

2021 ~ 2022년 연중 주별 수요예측

[중앙전력관제센터 수요예측팀]

※ 본 자료는 전력시장운영규칙 제5.9.7조(전력수급전망)에 따른 향후 2년간 수급전망을 위해 작성된 전망치이므로 사용에 주의하시기 바랍니다.

1. 주요 예측전제

가. 전력실적

○ 발전량 및 최대전력: '20년 8월 5주까지

나. GDP 증가율 : ('20년) -1.3%, ('21년) 2.8%, ('22년) 2.8%^[21년 전망치 준용]

※ 한국은행 : -1.3%['20년], 2.8%['21년]('20.8월)/ KDI : 0.2%['20년], 3.9%['21년]('20.5월)
/ 국회 예산정책처 : 1.6%['20년]('20.3월), 2.5%['21년], 2.4%['22년]('19.9월)

다. 기온 : 8대 도시 기준 최대전력 발생시간 전 72시간 기온분포

※ 8대도시 기준 기온 : 서울, 인천, 원주, 수원, 부산, 대구, 광주, 대전의 8개 도시의 판매량을 가중치로 사용한 가중평균 기온

○ 최근 30년 기상실적을 기준으로 기상 시나리오 반영

- 월·주별 발전량 예측 시 최근 30년 기온 실적 반영
- 최근 이상기온 증가에 따른 보수적 시나리오 적용

2. 예측 모형 및 방법

○ (월별 발전량) 거래소 중기예측모형을 이용하여 추정

- GDP 전망치와 기온 실적, 해당 월 근무일수를 고려하여 추정

○ (주별 최대전력) 최근 기온추이 및 주별 최대전력 패턴을 고려

- 최근 기온 변동성이 커짐에 따라 기온영향을 보수적으로 반영
- 주별 최대전력 발생패턴, 절기 및 휴일형태 등을 감안하여 산정

※ 해당전망은 기상청 기상전망 부재에 따른 과거 기상실적을 바탕으로 작성된 전망치로서, 기상청 자료를 사용하는 월간 수요전망치와 차이가 발생할 수 있음

3. 예측 결과 (수요관리전 추정)

(단위: GWh, 만kW)

구분	월별 발전량	주별 최대전력	구분	월별 발전량	주별 최대전력
2021. 1	52,901	9,020	2022. 1	53,959	9,170
		8,960			9,120
		9,090			9,280
		8,970			9,160
2	44,178	9,020	2	45,960	8,440
		8,380			8,690
		8,730			8,910
		8,530			8,730
3	47,569	8,250	3	48,730	8,440
		8,030			8,220
		7,850			8,020
		7,740			7,910
4	43,366	7,470	4	44,203	7,620
		7,320			7,470
		7,120			7,280
		6,910			7,060
5	42,943	6,860	5	44,259	7,010
		6,900			7,050
		7,030			7,180
		7,080			7,240
6	43,936	7,330	6	44,757	7,490
		7,460			7,620
		7,350			7,510
		7,620			7,790
7	49,147	7,580	7	49,523	7,740
		7,810			7,980
		8,180			8,360
		8,740			8,930
8	48,967	9,190	8	49,839	9,390
		9,100			9,300
		8,820			9,010
		9,230			9,430
9	42,102	8,940	9	43,012	9,140
		8,740			8,920
		8,240			8,410
		7,970			8,140
10	44,246	7,750	10	44,985	7,910
		6,730			7,490
		7,100			7,240
		7,040			7,170
11	46,349	6,870	11	47,472	7,000
		6,930			7,060
		7,300			7,440
		7,510			7,550
12	53,036	7,650	12	54,544	7,690
		8,100			8,150
		8,080			8,130
		8,650			8,710
		9,020			9,090
		8,840			8,890
		9,090			9,150
		8,900			8,810