'26년 3월 월간 전력수요 전망

2026. 2.

중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

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

1. 기상전망

☐ '26.3~4월 기상전망

○ **3월 기온은 평년보다 대체로 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음**

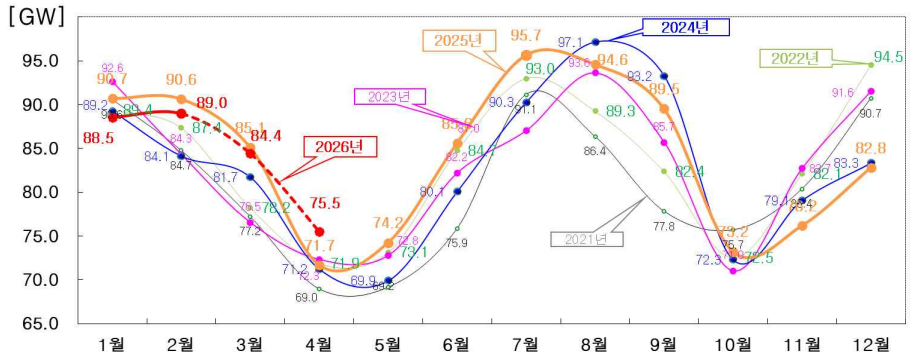
- **기 온** : 평년(5.6~6.6℃) 보다 낮음 20%, **비슷 40%, 높음 40%**
- **강수량** : 평년(42.7~58.5㎜) 보다 **적음 50%**, 비슷 40%, 많음 10%

○ **4월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 적겠음**

- **기 온** : 평년(11.6~12.6℃) 보다 낮음 10%, **비슷 30%, 높음 60%**
- **강수량** : 평년(70.3~99.3㎜) 보다 **적음 40%, 비슷 40%,** 많음 20%

2. 과거 전력수요 추이('22~'26)

☐ 과거년도 전력수요 실적그래프



☐ 최근 5개년 실적 및 전망

[단위 : GW, %]

구 분	'22.3월	'23.3월	'24.3월	'25.3월	'26.3월
최대수요(GW) (전년대비 증가율, %)	78.2 (1.3%)	76.5 (-2.2%)	81.7 (6.8%)	85.1 (4.2%)	84.4 (-0.9%)
평균수요(GW) (전년대비 증가율, %)	64.4 (5.4%)	61.8 (-4.1%)	62.9 (1.7%)	61.4 (-2.3%)	62.8 (2.2%)

3. 전력수요 전망 결과

☐ '26.3월 최대수요 전망 : 시장수요 84.4GW

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

○ 2026년 3월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (3/2~3/8)	2주 (3/9~3/15)	3주 (3/16~3/22)	4주 (3/23~3/29)
시장수요(㎿)	**84.4**	83.3	79.5	78.3

* 역대 3월 최대전력 : 85.1GW('25.3.4, 11시)

○ 2026년 4월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (3/30~4/5)	2주 (4/6~4/12)	3주 (4/13~4/19)	4주 (4/20~4/26)	5주 (4/27~5/3)
시장수요(㎿)	**73.6**	72.5	71.5	70.9	70.6

* 역대 4월 최대전력 : 73.0GW('19.4.10, 10시), 전년 4월 최대전력 : 71.7GW('25.4.14, 17시)

☐ '26.3월 평균수요 전망 : 62.8GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

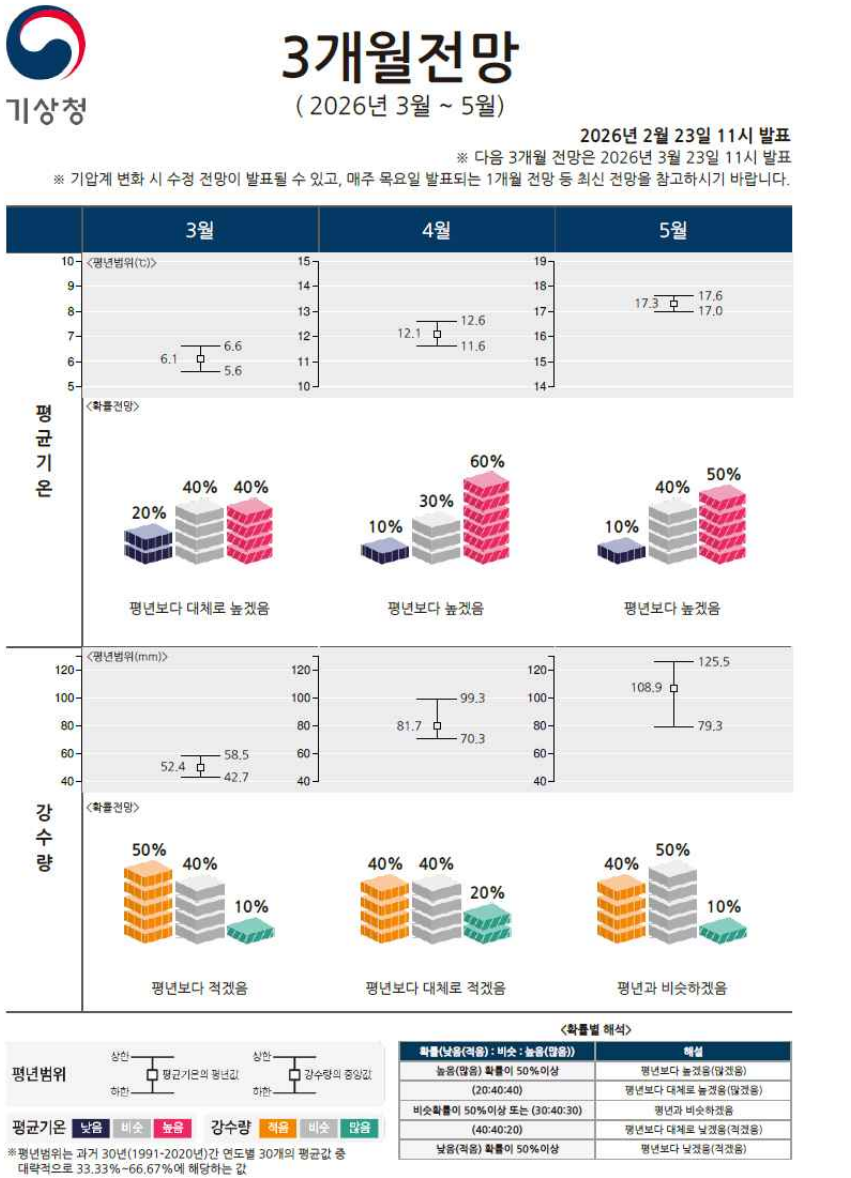
○ 2026년 3월 전망결과 : **62.8GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 62.8GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 61.7GW
- TBATS 모형 : 65.0GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 63.3GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 61.1GW

○ 2026년 4월 전망결과 : **58.0GW** (아래 모형들의 평균)

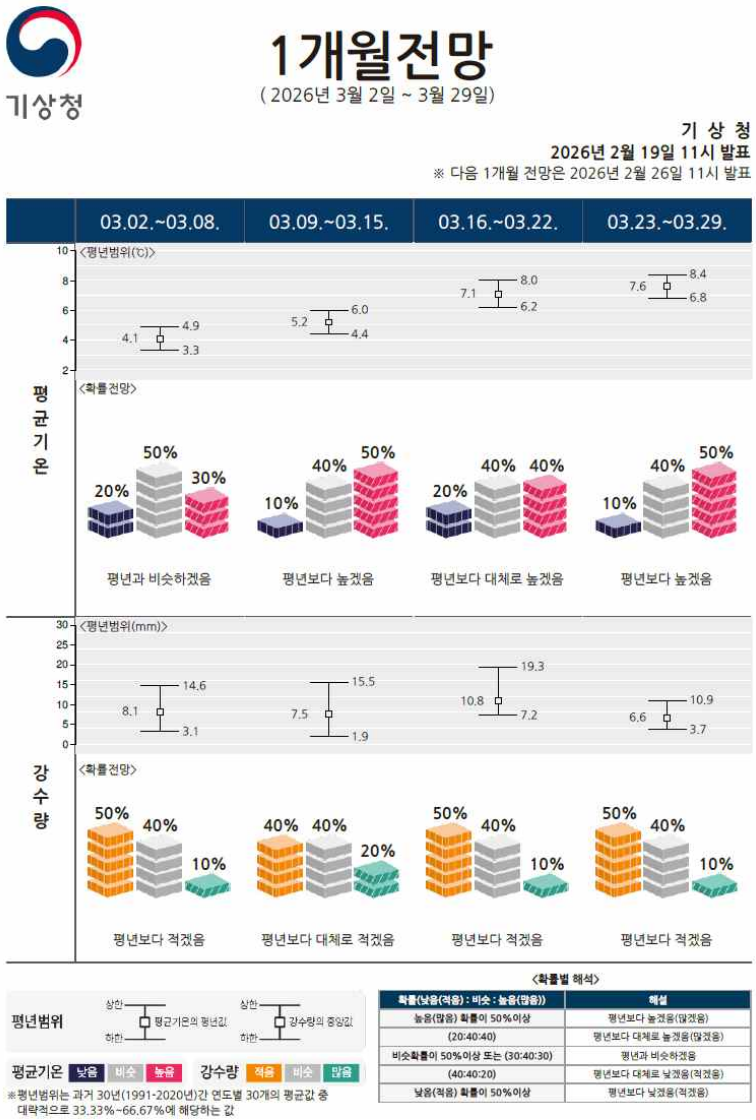
- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 57.9GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 57.4GW
- TBATS 모형 : 59.5GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 58.2GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 57.0GW

붙임 1 기상청 3개월 전망



붙임 2 기상청 1개월 전망

☐ '26.3 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



☐ '26.3월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
03.02.~03.08.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 찬 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(3.3~4.9℃)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 50, 높음 30 (주강수량) 평년(3.1~14.6㎜)보다 적을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 50, 비슷 40, 많음 10
03.09.~03.15.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(4.4~6.0℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(1.9~15.5㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20
03.16.~03.22.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 차고 건조한 공기의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(6.2~8.0℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 40, 높음 40 (주강수량) 평년(7.2~19.3㎜)보다 적을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 50, 비슷 40, 많음 10
03.23.~03.29.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(6.8~8.4℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(3.7~10.9㎜)보다 적을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 50, 비슷 40, 많음 10

붙임 3 에너지기상 정보

☐ 3월의 기후특성(평년)

○ 이동성 고기압의 영향으로 대체로 맑고 건조한 특성을 보인다. 이동성 기압계의 영향으로 기상개황의 변동이 크며, 산불 위험도가 높은 시기

☐ '26년 3월 기후전망

○ 북대서양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온은 평년보다 대체로 높겠음

○ 북대서양의 해수면 온도 양의 삼극자 패턴으로 인해 강수량이 적을 가능성이 있겠음

☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 기온 및 개황오차, 산불로 인한 전력수요 변동 가능성 高

