

Industry News

◆ 저번주 금요일 산자부의 산업용 전기요금 인상 코멘트로 인해 불확실성이 일정부분 해소되며 한전 주가가 6.08% 상승하였으나, 지속적인 주가 강세를 낙관하려면 펀더멘탈 개선 시그널의 확인이 필요합니다. 1) 석탄가격이 호주산 기준 \$114.1/t으로 높은 수준을 기록하고 있고, 2) LNG가격도 여름철임에도 불구하고 강세를 유지하고 있기 때문입니다. 산업용 전기요금 인상도 이미 제8차 전력수급기본계획에 포함되었던 내용임을 감안한다면, 한국전력의 저평가된 Valuation[PBR 0.32x]가 매력적이나 조심스런 접근이 필요합니다.

▶ RPS 고시개정 '코 앞'... 임야 태양광은 0.7 가중치 유지 <https://bit.ly/2MMrKpx>

- 정부가 RPS 고시개정을 앞두고 임야 태양광 가중치의 적용 기준을 완화할 것으로 알려짐
- 산자부는 임야 태양광 가중치 0.7을 그대로 유지하면서 유예기간을 늘려 예비사업자를 보호할 계획
- RPS 고시개정은 이달 안으로 이뤄질 예정

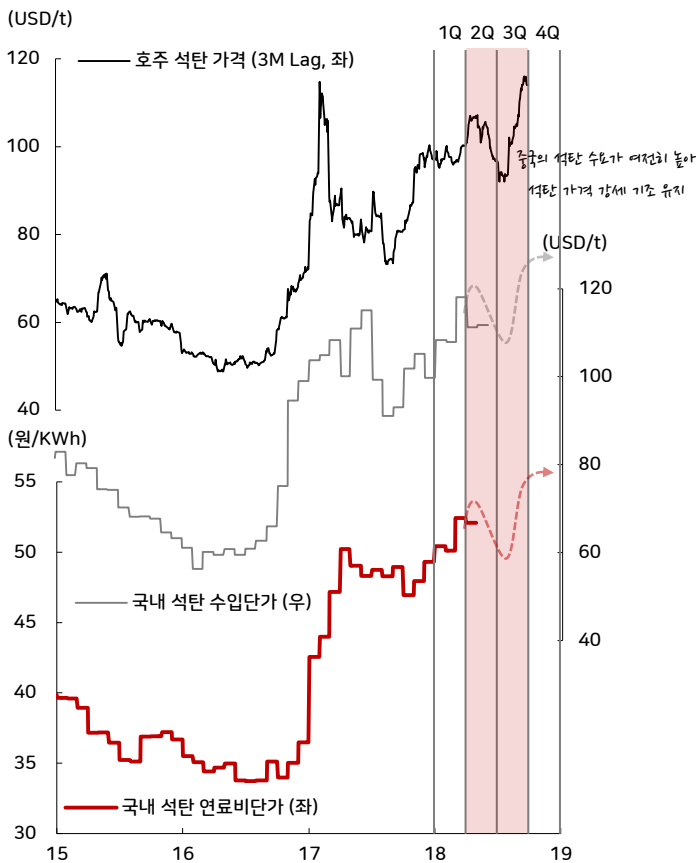
▶ 친환경 태양광 만든다고... 작년 여의도 2배 넘는 숲이 사라졌다 <https://bit.ly/2MiOr5f>

- 산림청에 따르면 2010년 한 해 30ha에 그쳤던 산림 태양광 허가 면적이 작년 9월 기준 22배인 681ha로 증가 (여의도 면적, 2.9km2의 2.35배)
- 이는 정부가 보조금을 지급하고 20년간 고정 가격에 전력을 사주기로 하자 사업자들이 몰린 결과
- 문제는 국내 태양광·풍력의 발전 효율이 12%, 20%에 그친다는 점

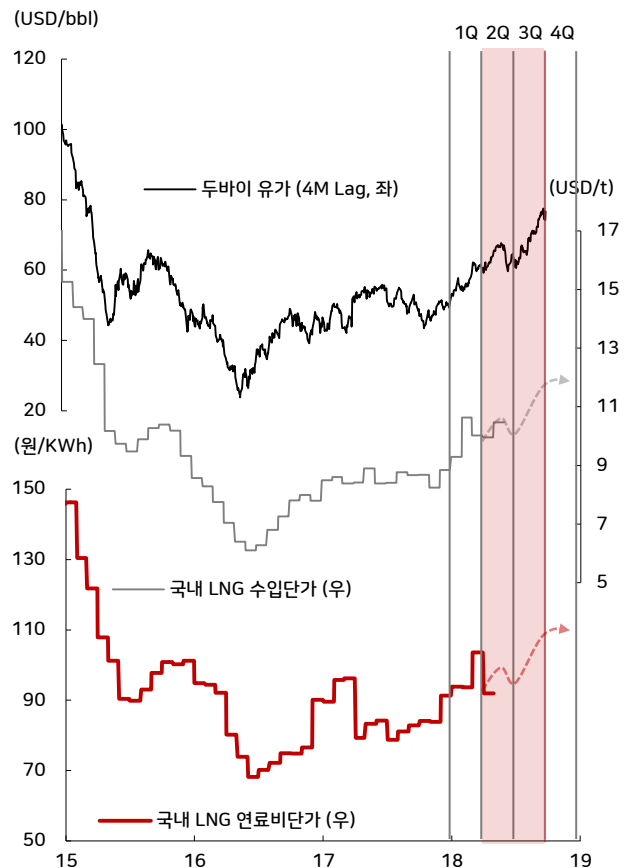
▶ 글로벌 풍력·태양광 '2050년 50%' <https://bit.ly/2KifZ8u>

- BNEF에 따르면 오는 2050년까지 전세계 수요의 절반을 풍력과 태양광만으로 공급하는 것이 가능해 질 것
- 배터리 가격의 대폭적인 하락이 주요 원인 [리튬이온 배터리가격은 2010년 이래로 이미 MWh 당 80% 가까이 하락]

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	%	65.1%					
	3Q18	%	82.8%					
	4Q18	%	86.0%					
SMP	가격	원/KWh	90.9	91.0	89.1	103.2	84.7	85.3
		Chg %	-	-0.2%	2.0%	-12.0%	7.3%	6.6%
REC	가격	천원/REC	108.8	108.9	110.5	101.5	124.2	105.0
		Chg %	-	-0.1%	-1.5%	7.2%	-12.4%	3.6%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	114.1	115.0	104.8	96.8	80.6	100.8
		Chg %	-	-0.8%	8.9%	17.9%	41.5%	13.1%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	69.0	65.0	71.9	65.8	42.5	60.5
		Chg %	-	6.2%	-3.9%	4.9%	62.3%	14.2%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	10.6	11.6	8.7	7.1	5.4	11.2
		Chg %	-	-8.6%	21.8%	49.3%	96.3%	-5.4%
	중국	RMB/t	3,721.2	3,721.2	4,226.6	3,903.9	3,112.1	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	-12.0%	-4.7%	19.6%	-48.7%
	영국NBP	USD/MMBtu	2.9	3.0	2.9	2.6	2.9	3.0
		Chg %	-	-2.5%	1.1%	13.7%	1.8%	-0.3%
	미국HH	USD/MMBtu	10.6	11.6	8.7	7.1	5.4	11.2
		Chg %	-	-8.6%	21.8%	49.3%	96.3%	-5.4%

한국전력공사 Comment

▶ 脫원전...결국 산업용 전기료 올린다 <https://bit.ly/2Khrs1B>

- 지난 21일 박원주 산자부 에너지자원실장이 "문재인 대통령의 국정운영 5개년 계획에 포함된 산업용 전기요금 개편과 관련해 현재 제3차 에너지 기본계획 수립을 위해 구성된 워킹그룹에서 검토하고 있다"고 밝힘

- 정유업 자유한국당 의원실에 따르면 경부하 요금 할인 폭이 10% 축소되면 전기요금 3.2% 인상되는 효과 [전기요금 부담 +4,962억원]

▶ 정부, '월성 1호기 조기폐쇄·신규 원전 4기 백지화' 후속조치 속도 <https://bit.ly/2tyuqHP>

- 지난 21일 산자부는 '월성 1호기 조기폐쇄와 신규 원전 4기 백지화'에 따른 후속조치를 발표

- 원자력안전위원회(원안위)에 월성 1호기 영구정지 운영변경허가를 신청하는 등 허가 취득 및 해체 절차를 추진

- 신규 원전 건설 예정지인 경북 영덕군과 강원도 삼척시에 지정된 전원개발사업예정구역의 해제를 신청

- 2017년 10월 24일 에너지전환 로드맵에서 이미 확정된 비용보전 원칙에 따라 후속조치 이행 시 소요된 적법하고 정당한 비용에 대해서는 정부가 보전할 계획

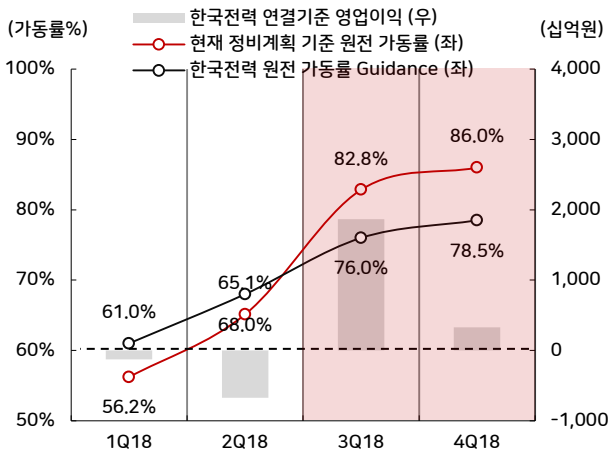
▶ 탈원전?, 원전설비 2023년까지 더 는다 <https://bit.ly/2Mlprc1>

- 신고리 4호기를 시작으로 신한울 1·2호기, 신고리 5·6호기가 2023년까지 준공되므로 총 7000MW 규모의 원전설비가 추가됨

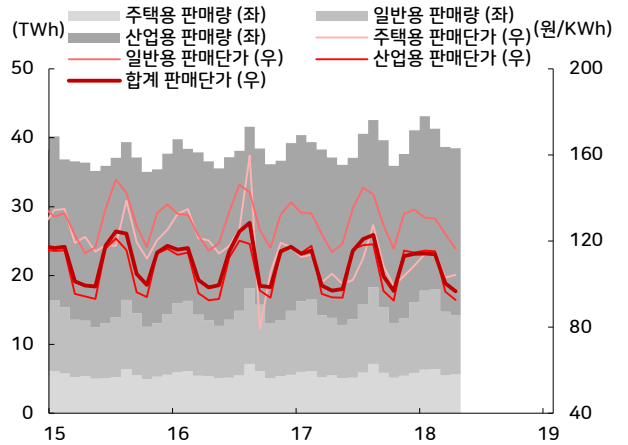
- 이번 백지화계획에서 빠진 신한울 3·4호기의 최종결정 여부에 따라 원전의 비중은 2030년 이후에도 현 설비용량기준인 2200만kW를 유지할 전망

- 2023년부터 2029년까지 해마다 설계수명이 만료되는 원전이 발생하면서 원전 설비 규모가 줄어들 것

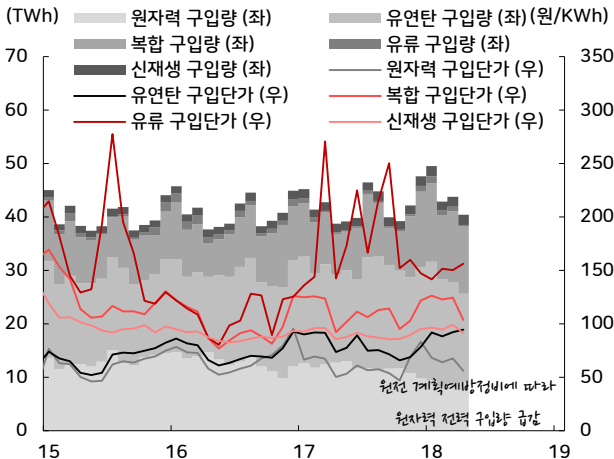
1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추이



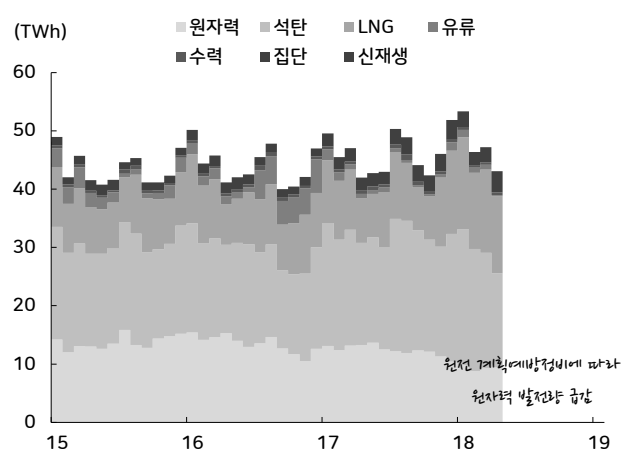
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



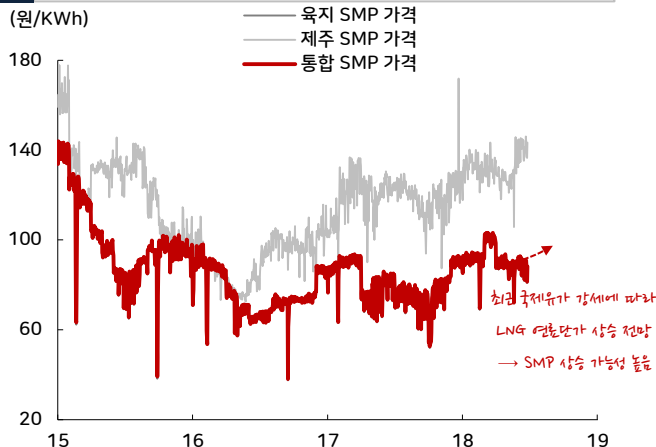
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



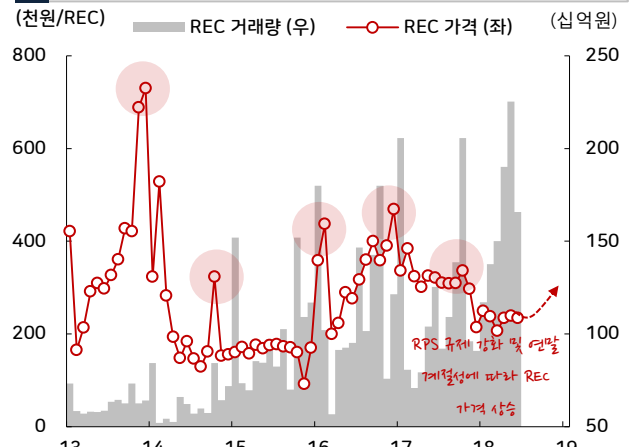
4 주요 에너지원별 발전량 추이



5 SMP 가격 추이



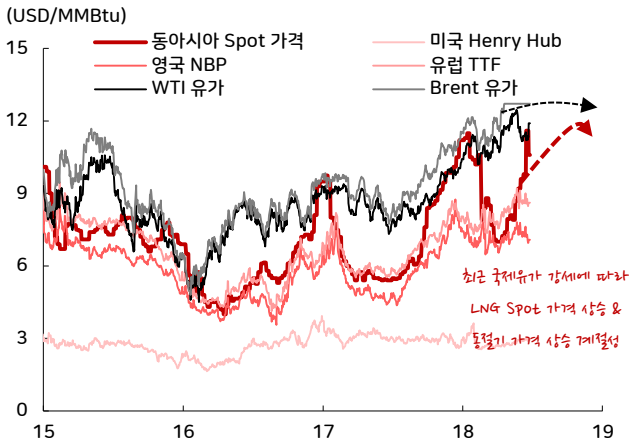
6 REC 가격 및 거래량 추이



한국가스공사 Comment

- ▶ 한-러 에너지협력, 北 참여 '큰 그림' 그린다 <https://bit.ly/2txAeYD>
 - 22일 산자부에 따르면 러시아와 한국은 에너지/산업/투자 분야에서 총 8건의 MOU를 체결
 - 한-러 자원협력위원회 등을 통한 집중 실무협의를 거쳐 남·북·러 3각 협력을 위한 전력·가스 분야 한-러 공동연구를 추진
 - 지난해 9월 문재인 대통령이 동방경제포럼에서 제시한 '9개 다리' 가스와 조선 분야의 협력 구체화를 위해 해양플랜트 공동 설계·건설 협력 등을 추진
- ▶ LNG발전이 호황이라고?... "생산할수록 적자나는 구조" <https://bit.ly/2yEY4HS>
 - 복수의 LNG발전사 관계자의 말을 종합하면 대형 발전사를 제외한 대다수 발전사들은 실적 개선에 어려움을 겪고 있음
 - 해외 직도입을 하는 GS, SK, 포스코 등 몇몇 대형 업체를 제외하면 실적은 제자리에 맴돌거나 열악
 - 이는 '전력시장운영규칙'에 근거한 정산 요금 체계가 불합리하기 때문 [SMP의 M-1 구조, CP가 투자비 대비 60% 미만으로 낮은 수준]
- ▶ IMO 환경규제에 정유·가스업계 엇갈린 분위기 <https://bit.ly/2lfByvJ>
 - 선박연료유의 황함량을 제한하는 환경규제가 2020년 본격적으로 시행됨에 따라 정유업계와 가스업계의 분위기 차별화
 - 황함량 규제로 정유업계는 기존의 bunkerC 마진이 크게 줄어들고, 가스업계는 대체 연료로 급부상한 LNG와 LPG 수요 확대를 전망
 - 국제해사기구(IMO)는 2020년부터 국제 운항선박의 황산화물 오염 배출 기준을 3.5%에서 0.5% 이하로 제한하는 규제를 시행

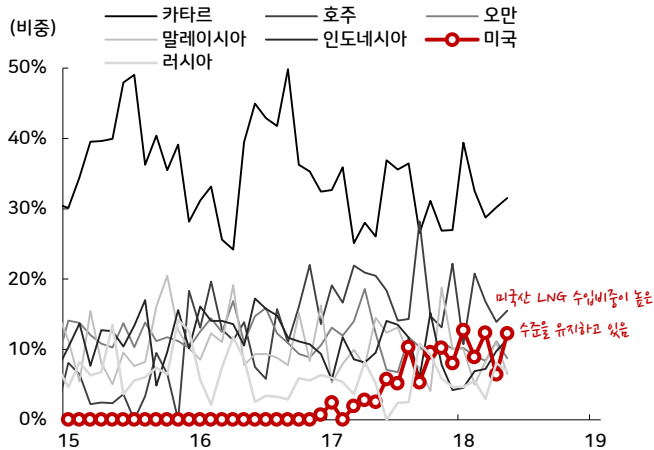
1 지역별 LNG 가격 추이



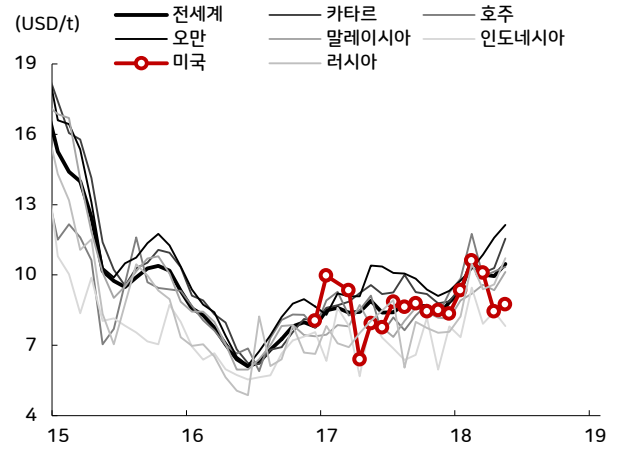
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



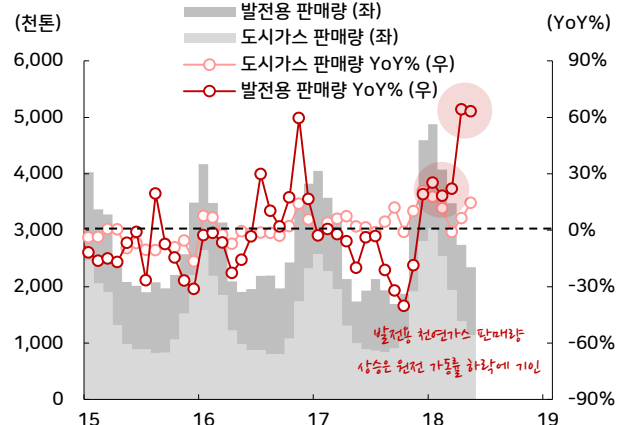
3 지역별 LNG 수입비중 추이



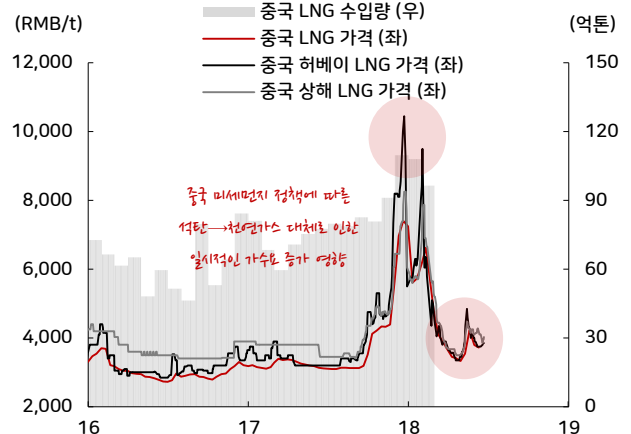
4 지역별 LNG 수입단가 추이



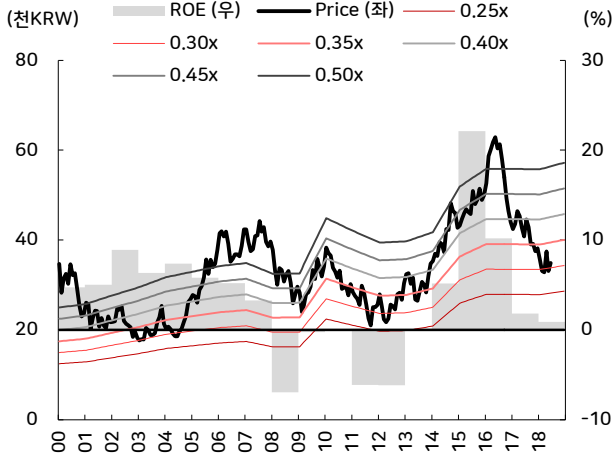
5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



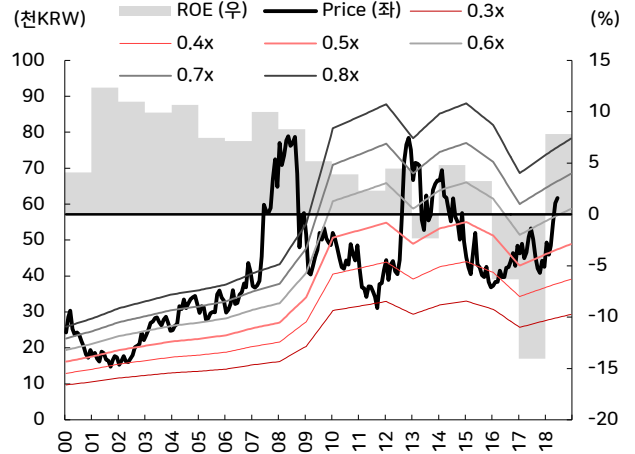
6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이



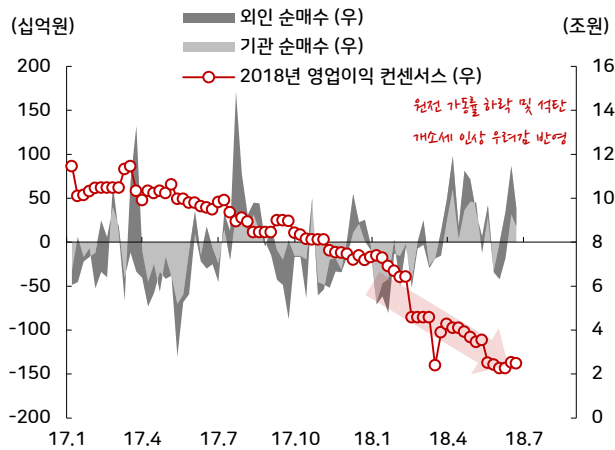
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



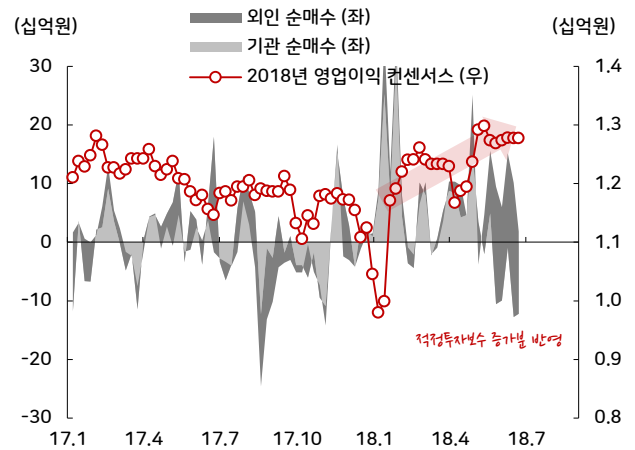
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



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) 종목투자의견은 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 2018-03-31 기준

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

[Fri] Jun 22, 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	20,141.5	34,900	-0.3	-3.1	11.3	-8.5	2.4	4.0	18.9	24.4	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	6.0	22.1	10.2	1.8	1.3
	PPL	US	USD	19,755.3	28	4.4	3.0	4.2	-8.7	15.5	13.9	13.7	12.2	2.3	2.3	2.0	1.7	11.2	10.4	10.1	10.0	5.8	19.1	10.9	14.2
	포르툼	FI	EUR	20,272.0	20	-3.8	-5.5	7.2	19.2	24.1	26.0	16.8	20.6	0.9	1.0	1.1	1.3	52.0	12.4	9.5	12.0	33.6	3.6	6.5	6.7
	전능실업	HK	HKD	14,850.5	54.6	-1.4	-0.2	-22.3	-17.2	19.7	22.7	16.9	14.9	1.2	1.2	1.5	1.3	100.4	189.1	66.8	80.1	6.3	5.3	7.8	8.6
	에버소스 에너지	US	USD	17,755.1	56.0	2.6	-0.9	-1.3	-11.3	18.1	18.7	20.3	17.2	1.6	1.6	1.8	1.6	10.8	10.7	12.1	11.8	8.6	8.9	9.1	9.1
	SSE	GB	GBP	18,176.7	1,351.0	0.1	-6.2	9.7	2.3	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	22,165.1	42.9	6.8	-2.1	-0.4	-4.3	17.1	16.2	12.2	11.3	1.6	1.7	1.2	1.0	10.5	10.0	7.2	6.7	5.4	8.1	8.9	9.8
	엑셀 에너지	US	USD	22,313.4	43.9	1.2	-1.1	0.3	-8.9	17.1	18.4	21.0	18.1	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	19,548.2	13.8	-4.8	-7.6	-12.4	-9.6	10.3	11.3	11.7	11.1	1.3	1.6	1.4	1.3	6.2	7.3	7.1	6.9	13.5	14.8	12.6	12.1
	사우디 전력공사	SR	SAR	24,263.7	21.8	-1.1	1.9	7.6	5.6	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	23,955.6	19.4	-0.3	-2.6	13.5	8.8	18.0	15.1	12.9	14.4	2.2	2.4	2.1	2.3	7.8	7.6	6.6	7.5	12.3	15.7	16.2	15.7
	인도 전방공사	IN	INR	15,238.7	197.7	-0.1	-6.4	1.8	-1.2	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	16,734.7	35.1	1.1	3.7	4.0	14.6	9.1	2.7	9.9	14.7	1.1	2.2	3.5	2.4	8.4	8.0	19.0	9.0	4.7	-66.2	-33.9	22.7
가스판매	아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD	33,171.5	67.4	3.5	1.3	1.4	-8.5	16.2	16.0	20.1	17.4	1.6	1.8	2.0	1.7	8.8	15.9	10.3	10.4	11.8	3.5	10.7	10.2
	도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY	7,468.7	511.0	0.8	-6.8	32.7	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	5,120.4	61,700.0	-3.6	0.3	31.4	45.0	10.3	74.3	#N/A	10.0	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	4,529.2	52.7	0.1	2.9	5.8	-4.0	16.4	17.7	17.2	16.2	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.6	8.2	8.6	8.7	-17.1	-16.4	17.5	15.5
	WGL 홀딩스	US	USD	4,553.0	88.7	0.1	0.5	8.1	3.3	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	3,491.1	2,030.0	-2.4	8.0	-12.1	16.0	11.6	15.3	21.5	11.1	1.6	1.5	1.0	1.0	9.2	11.1	7.9	6.1	13.6	9.8	4.5	7.3
	아메리가스 파트너스	US	USD	3,920.8	42.2	1.3	2.8	2.9	-8.8	18.5	28.3	27.4	20.9	3.3	4.3	5.6	7.5	10.8	11.0	12.0	10.6	14.4	15.5	13.5	#N/A
	Italgas SpA	IT	EUR	4,420.2	4.7	-1.8	-4.2	-1.6	-7.9	13.3	25.4	14.1	12.4	2.6	2.8	3.5	2.9	10.1	10.0	10.2	9.0	11.5	6.8	26.0	24.1
	뉴저지 리소시스	US	USD	3,891.0	44.4	4.5	1.6	16.3	10.3	17.1	20.6	24.5	16.9	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	15.2	17.5	11.6	11.0	17.6
	원 가스	US	USD	3,919.5	74.7	4.5	2.5	17.5	2.0	22.3	24.1	23.8	23.8	1.4	1.8	2.0	1.9	10.3	11.3	11.9	12.4	6.5	7.5	8.5	8.2
	Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,757.1	78.0	4.5	7.6	17.8	-3.1	19.2	24.9	21.6	21.2	1.6	2.2	2.1	1.9	7.5	8.9	10.2	10.0	9.0	9.3	11.1	9.6
	스파이어	US	USD	3,577.7	71.1	5.8	1.0	4.0	-5.5	17.1	19.0	20.9	18.9	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	13.4	8.9	8.6	8.6	8.6
	인드라프라스타 가스	IN	INR	2,638.2	255.8	-2.8	-2.6	-9.3	-24.7	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	21.7
발전	도호 가스	JN	JPY	3,695.0	3,820.0	0.7	9.1	20.1	23.6	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	4,638.8	209.9	-0.8	-0.5	-9.5	-18.0	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	2,081.9	6.5	-1.5	-15.0	-15.0	29.7	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	691.2	66,400.0	-1.0	-1.2	-18.2	-9.0	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	1,334.8	1.4	-3.4	-10.0	42.6	54.8	427.4	23.4	9.2	7.2	0.7	0.5	0.6	0.7	10.8	10.6	9.5	8.0	0.2	2.2	7.9	10.1
	CK Power PCL	TH	THB	904.4	4.0	-2.9	0.0	2.5	0.0	33.0	356.0	202.0	57.7	0.8	1.5	1.7	1.7	12.8	18.6	18.3	16.2	2.8	0.3	0.9	2.7
	신텐 녹색발전	CH	HKD	1,088.9	2.3	-6.5	-20.4	8.5	11.1	22.9	6.1	6.8	5.8	0.5	0.4	0.7	0.7	13.2	10.4	8.7	8.3	2.3	7.1	11.4	12.7
	라이트	BZ	BRL	605.3	11.2	-1.4	-17.4	-24.5	-33.1	52.1	#N/A	27.4	4.0	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	609.6	4.5	-7.4	-16.3	-14.6	-31.5	59.5	117.5	65.8	13.3	3.5	2.2	1.7	#N/A	39.2	24.5	17.6	#N/A	7.7	2.1	2.6	#N/A
	구이저우 천위안 발전	CH	CNY	675.3	14.4	-0.4	-0.7	-2.7	-7.3	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	1,000.6	3,620.0	0.0	-2.7	12.3	42.0	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	525.0	4.1	-9.4	-22.5	-26.0	-20.1	20.9	36.0	67.5	12.9	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	694.0	5.2	2.5	1.6	2.8	18.6	15.5	14.3	12.5	13.1	0.8	0.8	1.2	1.5	5.0	6.3	6.9	7.3	5.0	6.0	10.3	11.7
	광둥 사오닝 그룹	CH	CNY	818.0	4.9	-12.7	-23.8	-26.7	-31.5	42.3	21.0	17.5	6.8	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	540.8	7.4	-7.5	-14.5	-16.9	-19.1	28.9	40.5	27.6	16.4	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	489.0	15.6	-0.2	-4.6	-11.8	-10.7	#N/A	71.0	20.5	19.7	#N/A	#N/A	1.2	1.2	#N/A	#N/A	12.4	8.3	-1.5	3.3	9.8	6.4
	사에타 일드	SP	EUR	1,157.4	12.2	0.3	-1.5	0.2	24.2	40.9	22.0	21.8	19.8	1.2	1.2	1.5	1.8	8.2	9.2	9.2	9.3	3.5	5.3	6.6	9.3
	트라스트파워	NZ	NZD	1,221.5	5.7	-1.1	-4.1	0.9	-5.5	#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 : 돌다리도 두드려 보고 건너자

4th Week of June + '18.06.25

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	51,952	52,982
가용 발전용량	-	-	-	GWh	36,614	32,867	26,868	31,475	43,042	45,562
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	65.1%	82.8%	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	91.0	12.0	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	81.0	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