

Utility Weekly : 펀더멘탈 악화 vs 밸류에이션 매력

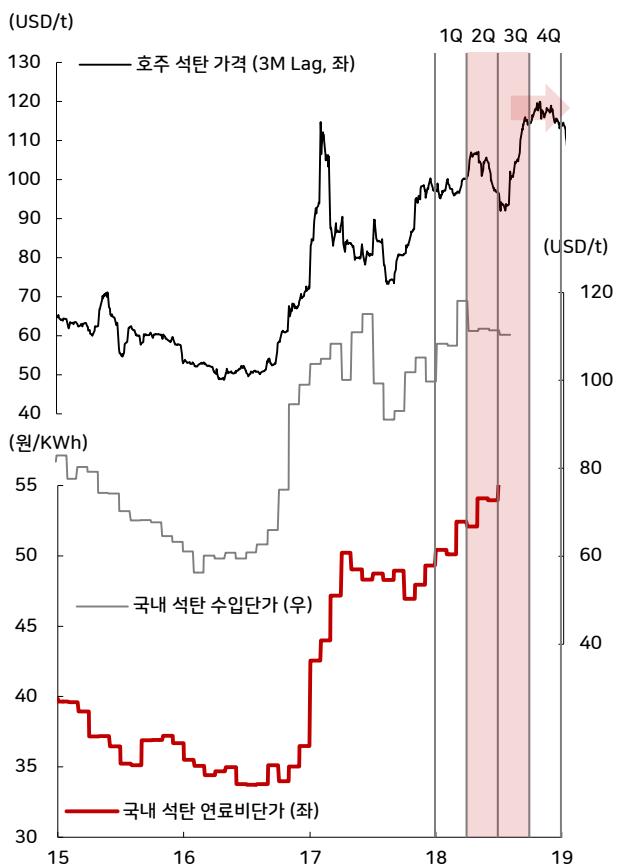
3rd Week of October + '18.10.15

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

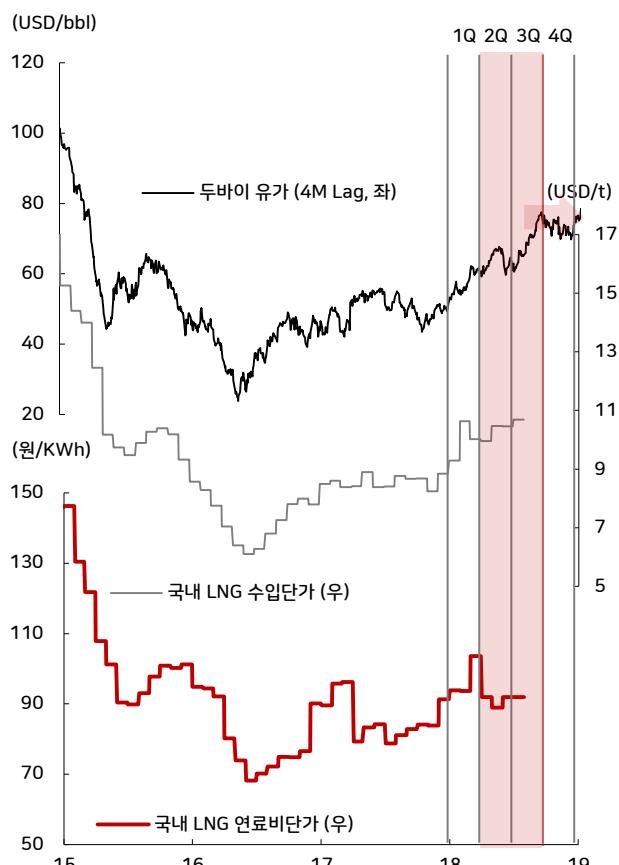
Weekly Comment

- ◆ 안녕하세요, 하이투자증권 원민석입니다. 주간 동향을 좀 더 빨리 전해드리기 위해, Utility Weekly 발간요일을 월요일에서 금요일로 변경하였습니다. 이에 따라서 10월 4주차 Utility Weekly는 이번주 금요일 (10/19)에 발간될 예정입니다. 앞으로도 많은 관심 부탁드립니다. 감사합니다.
 - ◆ 지난 주 유릴리티 업종 주가는 글로벌 증시 폭락에 따라 약세를 면치 못했습니다. 실적 모멘텀은 없지만 한전의 PBR이 0.24x로 역사적 최저점을 간신히 타고 있어 Valuation 매력이 부각될 것이고, 최근 호주산 석탄가격의 하락세 전환 (\$109.2/t, w/w -3.9%)를 감안하면 부정적으로만 볼 필요는 없어 보입니다.
 - ◆ 정유/화학 섹터를 신규로 커버하게 되었습니다. 금일 발간된 "정유/화학, 어동 속의 빛을 찾아서"에 많은 관심 부탁드립니다. 감사합니다.
 - ▶ 한수원 "한빛 4호기 부실공사"…현대건설 설계대로 철저히 시공 <https://bit.ly/2NFNEK4>
 - 한빛 4호기 격납건물에서 콘크리트 공국과 철판 부식 등이 발견되고 있는 가운데, 한수원 정재훈 사장이 12일 국정감사에서 "과거 부실시공된 부분이 있었다"고 언급
 - 콘크리트 벽 안쪽에 수평으로 설치된 1808개의 매설판 보강재를 그대로 둘째로써 공사기간을 단축한 대신, 벽 안 곳곳에 공극이 생겨났다는 지적
 - 그러나 부실시공의 책임과 원인을 두고 발주사인 한수원, 설계사인 한국전력기술, 시공사인 현대건설의 입장이 복잡하게 엇갈리고 있음
 - ▶ 탈원전 어부지리? 한반도 뒤덮는 태양광 <https://bit.ly/2RlkOeK>
 - 탈원전/신재생에너지 정책으로 태양광발전 장비 수요가 급격히 늘고 있지만 수혜는 정작 중국 태양광업체들이 누리고 있는 것으로 나타남
 - 2018년 상반기 국내에 설치된 태양광발전소의 38.5%는 중국산 모듈을 쓰고 있는 것으로 나타남. 지난해 중국산 비중이 26.5%였던 것과 비교하면 12%p 증가
 - 같은 기간 국산 패널을 설치한 발전소 비율은 73.5%에서 61.5%로 줄었음

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	%	64.6%						
	3Q18	%	73.8%						
	4Q18	%	76.6%						
SMP	가격	원/KWh	102.5	103.0	97.4	83.0	78.1	85.3	
		Chg %	-	-0.5%	5.2%	23.5%	31.1%	20.2%	
REC	가격	천원/REC	82.9	83.5	93.0	105.3	127.5	105.0	
		Chg %	-	-0.7%	-10.9%	-21.3%	-35.0%	-21.1%	
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	109.2	113.7	115.1	117.7	95.2	100.8	
		Chg %	-	-3.9%	-5.1%	-7.2%	14.8%	8.3%	
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	79.7	83.8	78.5	73.4	54.5	64.0	
		Chg %	-	-4.9%	1.6%	8.7%	46.2%	24.6%	
LNG	동아시아	USD/MMBtu	10.5	11.0	11.6	10.0	8.5	11.2	
		Chg %	-	-4.5%	-9.1%	5.0%	23.5%	-6.2%	
	중국	RMB/t	4,390.3	4,390.3	4,179.2	3,889.2	4,116.7	7,248.9	
		Chg %	-	0.0%	5.1%	12.9%	6.6%	-39.4%	
	영국NBP	USD/MMBtu	9.4	9.9	9.4	7.7	6.5	7.4	
		Chg %	-	-4.7%	0.8%	22.9%	44.3%	27.0%	
	미국HH	USD/MMBtu	3.2	3.1	2.8	2.8	3.0	3.0	
		Chg %	-	0.6%	11.7%	14.9%	5.8%	7.0%	

* 시험가동발전량이 포함된 추정치, 실제 가동률은 -2~3% 감소한 수치 전망

하이투자증권

18년 10월 1째주

<1/6>

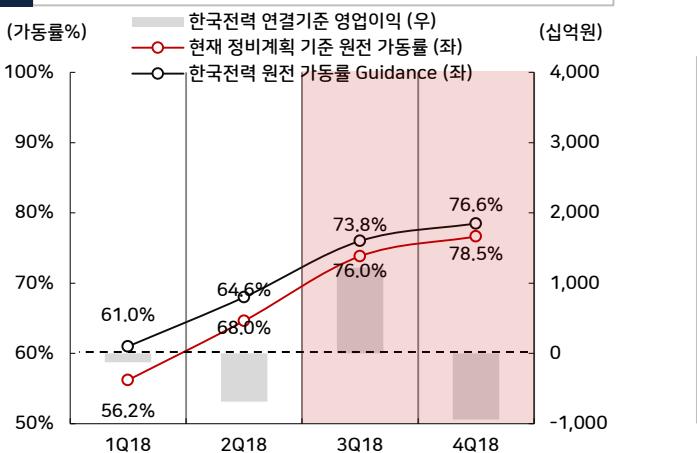
이어주기장면 유틸리티 웨민석 (02-2122-9193)

ethan.won@hi-ib.com

한국전력공사 Newsflow

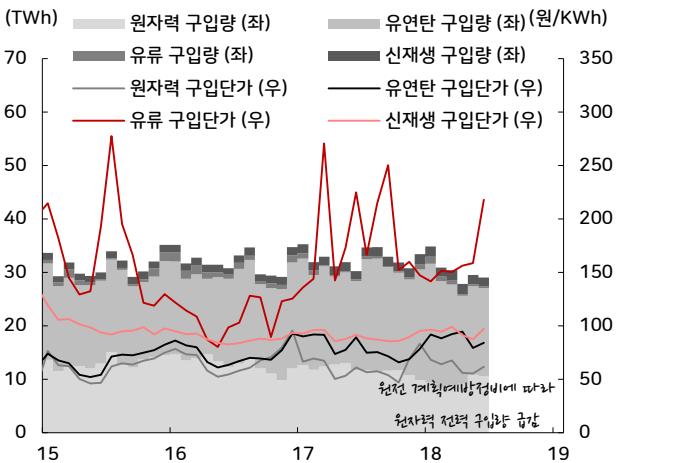
- ▶ "한전, 전기료 대신 주식받았다가 116억 원 손실" <https://bit.ly/2yd81cX>
 - 한전이 기업들로부터 전기요금 대신으로 지급받아 보유하고 있던 주식의 가치가 폭락해 116억 원 상당의 재무손실 반영
 - 한전은 전기요금을 미납한 기업이 회생절차에 들어갈 경우 전기요금 대신으로 대상기업의 출자전환 주식을 보유해 왔음
- ▶ REC 가격 하락 속도 빠르다 <https://bit.ly/2EmbVps>
 - REC 현물시장 거래가 실시간·양방향 방식으로 바뀐 이후 가격이 안정세를 보이는 것을 넘어 가격이 급락
 - 태양광발전사업자연합은 현물시장에서 발전사들이 담합해 거래량을 축소하고, 가격하락을 유도하고 있다고 주장
 - 그러나 실제로 현재 거래시장 구조에서는 누가 어느정도로 REC를 매입했는지, 매입된 REC의 에너지원이 무엇인지 공개되지 않고 있음
- ▶ 노후 석탄발전기, 건설비 회수하고도 지원받는 금액 연 1조 달한다 <https://bit.ly/2CbGVFk>
 - '01-'17년 한전 발전자회사가 17년간 수령한 용량요금의 현황을 검토한 결과 총 61기의 석탄화력 중 절반 이상인 35기가 이미 건설비용을 초과하는 용량요금을 수령
 - 이들 발전소는 모두 가동 개시 이후 15년 이상 지난 노후발전기
 - 용량요금은 본래 고정비 회수를 보장하기 위해 만든 제도인데, 이미 고정비 회수가 끝난 노후발전기에 연간 1조원에 이르는 용량요금이 계속 지급되었음

1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추이

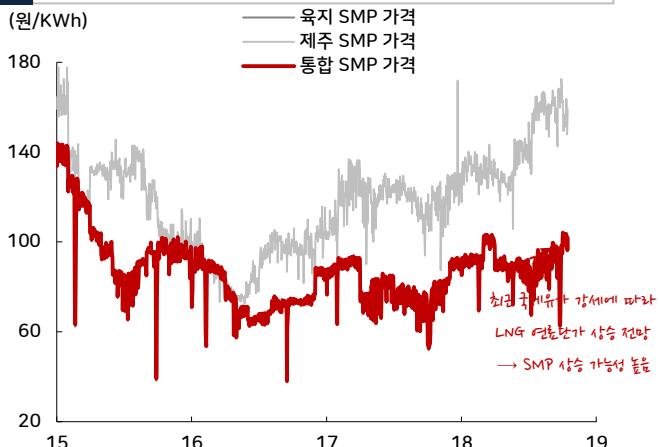


*한국전력의 원전 가동률 산정식은 시험가동발전량을 제외. 위의 가동률 추정치에서 2-3% 차감

3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



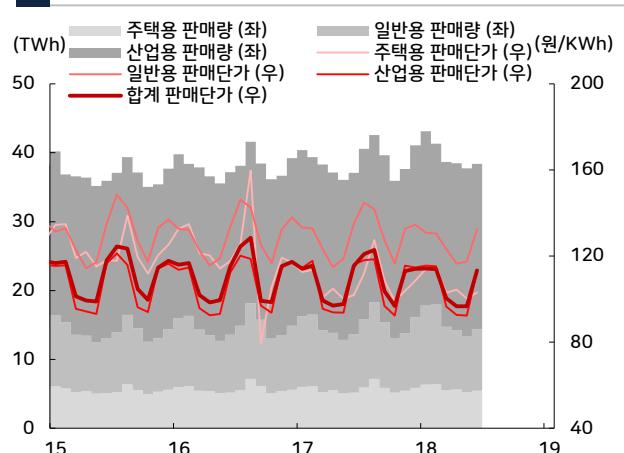
5 SMP 가격 추이



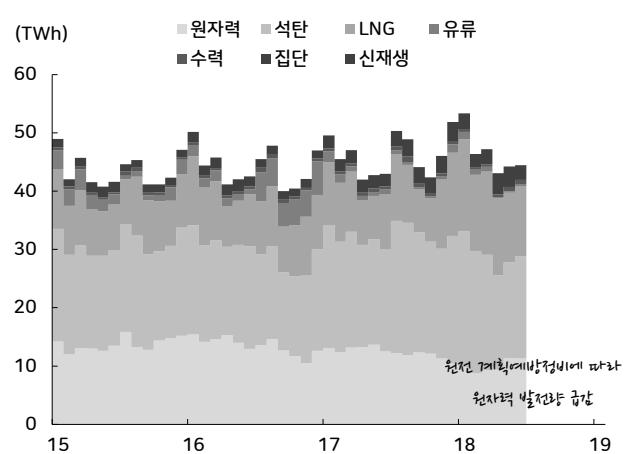
18년 10월 1째주

<2/6>

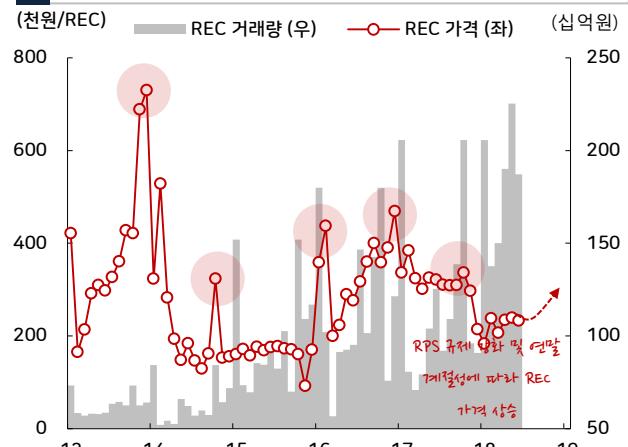
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



4 주요 에너지원별 발전량 추이



6 REC 가격 및 거래량 추이



Utility Weekly : 펀더멘탈 악화 vs 밸류에이션 매력

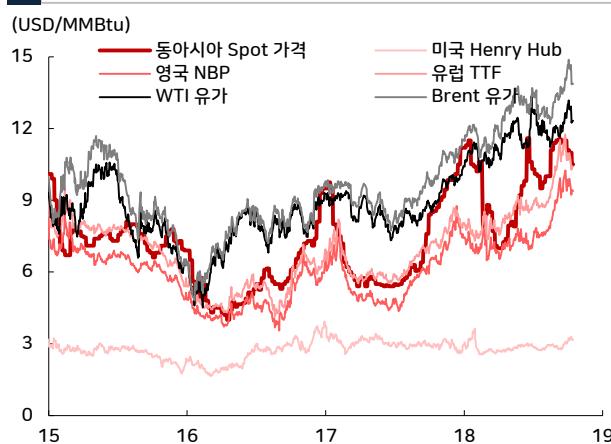
3rd Week of October + '18.10.15

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

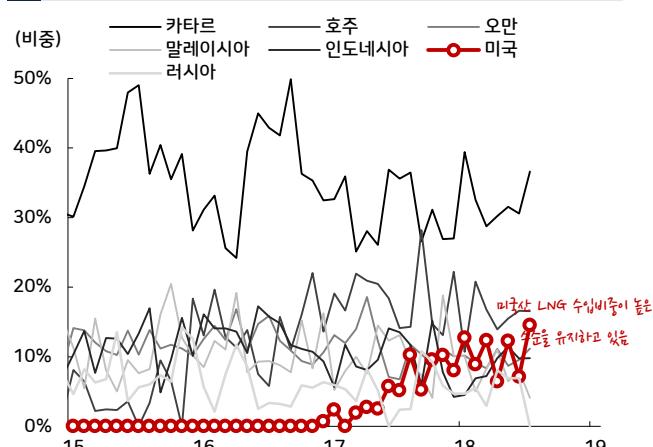
한국가스공사 Newsflow

- 금주는 동사 관련 뉴스가 없습니다 -

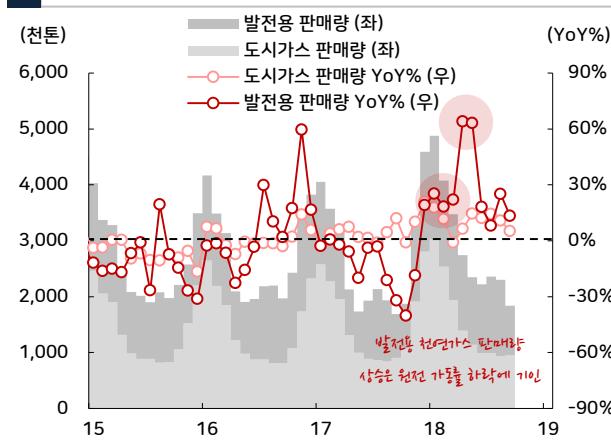
1 지역별 LNG 가격 추이



3 지역별 LNG 수입비중 추이



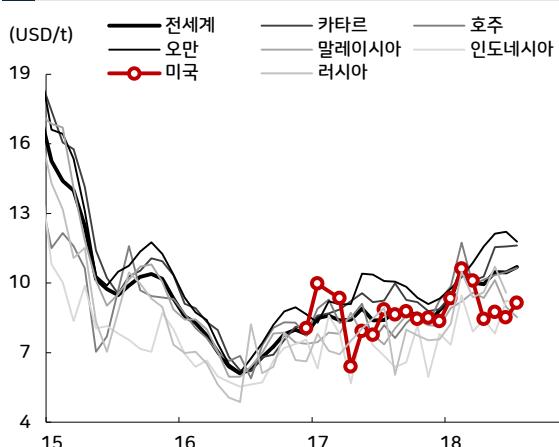
5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



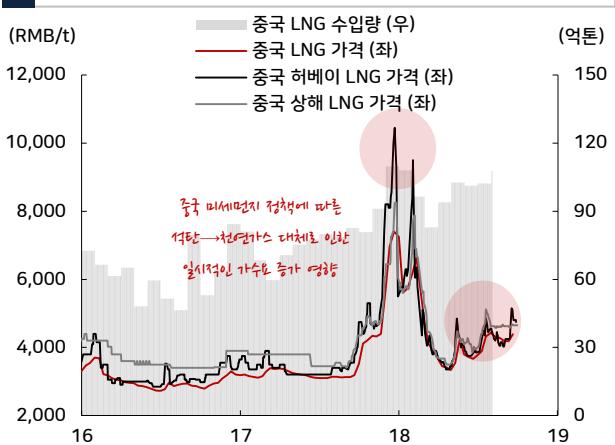
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



4 지역별 LNG 수입단가 추이



6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이

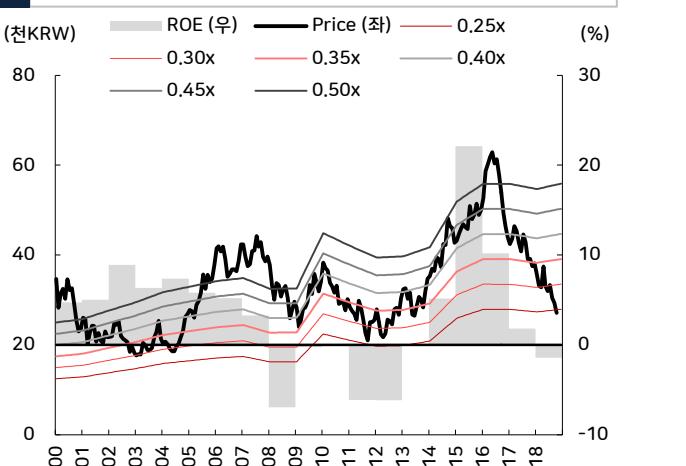


Utility Weekly : 펀더멘탈 악화 vs 밸류에이션 매력

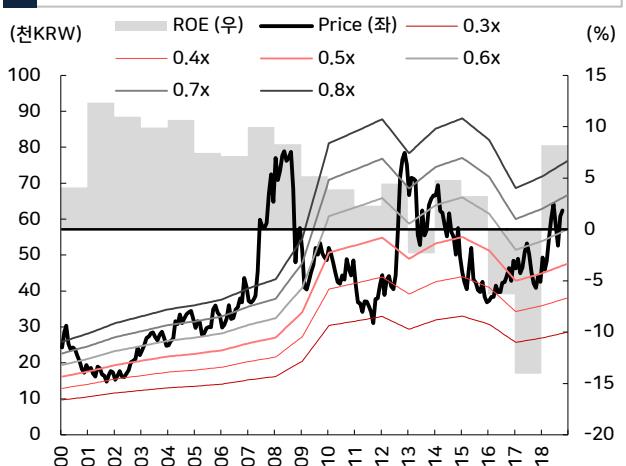
3rd Week of October + '18.10.15

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

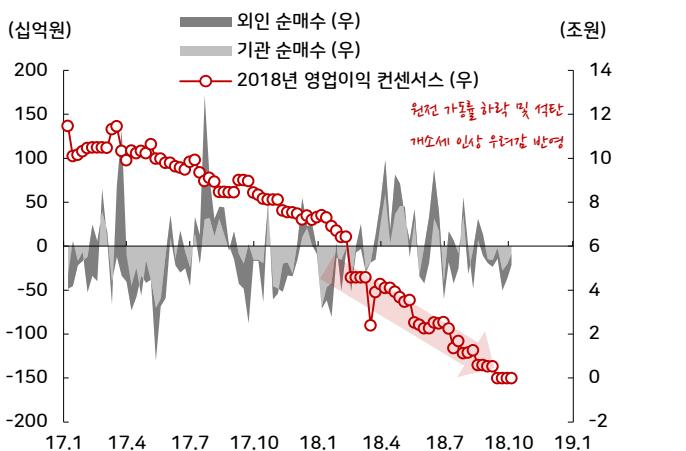
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



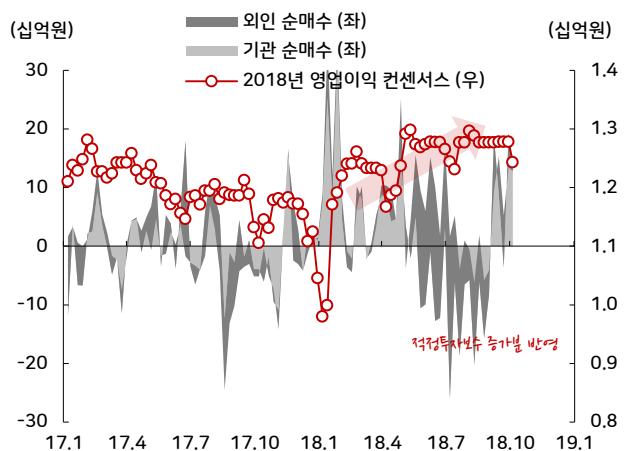
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



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 독립 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 2018-06-30 기준

구분	매수	중립(보유)	매도
투자의견 비율(%)	93.9%	6.1%	-

[Fri] Oct 12, 2018				Stock Price							PER (X)				PBR (X)				EV/EBITDA (X)				ROE (X)			
구분	종목명	국가	통화	시총(백만USD)	종가	1W%	1M%	3M%	YTD%	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18	15	16	17	18	
전력분배	한국전력	SK	KRW	14,014.1	24,750	-8.8	-18.3	-20.7	-35.1	2.4	4.0	18.9	#N/A	0.5	0.4	0.3	0.2	4.2	3.7	5.2	6.5	22.1	10.2	1.8	-0.9	
	PPL	US	USD	21,162.0	30	-0.1	0.4	6.1	-2.3	15.5	13.9	13.7	12.9	2.3	2.3	2.0	1.7	11.2	10.4	10.1	10.4	5.8	19.1	10.9	14.2	
	포르투	FI	EUR	20,287.6	20	-6.9	-11.8	-9.7	19.7	24.2	26.0	16.8	21.5	0.9	1.0	1.1	1.4	52.0	12.4	9.5	13.7	33.6	3.6	6.5	6.9	
	전능실업	HK	HKD	14,463.6	53.1	-0.7	-4.4	-8.0	-19.5	19.7	22.7	16.9	14.3	1.2	1.2	1.5	1.4	100.4	189.1	66.8	87.1	6.3	5.3	7.8	8.7	
	에버소스 에너지	US	USD	19,494.8	61.5	-1.4	-2.7	4.0	-2.6	18.5	18.7	20.3	18.8	1.6	1.6	1.8	1.7	10.8	10.7	12.1	12.1	8.6	8.9	9.1	9.1	
	SSE	GB	GBP	15,066.0	1,115.5	-0.3	-2.7	-19.6	-15.5	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	24,445.7	47.3	-1.4	3.0	9.2	5.4	17.1	16.2	12.2	12.4	1.6	1.7	1.2	1.2	10.5	10.0	7.2	8.5	5.4	8.1	8.9	10.1	
	액셀 에너지	US	USD	24,258.0	47.7	-1.5	-1.9	3.0	-1.0	17.1	18.4	21.0	19.4	1.7	1.9	2.1	2.0	9.9	9.7	10.6	11.1	9.5	10.4	10.2	10.7	
	테나가 나시오날	MA	MYR	19,929.2	14.6	-5.4	-7.7	-0.3	-4.3	10.3	11.3	11.7	11.3	1.3	1.6	1.4	1.4	6.2	7.3	7.1	7.3	13.5	14.8	12.6	12.1	
	사우디 전력공사	SR	SAR	17,286.7	15.6	-3.6	-6.6	-24.9	-24.4	42.5	20.7	12.7	18.1	1.1	1.4	1.2	0.9	9.9	11.3	9.1	9.4	2.6	7.2	10.0	4.8	
	엔데사	SP	EUR	21,118.1	17.3	-7.9	-8.5	-12.7	-3.4	18.0	15.1	12.9	12.7	2.2	2.4	2.1	2.0	7.8	7.6	6.6	6.8	12.3	15.7	16.2	15.7	
	인도 전망공사	IN	INR	13,383.5	188.5	0.6	-2.8	3.7	-5.9	15.1	12.2	13.9	12.3	2.0	1.7	2.1	1.9	11.2	9.8	9.7	8.8	13.8	14.5	15.9	15.7	
	퍼스트에너지	US	USD	18,104.3	37.3	-1.9	-1.3	3.9	21.7	11.7	11.8	9.9	15.2	1.1	2.2	3.5	2.4	8.6	8.4	19.0	9.6	4.7	-66.2	-33.9	24.4	
	아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD	34,949.0	70.9	-1.3	-2.2	0.8	-3.6	16.2	16.0	20.1	18.0	1.6	1.8	2.0	1.8	8.8	15.9	10.3	10.9	11.8	3.5	10.7	10.4	
	도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY	8,107.6	565.0	-2.1	12.5	11.0	26.7	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	4,673.6	57,400.0	-8.0	0.3	-6.4	34.9	10.3	69.2	#N/A	8.8	0.3	0.5	0.5	0.6	13.0	11.6	10.0	9.3	3.2	-7.0	-14.2	7.4	
	내셔널 퓨얼 가스	US	USD	4,812.4	56.0	-2.1	-0.3	2.6	2.0	16.4	17.7	17.2	16.5	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.8	8.4	8.6	8.9	-17.1	-16.4	17.5	#N/A	
	WGL 홀딩스	US	USD	4,557.6	88.7	0.0	0.0	0.0	3.4	18.5	19.9	30.3	#N/A	2.3	2.3	2.9	#N/A	11.0	11.5	13.3	#N/A	10.5	12.8	13.4	12.6	
	페루사한 가스 네가라	ID	IDR	3,381.5	2,120.0	-3.6	3.9	25.8	21.1	11.6	15.3	21.5	13.9	1.6	1.5	1.0	1.1	9.2	11.1	7.9	5.0	13.6	9.8	4.5	7.5	
	아메리가스 파트너스	US	USD	3,675.4	39.5	0.1	-1.4	-6.9	-14.5	18.5	28.3	27.4	27.0	3.3	4.3	5.6	7.9	10.8	11.0	12.0	10.5	14.4	15.5	13.5	29.5	
	Italgas SpA	IT	EUR	4,143.8	4.4	-3.6	-10.5	-6.3	-13.0	12.5	25.4	14.1	11.6	2.5	2.8	3.5	2.7	9.8	10.0	10.2	8.7	11.5	6.8	26.0	24.2	
	뉴저지 리소시스	US	USD	3,931.8	44.5	-3.0	-5.5	-3.1	10.8	17.1	20.6	24.5	16.8	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	15.6	17.5	11.6	11.0	17.3	
	원가스	US	USD	4,201.4	80.0	-2.8	-1.1	6.3	9.2	22.3	24.1	23.8	24.6	1.4	1.8	2.0	2.1	10.3	11.3	11.9	12.7	6.5	7.5	8.5	8.4	
	Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,746.5	77.7	-3.6	-5.4	-2.5	-3.4	19.2	24.9	21.6	20.6	1.6	2.2	2.1	1.9	7.5	8.9	10.2	9.5	9.0	9.3	11.1	9.9	
	스파이어	US	USD	3,628.9	71.6	-2.4	-4.8	-0.7	-4.7	17.1	19.0	20.9	19.4	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	12.9	8.9	8.6	8.6	8.6	
	인드라프라스타 가스	IN	INR	2,296.8	241.7	9.0	-10.4	-4.4	-28.9	#N/A	17.2	23.4	27.1	#N/A	3.2	4.7	5.4	#N/A	9.7	13.7	16.2	#N/A	#N/A	22.1	21.7	
	도호 가스	JN	JPY	3,841.3	4,045.0	-7.0	6.0	0.1	30.9	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	4,437.0	217.9	2.0	-8.4	2.8	-14.8	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	
	종유 가스 공고	HK	HKD	1,811.8	5.6	-12.5	-28.8	-30.1	12.0	48.6	25.1	22.6	0.0	2.3	2.0	4.0	3.6	11.6	10.3	15.0	10.9	4.7	9.0	19.5	25.8	
발전	한국지역난방공사	SK	KRW	638.3	62,500.0	-1.7	-3.5	-6.7	-14.4	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	#N/A	7.2	3.8	#N/A
	중국 디팅 침단 신동원	CH	HKD	909.7	1.0	-10.9	-5.8	-25.2	5.4	427.4	23.4	9.2	4.9	0.7	0.5	0.6	0.5	10.8	10.6	9.5	8.3	0.2	2.2	7.9	10.9	
	CK Power PCL	TH	THB	1,146.9	5.1	1.0	18.1	28.1	26.2	33.0	356.0	202.0	76.1	0.8	1.5	1.7	1.9	12.8	18.6	18.3	19.0	2.8	0.3	0.9	2.2	
	신텐 녹색能원	CH	HKD	919.8	1.9	-1.0	-2.0	-13.8	-6.3	22.9	6.1	6.8	5.1	0.5	0.4	0.7	0.6	13.2	10.4	8.7	8.3	2.3	7.1	11.4	13.5	
	라이트	BZ	BRL	837.8	15.5	9.3	17.8	34.3	-7.4	52.1	#N/A	27.4	6.8	0.6	1.1	1.0	0.9	5.8	7.3	5.5	6.0	1.0	-8.9	3.7	12.7	
	Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY	461.6	3.6	-17.1	-17.7	-19.5	-44.8	59.5	117.5	65.8	15.8	3.5	2.2	1.7	0.9	39.2	33.9	17.6	#N/A	7.7	2.1	2.6	2.9	
	구이저우 천위안 발전	CH	CNY	586.8	13.3	-4.0	-1.3	-8.8	-14.4	16.8	38.6	14.8	10.3	2.8	2.4	2.0	1.5	9.0	12.5	9.3	#N/A	17.7	6.1	14.3	14.9	
	Arendals Fossekompani A/S	NO	NOK	848.7	3,100.0	-8.3	-15.3	-16.7	21.6	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	407.8	3.4	-11.2	-8.8	-5.5	-34.0	20.9	36.0	67.5	16.2	2.9	2.8	2.1	1.7	51.3	25.2	27.8	#N/A	11.7	7.8	2.7	7.4	
	Terna Energy SA	GR	EUR	799.6	6.1	-5.5	-2.6	16.7	37.6	15.5	14.3	12.5	14.8	0.8	0.8	1.2	1.7	5.0	6.3	6.9	7.4	5.0	6.0	10.3	11.6	
	광동 사오닝 그룹	CH	CNY	552.6	3.5	-17.5	-16.9	-20.1	-50.8	42.3	21.0	17.5	4.9	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	463.9	6.7	-10.9	-8.3	-8.7	-26.3	26.3	40.5	27.6	14.9	2.1	4.0	2.6	#N/A	#N/A	16.9	10.3	#N/A	7.2	10.4	9.5	#N/A	
	Omega Geracao SA	BZ	BRL	471.8	15.1	-0.9	-6.2	-5.2	-13.9	#N/A	68.5	20.5	19.1	#N/A	#N/A	1.2	1.1	#N/A	12.4	8.7	-1.5	3.3	9.8	6.5		
	사에타 일드	SP	EUR	1,157.6	12.2	0.0	0.0	0.0	24.2	40.9	22.0	21.8	#N/A	1.2	1.2	1.5	#N/A	8.2	9.2	9.2	#N/A	3.5	5.3	6.6	9.7	
	트러스트파워	NZ	NZD	1,238.2	6.1	-0.7	1.0	8.6	1.7	#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 : 펀더멘탈 악화 vs 밸류에이션 매력

3rd Week of October + '18.10.15

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	50,453	51,483
가용 발전용량	-	-	-	GWh	36,614	32,867	26,868	31,235	37,249	39,459
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	64.6%	73.8%	76.6%
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	11.0
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	56.0
한빛 3호기	1,000.0	1995-03-31	-	일	0.0	0.0	0.0	50.0	92.0	92.0
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	52.0
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	49.0
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	34.0	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	67.0	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	91.0	92.0	92.0
신고리 4호기	1,400.0	2018-09-01	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0