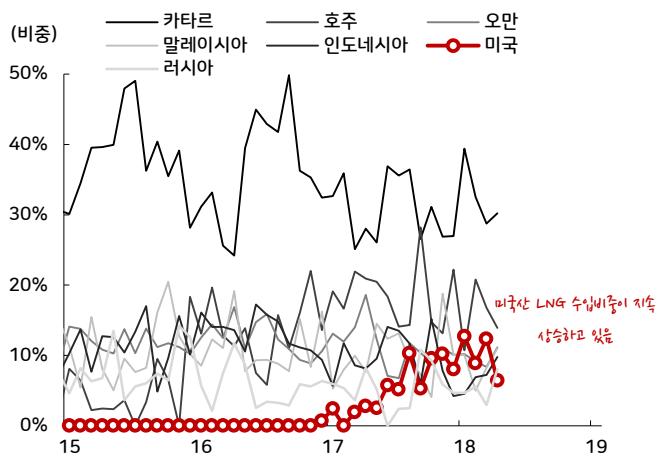
1 지역별 LNG 가격 추이



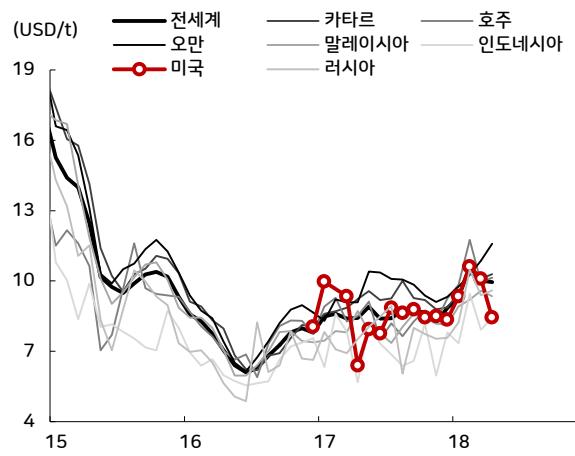
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



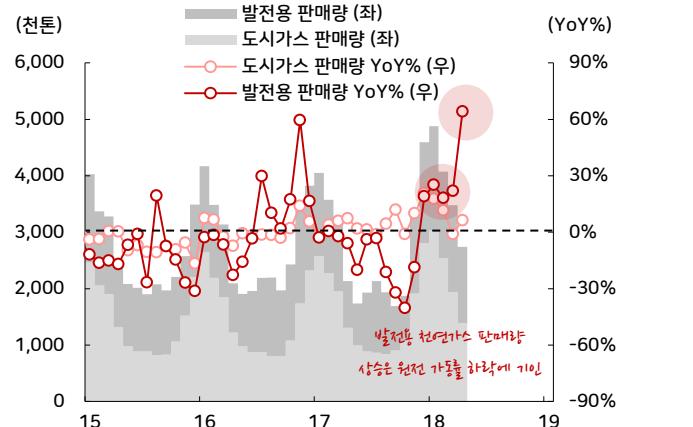
3 지역별 LNG 수입비중 추이



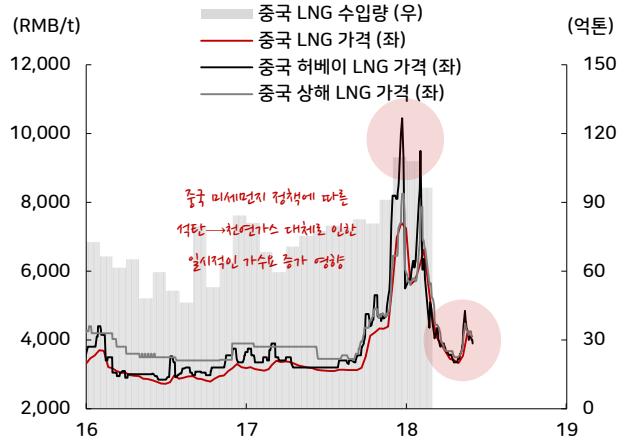
4 지역별 LNG 수입단가 추이



5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이

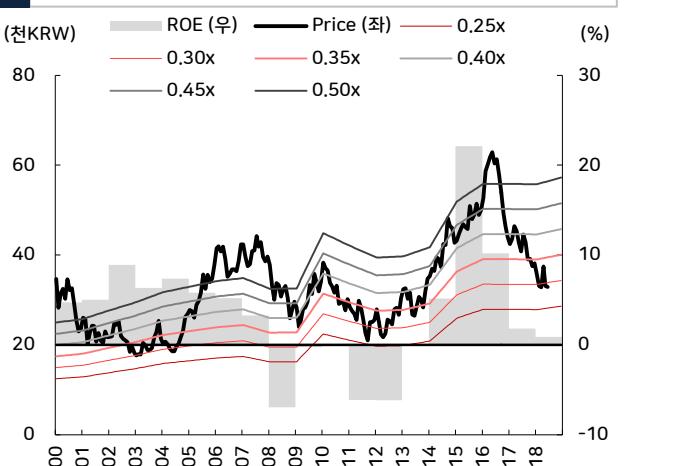


Utility Weekly : 원전 계획예방정비 기간 연장 일단락?

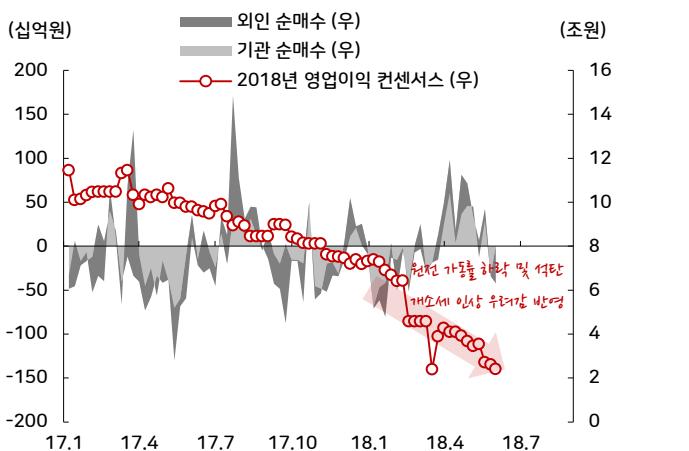
1st Week of June + '18.06.04

하이투자증권
유트리티 원민석 (02-2122-9193)
ethan.won@hi-ib.com

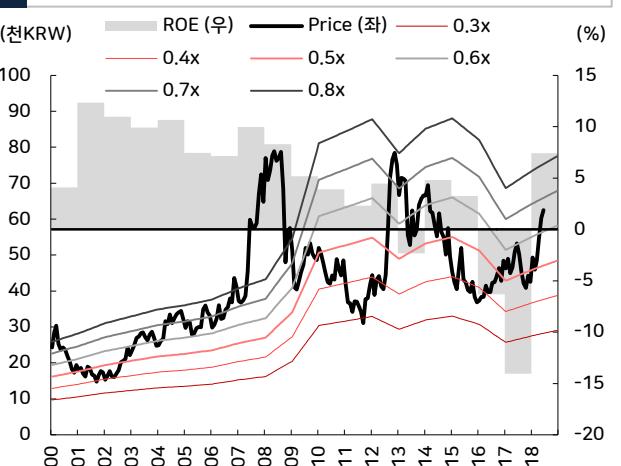
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



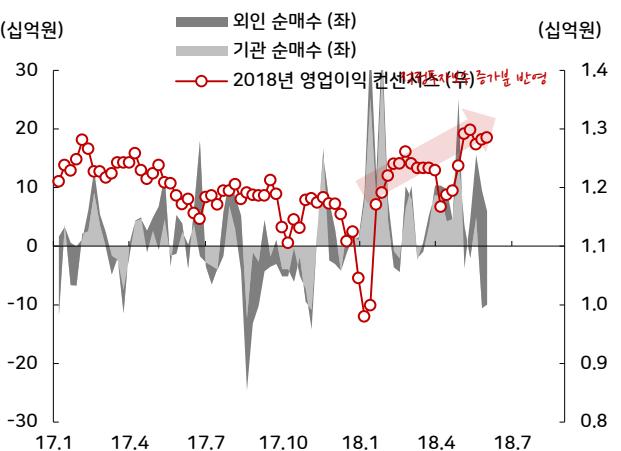
3 한국전력의 기관/외인 수급 및 Consensus



2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



4 한국가스공사의 기관/외인 수급 및 Consensus



당 보고서 공표일 기준으로 해당 기업과 관련하여,

- ▶ 회사는 해당 종목을 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 돋기 위한 참고자료이며, 따라서, 본 자료에 의한 투자자의 투자결과에 대해 어떠한 목적의 증빙자료로도 사용될 수 없으며, 어떠한 경우에도 작성자 및 당사의 허가 없이 전재, 복사 또는 대여될 수 없습니다. 무단전재 등으로 인한 분쟁발생시 법적 책임이 있음을 주지하시기 바랍니다.
- 1. 종목추천 투자등급 (추천일 기준 종가대비 3등급) 종목투자의견은 향후 12개월간 추천일 종가대비 해당종목의 예상 목표수익률을 의미함.(2017년 7월 1일부터 적용)
 - Buy(매수): 추천일 종가대비 +15%이상
 - Hold(보유): 추천일 종가대비 -15% ~ 15% 내외 등락
 - Sell(매도): 추천일 종가대비 -15%이상
- 2. 산업추천 투자등급 (시가총액기준 산업별 시장비중대비 보유비중의 변화를 추천하는 것임)
 - Overweight(비중확대), - Neutral(중립), - Underweight(비중축소)

하이투자증권 투자비율 등급 공시 2018-03-31 기준

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

[Fri] Jun 01, 2018			구분	종목명	국가	통화	Stock Price					PER (X)				PBR (X)				EV/EBITDA (X)				ROE (X)			
시총(백만USD)	종가	1W%	1M%	3M%	YTD%	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18		
한국전력	SK	KRW	19,685.4	32,900	-3.8	-12.8	0.0	-13.8	2.4	4.0	18.9	22.4	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	5.8	22.1	10.2	1.8	1.4			
PPL	US	USD	20,329.3	27	-1.8	-6.0	-2.8	-12.9	15.5	13.9	13.7	11.6	2.3	2.3	2.0	1.6	11.2	10.4	10.1	10.1	5.8	19.1	10.9	14.2			
포르투	FI	EUR	20,891.4	20	-0.8	4.8	14.7	22.2	24.7	26.0	16.8	21.2	0.9	1.0	1.1	1.4	52.0	12.4	9.5	12.4	33.6	3.6	6.5	6.7			
전능실업	HK	HKD	14,893.2	54.8	-0.3	-5.9	-19.9	-17.0	19.7	22.7	16.9	14.9	1.2	1.2	1.5	1.3	100.4	189.1	66.8	102.2	6.3	5.3	7.8	8.5			
에버소스 에너지	US	USD	17,682.2	55.8	-0.8	-6.5	-2.3	-11.7	18.1	18.7	20.3	17.2	1.6	1.6	1.8	1.5	10.8	10.7	12.1	11.4	8.6	8.9	9.1	9.1			
SSE	GB	GBP	18,469.6	1,363.0	-4.1	-2.1	12.3	3.3	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	21,829.4	42.3	-5.4	-7.8	3.8	-5.7	17.1	16.2	12.2	11.1	1.6	1.7	1.2	1.0	10.5	10.0	7.2	6.4	5.4	8.1	8.9	9.8			
전력분배	액셀 에너지	US	USD	22,766.3	44.7	-1.0	-3.9	4.0	-7.0	17.1	18.4	21.0	18.4	1.7	1.9	2.1	1.9	9.9	9.7	10.6	10.4	9.5	10.4	10.2	10.6		
테나가 나시오날	MA	MYR	20,645.3	14.5	-3.6	-8.5	-7.6	-5.0	10.3	11.3	11.7	11.6	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	23,885.9	21.5	0.6	-2.8	6.8	4.0	42.5	20.7	12.7	20.2	1.1	1.4	1.2	1.2	9.9	11.3	9.1	10.7	2.6	7.2	10.0	6.2			
엔데사	SP	EUR	23,471.8	19.0	-1.8	-3.2	10.2	6.4	18.0	15.1	12.9	14.1	2.2	2.4	2.1	2.2	7.8	7.6	6.6	7.4	12.3	15.7	16.2	15.3			
인도 전망공사	IN	INR	16,090.0	206.0	-2.9	0.4	4.3	2.9	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	16,310.3	34.2	0.3	0.6	5.9	11.7	9.1	2.7	9.9	14.3	1.1	2.2	3.5	2.4	8.4	7.9	19.0	9.1	4.7	-66.2	-33.9	23.7			
아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD	32,841.5	66.7	-0.8	-3.6	2.3	-9.4	16.2	16.0	20.1	17.2	1.6	1.8	2.0	1.7	8.8	15.9	10.3	10.3	11.8	3.5	10.7	10.2			
도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY	7,529.5	513.0	-4.6	-5.0	29.5	15.0	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	5,377.5	62,500.0	7.2	7.4	28.1	46.9	10.3	75.3	#N/A	10.3	0.3	0.5	0.5	0.7	13.0	11.6	10.0	9.7	3.2	-7.0	-14.2	6.9		
내셔널 퓨얼 가스	US	USD	4,517.2	52.6	2.8	1.7	5.1	-4.3	16.4	17.7	17.2	16.1	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.5	8.2	8.6	8.6	-17.1	-16.4	17.5	15.5			
WGL 홀딩스	US	USD	4,542.7	88.5	0.4	3.0	8.2	3.0	18.5	19.9	30.3	22.5	2.3	2.3	2.9	#N/A	11.0	11.5	13.3	12.6	10.5	12.8	13.4	12.6			
페루사한 가스 네가라	ID	IDR	3,605.4	2,070.0	-0.5	1.5	-20.4	18.3	11.6	15.3	21.5	10.7	1.6	1.5	1.0	1.1	9.2	11.1	7.9	6.3	13.6	9.8	4.5	7.3			
아메리가스 파트너스	US	USD	3,875.3	41.7	1.8	-2.7	-0.2	-9.8	18.5	28.3	27.4	19.3	3.3	4.3	5.6	#N/A	10.8	11.0	12.0	10.4	14.4	15.5	13.5	#N/A			
Italgas SpA	IT	EUR	4,258.7	4.5	-2.8	-15.0	4.6	-11.4	12.8	25.4	14.1	11.9	2.5	2.8	3.5	2.8	9.9	10.0	10.2	8.9	11.5	6.8	26.0	24.2			
뉴저지 리소시스	US	USD	3,855.9	44.0	0.1	5.4	15.5	9.3	17.1	20.6	24.5	16.7	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	15.1	17.5	11.6	11.0	17.6			
원 가스	US	USD	3,906.9	74.5	1.8	2.5	18.7	1.6	22.3	24.1	23.8	23.8	1.4	1.8	2.0	1.9	10.3	11.3	11.9	12.3	6.5	7.5	8.5	8.2			
Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,674.7	76.3	3.7	4.1	18.9	-5.3	19.2	24.9	21.6	20.9	1.6	2.2	2.1	1.9	7.5	8.9	10.2	9.8	9.0	9.3	11.1	9.4			
스파이어	US	USD	3,545.0	70.4	0.3	-2.4	4.0	-6.3	17.1	19.0	20.9	19.0	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	13.1	8.9	8.6	8.6	8.7			
인드라프라스타 가스	IN	INR	2,778.0	265.8	3.2	-5.1	-13.2	-21.8	13.4	17.2	23.4	27.1	2.8	3.2	4.7	5.1	7.2	9.7	13.7	16.3	22.7	20.3	22.1	21.4			
도호 가스	JN	JPY	3,341.4	3,440.0	-1.1	2.1	15.4	11.3	20.1	10.1	23.9	19.3	1.4	1.5	1.4	1.1	8.2	5.3	8.9	7.3	7.2	15.1	6.0	5.7			
페트로네트 LGN	IN	INR	4,866.4	217.3	3.3	-3.8	-9.8	-15.1	14.6	20.3	17.5	16.4	2.3	2.8	3.7	3.2	10.2	11.9	11.0	9.2	16.5	15.0	23.2	22.8			
종유 가스 공고	HK	HKD	2,214.2	6.9	-6.8	-6.6	-24.7	37.9	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	728.5	67,500.0	-2.0	-13.8	-22.8	-7.5	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 디팅 침단 신동원	CH	HKD	1,511.1	1.6	2.5	0.0	66.3	75.3	427.4	23.4	9.2	8.0	0.7	0.5	0.6	0.8	10.8	10.6	9.5	8.1	0.2	2.2	7.9	10.0			
CK Power PCL	TH	THB	915.8	4.0	0.5	1.0	-1.5	-1.5	33.0	356.0	202.0	61.2	0.8	1.5	1.7	1.5	12.8	18.6	18.3	16.4	2.8	0.3	0.9	2.3			
차이나 선렌 그린 에너지	CH	HKD	1,306.9	2.8	2.6	1.8	49.2	33.3	22.9	6.1	6.8	6.9	0.5	0.4	0.7	0.9	13.2	10.4	8.7	8.7	2.3	7.1	11.4	12.7			
라이트	BZ	BRL	697.8	12.9	-3.3	-25.4	-16.8	-22.9	52.1	#N/A	27.4	4.7	0.6	1.1	1.0	0.7	5.8	7.3	5.5	5.0	1.0	-8.9	3.7	14.4			
Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY	668.7	4.8	-6.9	-5.8	-16.0	-26.6	59.5	117.5	65.8	14.2	3.5	2.2	1.2	#N/A	39.2	24.5	#N/A	#N/A	7.7	2.1	5.4	#N/A			
구이저우 천위안 발전	CH	CNY	679.7	14.3	-0.7	3.4	-7.1	-8.0	16.8	38.6	14.8	11.1	2.8	2.4	2.0	#N/A	9.0	12.5	9.3	#N/A	17.7	6.1	14.3	13.6			
Arendals Fossekompani A/S	NO	NOK	980.2	3,580.0	2.9	-8.7	13.9	40.4	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 구이동 전력	CH	CNY	656.2	5.1	-1.2	-6.1	-0.6	-1.5	20.9	36.0	67.5	15.9	2.9	2.8	2.1	#N/A	51.1	25.2	27.8	#N/A	11.7	7.8	2.7	#N/A			
Terna Energy SA	GR	EUR	671.1	5.1	-0.8	-3.8	-1.0	14.5	15.5	14.3	12.5	11.5	0.8	0.8	1.2	1.4	5.0	6.3	6.9	7.0	5.0	6.0	10.3	11.9			
광동 사오닝 그룹	CH	CNY	1,019.9	6.1	-4.1	-5.5	-11.7	-15.8	42.3	21.0	17.5	8.4	3.0	2.2	1.7	#N/A	16.3	11.4	10.0	#N/A	7.3	10.8	10.3	#N/A			
원난 원산 전력	CH	CNY	610.4	8.2	-2.4	0.7	-2.0	-10.0	32.1	40.5	27.6	18.2	2.6	4.0	2.6	2.0	#N/A	16.9	10.3	#N/A	7.2	10.4	9.5	11.9			
Omega Geracao SA	BZ	BRL	503.7	16.1	-2.3	-5.7	-11.4	-8.2	#N/A	73.0	20.5	21.1	#N/A	#N/A	1.2	1.5	#N/A	12.4	8.5	-1.5	3.3	9.8	7.6				
사에타 일드	SP	EUR	1,157.1	12.2	-0.3	-1.8	0.5	24.0	40.9	22.0	21.8	19.0	1.2	1.2	1.5	1.8	8.2	9.2	9.2	3.5	5.3	6.6	9.8				
트러스트파워	NZ	NZD	1,217.8	5.6	-5.8	-2.8	7.7	-6.9	#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			

Utility Weekly : 원전 계획예방정비 기간 연장 일단락?

1st Week of June + '18.06.04

하이투자증권
유티리티 원민석 (02-2122-9193)
ethan.won@hi-ib.com

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	32,087	43,238	45,562
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	66.4%	83.2%	86.0%
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	73.0	0.0
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	6.0
한빛 3호기	1,000.0	1995-03-31	-	일	0.0	0.0	0.0	50.0	31.0	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	60.0
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	66.0
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	77.0	0.0	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	36.0	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
새울원자력본부										
신고리 3호기	1,000.0	2016-12-20	-	일	0.0	0.0	78.0	65.0	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