

Utility Weekly : 자연스럽게 Fundamental을 따라가는 주가 흐름

3rd Week of September + '18.09.17

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

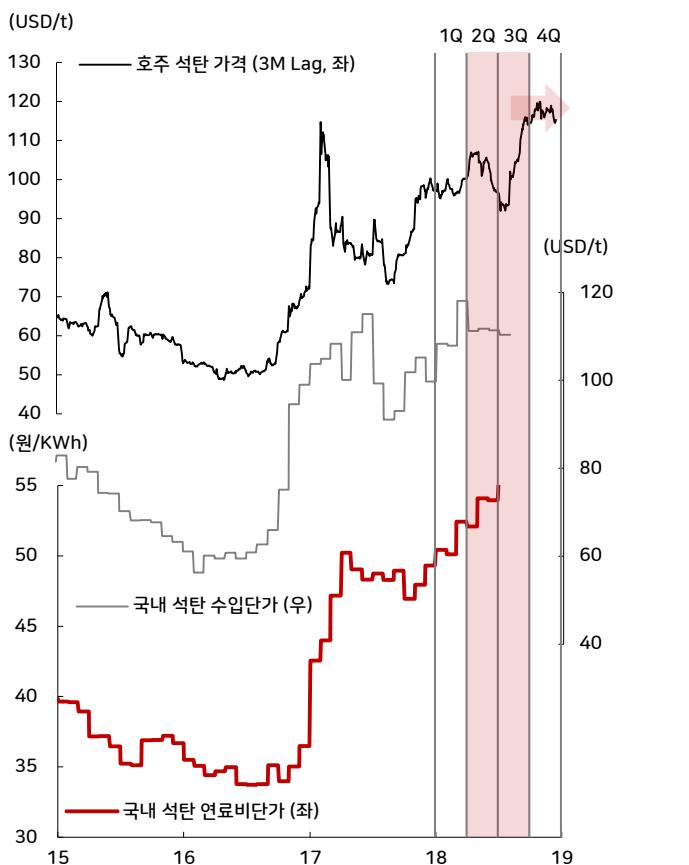
Weekly Comment

◆ 최근 한국가스공사의 양호한 주가 흐름은 남-북-러 PNG 사업 기대감이 주요 요인인지만, 실적 측면에서 보더라도 유저리티 업종내에서 가장 매력적입니다 [2Q18 Review : <http://bit.ly/HiKOGAS0809>]. 이번 달 연료비연동제 연구용역 결과 발표를 기다려봐야 하겠지만, 한국전력의 3Q18 실적 추정치는 지난 주 한빛 2/3호기 계획예방정비 연장으로 인한 원전 가동률 하락으로 인해 더욱 낮아 질 수 밖에 없습니다 [계획예방정비 스케줄 기준 3Q18 원전 가동률 추정치 (시험가동발전량 포함) : 9월 첫째주 75.8% → 9월 둘째주 74.9%]. 자연스럽게 Fundamental을 따라가는 주가 흐름입니다.

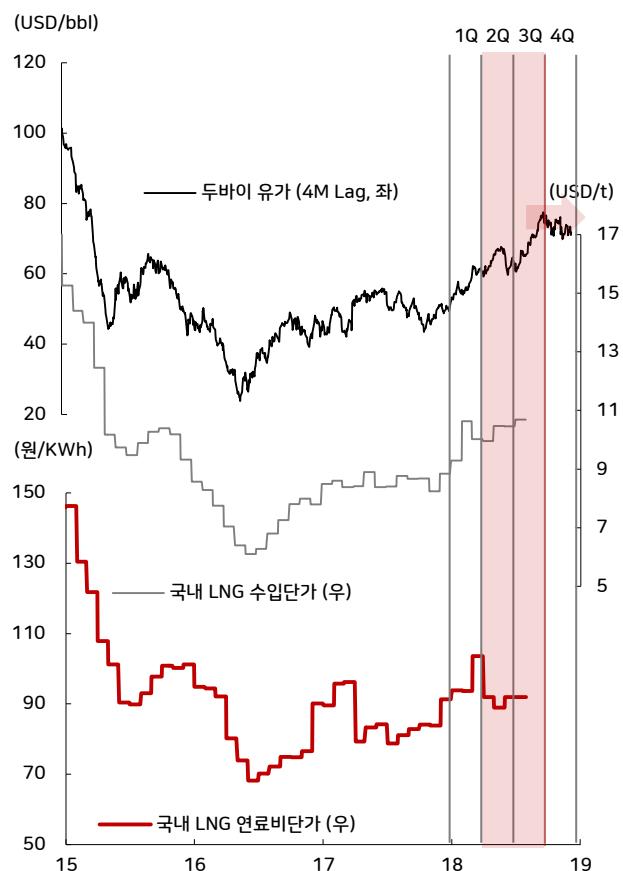
▶ 현대차·SPC '수소차충전소 100기 설치' 추진 <http://bit.ly/2xhSzU>

- 지난 12일 현대자동차 등이 참여한 '수소충전소 설치 특수목적법인(SPC)' 설립위원회가 2022년까지 수소충전소 100기를 설치할 계획이라 밝힘
- 현대차와 한국가스공사 등 총 15곳이 참여해 만들어지는 가칭 '하이넷(HyNet·수소네트워크)'으로 불리는 SPC는 자본금 2000억원의 규모의 주식회사 형태로 설립될 예정
- 참가기업이 최종 확정되면 주주 간 협의체 구성, 창립총회, 출자금 납입 등을 거쳐 오는 12월 중 법인 설립을 마무리할 방침
- ▶ 美서 모인 수소위원회 "2030년까지 수송 분야 수소 100% 탈탄소화" <http://bit.ly/2NKzM5n>
 - 수소위원회는 오는 14일 세계기후행동회의에 참석해 2030년까지 수송 분야에서 사용되는 수소를 100% 탈(脫) 탄소화하겠다는 목표를 공개할 예정
 - 이번 수소위원회 총회는 12~14일 샌프란시스코에서 열리는 세계기후행동회의(GCAS)와 연계해 마련됨
 - 현대차와 에어리퀴드를 비롯해 아우디, BMW, 보쉬, 차이나에너지, 담임러, 엔지, 혼다, 셀, 도요타, 에어버스, 한국가스공사 등이 참석

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	%	74.9%					
	4Q18	%	81.3%					
SMP	가격	원/KWh	98.1	98.8	90.2	87.7	74.3	85.3
		Chg %	-	-0.7%	8.8%	11.8%	32.1%	15.1%
REC	가격	천원/REC	92.5	94.5	98.9	108.9	127.4	105.0
		Chg %	-	-2.1%	-6.5%	-15.1%	-27.4%	-11.9%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	115.4	114.6	118.2	115.0	100.0	100.8
		Chg %	-	0.7%	-2.3%	0.3%	15.4%	14.5%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	76.5	75.3	69.7	71.2	54.4	64.0
		Chg %	-	1.6%	9.7%	7.5%	40.8%	19.6%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	12.0	11.6	10.0	11.6	6.4	11.2
		Chg %	-	3.9%	20.0%	3.4%	87.5%	7.1%
	중국	RMB/t	4,193.4	4,193.4	4,313.5	3,721.2	3,127.4	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	-2.8%	12.7%	34.1%	-42.2%
	영국NBP	USD/MMBtu	9.3	9.6	7.8	7.2	6.2	7.4
		Chg %	-	-2.7%	19.1%	29.4%	50.9%	25.5%
	미국HH	USD/MMBtu	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.0
		Chg %	-	-0.3%	-5.9%	-8.4%	-9.9%	-6.3%

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

18년 9월 1째주

<1/6>

하이투자증권

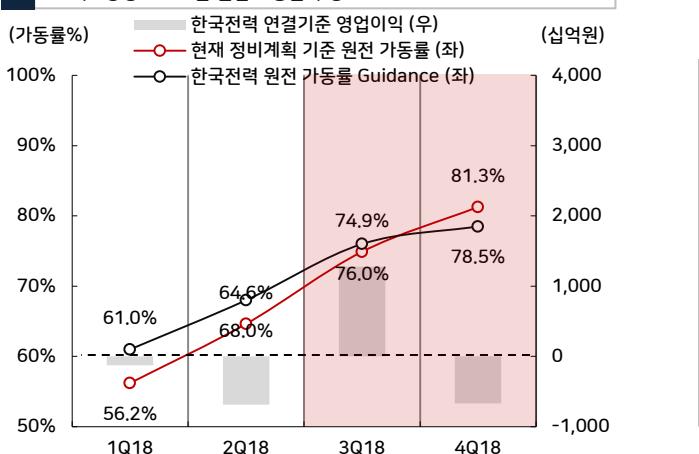
유저리티 원민석 (02-2122-9193)

ethan.won@hi-ib.com

한국전력공사 Newsflow

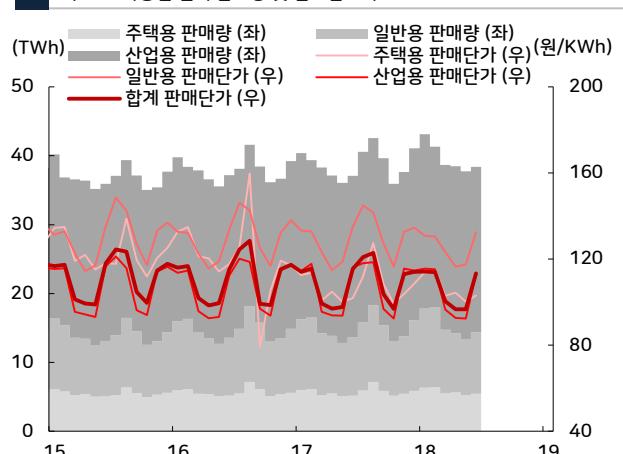
- ▶ 월성 1호기 조기폐쇄 논란 재점화… 탈원전 반대 공세 2라운드 전조 <http://bit.ly/20mviz2>
 - 월성 1호기는 지난 1982년 11월 처음 가동을 시작해 2012년 30년 수명을 다한 원자력발전소
 - 원자력안전위원회가 2022년 11월까지 수명 연장을 승인해 노후설비 교체와 안전성 강화, 지역상생협력금 등으로 약 7,000억원이 투입
 - 이후 수명연장 승인절차의 정당성 여부 등으로 수명연장처분 취소청구 소송이 진행돼 왔고, 지난 6월 15일 한수원 이사회는 경제성 부족을 이유로 월성 1호기 조기폐쇄를 의결
 - 자유한국당이 14일 월성 1호기 원전 조기폐쇄와 관련해 백운규 산업통상자원부 장관을 업무상 배임 및 직권남용으로, 김종갑 한전 사장과 정재훈 한수원 사장을 업무상 배임으로 검찰에 고발
 - 월성 1호기 조기폐쇄로 인한 원전 이용률 하락과 한전, 한수원의 막대한 손실에 대한 책임을 묻는다는게 표면적인 이유

1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정

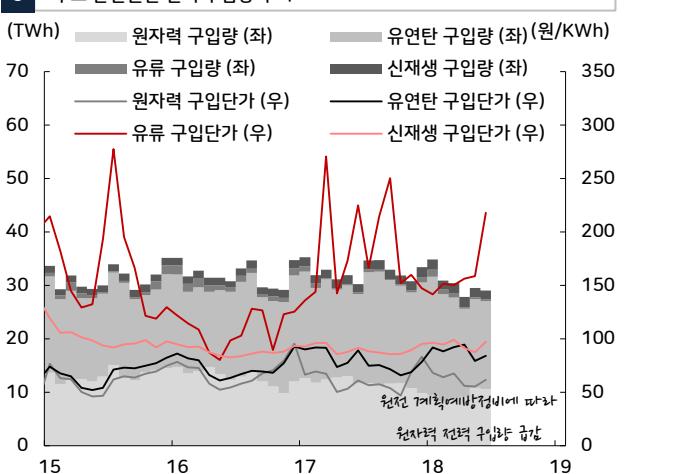


*한국전력의 원전 가동률 산정식은 시험가동발전량을 제외. 위의 가동률 추정치에서 2-3% 차감

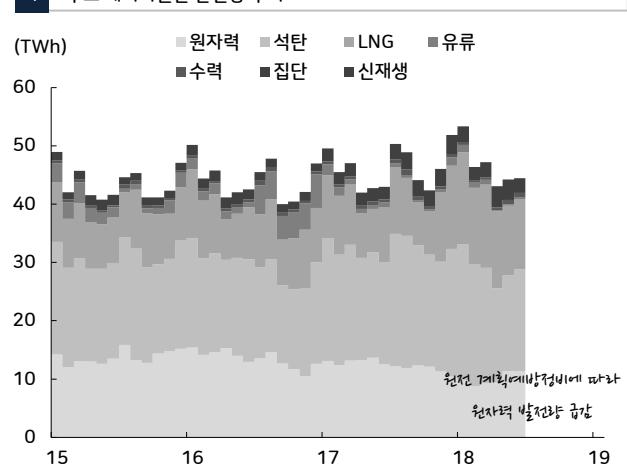
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



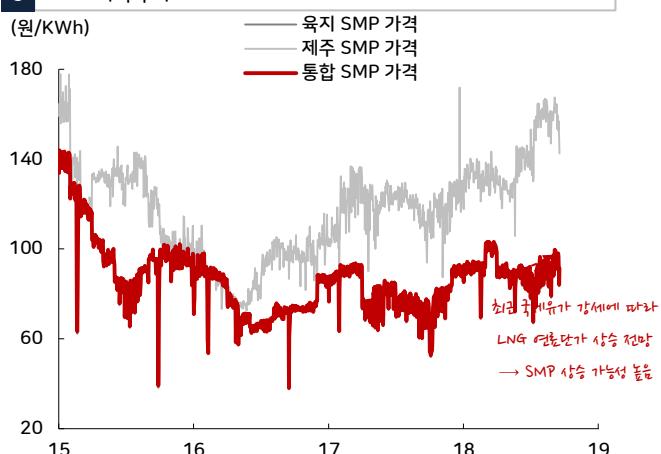
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



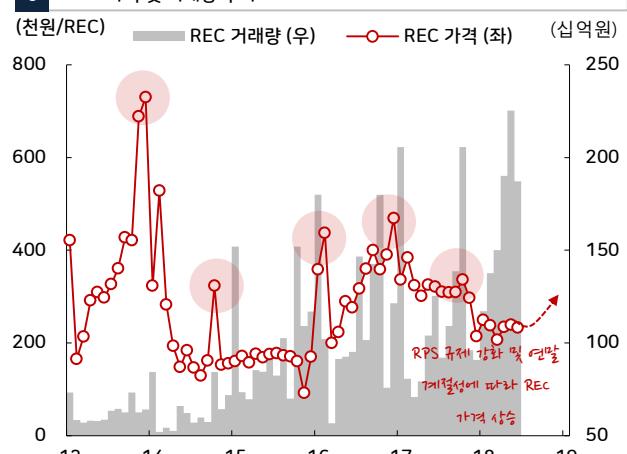
4 주요 에너지원별 발전량 추이



5 SMP 가격 추이



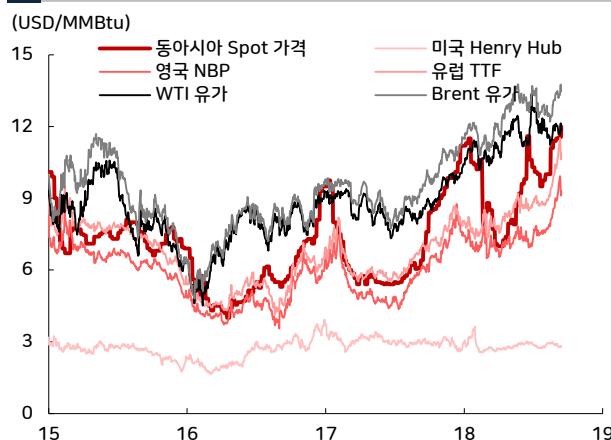
6 REC 가격 및 거래량 추이



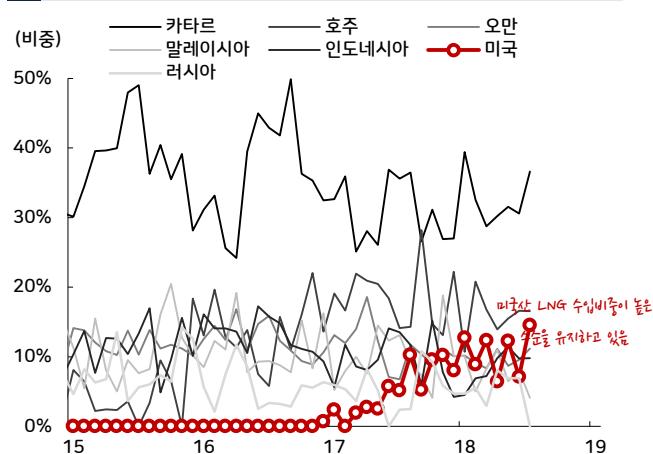
한국가스공사 Newsflow

- ▶ 러 "남-북-러 가스관 건설 논의 재개, 사업성 검토 착수" <http://bit.ly/2OnIzHD>
 - 지난 11일 주한 러시아 무역대표부 미하일 본다렌코 대표가 가스관 건설 논의가 재개됐다며, 6월 문재인 대통령의 방문 이후 지속적으로 사업이 논의되었다고 밝힘
 - 러시아 국영 가스회사 '가스프롬'의 알렉산드로 메드베데프 부사장도 "투자 타당성 검토에 착수하기 위한 준비 작업을 하고 있다"고 언급
 - 이에 대해 한국측 사업 주체인 한국가스공사는 "이 사업은 한반도 비핵화, 대북 제재 해제 등이 전제돼야한다"며 신중한 입장
- ▶ 가스공사, 中 CNPC와 가스배관 기술교류 MOU 체결 <http://bit.ly/2MvBB1r>
 - 지난 6일 가스공사는 중국 시안에서 중국석유천연가스공사(CNPC) 배관연구원(TGRI)과 가스배관 분야 기술교류를 위한 양해각서를 체결
 - 이번 MOU를 통해 정기 교류 워크숍, 연구 장비 공동 활용은 물론 배관 수소경제, 4차 산업 및 신기술 개발을 지원 공동 수행과 해외 배관 프로젝트 공동 참여 예정
 - MOU 체결과 함께 배관기술 공동 워크숍도 열어 배관기술 연구현황 및 향후 기술 교류방안 논의, 해외 배관 프로젝트 공동 참여를 위한 실무자 협의 등도 진행
- ▶ 가스공사, 인천기지 LNG탱크 3기 지붕 상량 완료..2020년 완공 <http://bit.ly/2MvC5EN>
 - 한국가스공사가 인천 LNG 생산기지에 건설 중인 20만㎘급 LNG 저장탱크 3기의 지붕 설치 작업을 완료
 - 지난 13일 인천 LNG기지 4지구 LNG 저장탱크 증설공사 현장에서 23호기의 지붕을 올리는 상량식 시행
 - 가스공사는 지난 2015년 10월부터 총 3139억원을 투입해 인천기지 내 20만㎘급 LNG 저장탱크 3기(21~23호기)를 건설하고 있음. 2020년 7월 완공 목표

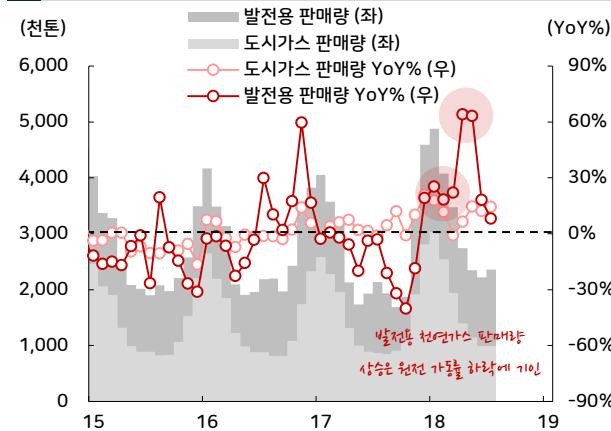
1 지역별 LNG 가격 추이



3 지역별 LNG 수입비중 추이



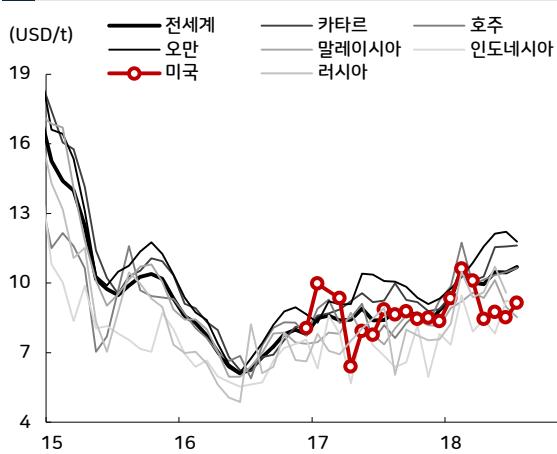
5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



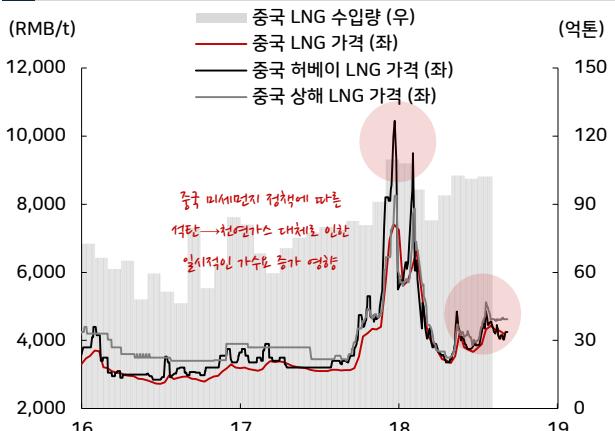
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



4 지역별 LNG 수입단가 추이



6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이

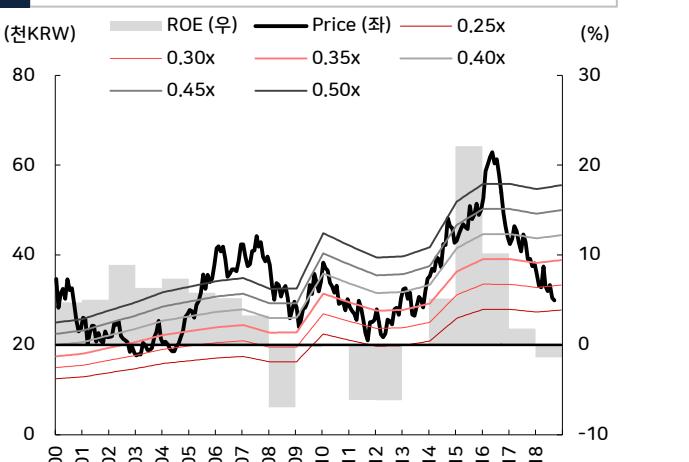


Utility Weekly : 자연스럽게 Fundamental을 따라가는 주가 흐름

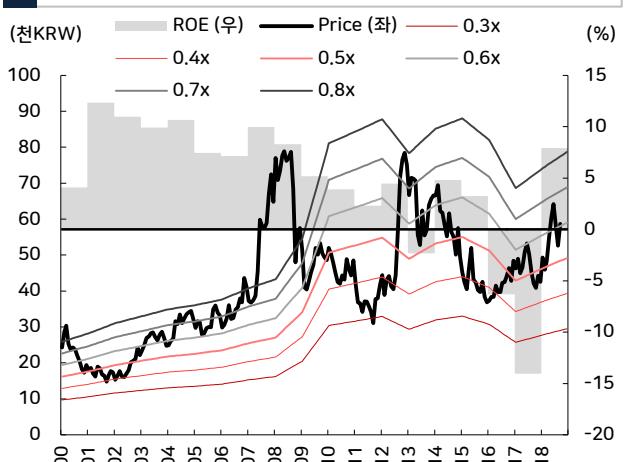
3rd Week of September + '18.09.17

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

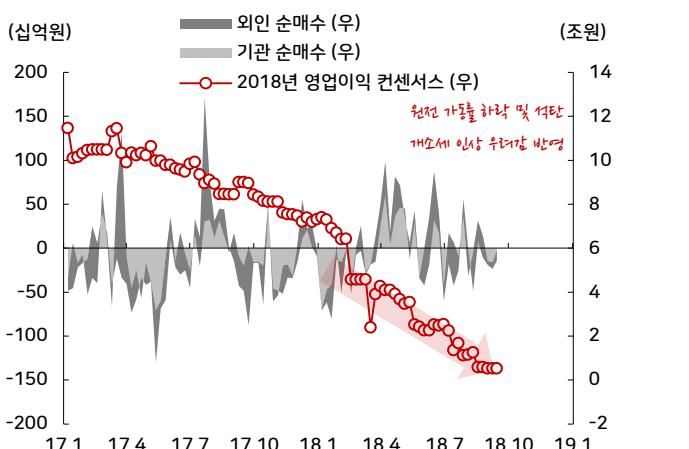
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



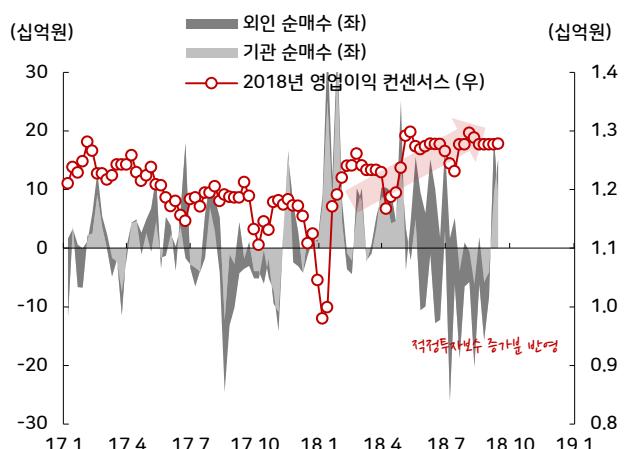
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



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 기관투자가 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.
- 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
 - 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] Sep 14, 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	17,115.4	29,900	-1.2	-1.5	-14.6	-21.6	2.4	4.0	18.9	#N/A	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	6.7	22.1	10.2	1.8	-0.5		
PPL	US	USD		21,099.1	30	1.4	3.3	11.4	-2.6	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		22,662.7	22	-0.6	7.0	7.2	32.8	26.9	26.0	16.8	23.6	0.9	1.0	1.1	1.5	52.0	12.4	9.5	15.1	33.6	3.6	6.5	7.0		
전능실업	HK	HKD		15,449.3	56.8	2.8	0.6	2.5	-13.9	19.7	22.7	16.9	15.3	1.2	1.2	1.5	1.5	100.4	189.1	66.8	93.3	6.3	5.3	7.8	8.7		
에버소스 에너지	US	USD		20,131.8	63.5	1.1	1.9	16.3	0.6	18.5	18.7	20.3	19.5	1.6	1.6	1.8	1.7	10.8	10.7	12.1	12.4	8.6	8.9	9.1	9.1		
SSE	GB	GBP		14,386.6	1,084.0	-13.5	-13.8	-19.7	-17.9	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		24,290.6	47.0	2.6	8.1	16.8	4.8	17.1	16.2	12.2	12.4	1.6	1.7	1.2	1.2	10.5	10.0	7.2	8.7	5.4	8.1	8.9	10.0		
액설 에너지	US	USD		24,639.8	48.4	-0.6	1.0	11.7	0.6	17.1	18.4	21.0	19.7	1.7	1.9	2.1	2.0	9.9	9.7	10.6	11.2	9.5	10.4	10.2	10.7		
테나가 나시오날	MA	MYR		21,678.2	15.8	0.0	-0.1	9.0	3.5	10.3	11.3	11.7	12.3	1.3	1.6	1.4	1.5	6.2	7.3	7.1	7.6	13.5	14.8	12.6	12.1		
사우디 전력공사	SR	SAR		18,436.5	16.6	-2.6	-9.1	-24.6	-19.5	42.5	20.7	12.7	19.1	1.1	1.4	1.2	0.9	9.9	11.3	9.1	9.5	2.6	7.2	10.0	4.8		
엔데사	SP	EUR		23,158.7	18.8	-2.2	-4.0	-3.5	5.3	18.0	15.1	12.9	13.9	2.2	2.4	2.1	2.2	7.8	7.6	6.6	7.3	12.3	15.7	16.2	15.6		
인도 전망공사	IN	INR	가스판매	14,554.2	200.2	2.3	6.5	1.2	-0.0	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		18,386.2	37.8	0.9	3.2	9.0	23.5	11.7	11.8	9.9	15.7	1.1	2.2	3.5	2.5	8.6	8.4	19.0	9.8	4.7	-66.2	-33.9	24.3		
아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD		35,787.0	72.6	-0.1	1.2	11.6	-1.3	16.2	16.0	20.1	18.5	1.6	1.8	2.0	1.9	8.8	15.9	10.3	11.1	11.8	3.5	10.7	10.4		
도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY		7,459.8	520.0	5.1	-2.1	2.6	16.6	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		4,831.8	58,700.0	7.7	6.9	-8.3	38.0	10.3	70.7	#N/A	9.1	0.3	0.5	0.5	0.7	13.0	11.6	10.0	9.3	3.2	-7.0	-14.2	7.3		
내셔널 퓨얼 가스	US	USD		4,879.4	56.8	3.2	2.3	7.8	3.4	16.4	17.7	17.2	16.9	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.9	8.5	8.6	9.0	-17.1	-16.4	17.5	#N/A		
WGL 홀딩스	US	USD		4,557.6	88.7	0.0	0.0	0.2	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		3,324.3	2,030.0	0.0	10.3	-2.4	16.0	11.6	15.3	21.5	13.7	1.6	1.5	1.0	1.0	9.2	11.1	7.9	5.2	13.6	9.8	4.5	7.3		
아메리가스 파트너스	US	USD		3,708.9	39.9	1.3	-1.5	-4.2	-13.7	18.5	28.3	27.4	25.7	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		4,593.5	4.9	3.0	0.6	2.1	-4.2	13.8	25.4	14.1	12.8	2.7	2.8	3.5	3.0	10.3	10.0	10.2	9.1	11.5	6.8	26.0	24.1		
뉴저지 리소시스	US	USD	발전	4,184.3	47.4	1.4	3.0	11.7	17.9	17.1	20.6	24.5	17.8	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	16.4	17.5	11.6	11.0	17.3		
원 가스	US	USD		4,279.1	81.5	0.9	4.0	14.0	11.2	22.3	24.1	23.8	25.2	1.4	1.8	2.0	2.1	10.3	11.3	11.9	12.9	6.5	7.5	8.5	8.3		
Southwest Gas Holdings Inc	US	USD		3,958.1	82.1	2.2	2.6	10.1	2.1	19.2	24.9	21.6	21.9	1.6	2.2	2.1	2.0	7.5	8.9	10.2	10.1	9.0	9.3	11.1	9.8		
스파이어	US	USD		3,853.4	76.1	0.5	0.4	13.3	1.2	17.1	19.0	20.9	20.6	1.5	1.6	1.8	1.7	11.3	12.8	13.0	13.4	8.9	8.6	8.6	8.6		
인드라프라스타 가스	IN	INR		2,647.4	272.1	-1.4	-4.5	3.4	-19.9	13.4	17.2	23.4	27.1	2.8	3.2	4.7	5.4	7.2	9.7	13.7	16.2	22.7	20.3	22.1	21.7		
도호 가스	JN	JPY		3,726.4	3,925.0	4.5	6.1	3.4	27.0	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		5,054.9	242.5	-0.1	9.2	14.6	-5.3	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		2,527.8	7.8	-2.3	-0.6	18.9	56.5	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		670.1	64,900.0	0.2	-0.9	-3.3	-11.1	5.8	6.2	12.1	#N/A	0.4	0.4	0.5	#N/A	7.2	9.1	10.8	#N/A	7.2	3.8	#N/A			
중국 디팅 침단 신동원	CH	HKD		1,019.7	1.1	5.8	-18.5	-26.2	18.3	427.4	23.4	9.2	5.5	0.7	0.5	0.6	0.6	10.8	10.6	9.5	8.4	0.2	2.2	7.9	10.9		
CK Power PCL	TH	THB	발전	978.8	4.3	4.3	9.0	4.3	7.4	33.0	356.0	202.0	62.9	0.8	1.5	1.7	1.8	12.8	18.6	18.3	17.2	2.8	0.3	0.9	2.7		
신텐 녹색能원	CH	HKD		984.8	2.1	-2.8	-4.1	-15.4	0.5	22.9	6.1	6.8	5.5	0.5	0.4	0.7	0.7	13.2	10.4	8.7	8.3	2.3	7.1	11.4	13.4		
라이트	BZ	BRL		621.4	12.7	-5.6	0.5	12.4	-23.7	52.1	#N/A	27.4	5.6	0.6	1.1	1.0	0.7	5.8	7.3	5.5	5.7	1.0	-8.9	3.7	12.7		
Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY		568.6	4.4	-1.1	-2.8	-8.8	-32.5	59.5	117.5	65.8	19.3	3.5	2.2	1.7	1.1	39.2	24.5	17.6	#N/A	7.7	2.1	2.6	2.9		
구이저우 천위안 발전	CH	CNY		601.2	13.5	-0.4	-3.6	-6.4	-12.9	16.8	38.6	14.8	10.5	2.8	2.4	2.0	1.6	9.0	12.5	9.3	#N/A	17.7	6.1	14.3	14.9		
Arendals Fossekompani A/S	NO	NOK		977.4	3,600.0	4.0	-5.3	-0.6	41.2	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		462.5	3.8	1.3	-4.7	-15.8	-25.7	20.9	36.0	67.5	18.3	2.9	2.8	2.1	1.9	51.3	25.2	27.8	#N/A	11.7	7.8	2.7	7.4		
Terna Energy SA	GR	EUR		831.3	6.3	3.3	9.6	22.9	42.2	15.5	14.3	12.5	15.3	0.8	0.8	1.2	1.7	5.0	6.3	6.9	7.9	5.0	6.0	10.3	11.6		
광동 사오닝 그룹	CH	CNY		671.3	4.3	-0.5	-18.2	-24.4	-40.7	42.3	21.0	17.5	5.9	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		511.1	7.3	0.3	-0.4	-7.8	-19.3	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	트러스트파워	451.1	16.0	3.2	-4.4	2.2	-8.6	#N/A	72.7	20.5	20.3	#N/A	#N/A	1.2	1.2	#N/A	12.4	9.0	-1.5	3.3	9.8	6.5			
사에타 일드	SP	EUR		1,157.6	12.2	0.0	0.0	0.3	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		1,240.2	6.1	0.8	3.4	6.0	1.2	#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 : 자연스럽게 Fundamental을 따라가는 주가 흐름

3rd Week of September + '18.09.17

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	37,789	41,839
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	64.6%	74.9%	81.3%
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	82.0	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	56.0
한빛 3호기	1,000.0	1995-03-31	-	일	0.0	0.0	0.0	50.0	76.0	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	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