

Weekly Comment

◆ 8월 초 유저리티 업종 2Q18 실적 발표를 앞두고 의미있는 Newsflow는 없습니다. 한국가스공사는 동분기 총괄원가 배분율이 13%로 낮아지는 계절성에도 불구하고 1) 적정투자보수 증가 및 2) 해외자산 실적 개선에 따른 영업이익 흑자로 컨센서스에 부합할 것으로 전망합니다 [컨센서스 100억]. 그러나 한국전력은 1) 2Q18 원전 가동률 추가 하락분 반영 [2Q18 가동률 62.5% 예상, 시험가동 발전량 제외] 및 2) 석탄/LNG 가격 상승분 추가 반영으로 컨센서스를 소폭 하회하는 실적을 예상합니다 [컨센서스 -5,889억].

▶ 2022년까지 수소버스 1000대 도입… 수소 충전소 설치기준도 완화 <http://bit.ly/2vdRe7b>

- 정부가 수소 충전소 설치 기준을 완화해 수소버스를 1,000대 도입하고, 아파트 단지 내 개별 가구에 스마트계량기(AMI)를 설치할 계획
- 압축천연가스(CNG)를 수소로 전환하는 장치인 연료 개질기를 개발제한구역 내 설치하는 것을 허용하고, 개질기와 CNG 충전장치 사이의 거리규정 완화를 검토할 것

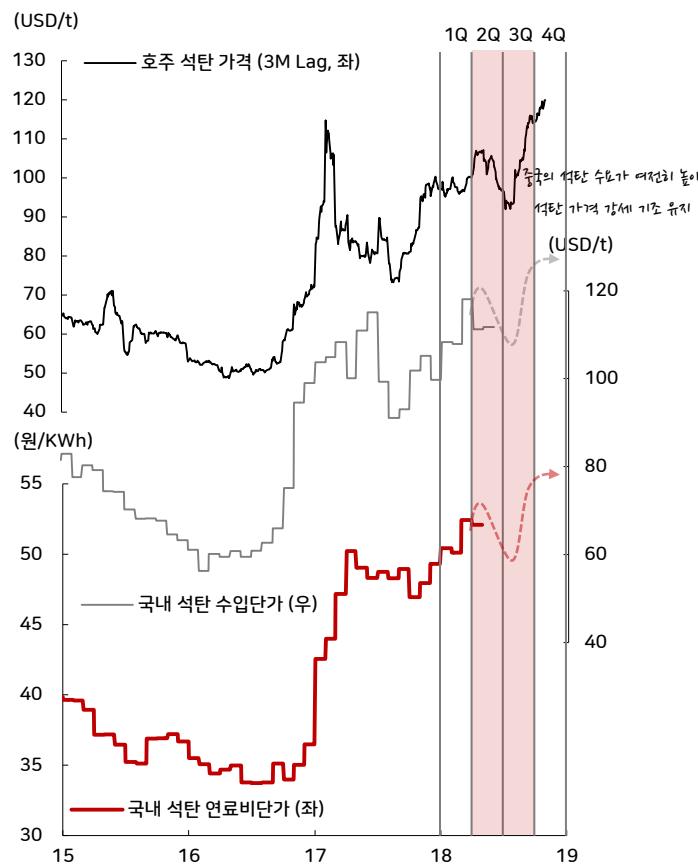
▶ ESS용 배터리 수급난 장기화 전망 <http://bit.ly/2mPureb>

- 산업통상자원부가 발표한 자료에 따르면 올 상반기 동안 보급된 ESS는 1.8GWh로 전년 동기 대비 20배 증가
- 신재생에너지공급인증서(REC) 가중치가 부여되는 태양광과 풍력 연계용 ESS가 급증한 것으로 집계됨 [올해 상반기 +683MWh, y/y +1,600%]
- 2020년까지는 신재생에너지와 연계한 ESS의 REC 가중치가 유효하기 때문에 ESS의 수요 증가와 맞물려 배터리 수급난도 더욱 악화될 것

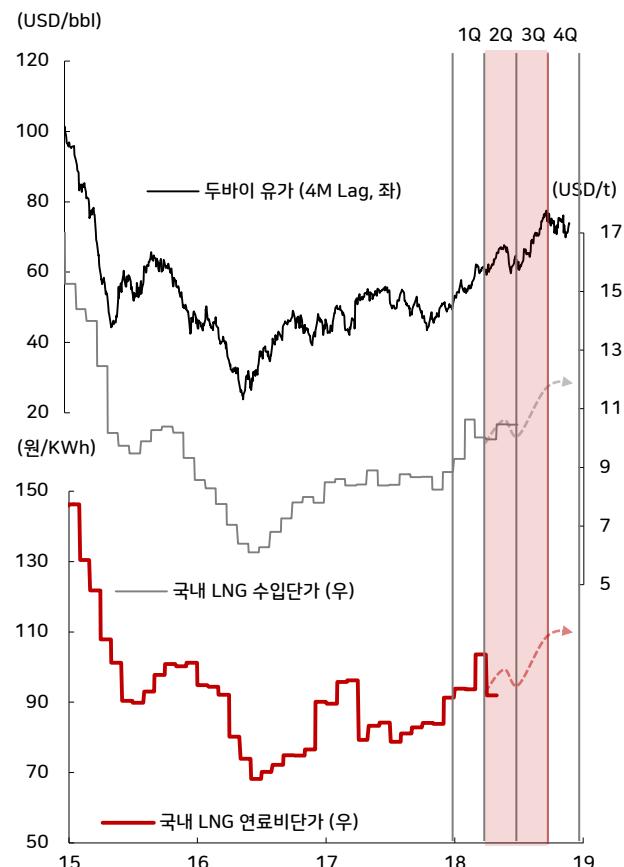
▶ 수소는 폭발위험이 크다? 800°C 까지 달궈도 안 터져요 <http://bit.ly/2NVyUHV>

- 지난해 강원도 영월 한국가스공사 화염실험동에서 진행한 실험에 따르면, 800도까진 달궈진 수소탱크는 안전밸브가 작동하며 수소가 새어나왔고, 폭발은 일어나지 않았음
- 또한 전방충돌 성능을 보강한 전방구조물, 수소탱크 보호를 위한 차체 구조물(파이브웨이 크로스멤버)을 적용, 충돌과 관련해 상당히 높은 안전성을 확보
- 수소 에너지 확산을 위한 또다른 장애물은 수소 가격인데, 현재는 디젤과 비슷한 수준의 연비를 보이고 있으나, 향후 충전소 가동률 상승시 연료비 하락 가능

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
계획예정비	1Q18	%	56.2%					
스케줄 기준	2Q18	%	65.1%					
원전가동률	3Q18	%	81.4%					
추정	4Q18	%	87.5%					
SMP	가격	원/KWh	95.8	92.6	91.3	89.1	79.5	85.3
		Chg %	-	3.5%	5.0%	7.5%	20.5%	12.4%
REC	가격	천원/REC	102.0	104.5	108.5	109.9	126.3	105.0
		Chg %	-	-2.4%	-6.0%	-7.2%	-19.2%	-2.9%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	119.9	117.7	114.4	93.7	87.3	100.8
		Chg %	-	1.9%	4.8%	28.0%	37.3%	18.9%
원유 가격(두바이)	USD/bbl	73.7	71.1	75.4	71.1	49.8	64.0	
		Chg %	-	3.6%	-2.3%	3.6%	48.0%	15.1%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	9.8	9.5	10.6	8.0	5.7	11.2
		Chg %	-	2.6%	-8.0%	22.6%	72.6%	-12.9%
	중국	RMB/t	4,321.7	4,321.7	3,661.7	3,407.0	3,101.0	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	18.0%	26.8%	39.4%	-40.4%
영국NBP	USD/MMBtu	2.8	2.8	3.0	2.8	3.0	3.0	
		Chg %	-	2.4%	-5.8%	1.8%	-5.0%	-4.4%
미국HH	USD/MMBtu	9.8	9.5	10.6	8.0	5.7	11.2	
		Chg %	-	2.6%	-8.0%	22.6%	72.6%	-12.9%

한국전력공사 Newsflow

▶ 英 "사용후핵연료 해법없는 원전 못준다" <http://bit.ly/2K4Ed5f>

- 영국 정부 고위 관계자에 따르면 원전 사업자들에게 사용후핵연료 등 방폐물 발생량과 장기적 관리 방안, 최종처분 방안, 비용 부담 등에 대한 내용 보고 의무를 부과할 예정
- 또한 영국 정부가 계획 중인 사용후핵연료 등 고준위 방사성폐기물 관리 계획의 범위를 벗어난다면 원전 건설·운영에 대한 허가를 받지 못할 것
- 한전코소시엄은 지난해 12월 도시바가 보유한 뉴젠 지분을 인수할 우선협상대상자로 선정돼 인수 조건을 협상 중. 이르면 올해 3분기 안으로 지분 인수를 마칠 계획

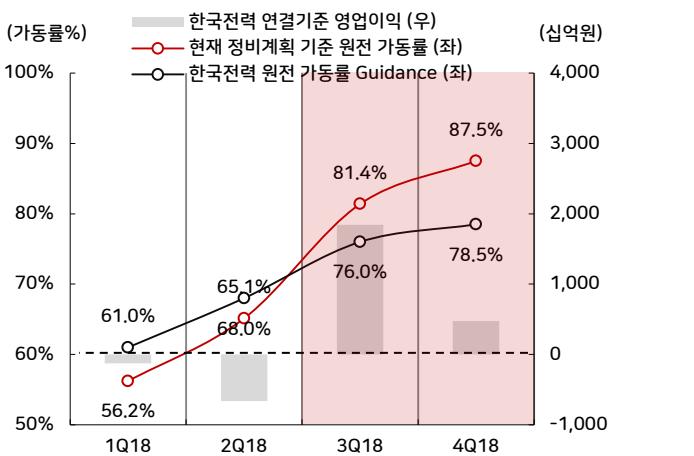
▶ 한국전력기술, 2분기 실적악화… 전년比 영업익 97.2% ↓ <http://bit.ly/2viA1K2>

- 지난 2Q18 한전기술의 실적은 매출액 857억원 (y/y -27.9%), 영업이익 2억원 (-97.2%)를 기록
- 실적 악화 원인은 1) 신한울 3,4호기 공사 중단 및 원자력 프로젝트 종료, 2) 신규 원전 중단에 따른 사업 공백, 3) 신보령 화력발전소 1,2호기, 태안 화력발전소 9,10호기 준공 및 신규 수주 지연에 따른 매출액 감소로 요약됨

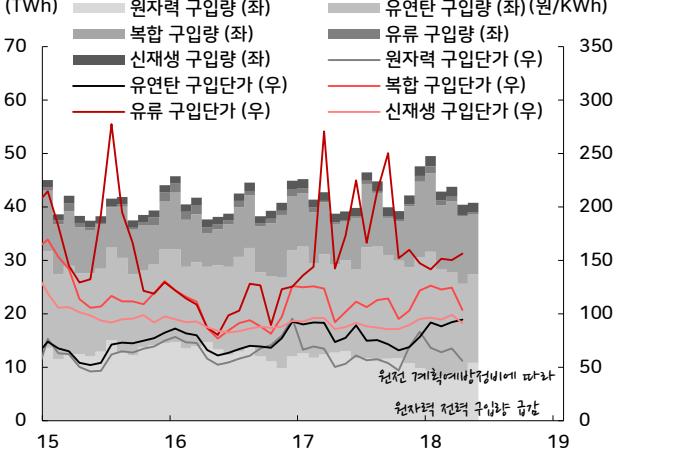
▶ 태양광발전 급증하는데…한전 송전망 구축은 '느릿느릿' <http://bit.ly/2vcRRow>

- '신재생에너지 송전 계통 용량 초과 현황'에 따르면 올해 5월 기준으로 약 2401㎿에 달하는 신재생에너지 용량이 송전계통에 연계되지 못하고 있음
- 특히 이 가운데 99%를 차지하는 2398㎿는 에너지전환 정책에서 중심축을 담당하는 태양광 발전으로 집계 됨
- 재생에너지 발전소에서 생산한 전력은 송전망을 따라 변전소로 보내짐. 하지만 이를 수용할 변압기 용량이 부족해 신규 사업자들이 계통연계를 기다리고 있는 상황

1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정



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

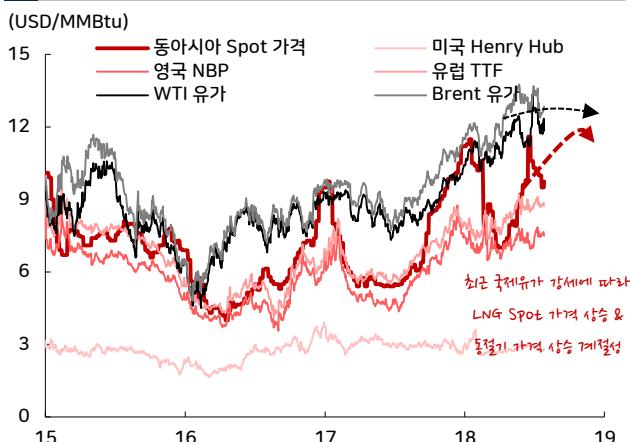
▶ MB정부 무리한 개발로 3개 공기업 16조 손실 <http://bit.ly/2LNw7CU>

- MB정부 당시 무리한 해외자원개발사업으로 한국석유공사, 한국가스공사, 한국광물자원공사 등 공기업 3개사가 16조원 규모 손실을 기록한 것으로 집계됨
- 산업부와 TF 조사에 따르면 이들 3개사는 총 51개국 169개 사업에 41조4000억원을 투자해 14조5000억원을 회수했고 손실 15조9000억원을 확정 지었음
- 회사별로는 캐나다 하베스트 유전 등에서 투자에 실패한 석유공사가 손실 9조7000억원을 기록했고, 다음으로 광물공사 3조8000억원, 가스공사 2조4000억원 순
- 개발 실패로 인한 부채는 가스공사 29조원, 석유공사 17조1000억원, 광물공사 5조4000억원 규모

▶ 가스公, 해외자원개발 투자액 31억9500만달러 '허공'에 <http://bit.ly/2K1VIDb>

- 가스공사에 따르면 공사는 2017년 12월 말 기준 총 26개 해외개발사업에 총 108억 달러(약 12조원)를 투자했고 5개 사업은 종료돼 현재 21개 사업을 운영중
- 108억 달러 투자액 중 회수액은 25억 300만 달러(약 2조 8000억원). 손실액은 총 31억 9500만 달러(약 3조 5700억원)이고 이중 손실 (담사 실패 및 사업 중단으로 확정된 금액)이 1억 4100만 달러, 손상(유가 하락, 생산량 감소 등으로 추정 회수 가능액이 장부가액에 미달)이 30억 5400만 달러 발생

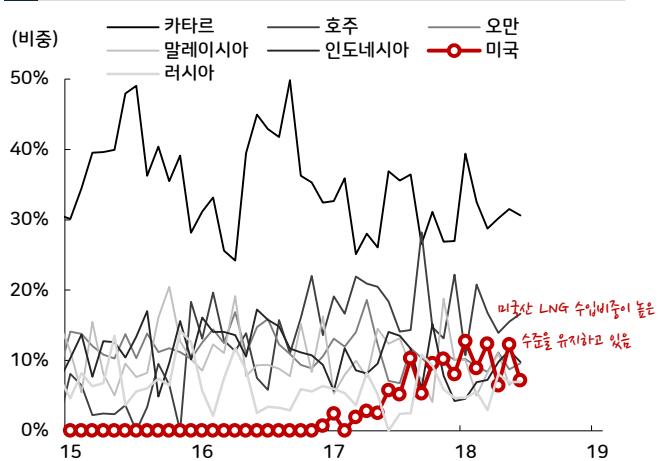
1 지역별 LNG 가격 추이



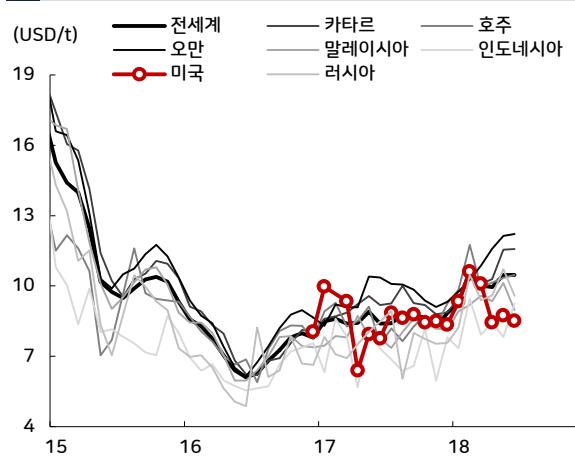
2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



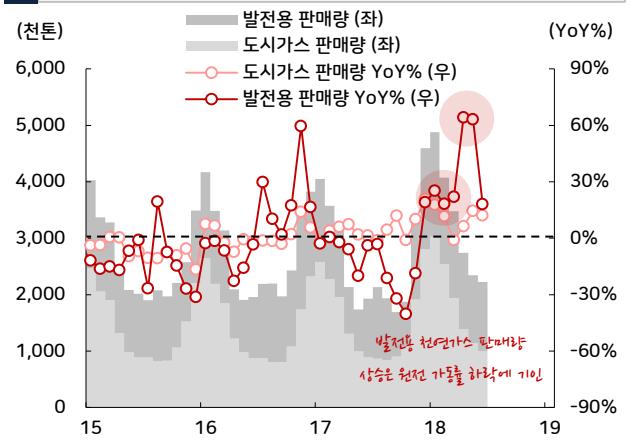
3 지역별 LNG 수입비중 추이



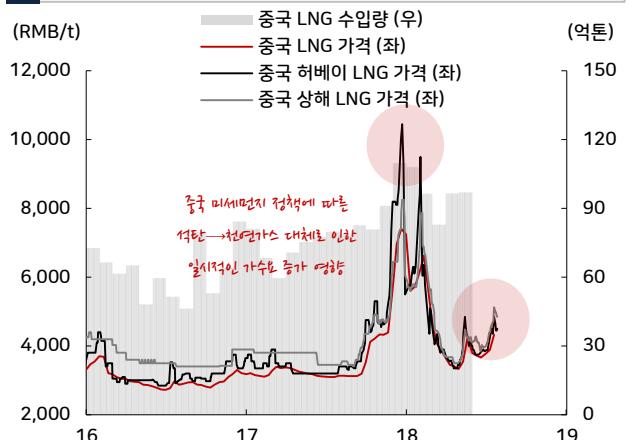
4 지역별 LNG 수입단가 추이

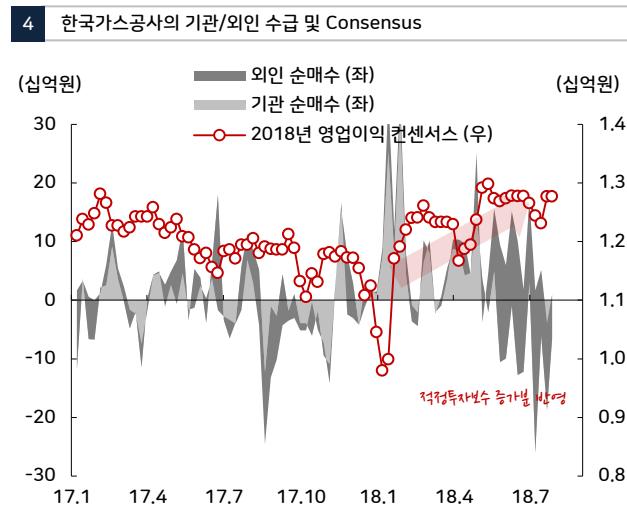
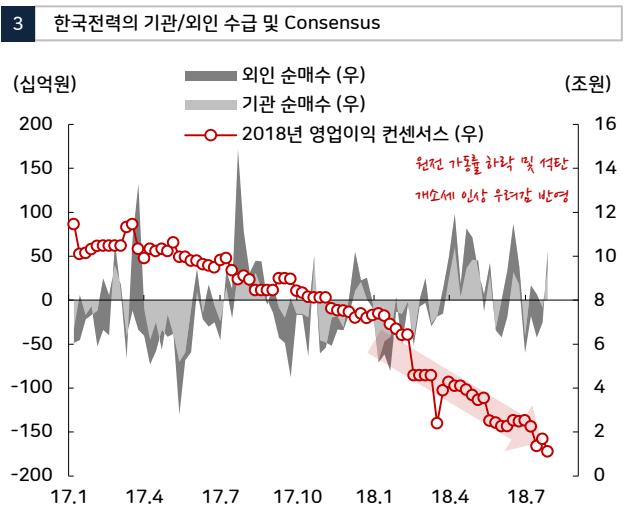
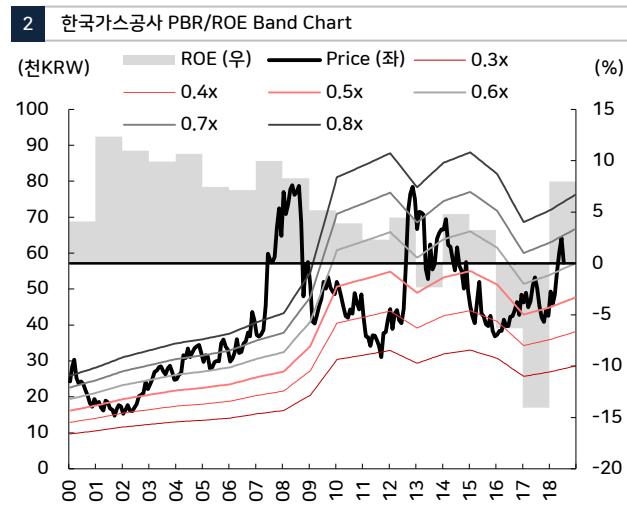
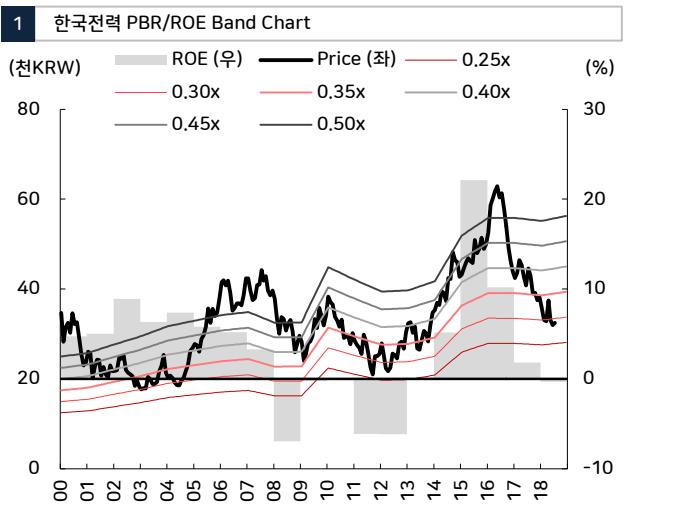


5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이





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 간접 없이 작성되었음을 확인합니다. (작성자 : 원민석)
- ▶ 본 분석자료는 투자자의 증권투자를 돋기 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] Jul 27, 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		
Korea Electric Power Corp	SK	KRW	18,668.3	32,500	4.3	-1.7	-10.8	-14.8	2.4	4.0	18.9	39.4	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	6.2	22.1	10.2	1.8	0.8			
PPL Corp	US	USD	20,125.8	29	2.8	0.2	-0.7	-7.0	15.5	13.9	13.7	12.3	2.3	2.3	2.0	1.6	11.2	10.4	10.1	10.1	5.8	19.1	10.9	14.2			
Fortum OYJ	FI	EUR	22,007.7	21	-1.0	6.1	13.0	28.8	26.0	26.0	16.8	22.5	0.9	1.0	1.1	1.5	52.0	12.4	9.5	14.8	33.6	3.6	6.5	7.0			
Power Assets Holdings Ltd	HK	HKD	15,282.8	56.2	-2.2	3.6	-3.4	-14.8	19.7	22.7	16.9	15.3	1.2	1.2	1.5	1.4	100.4	189.1	66.8	92.3	6.3	5.3	7.8	8.7			
Eversource Energy	US	USD	19,038.5	60.1	2.3	3.6	-0.9	-4.9	18.5	18.7	20.3	18.4	1.6	1.6	1.8	1.7	10.8	10.7	12.1	12.0	8.6	8.9	9.1	9.1			
SSE PLC	GB	GBP	16,820.1	1,263.5	-7.3	-6.3	-8.7	-4.3	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			
전력분배	PG&E Corp	US	USD	22,485.7	43.5	4.9	2.4	-6.8	-3.0	17.1	16.2	12.2	12.0	1.6	1.7	1.2	1.1	10.5	10.0	7.2	7.3	5.4	8.1	8.9	9.9		
Xcel Energy Inc	US	USD	23,718.4	46.6	2.1	2.0	-1.1	-3.2	17.1	18.4	21.0	19.0	1.7	1.9	2.1	2.0	9.9	9.7	10.6	10.9	9.5	10.4	10.2	10.6			
Tenaga Nasional Bhd	MA	MYR	21,111.6	15.1	1.9	9.3	-4.8	-1.0	10.3	11.3	11.7	11.8	1.3	1.6	1.4	1.4	6.2	7.3	7.1	7.4	13.5	14.8	12.6	12.0			
Saudi Electricity Co	SR	SAR	22,663.2	20.4	-2.9	-2.9	-10.3	-1.4	42.5	20.7	12.7	19.6	1.1	1.4	1.2	1.1	9.9	11.3	9.1	10.2	2.6	7.2	10.0	6.2			
Endesa SA	SP	EUR	24,469.9	19.8	0.7	0.4	2.7	11.0	18.0	15.1	12.9	14.6	2.2	2.4	2.1	2.3	7.8	7.6	6.6	7.6	12.3	15.7	16.2	15.8			
Power Grid Corp of India Ltd	IN	INR	13,715.1	179.9	2.3	-3.9	-13.5	-10.1	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			
FirstEnergy Corp	US	USD	16,696.6	35.0	-0.8	-4.0	2.1	14.3	11.7	11.8	9.9	14.7	1.1	2.2	3.5	2.4	8.6	8.0	19.0	9.2	4.7	-66.2	-33.9	23.8			
American Electric Power Co Inc	US	USD	35,067.3	71.1	1.0	1.8	0.8	-3.3	16.2	16.0	20.1	18.2	1.6	1.8	2.0	1.8	8.8	15.9	10.3	10.9	11.8	3.5	10.7	10.3			
Tokyo Electric Power Co Holdings Inc	JN	JPY	7,799.5	538.0	4.5	3.3	3.3	20.6	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			
Korea Gas Corp	SK	KRW	4,732.9	57,300.0	-1.2	-8.2	8.1	34.7	10.3	69.0	#N/A	9.0	0.3	0.5	0.5	0.6	13.0	11.6	10.0	9.5	3.2	-7.0	-14.2	7.2			
National Fuel Gas Co	US	USD	4,555.9	53.0	-2.2	-0.6	2.4	-3.4	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 Holdings Inc	US	USD	4,557.6	88.7	0.0	0.2	3.8	3.4	18.5	19.9	30.3	22.5	2.3	2.3	2.9	#N/A	11.0	11.5	13.3	13.0	10.5	12.8	13.4	12.6			
Perusahaan Gas Negara Persero Tbk	ID	IDR	2,859.4	1,695.0	0.0	-11.7	-18.1	-3.1	11.6	15.3	21.5	11.8	1.6	1.5	1.0	0.9	9.2	11.1	7.9	5.1	13.6	9.8	4.5	7.0			
AmeriGas Partners LP	US	USD	4,010.1	43.1	0.1	3.5	0.2	-6.7	18.5	28.3	27.4	18.5	3.3	4.3	5.6	7.6	10.8	11.0	12.0	10.8	14.4	15.5	13.5	#N/A			
Italgas SpA	IT	EUR	4,618.3	4.9	0.5	3.2	-8.3	-3.8	13.9	25.4	14.1	13.0	2.7	2.8	3.5	3.0	10.4	10.0	10.2	9.2	11.5	6.8	26.0	24.1			
New Jersey Resources Corp	US	USD	3,969.9	45.3	-0.8	1.6	8.8	12.6	17.1	20.6	24.5	17.2	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	15.5	17.5	11.6	11.0	17.6			
ONE Gas Inc	US	USD	3,955.7	75.4	-1.0	0.7	7.0	2.9	22.3	24.1	23.8	23.9	1.4	1.8	2.0	2.0	10.3	11.3	11.9	12.4	6.5	7.5	8.5	8.3			
Southwest Gas Holdings Inc	US	USD	3,733.5	77.5	-1.6	2.0	3.7	-3.7	19.2	24.9	21.6	21.1	1.6	2.2	2.1	1.9	7.5	8.9	10.2	10.0	9.0	9.3	11.1	9.6			
Spire Inc	US	USD	3,613.0	71.8	-0.6	1.0	-1.5	-4.5	17.1	19.0	20.9	19.4	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	13.5	8.9	8.6	8.6	8.6			
Indraprastha Gas Ltd	IN	INR	3,012.3	295.3	6.0	16.4	1.4	-13.1	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			
Toho Gas Co Ltd	JN	JPY	3,880.8	4,045.0	-0.9	3.7	21.8	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			
Petronet LNG Ltd	IN	INR	5,064.7	231.7	11.7	12.1	1.8	-9.5	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			
Zhongyu Gas Holdings Ltd	HK	HKD	2,750.7	8.6	5.8	33.4	17.1	71.3	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			
발전	Korea District Heating Corp	SK	KRW	679.6	65,600.0	0.2	0.5	-18.2	-10.1	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			
China Datang Corp Renewable Power Co Ltd	CH	HKD	1,380.9	1.5	12.9	9.6	-7.5	60.2	427.4	23.4	9.2	7.9	0.7	0.5	0.6	0.8	10.8	10.6	9.5	8.1	0.2	2.2	7.9	10.1			
CK Power PCL	TH	THB	883.2	4.0	-1.5	-2.4	5.3	-1.0	33.0	356.0	202.0	57.1	0.8	1.5	1.7	1.6	12.8	18.6	18.3	16.1	2.8	0.3	0.9	2.7			
China Suntien Green Energy Corp Ltd	CH	HKD	1,169.2	2.5	2.9	16.5	-4.6	19.3	22.9	6.1	6.8	6.6	0.5	0.4	0.7	0.8	13.2	10.4	8.7	8.6	2.3	7.1	11.4	12.7			
Light SA	BZ	BRL	701.3	12.8	-1.5	11.9	-27.2	-23.3	52.1	#N/A	27.4	5.3	0.6	1.1	1.0	0.7	5.8	7.3	5.5	5.2	1.0	-8.9	3.7	13.6			
Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY	612.3	4.7	6.3	6.0	-8.3	-28.0	59.5	117.5	65.8	20.6	3.5	2.2	1.7	1.2	39.2	24.5	17.6	#N/A	7.7	2.1	2.6	2.9			
Guizhou Qianyuan Power Co Ltd	CH	CNY	663.8	14.8	1.6	5.1	6.2	-4.6	16.8	38.6	14.8	11.5	2.8	2.4	2.0	1.7	9.0	12.5	9.3	#N/A	17.7	6.1	14.3	13.8			
Arendals Fossekompani A/S	NO	NOK	1,005.6	3,680.0	2.2	0.0	-9.4	44.3	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			
Guangxi Guidong Electric Power Co Ltd	CH	CNY	483.5	4.0	8.4	-1.5	-25.9	-23.0	20.9	36.0	67.5	12.4	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	743.7	5.6	2.9	5.5	9.4	27.0	15.5	14.3	12.5	13.7	0.8	0.8	1.2	1.6	5.0	6.3	6.9	7.4	5.0	6.0	10.3	11.6			
Guangdong Shaoneng Group Co Ltd	CH	CNY	796.1	5.0	9.1	13.1	-20.6	-30.3	42.3	21.0	17.5	7.0	3.0	2.2	1.7	#N/A	16.3	11.4	10.0	#N/A	7.3	10.8	10.3	#N/A			
Yunnan Wenshan Electric Power Co Ltd	CH	CNY	552.7	7.9	5.9	6.6	-2.4	-13.5	30.9	40.5	27.6	17.5	2.5	4.0	2.6	2.0	#N/A	16.9	10.3	#N/A	7.2	10.4	9.5	11.9			
Omega Geracao SA	BZ	BRL	508.0	16.1	-2.1	0.3	-5.2	-8.3	#N/A	73.0	20.5	15.6	#N/A	#N/A	1.2	1.2	#N/A	12.4	9.0	-1.5	3.3	9.8	6.4				
Saeta Yield SA	SP	EUR	1,157.6	12.2	0.0	0.0	-1.1	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			
Trustpower Ltd	NZ	NZD	1,263.8	5.9	1.5	4.9	4.9	-0.7	#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			

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	31,475	41,065	45,056
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	65.1%	81.4%	87.5%
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	1.0
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	7.0
한빛 3호기	1,000.0	1995-03-31	-	일	0.0	0.0	0.0	50.0	39.0	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	53.0
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	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	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	47.0	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