

Weekly Comment

◆ 지난주 위클리리를 통해 한빛 1/2호기의 계획에방정비 소식을 전해드린 바 있습니다. 그런데 금주 한울 1호기의 22차 계획에방정비 기간도 81.3일 ('18.08.29~'18.11.18)에서 121.7일('18.08.29~'18.12.29)로 크게 연장됨에 따라 4Q18의 원전 가동률 추정치가 더욱 낮아졌음이 걱정입니다. PBR 0.25x의 저렴한 Valuation은 매력적이나, 4Q18 원전 가동률 하락으로 인한 Fundamental 악화를 감안하면 단기적으로 의미있는 주가 상승을 기대하기는 어려워 보입니다.

▶ 계속되는 LNG발전소 적자구조...감가상각 기간 연장까지 <http://bit.ly/2EYaSw6>

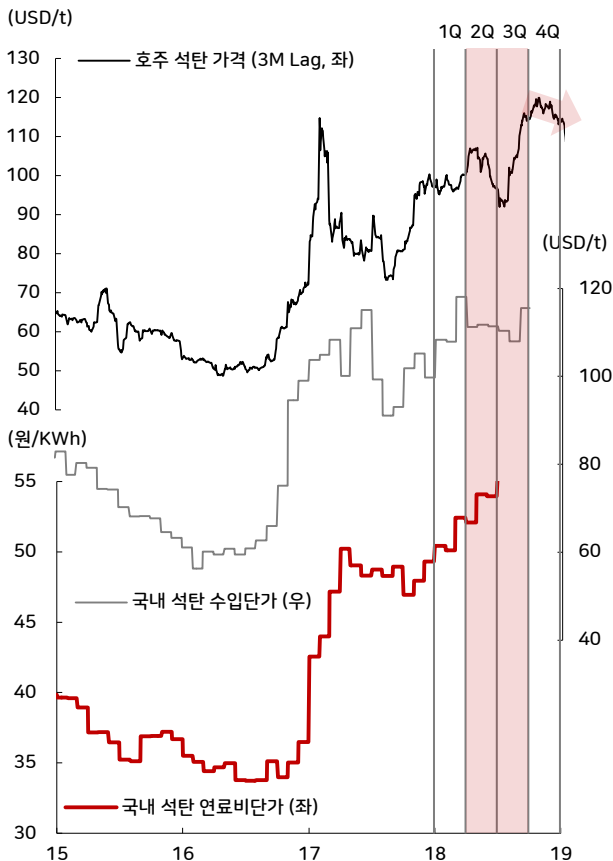
- 올 여름철 폭염으로 설비 가동률이 늘었지만 연료비 이외 비용을 인정받지 못하면서 일부 발전소는 돌릴수록 손해가 나는 상황
- 발전업계는 근본 대책으로 발전비용 책정 기준을 바꿔야 한다고 요구
- 발전원가로 인정받는 연료비와 함께 기동비, 효율에 따른 연료투입비, 환경 약품비 등 부가비용도 반영돼야 한다는 주장

▶ "전기요금 체계, 국회서 논의해달라" <http://bit.ly/2CRh3Q1>

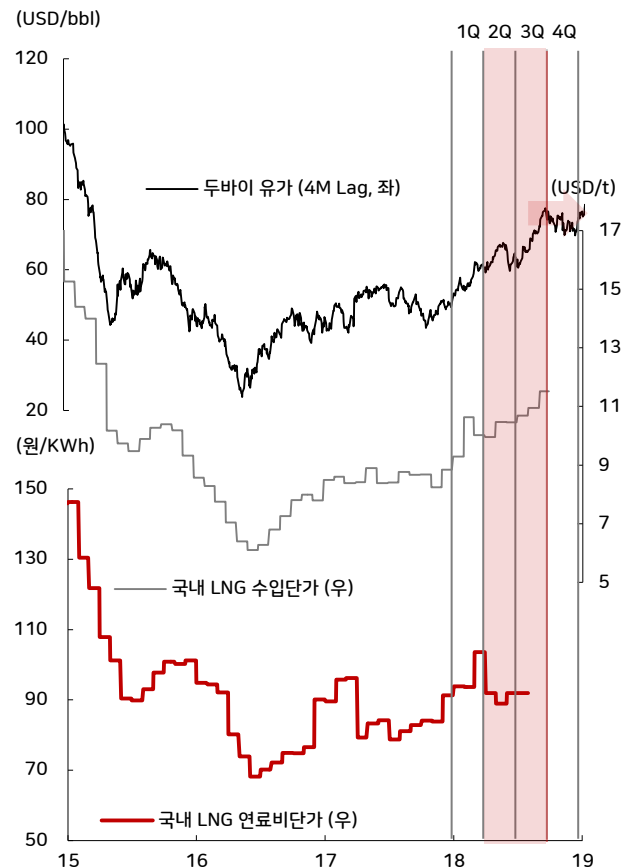
- 한전 김중갑 사장이 광주 '빛가람 국제전력기술 엑스포'에서 열린 기자간담회에서 "국회 에너지특별위원회에서 국민 공감대를 이룰 수 있는 요금 체계를 협의해달라" 요청
- 심야시간 기업의 전기료를 깎아주는 '산업용 경부하 요금'과 전기 사용량에 따라 요금 단가를 높이는 '주택용 누진제'가 개선이 필요한 부분으로 보임
- "2006년부터 2016년까지 미국과 독일, 일본 등 주요 선진국은 산업용 전기 사용량이 줄었는데 한국은 41% 늘었다"며 "요금 체계를 논의할 때 전기를 너무 많이 쓰는 문제도 같이 고려해주면 좋겠다"고 언급

- 한전 실적 전망과 관련해서는, "현재 비상경영 중이며 2조 5,000억원 정도 지출을 줄일 수 있을 것"이라 언급

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
계획에방정비 스케줄 기준 원전가동률 추정*	1Q18	%	56.2%					
	2Q18	%	64.6%					
	3Q18	%	73.8%					
	4Q18	%	70.7%					
SMP	가격	원/KWh	106.2	103.8	104.2	91.1	82.3	85.3
		Chg %	-	2.3%	2.0%	16.6%	29.0%	24.6%
REC	가격	천원/REC	61.0	77.0	83.5	98.0	128.2	105.0
		Chg %	-	-20.8%	-26.9%	-37.8%	-52.4%	-41.9%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	103.5	109.8	114.1	117.5	100.0	100.8
		Chg %	-	-5.7%	-9.3%	-11.9%	3.5%	2.7%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	71.7	76.7	84.2	71.9	58.6	64.0
		Chg %	-	-6.5%	-14.9%	-0.3%	22.4%	12.0%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	10.2	10.4	11.1	10.0	9.0	11.2
		Chg %	-	-1.9%	-8.1%	2.0%	13.3%	-8.9%
	중국	RMB/t	4,457.5	4,457.5	4,513.1	4,429.2	4,337.4	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	-1.2%	0.6%	2.8%	-38.5%
	영국NBP	USD/MMBtu	8.6	8.5	9.6	7.6	6.8	7.4
		Chg %	-	0.3%	-10.7%	12.1%	25.9%	15.3%
	미국HH	USD/MMBtu	3.2	3.2	3.2	2.9	2.9	3.0
		Chg %	-	1.1%	2.2%	13.4%	11.9%	9.6%

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

18년 10월 4째주

<1/6>

하이투자증권

유틸리티 원민석 (02-2122-9193)

ethan.won@hi-ib.com

한국전력공사 Newsflow

▶ RPS 상향조정, 한전 추가부담만 약 32조원 <http://bit.ly/2qnnMtn>

- 오는 2030년까지 RPS를 기존 10%에서 28%로 대폭 상향할 경우 한전이 6개 발전자회사에 추가로 지급해야 할 REC 정산금액이 48조4,135억원에서 80조1,405억원으로 31조7,270억원 증가

- 6개 발전자회사 외에 기타 민간 발전사들의 정산금까지 합치면 한전이 부담해야 할 비용은 훨씬 더 증가할 것

- 태양광사업자는 태양광 전력을 생산해 얻는 전력대금(SMP)과 신재생에너지발전 부담금 성격의 REC 판매대금을 통해 이중으로 수익을 창출

- 윤한홍 의원은 문재인 정부의 탈원전 정책과 신재생에너지 보급 지원으로 한전의 적자가 계속 증가하고 REC 규모가 급속하게 늘어나는 등 RPS 제도 자체를 손 봐야 하는 상황에서 신재생의무공급비율마저 28%로 급격하게 올리겠다는 것은 불난 집에 기름 붓는 격이라 지적

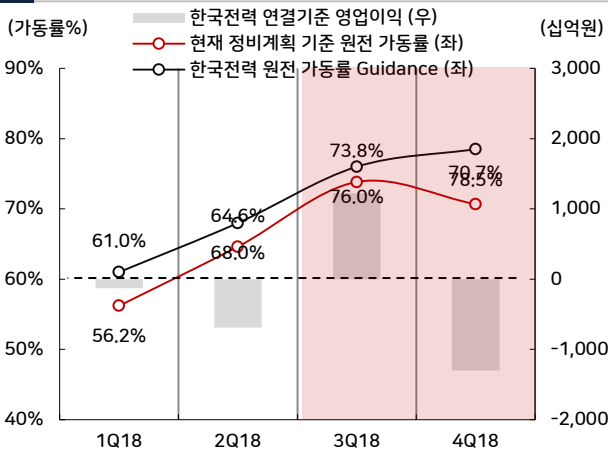
▶ 발전 6사, 빛내서 신재생에너지에 115조 투자? <http://bit.ly/2JwauDH>

- 한국전력 산하 6개 발전 자회사의 2030년까지 신재생에너지 발전 설비 투자비가 약 40조 원의 외부차입금을 포함, 115조 원 규모로 추산됨

- 이는 지난해 12월 정부가 발표한 신재생 설비 투자비 92조 원을 크게 초과하는 수치

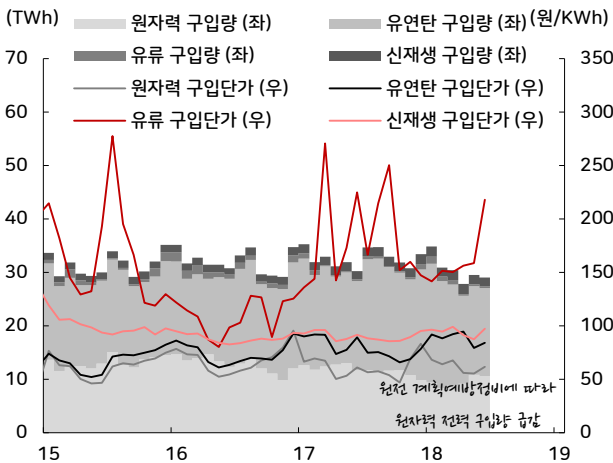
- 114조9299억원으로 건설될 신재생 발전 설비용량은 총 38.7GW이나, 발전 효율 15%를 감안할 경우 실질 발전량은 5.8GW 수준

1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정

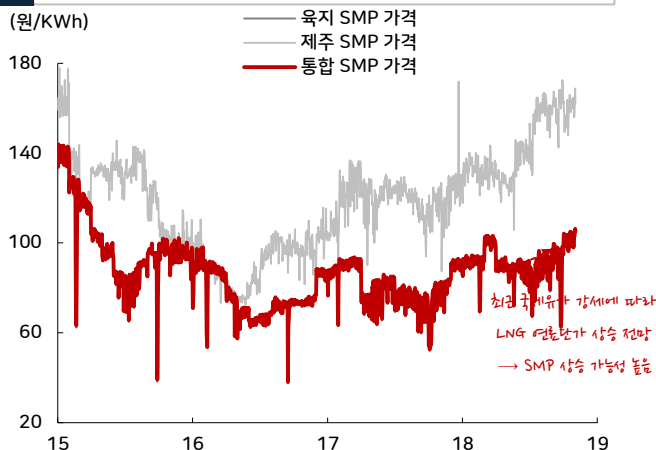


*한국전력의 원전 가동률 산정식은 시험가동발전량을 제외, 위의 가동률 추정치에서 2-3% 차감

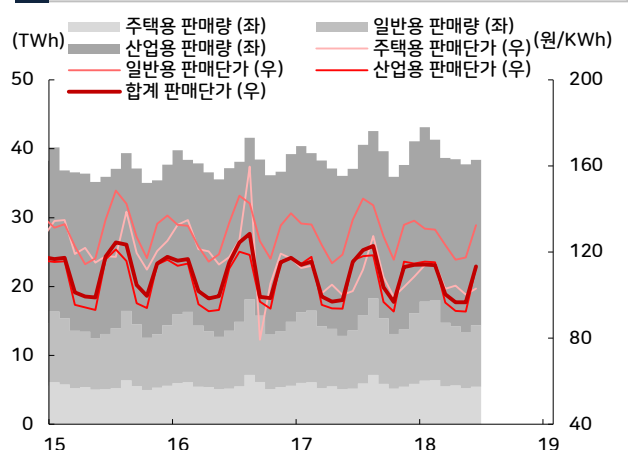
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



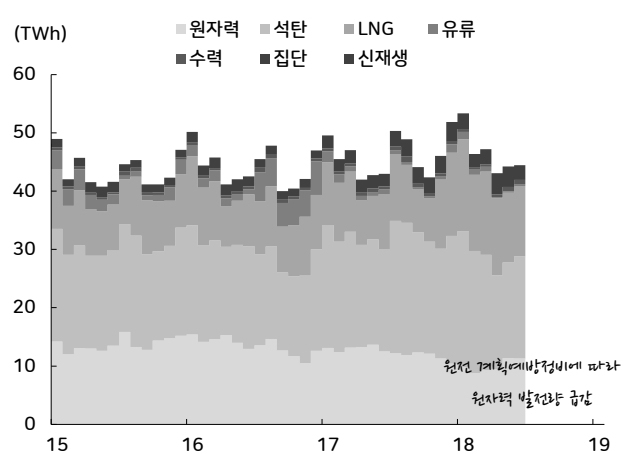
5 SMP 가격 추이



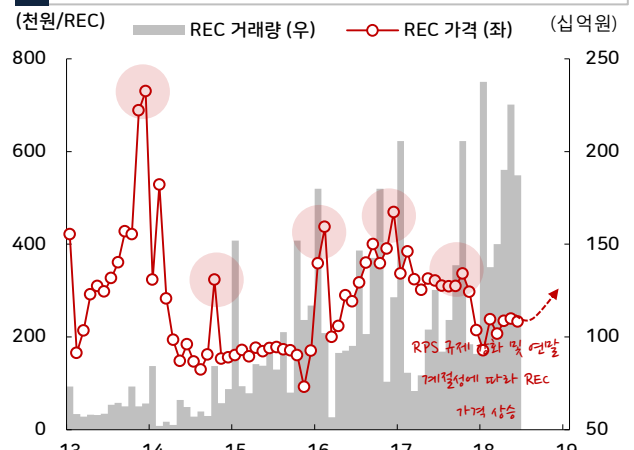
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



4 주요 에너지원별 발전량 추이



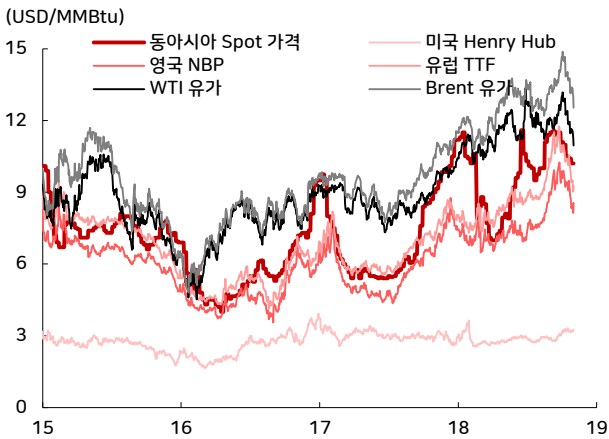
6 REC 가격 및 거래량 추이



한국가스공사 Newsflow

< 금주 동사 관련 뉴스는 없습니다 >

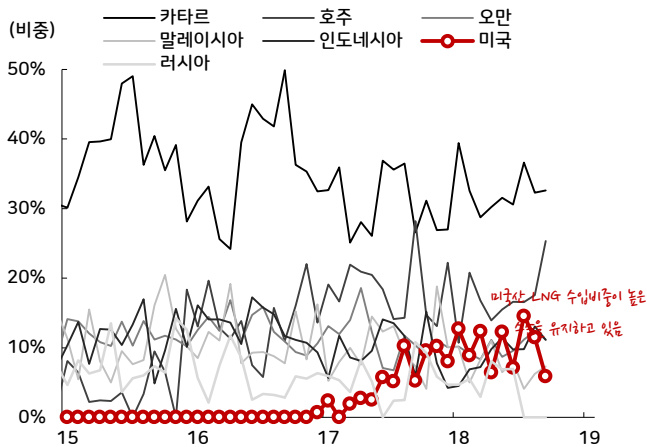
1 지역별 LNG 가격 추이



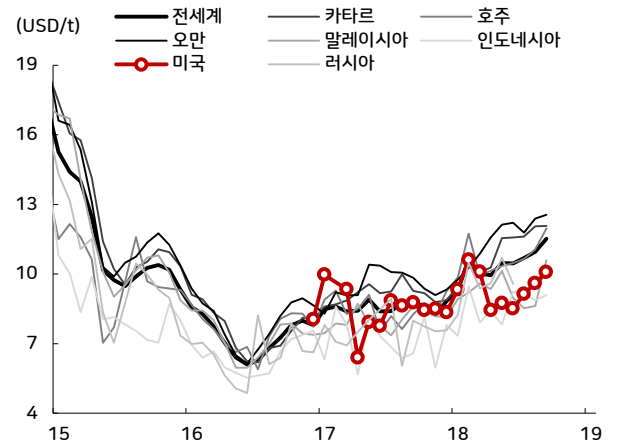
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



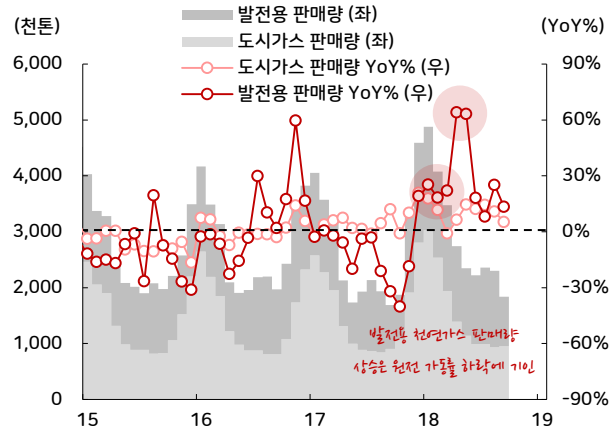
3 지역별 LNG 수입비중 추이



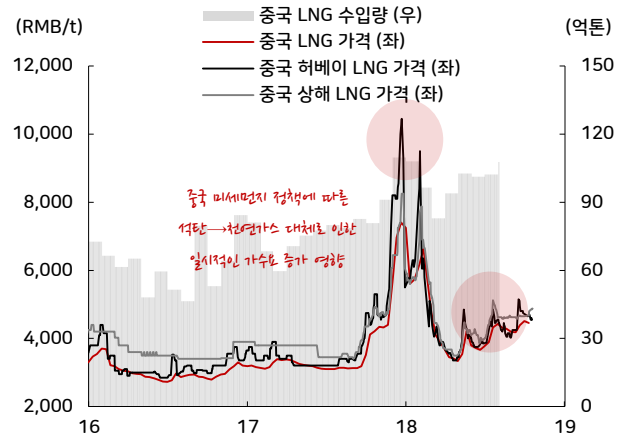
4 지역별 LNG 수입단가 추이



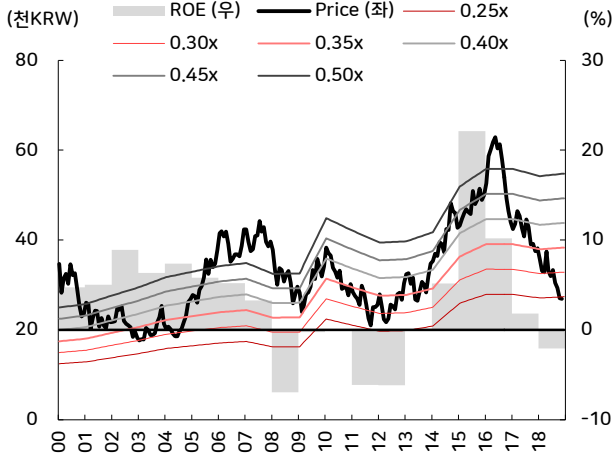
5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



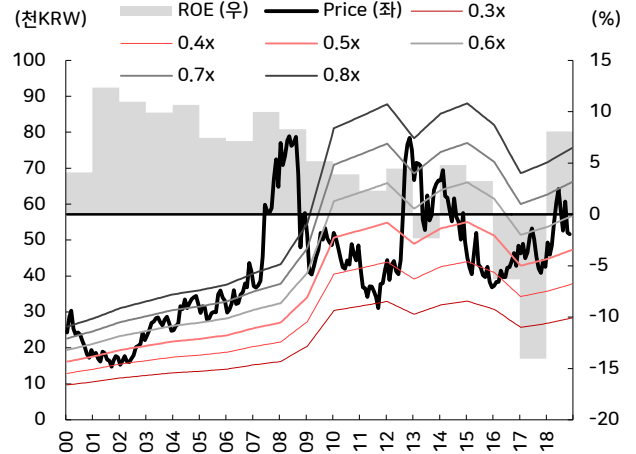
6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이



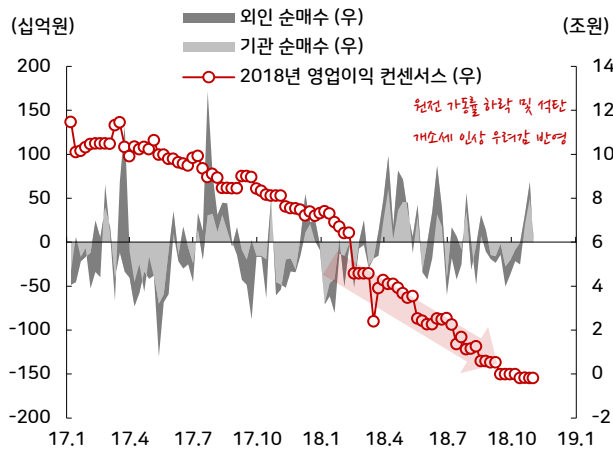
1 한국전력 PBR/ROE Band Chart



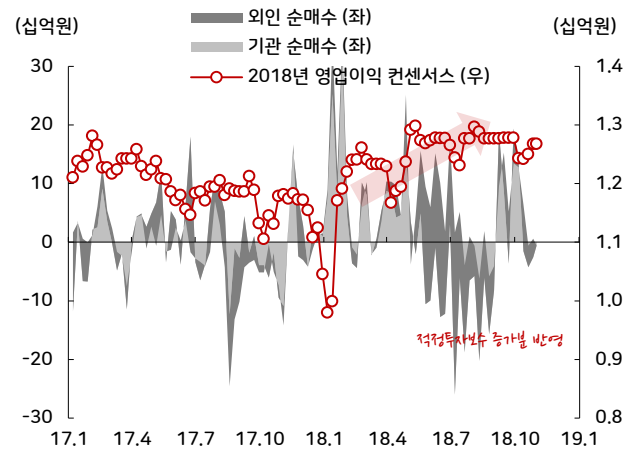
2 한국가스공사 PBR/ROE Band Chart



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%	-

[Thu] Nov 01, 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	15,371.7	26,900	-4.1	-5.8	-15.5	-29.5	2.4	4.0	18.9	#N/A	0.5	0.4	0.3	0.2	4.2	3.7	5.2	7.1	22.1	10.2	1.8	-1.7
	PPL	US	USD	21,385.9	31	0.1	2.8	5.5	-1.2	15.5	13.9	13.7	13.1	2.3	2.3	2.0	1.8	11.2	10.4	10.1	10.3	5.8	19.1	10.9	14.4
	포르툼	FI	EUR	18,510.4	18	-1.3	-16.7	-15.1	10.7	22.4	26.0	16.8	20.6	0.9	1.0	1.1	1.3	52.0	12.4	9.5	13.3	33.6	3.6	6.5	6.4
	전능실업	HK	HKD	14,066.5	51.7	-1.7	-4.4	-6.4	-21.7	19.7	22.7	16.9	14.0	1.2	1.2	1.5	1.3	100.4	189.1	66.8	85.0	6.3	5.3	7.8	8.7
	에버소스 에너지	US	USD	19,900.4	62.8	-1.4	1.0	3.1	-0.6	18.5	18.7	20.3	19.2	1.6	1.6	1.8	1.7	10.8	10.7	12.1	12.2	8.6	8.9	9.1	9.1
	SSE	GB	GBP	15,523.8	1,163.0	1.9	1.6	-7.5	-11.9	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	24,321.6	47.0	-0.7	-0.8	9.5	4.9	17.1	16.2	12.2	12.3	1.6	1.7	1.2	1.2	10.5	10.0	7.2	8.5	5.4	8.1	8.9	10.8
	엑셀 에너지	US	USD	24,818.9	48.3	-2.3	1.2	2.4	0.4	17.1	18.4	21.0	19.6	1.7	1.9	2.1	2.0	9.9	9.7	10.6	11.2	9.5	10.4	10.2	10.6
	테나가 나시오날	MA	MYR	19,780.9	14.6	4.0	-6.3	-5.6	-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	16,506.9	14.9	2.1	-8.2	-21.0	-28.1	42.5	20.7	12.7	17.2	1.1	1.4	1.2	0.8	9.9	11.3	9.1	9.2	2.6	7.2	10.0	4.8
	엔데사	SP	EUR	22,320.4	18.5	0.1	-1.1	-6.0	3.5	18.0	15.1	12.9	13.7	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 전항공사	IN	INR	13,480.4	188.5	-1.5	-2.1	-0.9	-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
가스판매	퍼스트에너지	US	USD	18,915.8	37.0	-2.4	-1.2	1.2	20.8	11.7	11.8	9.9	14.7	1.1	2.2	3.5	2.6	8.6	8.5	19.0	9.6	4.7	-66.2	-33.9	23.0
	아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD	35,986.1	73.0	-0.8	2.3	2.5	-0.8	16.2	16.0	20.1	18.5	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	8,244.0	578.0	1.0	4.3	5.7	29.6	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	4,240.0	51,600.0	-5.7	-17.0	-10.3	21.3	10.3	62.2	#N/A	8.0	0.3	0.5	0.5	0.6	13.0	11.6	10.0	9.1	3.2	-7.0	-14.2	7.3
	내셔널 퓨얼 가스	US	USD	4,719.6	54.9	-1.1	-2.8	3.4	0.0	16.4	17.7	17.2	16.3	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.7	8.3	8.6	8.8	-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	3,556.4	2,210.0	-1.8	-3.1	25.6	26.3	11.6	15.3	21.5	14.7	1.6	1.5	1.0	1.1	9.2	11.1	7.9	5.2	13.6	9.8	4.5	7.6
	아메리가스 파트너스	US	USD	3,492.2	37.6	-4.1	-4.1	-8.3	-18.8	18.5	28.3	27.4	25.7	3.3	4.3	5.6	7.5	10.8	11.0	12.0	10.2	14.4	15.5	13.5	29.5
	이탈가스	IT	EUR	4,254.6	4.6	-0.6	-2.1	-4.7	-9.5	13.1	25.4	14.1	12.1	2.6	2.8	3.5	2.8	10.0	10.0	10.2	8.8	11.5	6.8	26.0	24.1
	뉴저지 리소시스	US	USD	3,984.8	45.1	-1.9	-1.4	-1.3	12.3	17.1	20.6	24.5	17.0	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	15.9	17.5	11.6	11.0	17.5
	원 가스	US	USD	4,119.6	78.4	-4.5	-3.9	2.8	7.1	22.3	24.1	23.8	23.9	1.4	1.8	2.0	2.0	10.3	11.3	11.9	12.7	6.5	7.5	8.5	8.6
	Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,722.4	77.2	-2.4	-2.5	-0.9	-4.0	19.2	24.9	21.6	20.4	1.6	2.2	2.1	1.9	7.5	8.9	10.2	9.4	9.0	9.3	11.1	10.1
발전	스파이어	US	USD	3,679.1	72.6	-1.8	-0.4	1.0	-3.4	17.1	19.0	20.9	19.6	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	13.0	8.9	8.6	8.6	8.6
	인드라프라스타 가스	IN	INR	2,672.8	279.3	9.9	12.8	-10.0	-17.8	#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	3,733.2	3,955.0	-4.4	-7.9	6.5	28.0	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
	페트로넬트 LGN	IN	INR	4,623.0	225.4	6.2	1.5	-2.6	-11.9	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	1,707.9	5.3	-1.1	-17.1	-37.1	5.6	48.6	25.1	22.6	0.0	2.3	2.0	4.0	3.4	11.6	10.3	15.0	10.4	4.7	9.0	19.5	25.8
	한국지역난방공사	SK	KRW	578.2	56,100.0	-6.3	-11.8	-14.1	-23.2	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	900.3	1.0	6.6	-11.0	-32.6	4.3	427.4	23.4	9.2	4.9	0.7	0.5	0.6	0.5	10.8	10.6	9.5	8.2	0.2	2.2	7.9	11.0
	CK Power PCL	TH	THB	1,120.2	5.0	2.5	-8.3	21.4	23.8	33.0	356.0	202.0	74.6	0.8	1.5	1.7	1.8	12.8	18.6	18.3	18.8	2.8	0.3	0.9	2.2
	신텐 녹색발전	CH	HKD	967.1	2.0	9.1	-1.4	-12.8	-1.4	22.9	6.1	6.8	5.4	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	922.8	16.7	-4.9	28.9	25.7	0.0	52.1	#N/A	27.4	8.2	0.6	1.1	1.0	0.9	5.8	7.3	5.5	6.2	1.0	-8.9	3.7	12.7
	Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY	452.6	3.6	0.3	-18.7	-18.9	-45.9	59.5	117.5	65.8	15.5	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	555.8	12.6	1.4	-9.1	-11.5	-18.9	16.8	38.6	14.8	11.5	2.8	2.4	2.0	1.5	9.0	12.5	9.3	#N/A	17.7	6.1	14.3	12.0
발전	Arendals Fossekompagni A/S	NO	NOK	826.6	3,080.0	2.7	-11.0	-16.8	20.8	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	436.4	3.7	-3.7	-4.9	-7.4	-29.4	20.9	36.0	67.5	17.4	2.9	2.8	2.1	1.8	51.3	25.2	27.8	#N/A	11.7	7.8	2.7	7.4
	Terna Energy SA	GR	EUR	785.2	6.0	-2.3	-5.6	5.2	37.0	15.5	14.3	12.5	15.0	0.8	0.8	1.2	1.7	5.0	6.3	6.9	7.3	5.0	6.0	10.3	11.4
	광둥 사오닝 그룹	CH	CNY	574.3	3.7	3.4	-14.2	-27.1	-48.9	42.3	21.0	17.5	5.1	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	462.4	6.7	2.0	-11.2	-9.6	-26.5	26.2	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	509.1	15.9	0.3	3.5	0.0	-8.9	#N/A	72.5	20.5	20.2	#N/A	#N/A	1.2	1.2	#N/A	#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	0.0	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	1,284.9	6.2	1.1	-1.1	6.4	3.2	#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 : 한빛 1/2호기에 더해 한울 1호기까지...

1st Week of November + '18.11.02

4타

#

하이투자증권

정유/화학/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	36,379
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	64.6%	73.8%	70.7%
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	92.0
한빛 2호기	950.0	1987-06-10	-	일	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	92.0
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	90.0
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