

Industry News

- ▶ 한국가스공사 1Q18 Review : 시장기대치에 부합하는 양호한 실적 <http://bit.ly/HiKogas0515>
- ▶ 한국전력 1Q18 Review : 보릿고개를 한번 더 넘어야 한다 <http://bit.ly/HiKepco0515>

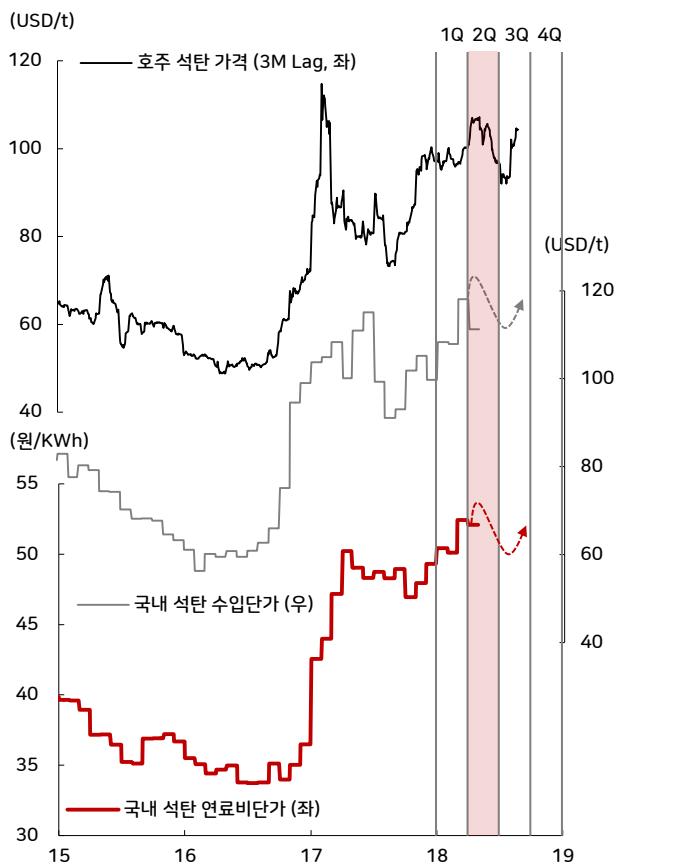
(a) 민관 협력 수소충전소 SPC 설립…15개 참여사는? <https://bit.ly/2rWvXgR>

- 산자부, 국토교통부, 환경부 등 3개 정부부처와 가스공사, 도로공사, 현대차, SK가스 등 15개 공사기업이 연말까지 수소차 보급을 위한 SPC 설립 추진
- 관련하여 동 기관들은 지난 4월 25일 수소충전소 설치 및 운영을 위한 SPC 설립 MOU를 체결한 바 있음
- SPC를 통해 오는 2022년까지 수소차 1.5만대 / 수소충전소 310기 구축 계획 달성 노력. 수소충전소 1기당 30억원 소요되나, SPC 설립 시 절반 수준으로 줄어들 것
- ▶ 4월 4째주 Weekly를 통해 말씀드렸던 '전국 가스공급소 400곳에 수소충전소 설치' 와 더불어 수소에너지에 긍정적인 소식입니다.

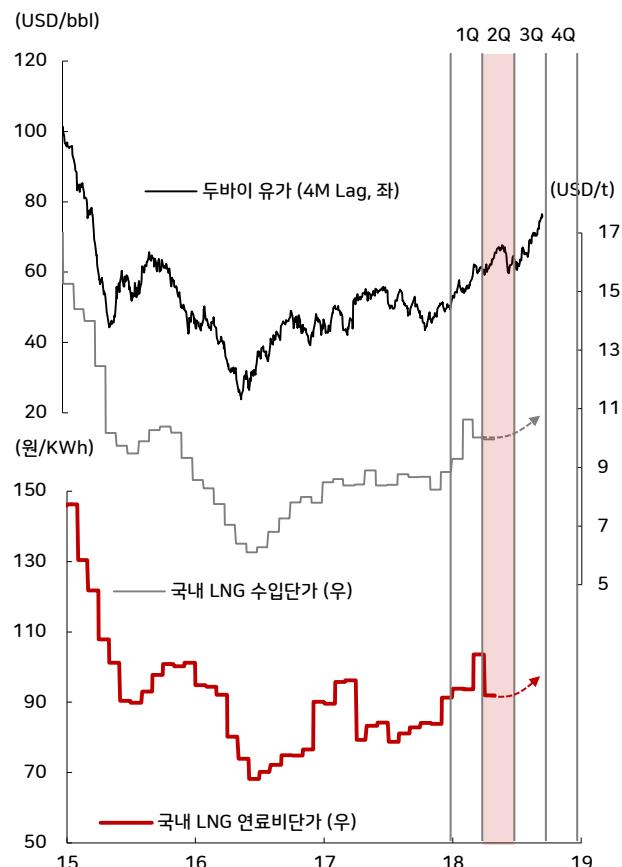
(b) '송·배전용 전기설비 이용규정' 개정 15일부터 시행 <https://bit.ly/2rZ53oe>

- 신재생에너지 활성화를 위해 송배전망 이용 요건을 대폭 완화하는 '송·배전용 전기설비 이용규정' 개정사항을 15일부터 시행
- 신재생 활성화를 위한 접속공사비 산정방안 개선 : 표준시설부담금 적용 대상을 1MW이하로 확대 적용 (기존 100kW)
- 접속점 협의 지역 사업자에 대한 이용신청 해지 : 접속점 협의요청일로부터 1개월 이내에 불응할 경우 이용신청 효력 상실
- 이용계약 당사자에 대한 계약서 호칭 개선 : 계약당사자를 '갑'과 '을'로 표현해왔으나, '갑'을 고객으로, '을'을 한전으로 변경

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
원전가동률 추정	1Q18	%	56.2%					
	2Q18	%	67.2%					
	3Q18	%	83.2%					
	4Q18	%	86.0%					
SMP	가격	원/KWh	89.4	88.9	92.2	70.9	83.0	85.3
		Chg %	-	0.6%	-3.0%	26.1%	7.8%	4.9%
REC	가격	천원/REC	110.5	110.1	109.2	108.0	132.4	105.0
		Chg %	-	0.4%	1.2%	2.3%	-16.5%	5.2%
주요 원자재	석탄 가격(호주)	USD/t	104.4	101.8	92.7	104.7	74.1	100.8
		Chg %	-	2.6%	12.6%	-0.3%	40.9%	3.5%
	원유 가격(두바이)	USD/bbl	71.2	70.7	68.4	61.9	49.4	60.5
		Chg %	-	0.8%	4.1%	15.1%	44.3%	17.8%
LNG	동아시아	USD/MMBtu	43,251.0	43,251.0	43,220.0	43,159.0	42,886.0	43,131.0
		Chg %	-	0.0%	0.1%	0.2%	0.9%	0.3%
	중국	RMB/t	3,545.9	3,545.9	3,450.6	6,625.9	3,224.7	7,248.9
		Chg %	-	0.0%	2.8%	-46.5%	10.0%	-51.1%
	영국NBP	USD/MMBtu	2.8	2.8	2.7	2.6	3.2	3.0
		Chg %	-	1.5%	3.9%	11.3%	-10.5%	-3.6%
미국HH	USD/MMBtu	8.7	7.9	7.3	10.6	5.5	11.2	
		Chg %	-	10.1%	20.0%	-17.9%	58.2%	-22.3%

한국전력공사 Comment

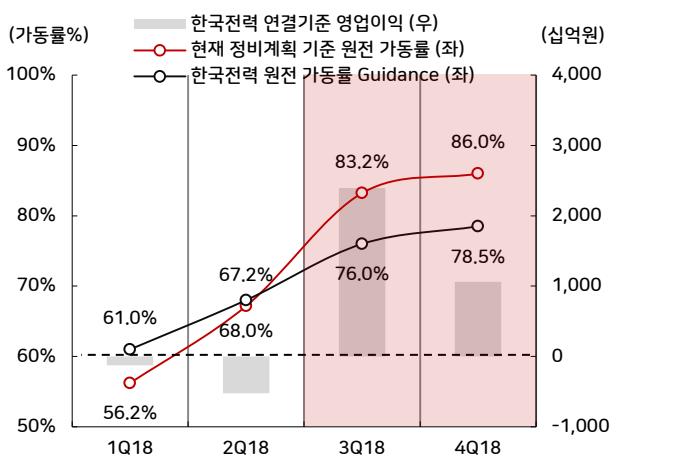
(a) RPS 가중치 해상풍력 ↑, 바이오/폐기물 ↓ <https://bit.ly/2KAmFyq>

- 지난 18일 산자부는 'RPS제도 개선을 위한 공청회'를 통해 해상풍력의 REC 가중치는 상향하고 바이오/폐기물의 REC 가중치를 낮추는 개선안 발표
- 해상풍력은 기존 1.5(연계거리 5km 이하)~2.0(50km 초과) 및 변동형가중치를 부여했던 방식에서 △2.0(연계거리 5km 이하) △2.5(5~10km) △3.0(연계거리 10~15km) △3.5(연계거리 15km 초과)로 융통별 복합가중치 적용방식으로 변경
- 바이오의 경우 목재펠릿·목재침, 바이오 SRF 모두 기준 1.0을 부여했던 혼소시설에 대해 가중치가 부여되지 않으며 즉시 적용
- 이번에 조정된 새로운 RPS 가중치 적용대상은 신규 사업자이며, 예비사업자 보호를 위해 일정기간의 유예기간 설정 예정
- ▶ 5월 첫째주 Weekly를 통해 말씀드렸던 '풍력 발전사업 허가 기준 고시' 개정 추진과 더불어 풍력발전에 긍정적인 뉴스입니다.

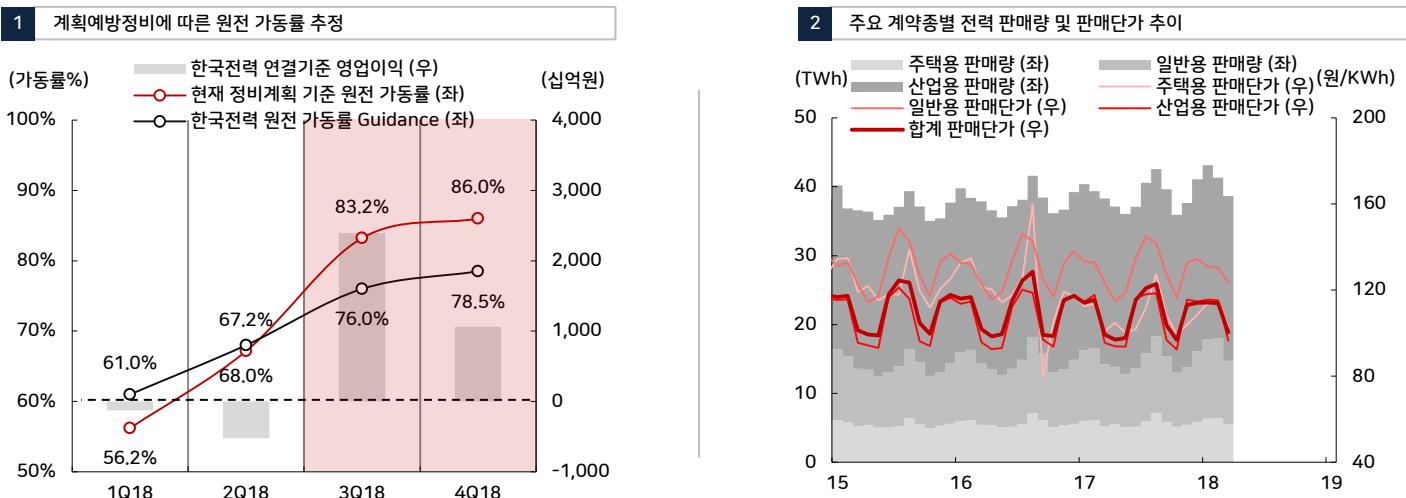
(b) 태안화력 환경신기술 적용해 미세먼지 42.4% 감축 <https://bit.ly/2rWNrtf>

- 한국서부발전이 미세먼지 42.4%를 감축한 실적을 대내외에 공개하였음. 태안화력 1호기/3호기에 사이클론 탈황/집진기술을 적용
- 탈황설비 내부에 난류기, 3단 스프레이 노즐, 사이클론 집진기를 설치해 혼합과 확산, 원심력 등의 원리를 종합적으로 이용하여 오염물질을 제거
- 환경설비 전면 교체를 위해서는 1년간의 정비 기간 및 1기당 700억원의 대규모 투자가 필요
- 반면 서부발전의 사이클론 탈황기술은 기간은 60일, 비용은 70억원 수준으로 탈황설비 전면교체와 동등한 저감효과 달성 가능

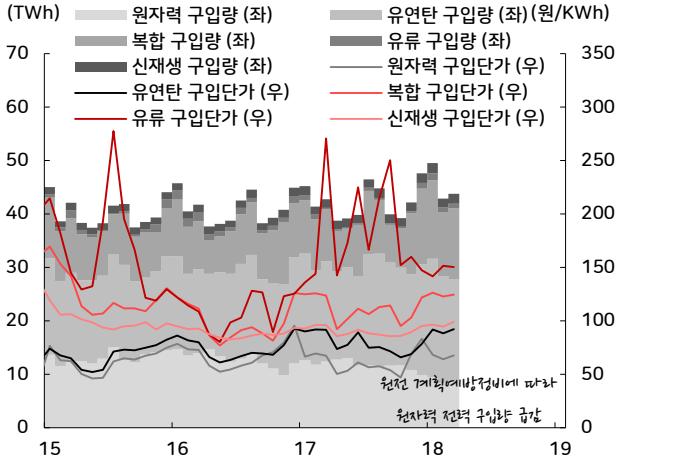
1 계획예방정비에 따른 원전 가동률 추정



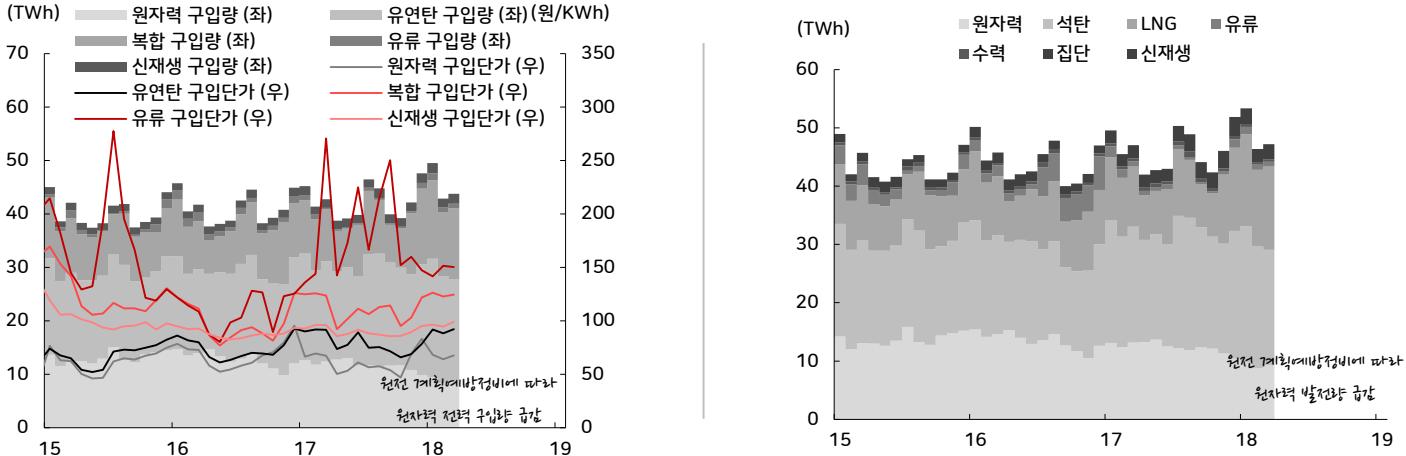
2 주요 계약종별 전력 판매량 및 판매단가 추이



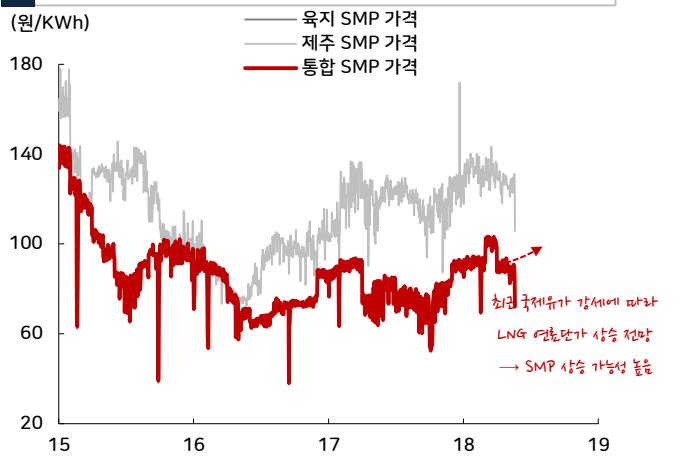
3 주요 발전원별 전력 구입량 추이



4 주요 에너지원별 발전량 추이



5 SMP 가격 추이



# Utility Weekly : 희비가 엇갈린 Big2의 1Q18 실적

3rd Week of May + '18.05.21

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

## 한국가스공사 Comment

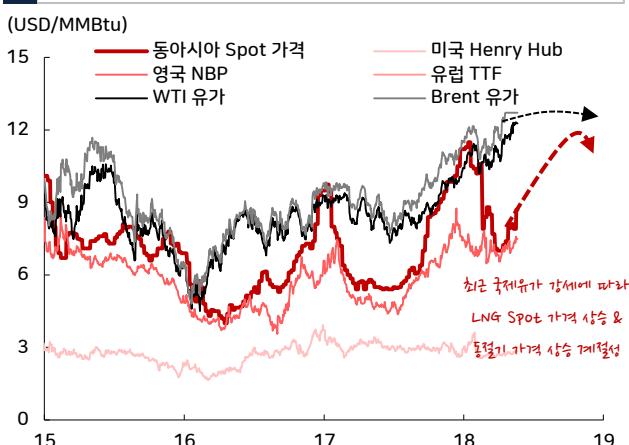
### (a) 울산항에 'LNG벙커링 시설' 구축한다 <https://bit.ly/2IPuxz0>

- 지난 17일 '제7차 경제관계장관회의'를 통해 울산항 등 국내 주요 항만 LNG벙커링 시설 구축등의 내용을 담은 'LNG 추진선박 연관 산업 활성화 방안' 확정
- 울산항항공사(UPA)에 따르면 현재 총 3단계로 추진 중인 울산항 LNG벙커링 인프라 구축 사업은 현재 1단계로 LNG추진 청항선 도입, 인프라 구축 등이 진행 중
- 항구에 접안하지 않고도 LNG벙커링이 가능한 STS(Ship-to-Ship), PTS(Pipe-to-SHIP) 방식 도입을 위해 대규모 액화저장시설 유치를 목표
- ▶ IMO의 선박연료 환경유량 규제가 2020년부터 적용됨에 따라 대응방안으로 1) 저유황 고급선박유 사용, 2) 후처리장치 부착, 3) LNG 추진선박으로의 전환이 고려되고 있음
- ▶ 선박연료로써의 LNG 중요성이 부각됨에 따른 선제 조치라고 보시면 됩니다. [주요 벙커링 항구 싱가포르(17%), 로테르담(6%), 푸자이라(UAE, 4%), 부산항(0.7%)]

### (b) 수출입은행, 쿠웨이트 LNG 수입터미널사업에 1조 2443억원 지원 <https://bit.ly/2IWAsCr>

- 한국수출입은행이 쿠웨이트 LNG 수입터미널 건설사업에 1조 2,443억원 지원 결정
- 한국무역보험공사도 1조 2,443억원의 수출보험을 지원. 이번 사업의 총 차입금 규모는 2조 8,132억원
- 쿠웨이트 LNG 수입터미널 프로젝트는 쿠웨이트 국영석유공사(KPC) 지금 보증하고 자회사 KIPIC가 추진하는 총 36억달러 규모 프로젝트
- 2021년 LNG 수입터미널 건설이 완공되면 쿠웨이트 전역에 연간 1,100만톤 가스 공급 가능
- ▶ 국내 중소 및 중견기업 130개사가 공동으로 참여하고 있고, 한국산 기자재 사용 비율이 높다고 언급하고 있습니다.

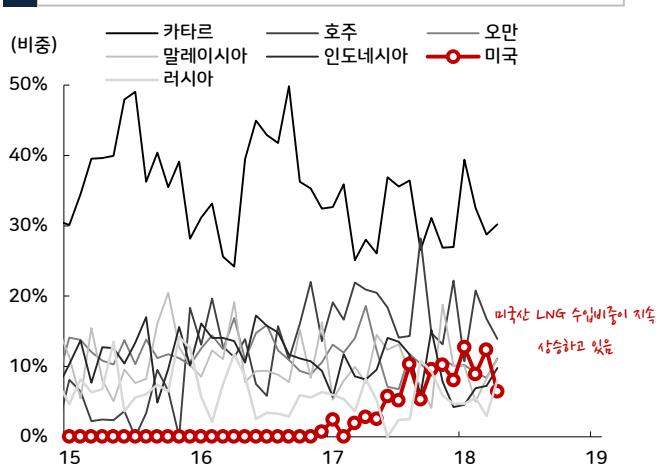
## 1 지역별 LNG 가격 추이



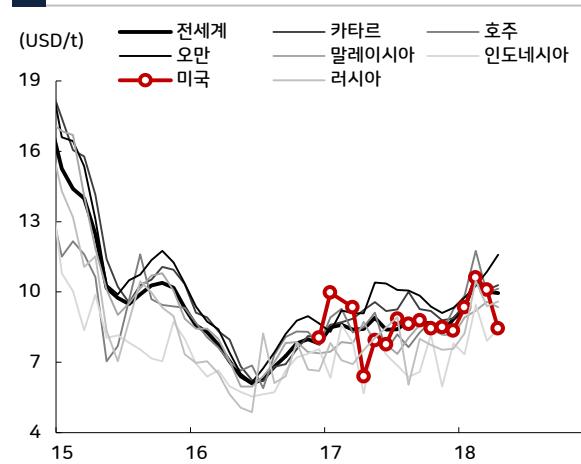
## 2 도시가스 및 발전용 천연가스 도매요금 추이



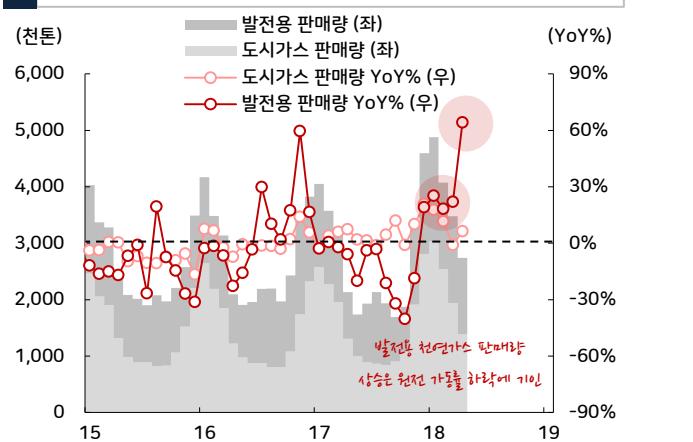
## 3 지역별 LNG 수입비중 추이



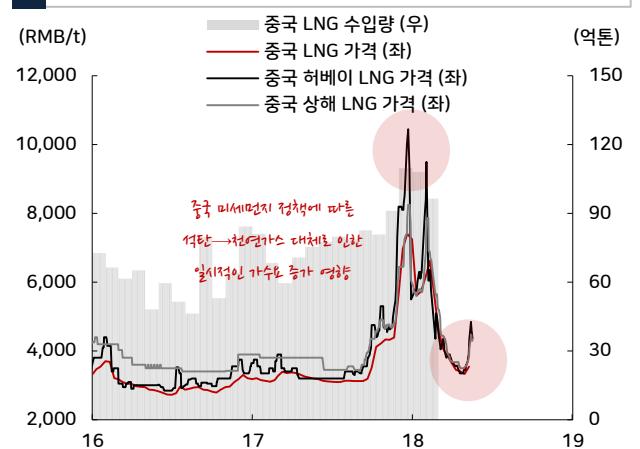
## 4 지역별 LNG 수입단가 추이



## 5 도시가스 및 발전용 천연가스 월별 판매량 추이



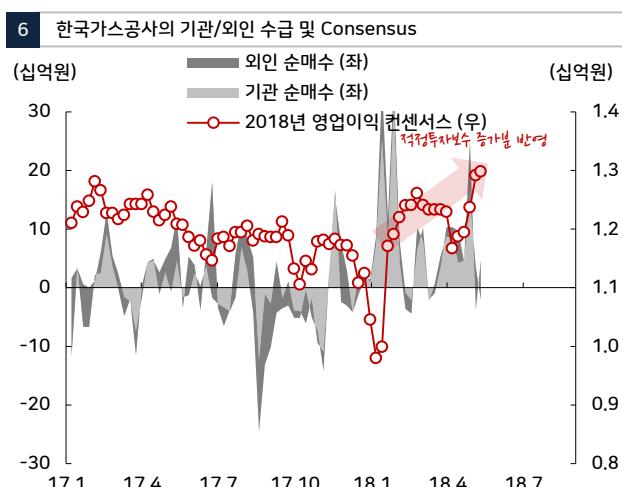
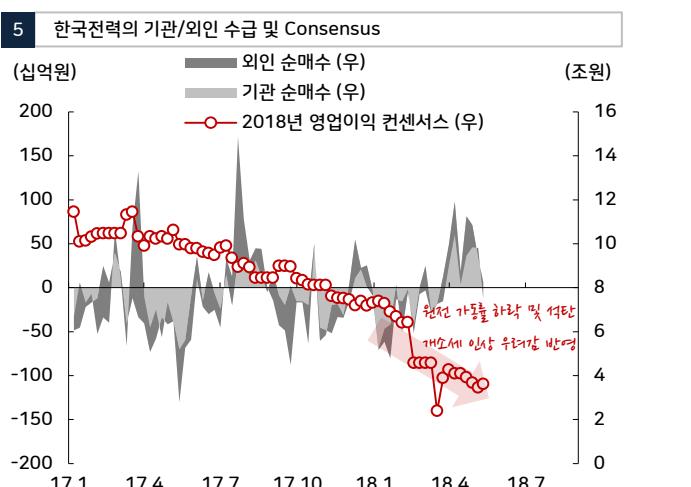
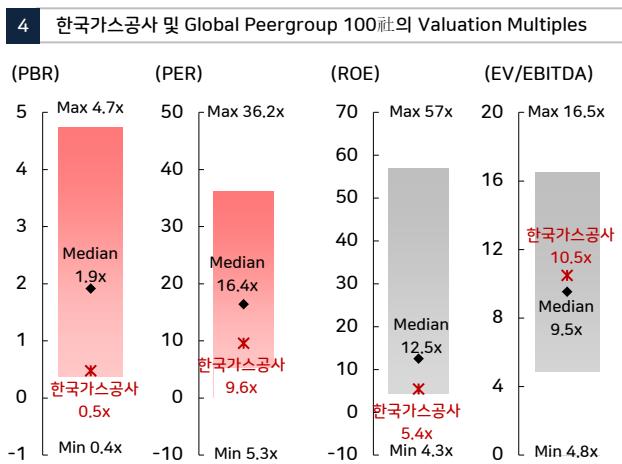
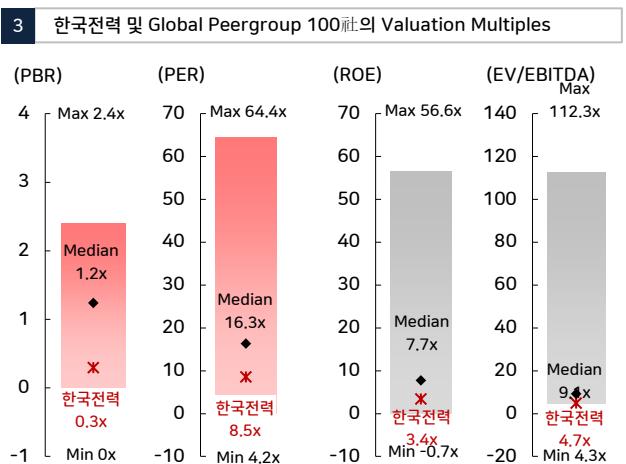
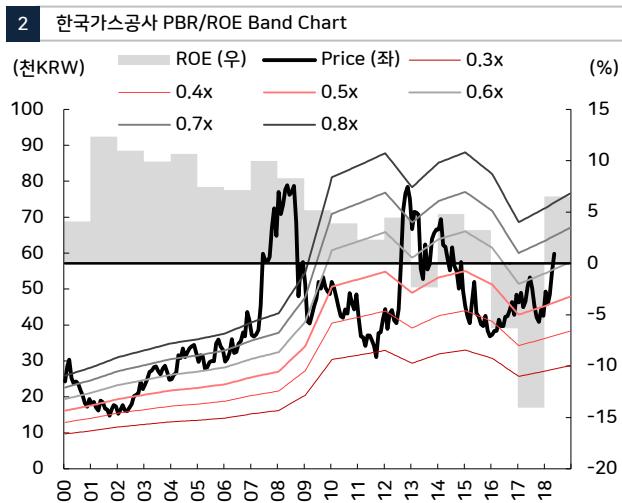
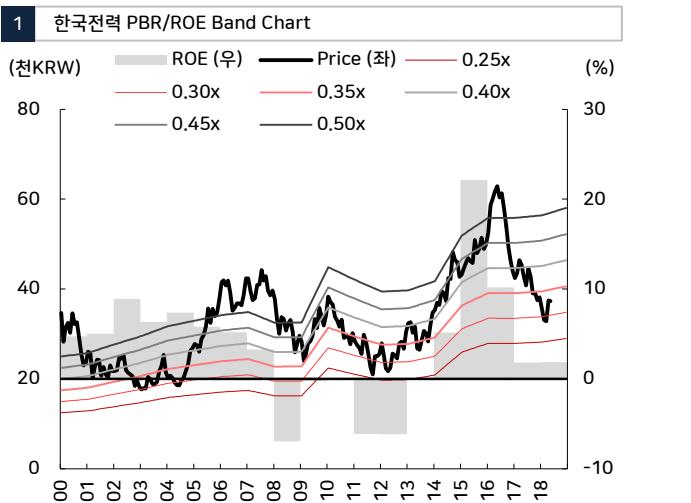
## 6 중국 LNG 수입량 및 수입단가 추이



# Utility Weekly : 희비가 엇갈린 Big2의 1Q18 실적

3rd Week of May + '18.05.21

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



- 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 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다. (작성자 : 원민석)  
본 분석자료는 투자자의 증권투자를 독려 위한 참고자료이며, 따라서, 본 자료에 의한 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 2018-03-31 기준
- | 구분         | 매수    | 중립(보유) | 매도 |
|------------|-------|--------|----|
| 투자의견 비율(%) | 93.6% | 6.4%   | -  |

[Fri] May 18, 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	21,493.4	36,200	1.3	4.3	9.4	-5.1	2.4	4.0	18.9	22.1	0.5	0.4	0.3	0.3	4.2	3.7	5.2	5.9	22.1	10.2	1.8	1.6		
PPL	US	USD		20,148.4	27	-4.0	-5.2	-15.0	-13.7	15.5	13.9	13.7	11.5	2.3	2.3	2.0	1.6	11.2	10.4	10.1	10.0	5.8	19.1	10.9	14.2		
포르투	FI	EUR		21,628.0	21	2.9	14.1	16.0	25.2	25.3	26.0	16.8	22.0	0.9	1.0	1.1	1.4	52.0	12.4	9.5	12.7	33.6	3.6	6.5	6.7		
전능실업	HK	HKD		14,872.2	54.7	-7.8	-7.2	-17.2	-17.1	19.7	22.7	16.9	14.9	1.2	1.2	1.5	1.3	100.4	189.1	66.8	102.1	6.3	5.3	7.8	8.4		
에버소스 에너지	US	USD		18,163.9	57.3	-1.2	-4.3	-3.0	-9.3	18.1	18.7	20.3	17.6	1.6	1.6	1.8	1.6	10.8	10.7	12.1	11.6	8.6	8.9	9.1	9.1		
SSE	GB	GBP		19,393.8	1,417.0	0.7	7.1	18.1	7.3	27.1	32.4	9.3	12.1	5.5	5.0	3.7	2.9	15.4	19.1	8.3	9.6	19.3	16.2	45.4	22.0		
PG&E	US	USD		22,092.8	42.8	-1.2	-7.9	5.9	-4.6	17.1	16.2	12.2	11.2	1.6	1.7	1.2	1.0	10.5	10.0	7.2	6.4	5.4	8.1	8.9	9.8		
액셀 에너지	US	USD		22,237.0	43.7	-3.4	-3.6	-2.2	-9.2	17.1	18.4	21.0	18.0	1.7	1.9	2.1	1.9	9.9	9.7	10.6	10.2	9.5	10.4	10.2	10.6		
테나가 나시오날	MA	MYR		22,759.6	15.9	-0.9	0.0	1.4	4.3	10.3	11.3	11.7	12.4	1.3	1.6	1.4	1.5	6.2	7.3	7.1	7.4	13.5	14.8	12.6	12.1		
사우디 전력공사	SR	SAR		23,286.6	21.0	-1.1	-2.3	4.1	1.4	42.5	20.7	12.7	18.6	1.1	1.4	1.2	1.2	9.9	11.3	9.1	10.4	2.6	7.2	10.0	6.4		
엔데사	SP	EUR		24,915.2	20.0	2.6	6.9	16.7	11.8	18.0	15.1	12.9	14.9	2.2	2.4	2.1	2.3	7.8	7.6	6.6	7.7	12.3	15.7	16.2	15.3		
인도 전망공사	IN	INR		16,384.8	213.0	2.9	3.9	8.9	6.4	15.1	12.2	13.9	12.1	2.0	1.7	2.1	2.0	11.2	9.8	9.7	8.5	13.8	14.5	15.9	15.9		
퍼스트에너지	US	USD		15,823.9	33.2	-2.6	-5.5	0.5	8.4	9.1	2.7	9.9	13.9	1.1	2.2	3.5	2.4	8.4	7.8	19.0	8.9	4.7	-66.2	-33.9	23.7		
아메리칸 일렉트릭 파워	US	USD		31,979.5	64.9	-3.3	-5.5	-3.5	-11.7	16.2	16.0	20.1	16.7	1.6	1.8	2.0	1.7	8.8	15.9	10.3	10.2	11.8	3.5	10.7	10.2		
도쿄 전력 홀딩스	JN	JPY	가스판매	8,513.0	586.0	4.3	30.2	44.7	31.4	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		5,208.1	61,000.0	8.2	24.5	37.5	43.4	10.3	73.5	#N/A	10.6	0.3	0.5	0.5	0.7	13.0	11.6	10.0	9.7	3.2	-7.0	-14.2	6.5		
내셔널 퓨얼 가스	US	USD		4,384.0	51.0	-0.5	-1.5	1.9	-7.1	16.4	17.7	17.2	15.5	2.1	3.0	2.8	#N/A	7.4	8.0	8.6	8.4	-17.1	-16.4	17.5	15.5		
WGL 홀딩스	US	USD		4,514.0	87.9	-0.1	3.4	4.3	2.4	18.5	19.9	30.3	22.0	2.3	2.3	2.9	#N/A	11.0	11.5	13.3	12.5	10.5	12.8	13.4	12.6		
페루사한 가스 네가라	ID	IDR		3,396.2	1,980.0	0.8	-8.8	-21.7	13.1	11.6	15.3	21.5	10.0	1.6	1.5	1.0	1.0	9.2	11.1	7.9	5.9	13.6	9.8	4.5	7.4		
아메리가스 파트너스	US	USD		3,805.5	40.9	0.2	-3.6	-5.5	-11.5	18.5	28.3	27.4	18.9	3.3	4.3	5.6	#N/A	10.8	11.0	12.0	10.3	14.4	15.5	13.5	#N/A		
Italgas SpA	IT	EUR		4,762.7	5.0	-1.8	-3.8	11.4	-1.9	14.2	25.4	14.1	13.1	2.8	2.8	3.5	3.0	10.5	10.0	10.2	9.4	11.5	6.8	26.0	24.2		
뉴저지 리소시스	US	USD		3,755.0	42.8	-2.4	6.6	9.0	6.5	17.1	20.6	24.5	16.3	2.3	2.4	3.0	#N/A	11.2	16.6	20.3	14.8	17.5	11.6	11.0	17.6		
원 가스	US	USD		3,714.9	70.8	-2.2	4.7	3.9	-3.4	22.3	24.1	23.8	22.7	1.4	1.8	2.0	1.8	10.3	11.3	11.9	11.9	6.5	7.5	8.5	8.2		
Southwest Gas Holdings Inc	US	USD		3,411.6	70.8	-2.8	0.0	2.8	-12.0	19.2	24.9	21.6	19.4	1.6	2.2	2.1	1.8	7.5	8.9	10.2	9.4	9.0	9.3	11.1	9.4		
스파이어	US	USD		3,507.2	69.7	-2.2	-1.3	5.2	-7.3	17.1	19.0	20.9	18.7	1.5	1.6	1.8	1.6	11.3	12.8	13.0	13.0	8.9	8.6	8.6	8.7		
인드라프라스타 가스	IN	INR		2,738.0	266.0	-0.2	-9.2	-9.9	-21.7	13.4	17.2	23.4	25.1	2.8	3.2	4.7	5.1	7.2	9.7	13.7	15.7	22.7	20.3	22.1	21.4		
도호 가스	JN	JPY		3,389.0	3,525.0	2.5	4.6	12.1	14.1	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	발전	4,823.6	218.7	1.8	-8.2	-11.9	-14.6	#N/A	20.3	17.5	15.9	#N/A	2.8	3.7	3.2	#N/A	11.9	11.0	9.7	#N/A	#N/A	23.2	22.8		
종유 가스 공고	HK	HKD		2,454.3	7.6	0.1	3.1	-17.5	52.9	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		730.4	68,200.0	-2.6	-13.0	-16.0	-6.6	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 디탕 침단 선동원	CH	HKD		1,473.3	1.6	-4.8	19.5	67.4	71.0	427.4	23.4	9.2	7.8	0.7	0.5	0.6	0.8	10.8	10.6	9.5	8.7	0.2	2.2	7.9	10.0		
CK Power PCL	TH	THB		930.2	4.1	0.5	5.7	-2.9	0.5	33.0	356.0	202.0	62.5	0.8	1.5	1.7	1.5	12.8	18.6	18.3	16.5	2.8	0.3	0.9	2.4		
차이나 선센 그린 에너지	CH	HKD		1,301.5	2.8	4.2	17.5	46.3	32.9	22.9	6.1	6.8	6.9	0.5	0.4	0.7	0.9	13.2	10.4	8.7	2.3	7.1	11.4	12.7			
라이트	BZ	BRL		739.6	13.6	-15.2	-14.9	-11.8	-18.6	52.1	#N/A	27.4	4.9	0.6	1.1	1.0	0.7	5.8	7.3	5.5	5.1	1.0	-8.9	3.7	16.0		
Top Resource Conservation & Environment Corp	CH	CNY		755.5	5.5	2.8	2.2	1.3	-16.7	59.5	117.5	65.8	16.1	3.5	2.2	1.4	#N/A	39.2	24.5	#N/A	#N/A	7.7	2.1	5.4	#N/A		
구이저우 천위안 발전	CH	CNY		687.3	14.5	1.2	2.6	-1.6	-6.6	16.8	38.6	14.8	11.2	2.8	2.4	2.0	1.9	9.0	12.5	#N/A	#N/A	17.7	6.1	14.3	14.7		
Arendals Fossekompani A/S	NO	NOK		1,055.4	3,820.0	0.5	-2.4	38.2	49.8	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 구이동 전력	CH	CNY		659.9	5.1	-1.2	-13.5	4.7	-0.6	20.9	36.0	67.5	16.1	2.9	2.8	2.1	#N/A	51.1	25.2	27.8	#N/A	11.7	7.8	2.7	#N/A		
Terna Energy SA	GR	EUR		680.6	5.1	-0.4	-1.6	4.5	15.0	15.5	14.3	12.5	13.9	0.8	0.8	1.2	1.4	5.0	6.3	6.9	7.1	5.0	6.0	10.3	12.2		
광동 사오닝 그룹	CH	CNY	발전	1,069.2	6.4	-1.2	-1.4	-2.0	-11.4	42.3	21.0	17.5	8.9	3.0	2.2	1.7	#N/A	16.3	11.3	10.0	#N/A	7.3	10.8	10.3	#N/A		
원난 원산 전력	CH	CNY		618.2	8.3	1.1	5.3	3.1	-8.5	32.7	40.5	27.6	18.5	2.6	4.0	2.6	2.1	#N/A	16.9	10.3	#N/A	7.2	10.4	9.5	11.9		
Omega Geracao SA	BZ	BRL		522.2	16.6	-2.2	-3.8	-8.4	-5.1	#N/A	75.5	20.5	21.8	#N/A	#N/A	1.2	1.5	#N/A	12.4	8.7	-1.5	3.3	9.8	7.6			
사에타 일드	SP	EUR		1,188.2	12.4	0.0	1.0	0.5	26.0	40.9	22.0	21.8	19.3	1.2	1.2	1.5	1.8	8.2	9.2	9.2	3.5	5.3	6.6	9.8			
트러스트파워	NZ	NZD		1,294.4	6.0	2.2	3.5	16.1	0.0	#N/A	#N/A	15.5	13.8	#N/A	#N/A	1.0	1.3	#N/A	9.7	9.8	#N/A	#N/A	6.7	9.4			

# Utility Weekly : 희비가 엇갈린 Big2의 1Q18 실적

3rd Week of May + '18.05.21

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	51,952	52,982
가용 발전용량	-	-	-	GWh	36,614	32,867	26,868	32,457	43,238	45,562
현재 정비계획 기준 가동률 추정	-	-	-	가동률	74.9%	67.3%	56.2%	67.2%	83.2%	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
<b>고리원자력본부</b>										
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
<b>한빛원자력본부</b>										
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
<b>한울원자력본부</b>										
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
<b>월성원자력본부</b>										
월성 1호기	679.0	1983-04-22	-	일	92.0	92.0	90.0	77.0	0.0	0.0
월성 2호기	700.0	1997-07-01	-	일	0.0	0.0	9.0	55.0	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
<b>새울원자력본부</b>										
신고리 3호기	1,000.0	2016-12-20	-	일	0.0	0.0	78.0	51.0	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