

Industry News

▶ 3Q18 원전 가동률 회복에도 석탄 가격 상승이 한전의 실적 정상화에 걸림돌로 작용할 것입니다. 지난 주 호주산 석탄 가격이 \$113.9/t로 올해 신고가를 기록하였습니다. 이러한 석탄 가격 상승은 중국발 수요 증가에 기인합니다. 올해 중국의 겨울은 유난히 추웠고, 여름은 전년보다 더 더울 것으로 예상되기 때문입니다. 이에 따라 중국 내 발전사업자들은 석탄 재고 확보에 노력을 기울이고 있고, 2018년 5월 누적 기준 중국의 석탄 수입량은 1.21억톤 (y/y +8.2%)으로 크게 늘어났습니다. 중국 정부는 1) 자국내 석탄광산 가동률을 높이고, 2) 시장 개입 [Qinhuandao Port 기준 6/6일 가격 667위안/t, 벤치마크 가격 570위안/t]을 통해 석탄 가격 안정화에 노력을 기울이고 있지만 쉽지 않아 보입니다.

(a) 한전기술 등 한국 컨소시엄, 인니 바이오매스 4천억 투자 <https://bit.ly/2JlcF9N>

- 지난 8일 에코 푸트로 산디조조 인도네시아 낙후지역개발부 장관은 현지 언론을 통해 "신재생에너지 발전 전문 기업 (주)짐코와 한전기술 등으로 구성된 한국 컨소시엄이 인도네시아 숨바와섬에 4억 달러를 투입해 30㎿급 바이오매스 발전소를 지을 계획"이라고 밝힘

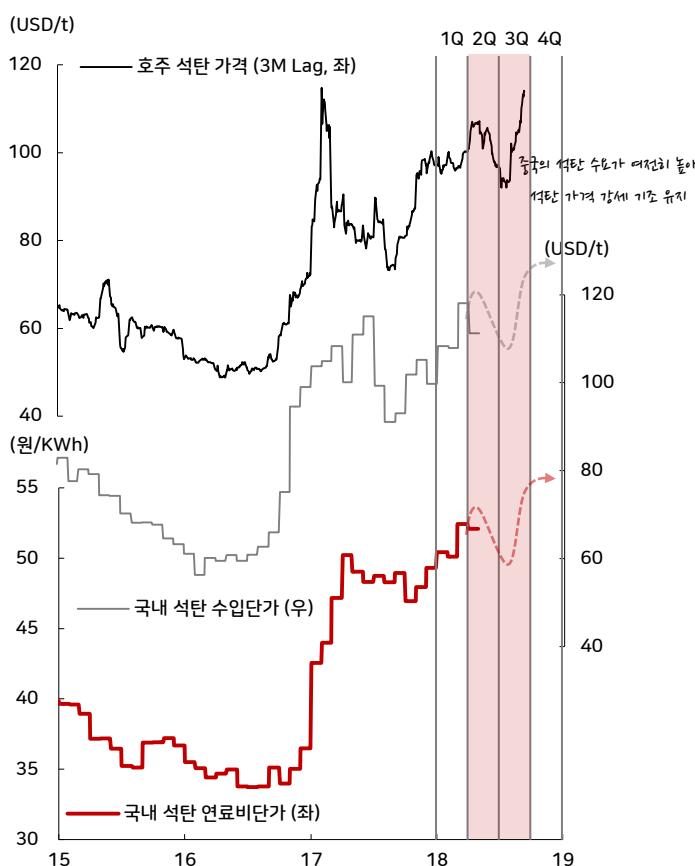
(b) KIST, 연료전지용 이리듐 기반 합금 촉매 개발 <https://bit.ly/2sTiBm0>

- 한국과학기술연구원은 양자역학 계산을 사용해 소재를 구성하는 원자와 전자 구조의 물리·화학적 제어로 촉매 내부에 크롬이 추가된 이리듐 표면 단층 촉매를 도출
- 나노 수준의 전기화학 실험을 통해 성공적으로 합성해 기존 순수 이리듐에 비해 성능이 약 12배 이상 증가하고 안정성은 백금 수준 이상으로 증가

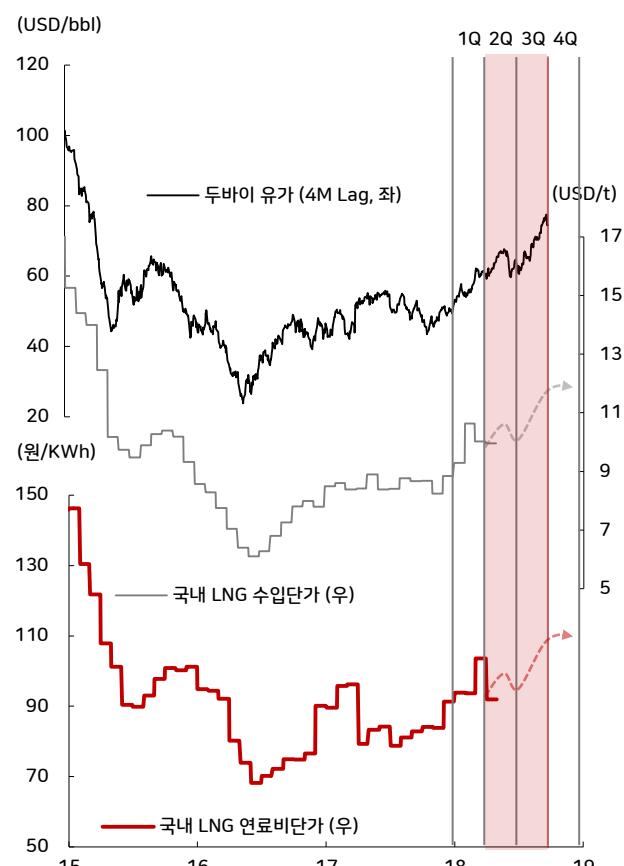
(c) 수자원공사, "폐활성탄 재생해 대기오염 잡는다" <https://bit.ly/2sUngno>

- 한국수자원공사는 8일 안산시 단원구 시화멀티테크노밸리 사업부지에서 '환경에너지센터 건설공사 기공식'을 개최
- 총 390억 원의 사업비를 투자해 사용기한이 지난 폐활성탄을 저렴한 비용으로 재생해 기업에게 공급하는 '환경에너지센터'를 조성
- 2020년 상반기까지 1단계 사업을 완료해 총 처리용량의 절반인 22.5톤 용량의 설비를 우선 운영하고 2024년까지 최종 준공할 예정

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	%	65.7%					
	3Q18	%	83.2%					
	4Q18	%	86.0%					
SMP	가격	원/KWh	92.3	92.5	89.6	102.0	84.5	85.3
		Chg %	-	-0.2%	2.9%	-9.5%	9.2%	8.2%
REC	가격	천원/REC	108.8	107.8	109.9	100.0	132.4	105.0
		Chg %	-	0.9%	-1.0%	8.8%	-17.8%	3.6%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	113.9	111.1	100.7	99.4	79.3	100.8
		Chg %	-	2.5%	13.1%	14.5%	43.6%	12.9%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	65.8	65.8	71.2	62.0	45.7	60.5
		Chg %	-	-0.1%	-7.6%	6.0%	44.0%	8.8%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	9.8	9.6	8.1	8.5	5.4	11.2
		Chg %	-	2.1%	21.0%	15.3%	81.5%	-12.5%
	중국	RMB/t	3,794.4	3,794.4	3,331.3	4,096.4	3,182.8	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	13.9%	-7.4%	19.2%	-47.7%
	영국NBP	USD/MMBtu	2.9	3.0	2.7	2.7	3.0	3.0
		Chg %	-	-2.4%	5.6%	5.8%	-4.6%	-2.1%
	미국HH	USD/MMBtu	9.8	9.6	8.1	8.5	5.4	11.2
		Chg %	-	2.1%	21.0%	15.3%	81.5%	-12.5%

한국전력공사 Comment

(a) 한전, 미얀마 배전망 건설 컨설팅 사업 계약체결 <https://bit.ly/2xZ01hY>

- 지난 6일 한전은 미얀마 전력에너지와 534만달러 규모의 '미얀마 배전망 건설 컨설팅 및 설계기준제정 사업' 계약을 체결
- 국가단위 전기공급사업에 대한 입찰 평가지원 및 시공감리 수행과 미얀마의 배전 설계기준 및 기자재 표준 규격을 제정하는 사업으로 구성되어 있고, 기간은 4년으로 예정

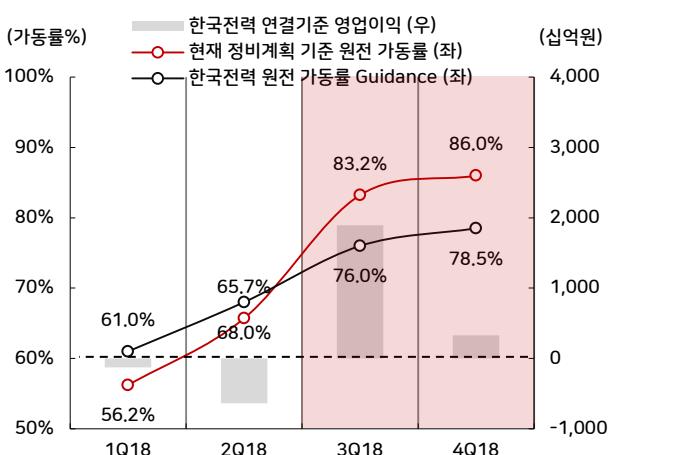
(b) 법원 "주택용 누진제 전기요금 정당…·한전 자위방어 아냐" <https://bit.ly/2JkcAto>

- 지난 8일 소비자 홍모씨 등 5368명이 한국전력공사를 상대로 제기한 전기요금 부당이득 반환 청구 소송에서 원고 패소 판결
- 소비자들은 "주택용 전기요금 약관을 소비자에게 지나치게 불리하게 규정하고, 전기 사용자의 권익을 보호하도록 한 전기사업법 규정도 위반했다"며 누진제 약관 무효를 주장
- 재판부는 "한전이 거래상 지위를 남용해 약관을 작성했다고 볼 수 없다"며 "누진제를 도입한 외국 사례 등을 종합해 고려해도 약관에서 정한 원가는 정당하다"고 판단

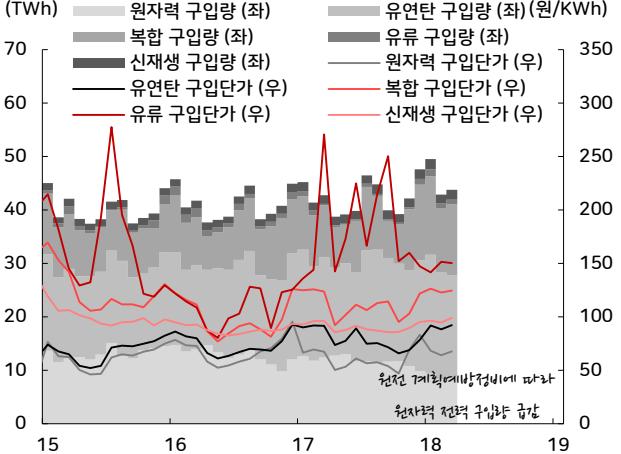
(c) "한수원이 원전 수출 주도…체코 등 4개국 공략 중" <https://bit.ly/2LAU3pl>

- 한수원 정재훈 사장에 따른 체코/슬로바키아/폴란드/필리핀에 원전 수출을 추진 중
- 체코는 두코바니아 테렐린에 각각 1,000MW급 원전 1~2기 건설을 추진 중. 올해 입찰제안 요청서 발송 및 내년 우선협상 대상자 선정 예정.
- 경쟁자로는 중국 CGN, 러시아 로사톰, 프랑스 EDF, 프랑스/일본 ATMEA, 미국 웨스팅하우스 존재

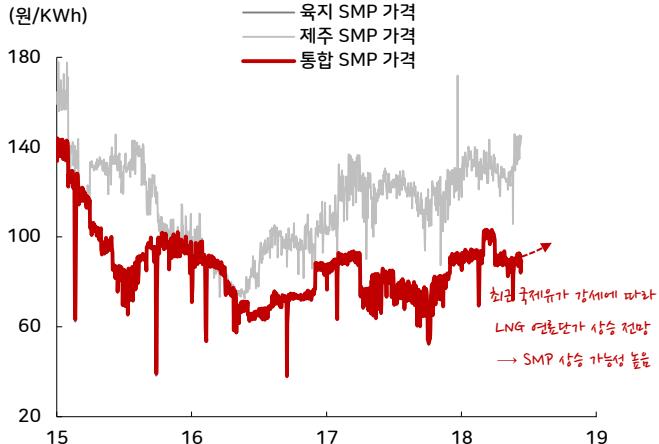
1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정



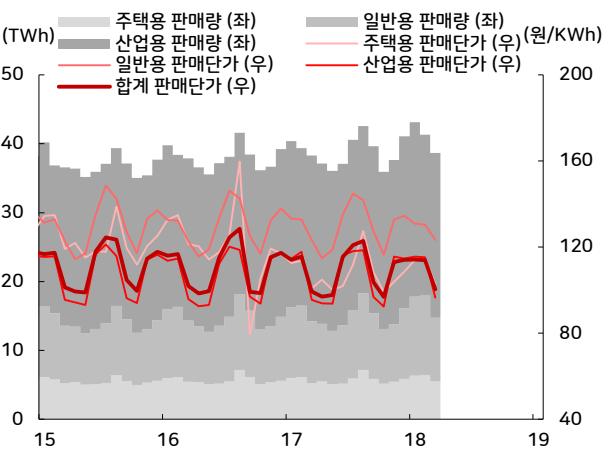
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



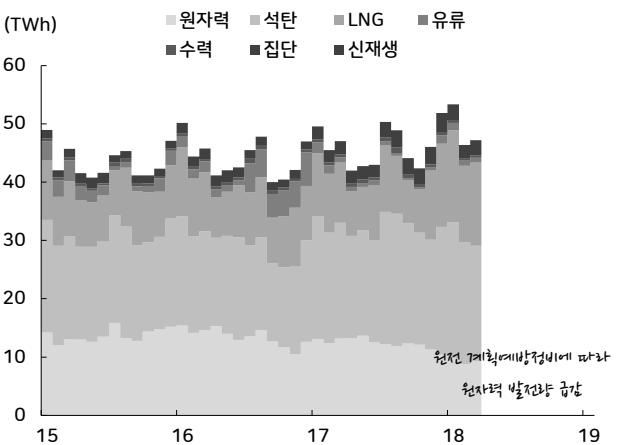
5 SMP 가격 추이



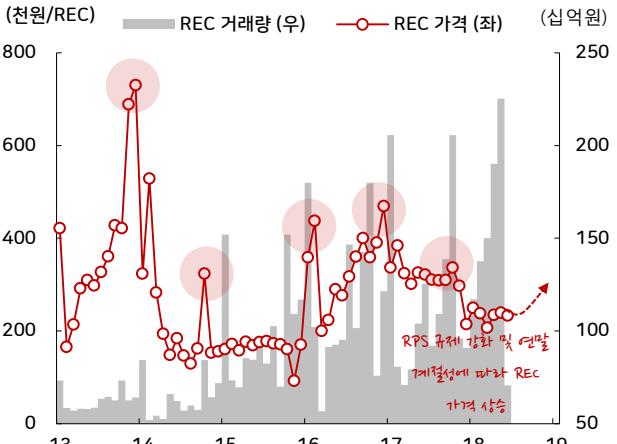
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



4 주요 에너지원별 발전량 추이



6 REC 가격 및 거래량 추이

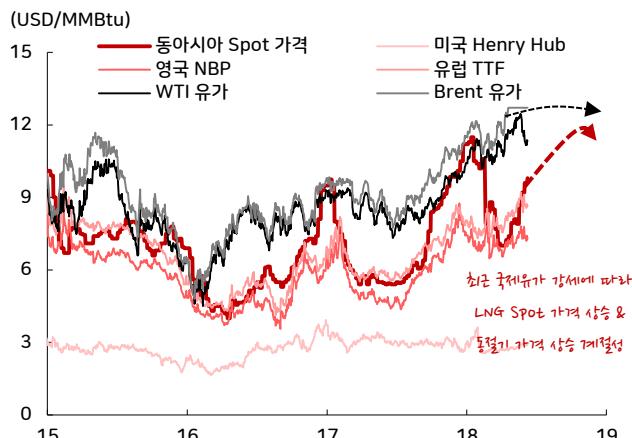


한국가스공사 Comment

(a) 부산항 신항 LNG벙커링 시스템 구축 '시동' <https://bit.ly/2slUBm6>

- 지난 6일 부산항만공사(BPA)는 이달 중순 '부산항 액화천연가스(LNG) 벙커링 체계 구축 및 활성화 협약'을 한국가스공사와 맺는다고 밝힘
- 협약에 따르면 BPA는 섭씨 영하 160도 이하 극저온을 유지해야 하는 LNG 보관, 수송, 벙커링 방법을 연구하는 용역을 가스공사와 함께 시행

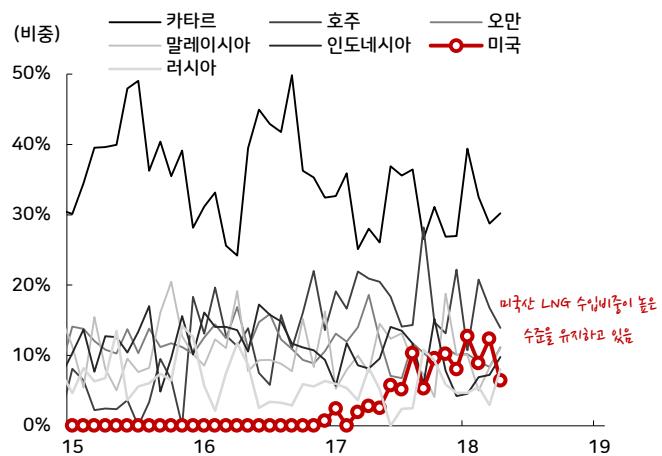
1 지역별 LNG 가격 추이



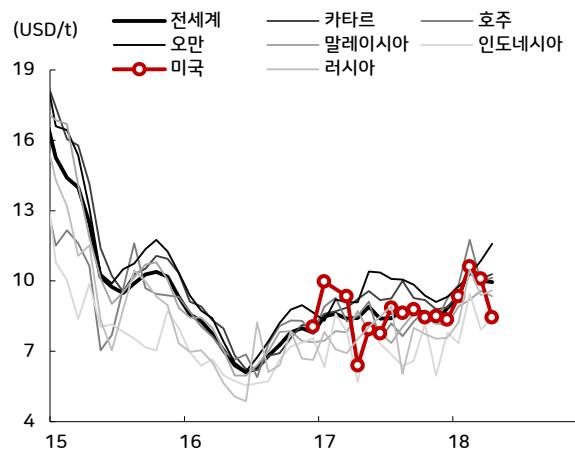
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



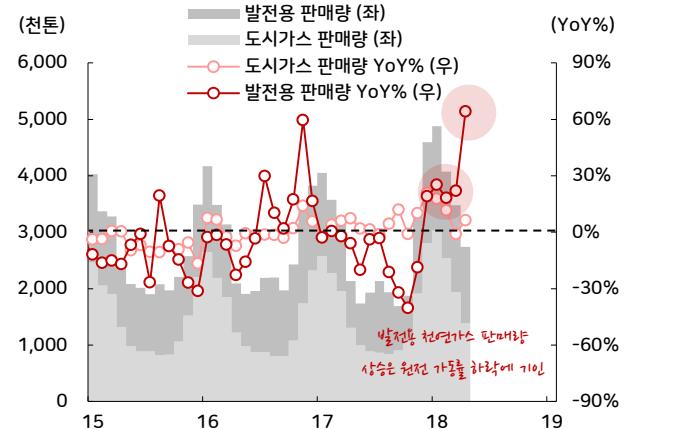
3 지역별 LNG 수입비중 추이



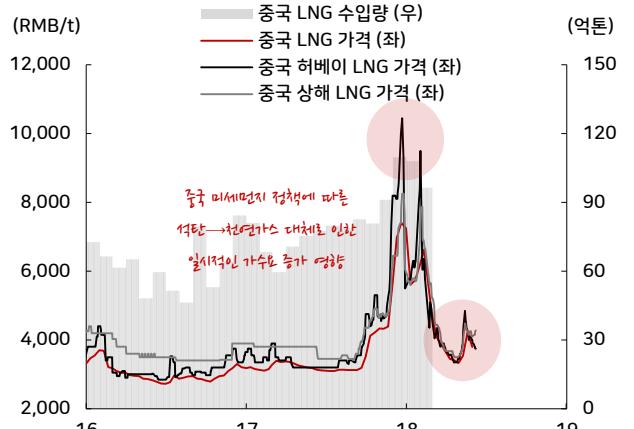
4 지역별 LNG 수입단가 추이



5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이

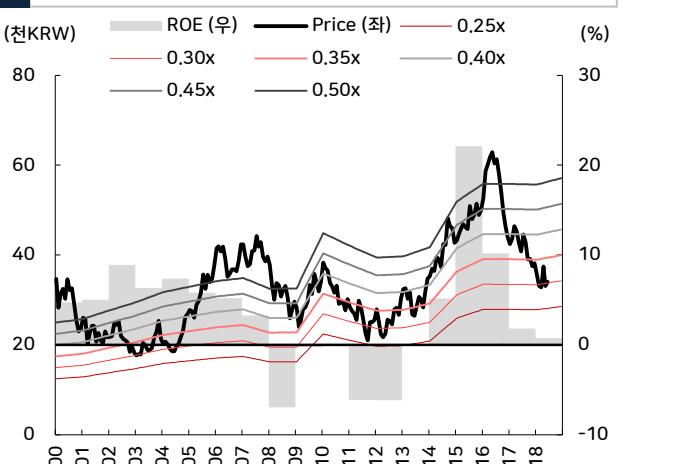


Utility Weekly : 부담스러운 석탄 가격 상승

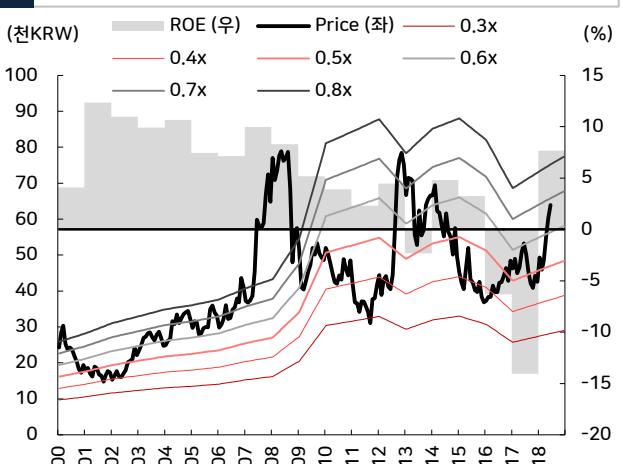
2nd Week of June + '18.06.11

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

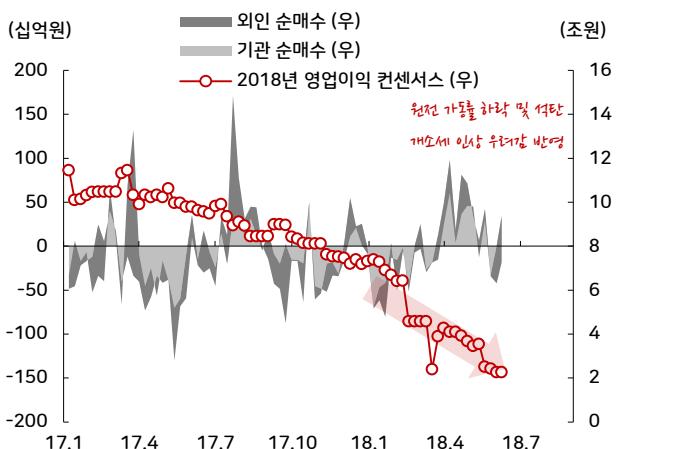
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



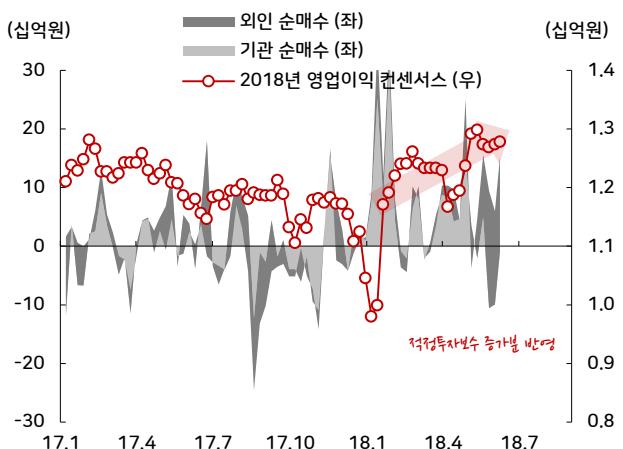
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



3 한국전력의 기관/외인 수급 및 Consensus



4 한국가스공사의 기관/외인 수급 및 Consensus



당 보고서 공표일 기준으로 해당 기업과 관련하여,

- ▶ 회사는 해당 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 08, 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	전력분배	20,321.2	34,050	3.5	-4.6	4.8	-10.7	2.4	4.0	18.9	23.2	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	5.9	22.1	10.2	1.8	1.4		
PPL	US	USD		18,028.6	26	-4.3	-7.5	-6.4	-16.7	15.5	13.9	13.7	11.1	2.3	2.3	2.0	1.5	11.2	10.4	10.1	9.5	5.8	19.1	10.9	14.2		
포르투	FI	EUR		21,126.7	20	0.2	2.4	9.5	22.4	24.8	26.0	16.8	21.3	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		15,084.4	55.5	1.3	-6.3	-18.7	-15.9	19.7	22.7	16.9	15.1	1.2	1.2	1.5	1.3	100.4	189.1	66.8	93.5	6.3	5.3	7.8	8.5		
에버소스 에너지	US	USD		16,972.4	53.6	-4.0	-6.0	-6.4	-15.2	18.1	18.7	20.3	16.5	1.6	1.6	1.8	1.5	10.8	10.7	12.1	11.5	8.6	8.9	9.1	9.1		
SSE	GB	GBP		18,276.3	1,342.5	-1.5	-4.4	6.8	1.7	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		21,405.9	41.5	-1.9	-2.7	-1.4	-7.5	17.1	16.2	12.2	10.9	1.6	1.7	1.2	1.0	10.5	10.0	7.2	6.3	5.4	8.1	8.9	9.8		
액셀 에너지	US	USD		21,723.1	42.7	-4.6	-4.7	-1.4	-11.3	17.1	18.4	21.0	17.6	1.7	1.9	2.1	1.8	9.9	9.7	10.6	10.1	9.5	10.4	10.2	10.6		
테나가 나시오날	MA	MYR		20,817.8	14.6	0.8	-9.0	-5.9	-4.2	10.3	11.3	11.7	11.8	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		24,910.0	22.4	4.3	8.8	11.1	8.4	42.5	20.7	12.7	20.6	1.1	1.4	1.2	1.2	9.9	11.3	9.1	10.8	2.6	7.2	10.0	6.2		
엔데사	SP	EUR		23,701.6	19.0	0.1	-2.3	9.1	6.5	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	15.4		
인도 전망공사	IN	INR		15,325.1	197.9	-3.9	-6.6	2.6	-1.1	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	가스판매	15,890.6	33.3	-2.6	-0.6	2.1	8.8	9.1	2.7	9.9	13.9	1.1	2.2	3.5	2.4	8.4	7.8	19.0	8.9	4.7	-66.2	-33.9	23.7		
아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD		31,575.7	64.1	-3.9	-3.3	-2.3	-12.9	16.2	16.0	20.1	16.5	1.6	1.8	2.0	1.7	8.8	15.9	10.3	10.1	11.8	3.5	10.7	10.2		
도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY		7,499.4	511.0	-0.4	-6.6	33.1	14.6	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		
한국가스공사	SK	KRW		5,483.8	63,900.0	2.2	19.0	35.2	50.2	10.3	77.0	#N/A	10.4	0.3	0.5	0.5	0.7	13.0	11.6	10.0	9.8	3.2	-7.0	-14.2	6.9		
내셔널 퓨얼 가스	US	USD		4,474.2	52.1	-1.0	3.3	5.2	-5.2	16.4	17.7	17.2	16.0	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.5	8.1	8.6	8.6	-17.1	-16.4	17.5	15.5		
WGL 홀딩스	US	USD		4,536.6	88.3	-0.1	0.3	6.7	2.9	18.5	19.9	30.3	22.4	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		3,610.4	2,080.0	0.5	7.8	-13.0	18.9	11.6	15.3	21.5	10.6	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		3,913.4	42.1	1.0	2.2	1.4	-9.0	18.5	28.3	27.4	19.5	3.3	4.3	5.6	#N/A	10.8	11.0	12.0	10.5	14.4	15.5	13.5	#N/A		
Italgas SpA	IT	EUR		4,314.3	4.5	0.4	-11.0	-0.5	-11.0	12.8	25.4	14.1	11.9	2.5	2.8	3.5	2.8	10.0	10.0	10.2	8.9	11.5	6.8	26.0	24.1		
뉴저지 리소시스	US	USD		3,579.5	40.8	-7.2	-4.9	3.3	1.5	17.1	20.6	24.5	15.5	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	14.3	17.5	11.6	11.0	17.6		
원 가스	US	USD		3,703.3	70.6	-5.2	-1.9	9.1	-3.7	22.3	24.1	23.8	22.6	1.4	1.8	2.0	1.8	10.3	11.3	11.9	11.9	6.5	7.5	8.5	8.2		
Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	발전	3,561.0	73.9	-3.1	2.8	6.7	-8.2	19.2	24.9	21.6	20.3	1.6	2.2	2.1	1.9	7.5	8.9	10.2	9.6	9.0	9.3	11.1	9.6		
스파이어	US	USD		3,356.1	66.7	-5.3	-4.6	-1.7	-11.3	17.1	19.0	20.9	18.0	1.5	1.6	1.8	1.5	11.3	12.8	13.0	12.7	8.9	8.6	8.6	8.7		
인드라프라스타 가스	IN	INR		2,890.8	279.0	5.0	4.3	-7.3	-17.9	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	21.4		
도호 가스	JN	JPY		3,496.5	3,600.0	4.7	4.3	20.3	16.5	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		5,013.5	225.8	3.9	3.8	-2.1	-11.8	14.6	20.3	17.5	16.4	2.3	2.8	3.7	3.3	10.2	11.9	11.0	9.2	16.5	15.0	23.2	22.8		
종유 가스 공고	HK	HKD		2,133.8	6.6	-3.6	-12.2	-24.0	32.9	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		
한국지역난방공사	SK	KRW		727.7	67,600.0	0.1	-12.8	-20.1	-7.4	5.8	6.2	12.1	#N/A	0.4	0.4	0.5	0.5	#N/A	7.2	9.1	10.8	#N/A	7.2	3.8	#N/A		
중국 디탕 침단 신동원	CH	HKD		1,483.4	1.6	-1.8	-3.0	60.0	72.0	427.4	23.4	9.2	7.9	0.7	0.5	0.6	0.8	10.8	10.6	9.5	8.1	0.2	2.2	7.9	9.8		
CK Power PCL	TH	THB		933.7	4.1	2.0	2.0	4.6	0.5	33.0	356.0	202.0	62.5	0.8	1.5	1.7	1.7	12.8	18.6	18.3	16.3	2.8	0.3	0.9	2.3		
신텐 녹색能원	CH	HKD		1,254.9	2.7	-4.0	-1.1	34.5	28.0	22.9	6.1	6.8	6.6	0.5	0.4	0.7	0.8	13.2	10.4	8.7	8.6	2.3	7.1	11.4	12.5		
라이트	BZ	BRL	발전	651.9	12.0	-6.8	-24.7	-20.7	-28.2	52.1	#N/A	27.4	4.4	0.6	1.1	1.0	0.6	5.8	7.3	5.5	4.9	1.0	-8.9	3.7	14.4		
Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY		643.9	4.6	-3.9	-14.9	-22.4	-29.5	59.5	117.5	65.8	13.6	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		694.6	14.6	2.0	1.7	-6.7	-6.2	16.8	38.6	14.8	11.3	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		1,029.2	3,700.0	3.4	-2.6	17.8	45.1	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		631.9	4.9	-3.9	-7.4	-13.0	-5.4	20.9	36.0	67.5	15.3	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		686.7	5.1	1.4	0.4	-1.5	16.1	15.5	14.3	12.5	11.6	0.8	0.8	1.2	1.4	5.0	6.3	6.9	7.1	5.0	6.0	10.3	11.9		
광동 사오닝 그룹	CH	CNY		1,005.3	6.0	-1.7	-7.7	-12.9	-17.2	42.3	21.0	17.5	8.3	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		599.8	8.0	-2.0	-3.4	-7.8	-11.8	31.5	40.5	27.6	17.8	2.5	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		480.9	15.3	-4.8	-7.8	-15.2	-12.6	#N/A	69.5	20.5	20.1	#N/A	#N/A	1.2	1.4	#N/A	12.4	8.3	-1.5	3.3	9.8	7.6			
사에타 일드	SP	EUR	트러스트파워	1,175.5	12.2	0.7	-1.0	0.3	24.8	40.9	22.0	21.8	19.1	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		1,281.4	5.8	4.5	-1.2	8.2	-2.7	#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 : 부담스러운 석탄 가격 상승

2nd Week of June + '18.06.11

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	31,751	43,238	45,562
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	65.7%	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	79.0	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