'26년 7월 월간 전력수요 전망

2026. 7.

중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

작성자 : 수요예측팀 차장 손흥구(☎8802)
대리 최요환(☎8807)
주임 김채린(☎8809)

1. 기상전망

☐ '26.7~9월 기상전망

○ **7월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 많겠음**

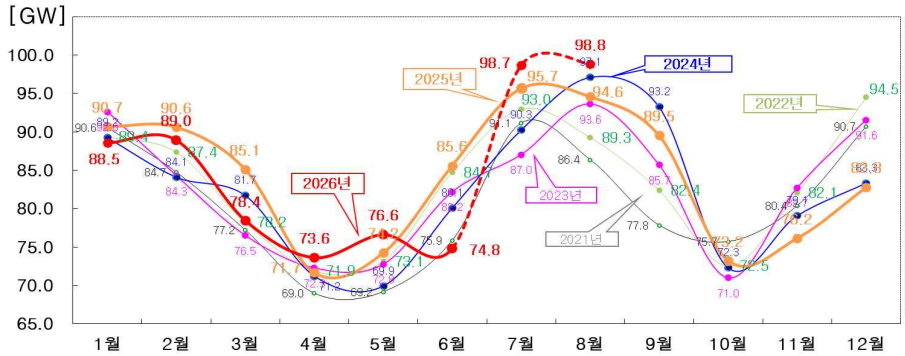
- **기 온** : 평년(24.0~25.2℃) 보다 낮음 10%, 비슷 30%, **높음 60%**
- **강수량** : 평년(245.9~308.2㎜) 보다 적음 20%, **비슷 40%, 많음 40%**

○ **8월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음**

- **기 온** : 평년(24.6~25.6℃) 보다 낮음 10%, 비슷 30%, **높음 60%**
- **강수량** : 평년(225.3~346.7㎜) 보다 적음 30%, **비슷 50%,** 많음 20%

2. 과거 전력수요 추이('22~'26)

☐ 과거년도 전력수요 실적그래프



☐ 최근 5개년 실적 및 전망

[단위 : GW, %]

구 분	'22.7월	'23.7월	'24.7월	'25.7월	'26.7월
최대수요(GW) (전년대비 증가율, %)	93.0 (2.0%)	87.0 (-6.4%)	90.3 (-3.7%)	95.7 (6.0%)	98.7 (3.2%)
평균수요(GW) (전년대비 증가율, %)	71.8 (1.8%)	69.4 (-3.3%)	70.3 (1.3%)	72.7 (3.4%)	70.8 (-2.6%)

3. 전력수요 전망 결과

☐ ‘26.7월 최대수요 전망 : 시장수요 98.7W

* 시장수요(전력시장內 발전량) : 발전소들이 전력시장에 공급하는 전력량의 합

○ 2026년 7월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (6/29~7/5)	2주 (7/6~7/12)	3주 (7/13~7/19)	4주 (7/20~7/26)	5주 (7/27~8/2)
시장수요(MW)	91.9	94.5	96.1	**98.7**	96.0

* 역대 7월 최대전력 : 95.7GW(‘25.7.8, 18시)

○ 2026년 8월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (8/3~8/9)	2주 (8/10~8/16)	3주 (8/17~8/23)	4주 (8/24~8/30)
시장수요(MW)	93.5	97.9	**98.8**	96.6

* 역대 8월 최대전력 : 97.1GW(‘24.8.20, 17시), 직전 8월 최대전력 : 96.0GW(‘25.8.25, 18시)

☐ ‘26.7월 평균수요 전망 : 70.8GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

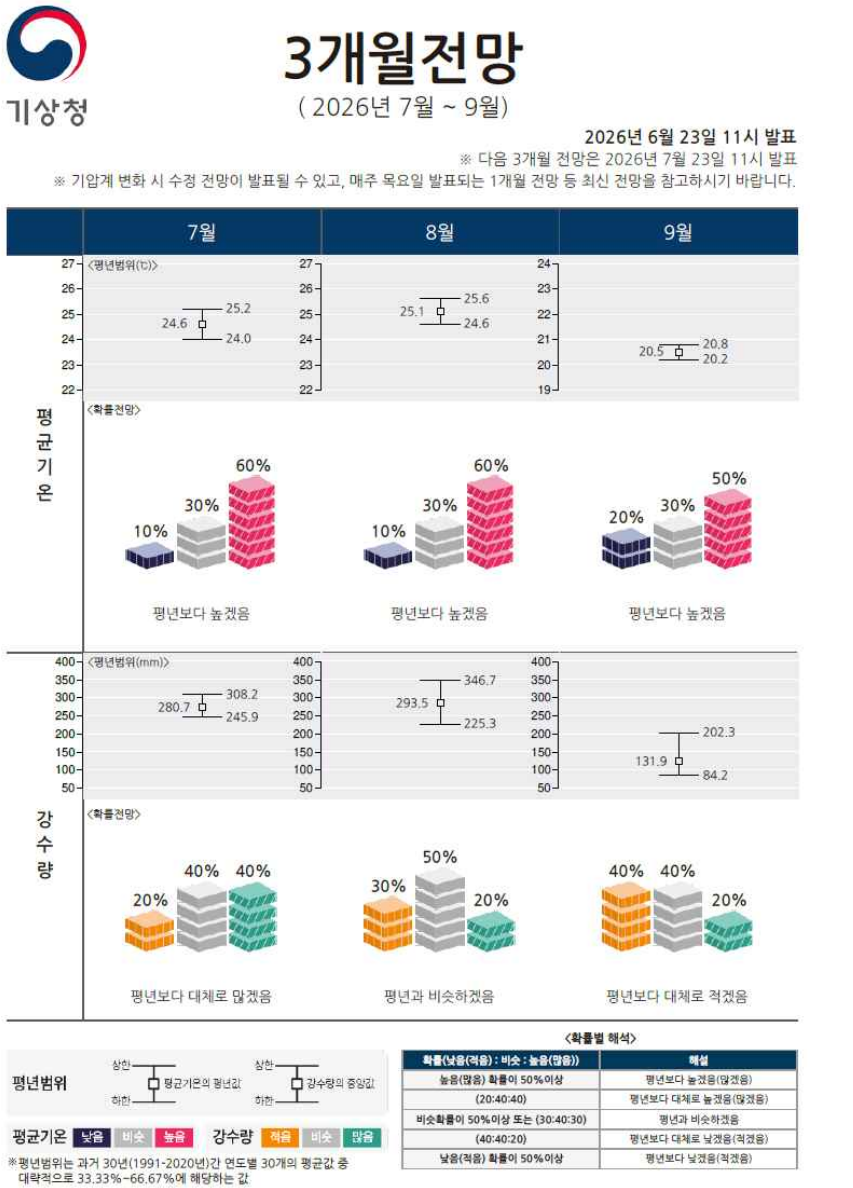
○ 2026년 7월 전망결과 : **70.8GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 69.7GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 71.4GW
- Holt-Winters 승법모형 : 69.1GW
- 계절형 ARIMA 모형 : 70.8GW
- 거래소 SELF 예측모형(폭염시 가정) : 72.8GW

○ 2026년 8월 전망결과 : **72.6GW** (아래 모형들의 평균)

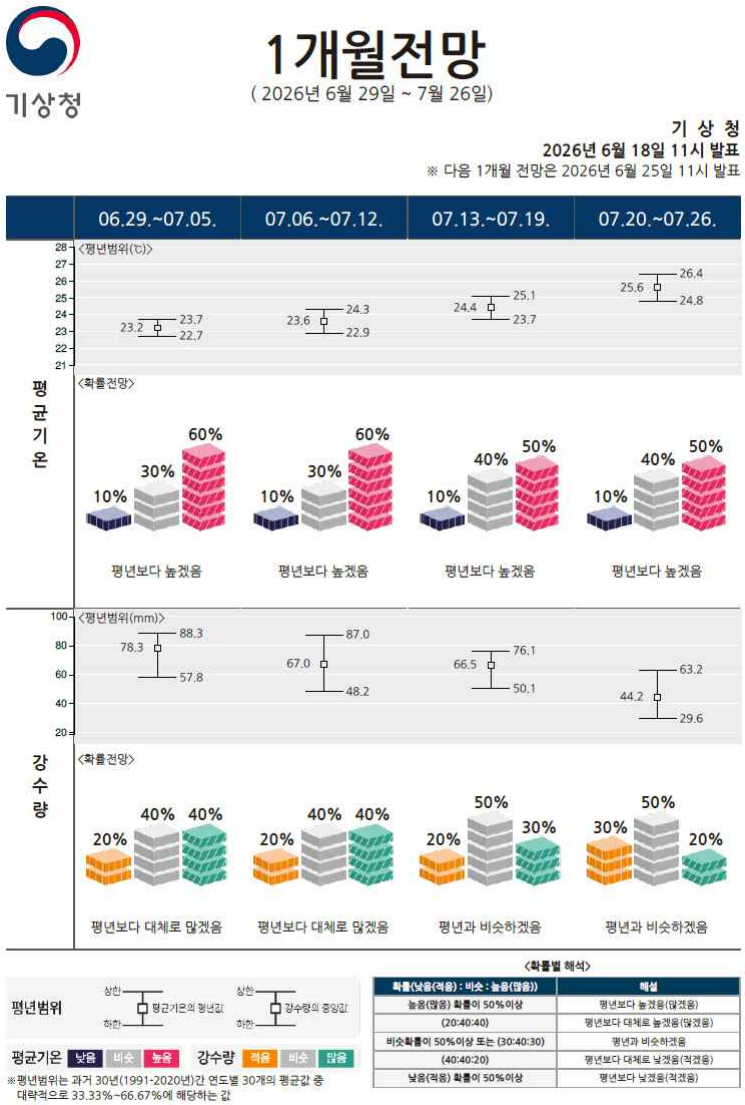
- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 72.2GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 72.3GW
- Holt-Winters 승법모형 : 70.8GW
- 계절형 ARIMA 모형 : 72.6GW
- 거래소 SELF 예측모형(폭염시 가정) : 74.9GW

붙임 1 기상청 3개월 전망



붙임 2 기상청 1개월 전망

☐ '26.7월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



☐ '26.7월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
06.29.~07.05.	우리나라는 아열대 고기압의 가장자리에 위치하여 덥고 습하겠으며, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(22.7~23.7℃)보다 높을 확률이 60%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 30, 높음 60 (주강수량) 평년(57.8~88.3㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40
07.06.~07.12.	우리나라는 아열대 고기압의 가장자리에 위치하여 덥고 습하겠으며, 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(22.9~24.3℃)보다 높을 확률이 60%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 30, 높음 60 (주강수량) 평년(48.2~87.0㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40
07.13.~07.19.	우리나라는 아열대 고기압의 가장자리에 위치하여 덥고 습하겠으며, 우리나라 북쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(23.7~25.1℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(50.1~76.1㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 50, 많음 30
07.20.~07.26.	우리나라는 아열대 고기압의 가장자리에 위치하여 덥고 습하겠으며, 우리나라 북쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(24.8~26.4℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(29.6~63.2㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20

붙임 3 에너지기상 정보

☐ 7월의 기후특성(평년)

○ 7월은 고온 다습한 북태평양 고기압의 영향으로 주로 무더운 날씨를 보임. 7월 중순까지 장마(불쾌지수 높음) 및 저기압 관통 시 낙뢰를 동반한 호우, 국지적인 지면 가열과 지형 효과로 인해 소나기 등이 발생하며 변동성이 큰 시기

☐ '26년 7월 기후전망

○ 북인도양과 북태평양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 동쪽에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 평년보다 높겠음

○ 북인도양과 북태평양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 동쪽에 고기압성 순환이 강화되어 강수량이 평년보다 대체로 많겠음

☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 폭염·열대야로 인한 냉방수요 증가 및 집중호우·장마로 인한 개황 오차 高

