

Weekly Comment

◆ 지난 주 한국전력은 기관의 매수세가 집중되며 반등에 성공하였으나, 한국가스공사는 차익 실현 매물 출회로 인해 추가 약세를 면치 못하였습니다. 지난 주 위클리콜을 통해 말씀드린대로, 한국전력은 원전 가동률 하락에 따른 실적 악화 [원전 24기 기준 3Q18 71.8%, 4Q18 74.5% 추정/한전 Guidance 70% 중후반 하회 전망]에도 PBR 0.25x의 Valuation 매력이 부각되고 있습니다. 한국가스공사는 LNG Canada FID 소식이 호재이나, 산업생산시점이 '24-'25년으로 실적 반영까지 긴 시간이 필요합니다.

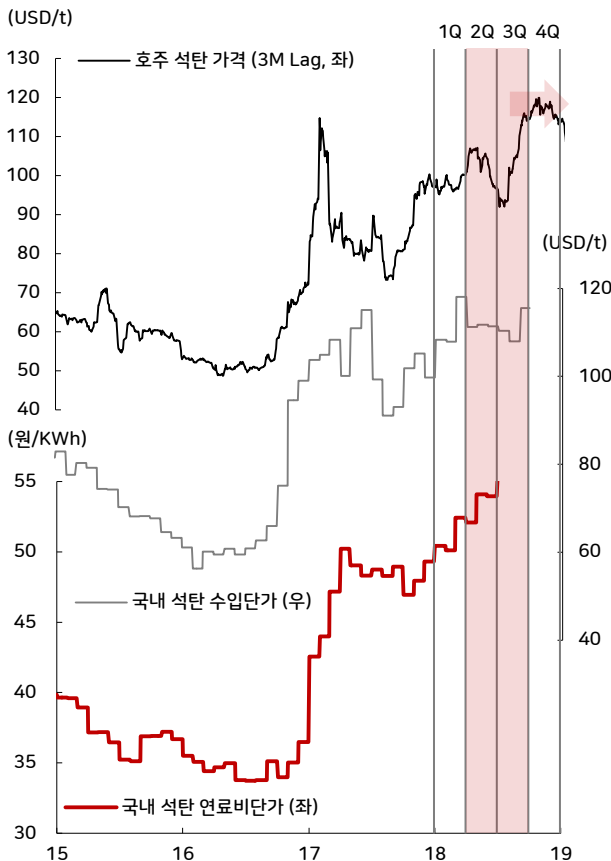
▶ 월성 1호기 폐쇄는 경제·안전성 고려 합리적 정책 <https://bit.ly/2CvYTTx>

- 월성 1호기는 지난 10년간 적자에 시달리고 있었는데 연평균 적자가 1,036억원으로 누적액이 1조원이 넘음
- '09년 전력연구원의 경제성평가 결과에 따르면, 월성 1호기의 평균 이용률을 85% 가정시 추가 투자비용 5,925억원을 회수하고 1,648억원의 이익이 예상되었음. 그러나 최근 3년간 실제 이용률은 57% 수준
- 해외에서도 경제성 문제로 가동 중인 원전을 폐쇄한 사례가 있음. 미국은 2013~2016년에 5기 원전을 조기폐쇄한 데 이어 향후 6기의 원전을 추가 폐쇄할 예정. 일본 역시 9기에 대한 조기폐쇄가 결정

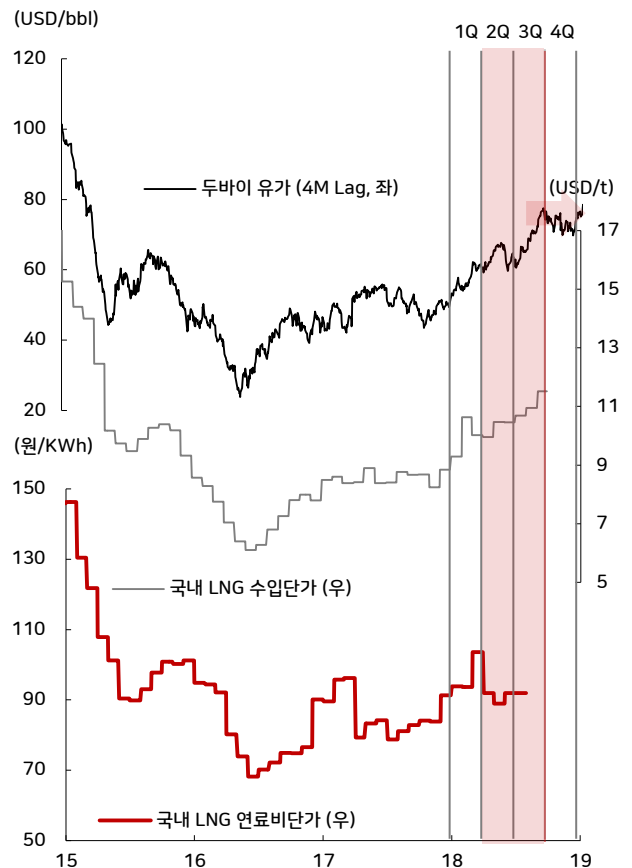
▶ 김종갑 한전 사장 "中企 심야 전기료, 대기업보다 16% 비싸" <https://bit.ly/2yQDjWC>

- 김종갑 한국전력 사장이 심야 시간 동안 기업에 싼 가격으로 전기를 제공하는 '산업용 경부하 요금제'를 개선할 필요가 있다고 밝힘
- 산업용 경부하 요금제는 오후 11시~오전 9시 사이 전기를 싸게 공급하는 제도. 낮 시간대 요금의 27~54% 수준
- 이 때문에 자동화에 앞선 기업들이 심야 시간에 공장을 집중적으로 돌리고 결과적으로 대기업이 중소기업보다 혜택을 많이 본다는 지적이 제기

1 호주 석탄 가격 및 국내 석탄 수입단가 추이



2 국제 유가 및 국내 LNG 수입단가 추이



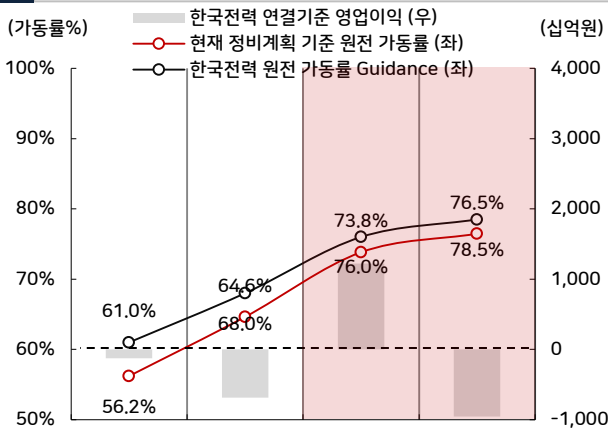
구분	단위	This Week	7D	1M	3M	1Y	YTD	Comment
계획예방정비 스케줄 기준 원전가동률 추정*	1Q18	%	56.2%					
	2Q18	%	64.6%					
	3Q18	%	73.8%					
	4Q18	%	76.5%					
SMP	가격	원/KWh	105.1	102.5	97.2	87.8	82.4	85.3
		Chg %	-	2.5%	8.1%	19.6%	27.5%	23.2%
REC	가격	천원/REC	80.0	82.9	88.0	104.5	127.7	105.0
		Chg %	-	-3.5%	-9.1%	-23.4%	-37.3%	-23.8%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	110.0	109.2	114.5	117.7	96.8	100.8
		Chg %	-	0.7%	-3.9%	-6.5%	13.7%	9.1%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	79.0	79.7	77.9	71.1	55.3	64.0
		Chg %	-	-0.9%	1.4%	11.2%	42.9%	23.5%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	10.4	10.5	11.4	9.5	8.6	11.2
		Chg %	-	-1.0%	-8.8%	9.5%	21.6%	-7.1%
	중국	RMB/t	4,457.5	4,457.5	4,179.2	4,321.7	4,116.7	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	6.7%	3.1%	8.3%	-38.5%
	영국NBP	USD/MMBtu	9.5	9.4	9.7	7.5	6.6	7.4
		Chg %	-	0.6%	-2.4%	26.4%	44.8%	27.8%
	미국HH	USD/MMBtu	3.3	3.2	2.9	2.8	2.9	3.0
		Chg %	-	2.8%	11.8%	17.9%	13.1%	10.1%

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

한국전력공사 Newsflow

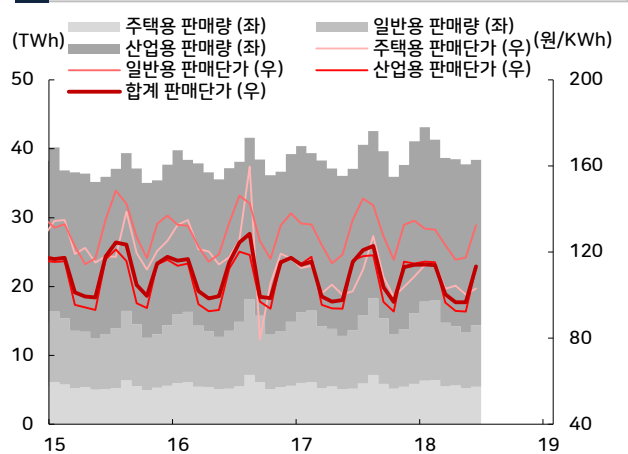
- ▶ "탈원전 부작용 이미 현실화...철회 골든타임 놓치지 말아야" <https://bit.ly/2NT9dqO>
- 예교협은 18일 서울 세종문화회관 예인홀에서 '탈원전과 전기요금, 온실효과 그리고 제 3차 에너지기본계획'이라는 주제로 제3차 토론회를 개최
- 무리한 탈원전 정책이 전기요금 인상, 에너지 안보 후퇴, 전 지구적 기후변화 대응 노력 저해, 원전산업 붕괴를 초래하고 있음
- 조속히 '탈원전 정책'으로부터의 탈퇴'를 통해 골든타임을 놓치지 말아야 할 것
- ▶ 김종갑 한전 사장 "전력 과소비용 온실가스 늘어"...전기요금 개편 논리되나 <https://bit.ly/2OCYPZE>
- 김종갑 한전 사장은 "국내 1인당 전력소비는 일본보다 32%, 독일보다 60% 많다"며, "독일 정도로 아껴 쓰면 이산화탄소 걱정 거의 안 해도 될 것"이라 언급
- 또한 "전기 소비자가 부담해야 할 환경비용을 사회로 전가하고 있다"며 "어떤 방법으로도 수요 쪽을 관리하지 않고는 해결하기 어렵다고 본다"고 밝힘
- 그러나 전기요금을 인상할 경우 국가 생산력 감소와 물가 상승이라는 부작용이 나올 수 있어 신중하게 논의를 해야 한다는 반론도 존재
- ▶ 한전, 사우디원전 현지 수주활동 '총력' <https://bit.ly/2AldmAl>
- 사우디 담맘 및 리야드에서 사우디원전사업 수주활동의 일환으로 '사우디원전 현지 로드쇼'를 개최
- 한전을 포함해 한국원전수출산업협회, 원전 기자재, 설계, 시공사 및 KOTRA 등 약 30개사 100여명, 사우디는 K.A.CARE 및 사우디상공회의소를 비롯 약 150개의 현지업체에서 200여 명 등 총 300여 명이 참가
- 양국기업은 상호협력에 대한 비전과 목표를 공유하기 위한 협력양해각서(MOU) 체결과 B2B 미팅 등을 통해 사우디 정부의 최대 관심사항중 하나인 현지화 이행 방안을 협의

1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정

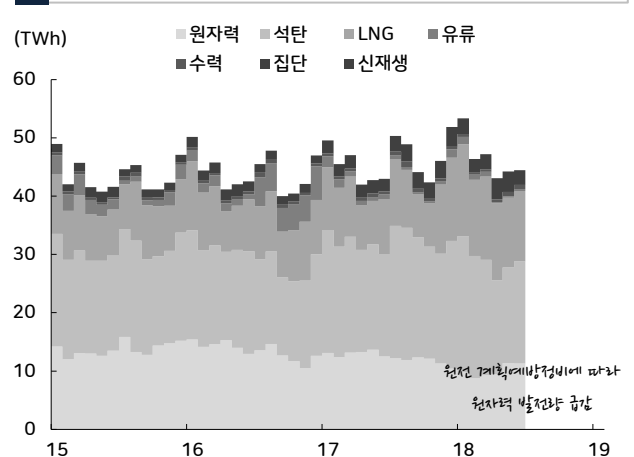


*한국전력의 원전 가동률 산정식은 시험가동발전량을 제외. 위의 가동률 추정치에서 2-3% 차감

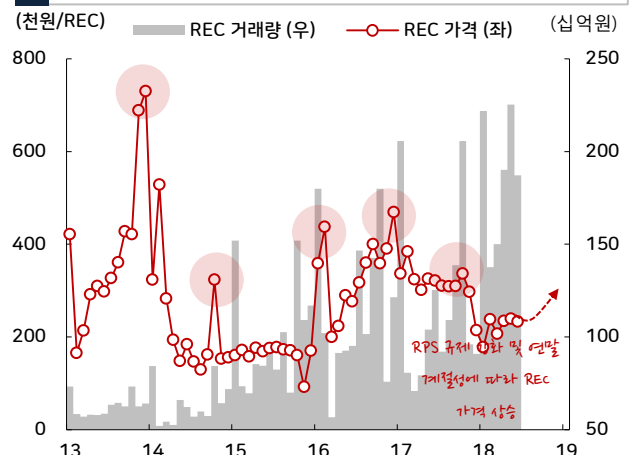
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



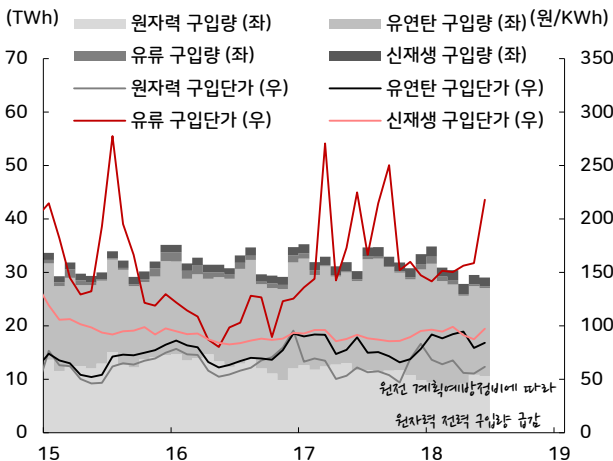
4 주요 에너지원별 발전량 추이



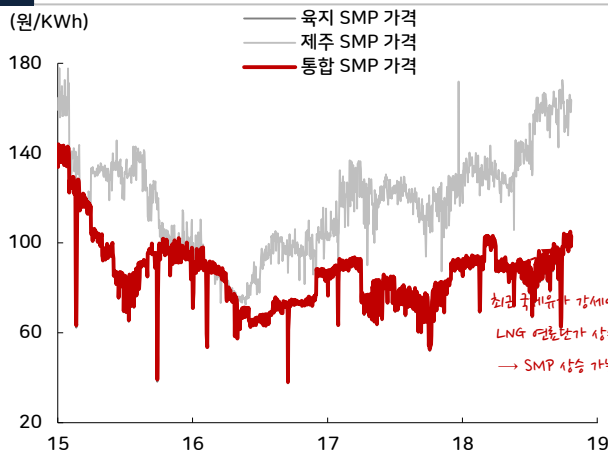
6 REC 가격 및 거래량 추이



3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



5 SMP 가격 추이

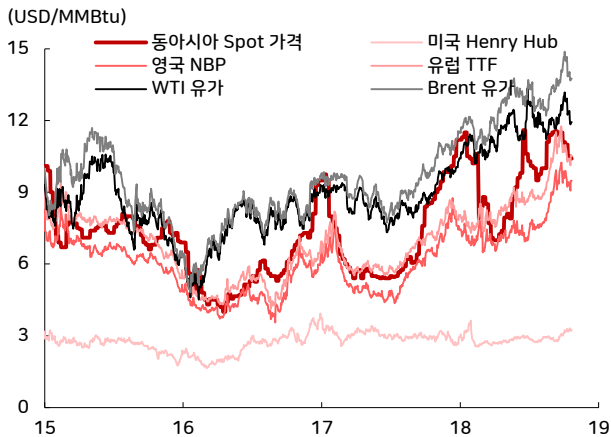


한국가스공사 Newsflow

▶ 캐나다산 LNG, 2025년부터 70만 톤씩 국내 도입 <https://bit.ly/2ym0Op8>

- 한국가스공사, 쉘, 페트로나스, 페트로차이나, 미쓰비시 등 5개 기업이 합작으로 추진 중인 LNG 캐나다 사업이 최근 FID를 완료하고 본격 개발에 착수
- 2024~2025년 이후 연간 70만 톤 규모의 캐나다산 LNG가 국내에 도입될 것
- LNG 캐나다 프로젝트는 1단계로 LNG 생산능력 연간 700만 톤 규모의 LNG 액화설비 트레인 2기를 브리티시 컬럼비아주 키티맷(Kitimat)에 건설
- 2단계로 2기 트레인(생산능력 각 700만 톤/년) 추가 건설이 예정돼 있음. 생산된 LNG는 앞으로 아시아 지역을 중심으로 수출을 목표

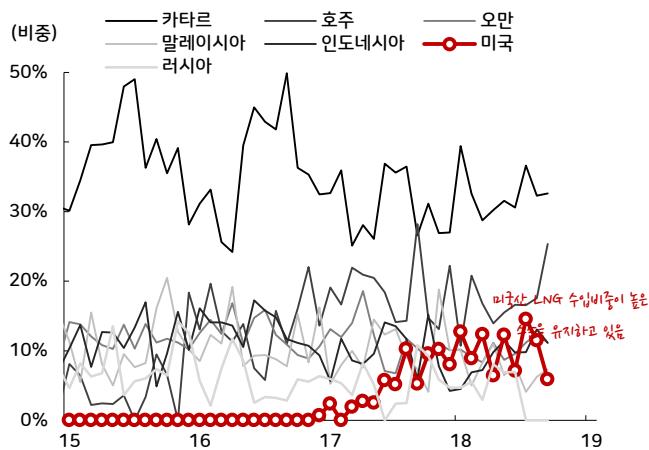
1 지역별 LNG 가격 추이



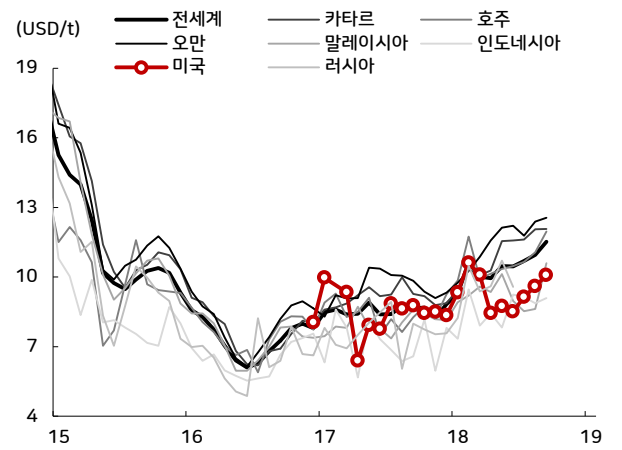
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



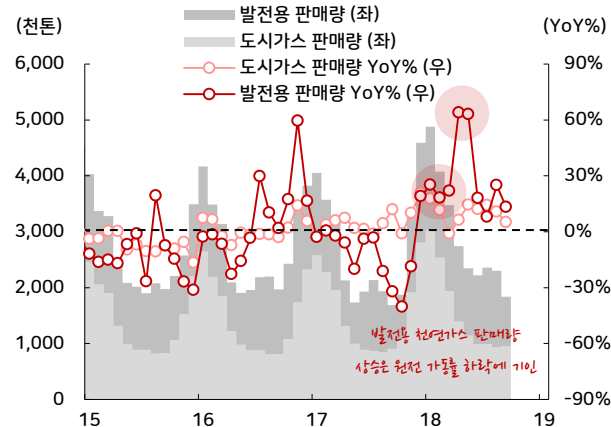
3 지역별 LNG 수입비중 추이



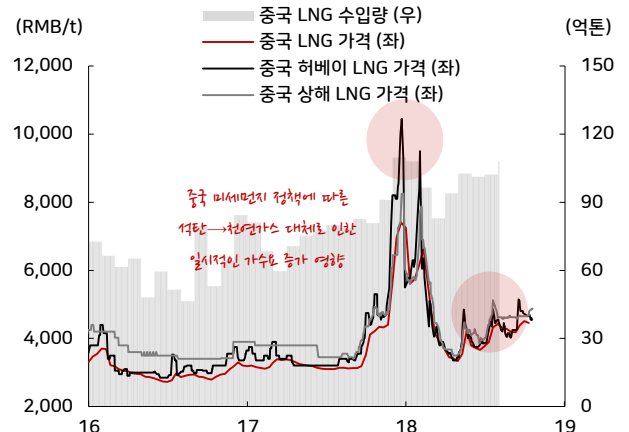
4 지역별 LNG 수입단가 추이



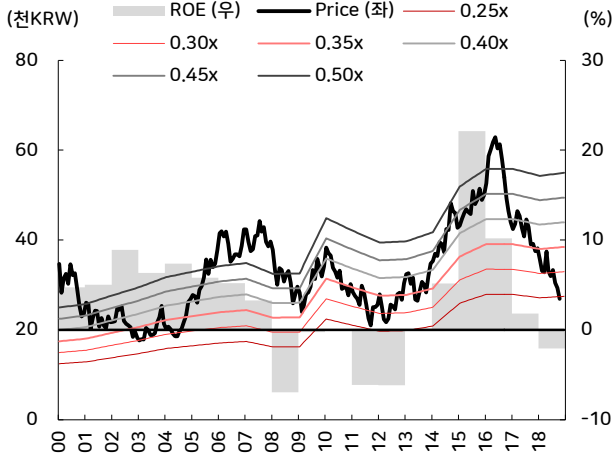
5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



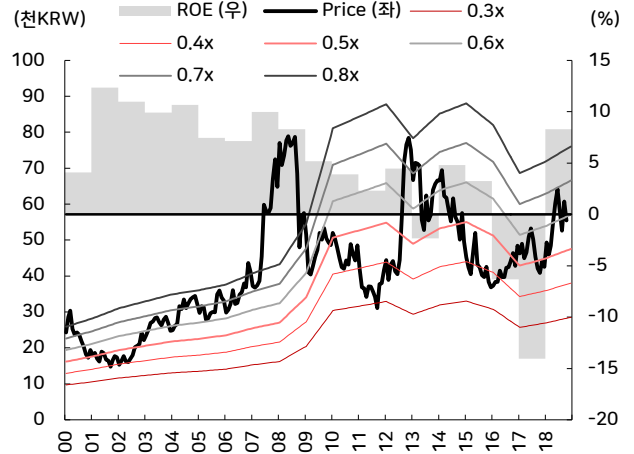
6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이



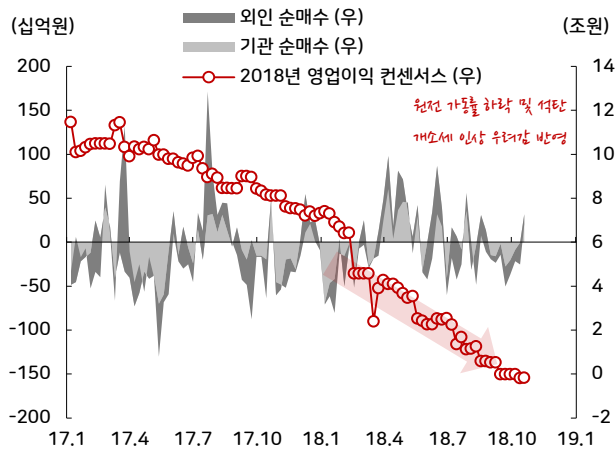
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



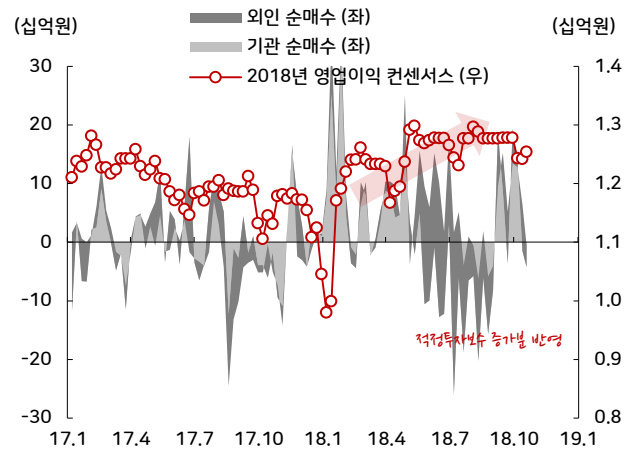
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



3 한국전력의 기관/외인 수급 및 Consensus



4 한국가스공사의 기관/외인 수급 및 Consensus



당 보고서 공표일 기준으로 해당 기업과 관련하여,

- ▶ 회사는 해당 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 돕기 위한 참고자료이며, 따라서, 본 자료에 의한 투자자의 투자결과에 대해 어떠한 목적의 증빙자료로도 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) 종목투자자의견은 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 2018-06-30 기준

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

Utility Weekly : 밸류에이션 바닥 vs 실적 악화

4th Week of October + '18.10.22

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

[Fri] Oct 19, 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	15,267.3	26,900	8.7	-7.1	-13.6	-29.5	2.4	4.0	18.9	#N/A	0.5	0.4	0.3	0.2	4.2	3.7	5.2	6.9	22.1	10.2	1.8	-1.4
	PPL	US	USD	21,840.6	31	3.2	5.3	11.5	0.9	15.5	13.9	13.7	13.3	2.3	2.3	2.0	1.8	11.2	10.4	10.1	10.5	5.8	19.1	10.9	14.4
	포르툼	FI	EUR	20,099.6	20	-0.6	-8.6	-8.5	19.0	24.1	26.0	16.8	21.5	0.9	1.0	1.1	1.3	52.0	12.4	9.5	13.6	33.6	3.6	6.5	6.7
	전능실업	HK	HKD	14,426.8	53.0	-0.2	-5.3	-7.7	-19.6	19.7	22.7	16.9	14.3	1.2	1.2	1.5	1.4	100.4	189.1	66.8	86.9	6.3	5.3	7.8	8.7
	에버소스 에너지	US	USD	20,068.4	63.3	2.9	2.1	7.8	0.2	18.5	18.7	20.3	19.4	1.6	1.6	1.8	1.7	10.8	10.7	12.1	12.3	8.6	8.9	9.1	9.1
	SSE	GB	GBP	15,428.1	1,150.0	3.1	2.9	-15.7	-12.9	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	25,262.8	48.9	3.3	4.6	17.9	9.0	17.1	16.2	12.2	12.8	1.6	1.7	1.2	1.3	10.5	10.0	7.2	8.7	5.4	8.1	8.9	10.1
	엑셀 에너지	US	USD	25,011.4	49.1	3.1	4.1	7.7	2.1	17.1	18.4	21.0	20.0	1.7	1.9	2.1	2.1	9.9	9.7	10.6	11.3	9.5	10.4	10.2	10.7
	테나가 나시오날	MA	MYR	19,883.2	14.6	-0.3	-7.7	-1.8	-4.6	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	17,281.5	15.6	-0.1	-3.6	-25.7	-24.5	42.5	20.7	12.7	17.3	1.1	1.4	1.2	0.8	9.9	11.3	9.1	9.3	2.6	7.2	10.0	4.8
	엔데사	SP	EUR	22,381.2	18.4	6.4	-2.1	-6.8	2.8	18.0	15.1	12.9	13.6	2.2	2.4	2.1	2.1	7.8	7.6	6.6	7.1	12.3	15.7	16.2	15.7
	인도 전방공사	IN	INR	13,475.3	189.2	0.4	-4.6	7.6	-5.5	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	18,881.9	38.9	4.3	5.6	10.0	26.9	11.7	11.8	9.9	15.8	1.1	2.2	3.5	2.5	8.6	8.5	19.0	9.8	4.7	-66.2	-33.9	23.7
가스판매	아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD	36,112.3	73.3	3.3	3.2	4.0	-0.4	16.2	16.0	20.1	18.6	1.6	1.8	2.0	1.9	8.8	15.9	10.3	11.3	11.8	3.5	10.7	10.5
	도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY	8,431.7	590.0	4.4	10.3	14.6	32.3	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	4,529.5	55,500.0	-3.3	-0.9	-4.3	30.4	10.3	66.9	#N/A	8.5	0.3	0.5	0.5	0.6	13.0	11.6	10.0	9.2	3.2	-7.0	-14.2	7.5
	내셔널 퓨얼 가스	US	USD	5,005.8	58.2	4.0	3.9	7.4	6.1	16.4	17.7	17.2	17.2	2.1	3.0	2.8	#N/A	8.0	8.7	8.6	9.1	-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	3,627.4	2,270.0	7.1	12.4	33.9	29.7	11.6	15.3	21.5	14.9	1.6	1.5	1.0	1.1	9.2	11.1	7.9	5.3	13.6	9.8	4.5	7.6
	아메리가스 파트너스	US	USD	3,675.4	39.5	0.0	-2.1	-8.3	-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
	이탈가스	IT	EUR	4,204.8	4.5	1.9	-5.8	-7.4	-11.4	12.8	25.4	14.1	11.8	2.5	2.8	3.5	2.8	9.9	10.0	10.2	8.8	11.5	6.8	26.0	24.2
	뉴저지 리소시스	US	USD	4,119.0	46.7	4.8	1.3	2.3	16.1	17.1	20.6	24.5	17.6	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	16.2	17.5	11.6	11.0	17.3
	원 가스	US	USD	4,364.2	83.1	3.9	3.4	9.2	13.4	22.3	24.1	23.8	25.5	1.4	1.8	2.0	2.1	10.3	11.3	11.9	13.1	6.5	7.5	8.5	8.5
	Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,880.5	80.5	3.6	2.4	2.3	0.0	19.2	24.9	21.6	21.3	1.6	2.2	2.1	2.0	7.5	8.9	10.2	9.7	9.0	9.3	11.1	10.1
	스파이어	US	USD	3,813.9	75.3	5.1	1.4	4.3	0.2	17.1	19.0	20.9	20.4	1.5	1.6	1.8	1.7	11.3	12.8	13.0	13.3	8.9	8.6	8.6	8.6
	인드라프라스타 가스	IN	INR	2,360.2	247.6	2.4	-3.4	-11.1	-27.1	#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
발전	도호 가스	JN	JPY	3,991.1	4,220.0	4.3	3.6	3.4	36.6	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	4,356.9	213.3	-2.1	-8.6	2.8	-16.6	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	1,797.7	5.6	-0.7	-28.9	-31.3	11.2	48.6	25.1	22.6	0.0	2.3	2.0	4.0	3.6	11.6	10.3	15.0	10.8	4.7	9.0	19.5	25.8
	한국지역난방공사	SK	KRW	610.1	59,600.0	-4.6	-5.2	-9.0	-18.4	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	834.9	0.9	-8.2	-18.9	-31.8	-3.2	427.4	23.4	9.2	4.5	0.7	0.5	0.6	0.5	10.8	10.6	9.5	8.2	0.2	2.2	7.9	10.9
	CK Power PCL	TH	THB	1,117.5	4.9	-3.1	0.8	21.7	22.3	33.0	356.0	202.0	73.7	0.8	1.5	1.7	1.8	12.8	18.6	18.3	18.7	2.8	0.3	0.9	2.2
	신텐 녹색농원	CH	HKD	933.4	2.0	1.5	-6.6	-17.9	-4.8	22.9	6.1	6.8	5.2	0.5	0.4	0.7	0.7	13.2	10.4	8.7	8.2	2.3	7.1	11.4	13.5
	라이트	BZ	BRL	896.4	16.3	5.7	26.4	25.6	-2.2	52.1	#N/A	27.4	7.2	0.6	1.1	1.0	0.9	5.8	7.3	5.5	6.1	1.0	-8.9	3.7	12.7
	Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY	430.6	3.4	-6.6	-23.8	-24.0	-48.5	59.5	117.5	65.8	14.7	3.5	2.2	1.7	0.8	39.2	33.9	17.6	#N/A	7.7	2.1	2.6	2.9
	구이저우 천위안 발전	CH	CNY	561.9	12.8	-4.1	-6.6	-12.6	-17.9	16.8	38.6	14.8	9.9	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 Fossekompagni A/S	NO	NOK	872.9	3,200.0	3.2	-9.6	-11.1	25.5	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	391.8	3.3	-3.8	-16.8	-10.6	-36.6	20.9	36.0	67.5	15.6	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	821.5	6.3	3.1	-0.3	15.1	42.0	15.5	14.3	12.5	15.5	0.8	0.8	1.2	1.7	5.0	6.3	6.9	7.4	5.0	6.0	10.3	11.4
	광둥 사오닝 그룹	CH	CNY	527.1	3.4	-4.5	-24.0	-26.5	-53.1	42.3	21.0	17.5	4.7	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	444.0	6.4	-4.2	-13.0	-13.5	-29.3	25.2	40.5	27.6	14.3	2.0	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	491.5	15.5	2.9	0.0	-5.5	-11.4	#N/A	70.5	20.5	19.6	#N/A	#N/A	1.2	1.2	#N/A	#N/A	12.4	8.9	-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
	트라스트파워	NZ	NZD	1,281.2	6.2	2.1	2.6	6.2	3.8	#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 : 밸류에이션 바닥 vs 실적 악화

4th Week of October + '18.10.22

하이투자증권

유틸리티 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	39,366
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	64.6%	73.8%	76.5%
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	17.0
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