'26년 2월 월간 전력수요 전망

2026. 1.

중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

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

최요환/20260123150920
03096037301769148560

1. 기상전망

☐ '26.2~3월 기상전망

○ 2월 기온은 평년보다 **대체로 높겠고**, 강수량은 평년보다 **대체로 적겠음**

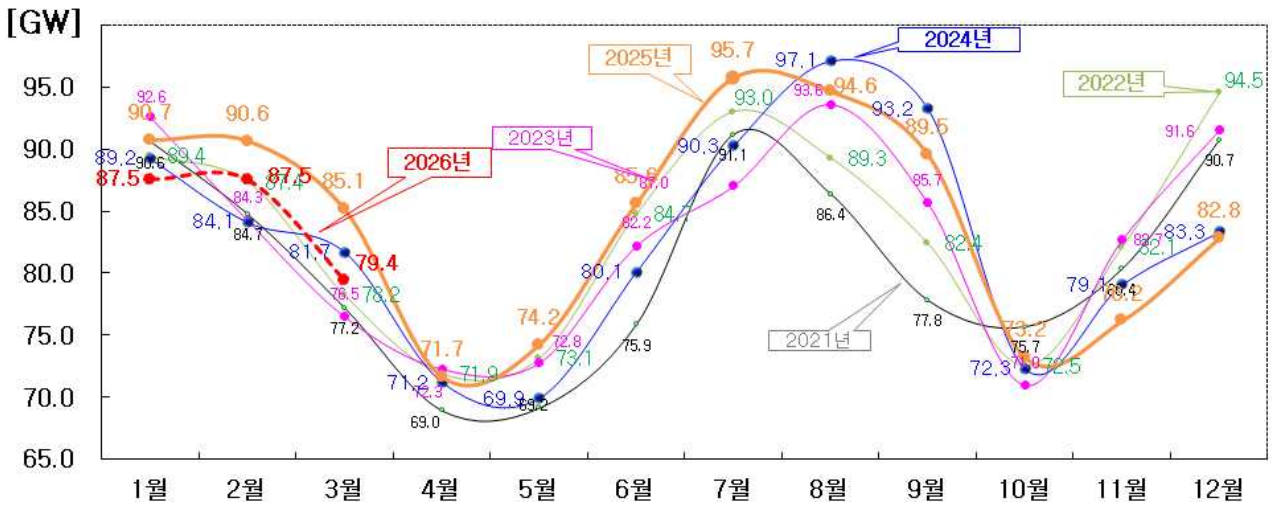
- **기　온** : 평년(0.6~-1.8℃) 보다 낮음 20%, **비슷 40%, 높음 40%**
- **강수량** : 평년(27.5~44.9㎜) 보다 **적음 40%, 비슷 40%,** 많음 20%

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

- **기　온** : 평년(5.6~6.6℃) 보다 낮음 10%, 비슷 30%, **높음 60%**
- **강수량** : 평년(42.7~58.5㎜) 보다 적음 20%, **비슷 40%, 많음 40%**

2. 과거 전력수요 추이('22~'26)

☐ 과거년도 전력수요 실적그래프



☐ 최근 5개년 실적 및 전망

[단위 : GW, %]

구　　분	'22.2월	'23.2월	'24.2월	'25.2월	'26.2월
최대수요(GW) (전년대비 증가율, %)	87.4 (3.1%)	84.3 (-3.5%)	84.1 (-0.2%)	90.6 (7.8%)	87.5 (-3.5%)
평균수요(GW) (전년대비 증가율, %)	69.6 (7.4%)	69.0 (-0.9%)	65.4 (-5.2%)	69.1 (5.7%)	66.3 (-4.1%)

0309603730176914856O
최요환/20260123150920

3. 전력수요 전망 결과

☐ ‘26.2월 최대수요 전망 : 시장수요 87.5GW

○ 2026년 2월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (2/2~2/8)	2주 (2/9~2/15)	3주 (2/16~2/22)	4주 (2/23~3/1)
시장수요(㎿)	**87.5**	87.4	80.5	83.8

* 역대 2월 최대전력 : 90.6GW(‘25.2.7, 11시)

○ 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(㎿)	**79.4**	78.5	75.0	73.9

* 역대 3월 최대전력 : 85.1GW(‘25.3.4, 11시)

☐ ‘26.2월 평균수요 전망 : 66.3GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

○ 2026년 2월 전망결과 : **66.3GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 65.6GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 65.2GW
- TBATS 모형 : 68.5GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 66.6GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 65.6GW

○ 2026년 3월 전망결과 : **63.0GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 62.9GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 61.8GW
- TBATS 모형 : 64.8GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 63.9GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 61.8GW

0309603730176914856O
최요환/20260123150920

붙임 1 **기상청 3개월 전망**

3개월전망

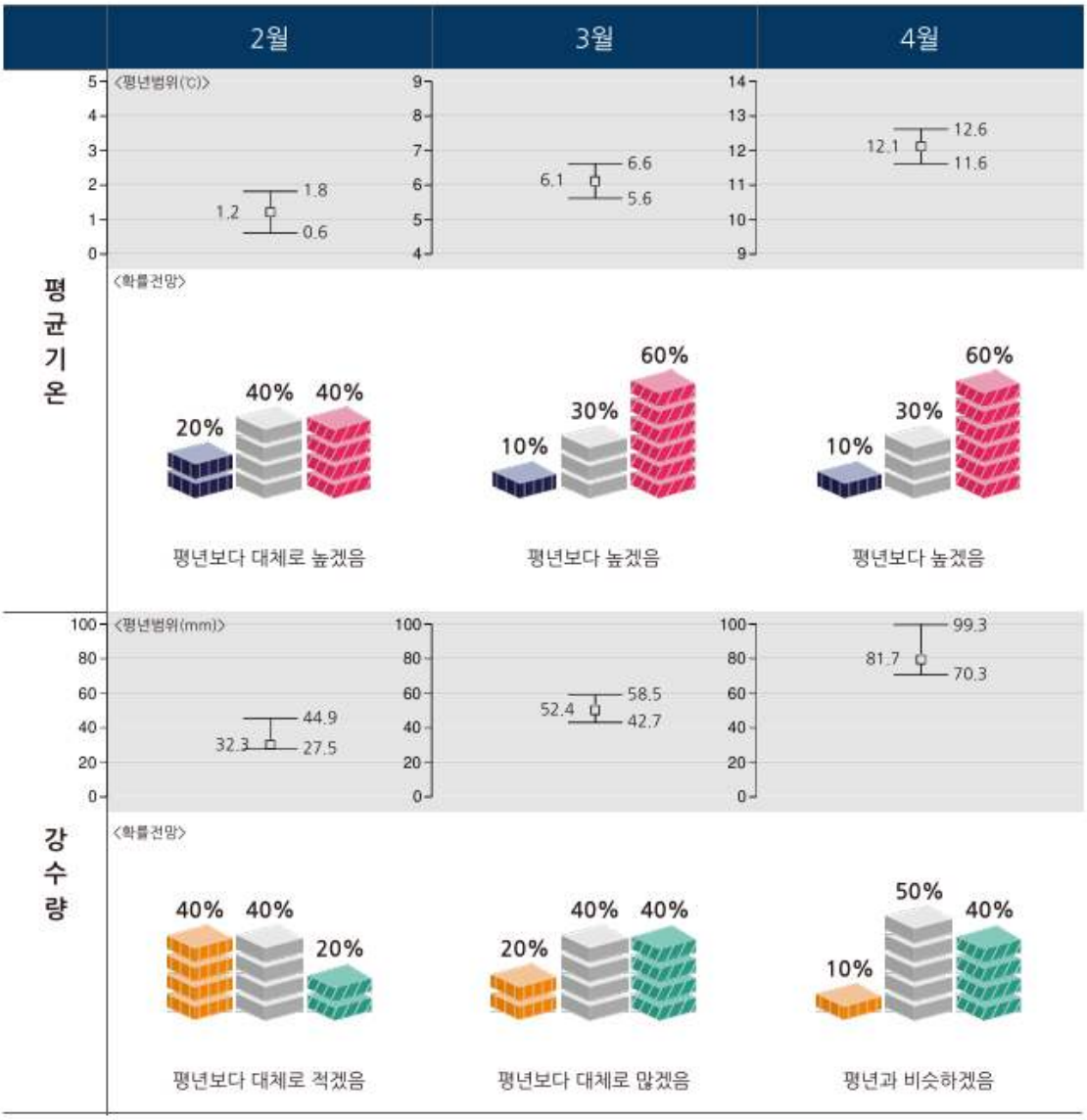
(2026년 2월 ~ 4월)

기상청

2026년 1월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2026년 2월 23일 11시 발표

※ 기압계 변화 시 수정 전망이 발표될 수 있고, 매주 목요일 발표되는 1개월 전망 등 최신 전망을 참고하시기 바랍니다.



평년범위 상한 / 하한 : 평균기온의 평년값, 강수량의 중앙값

평균기온 낮음 | 비슷 | 높음 **강수량** 적음 | 비슷 | 많음

※평년범위는 과거 30년(1991-2020년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략적으로 33.33%~66.67%에 해당하는 값

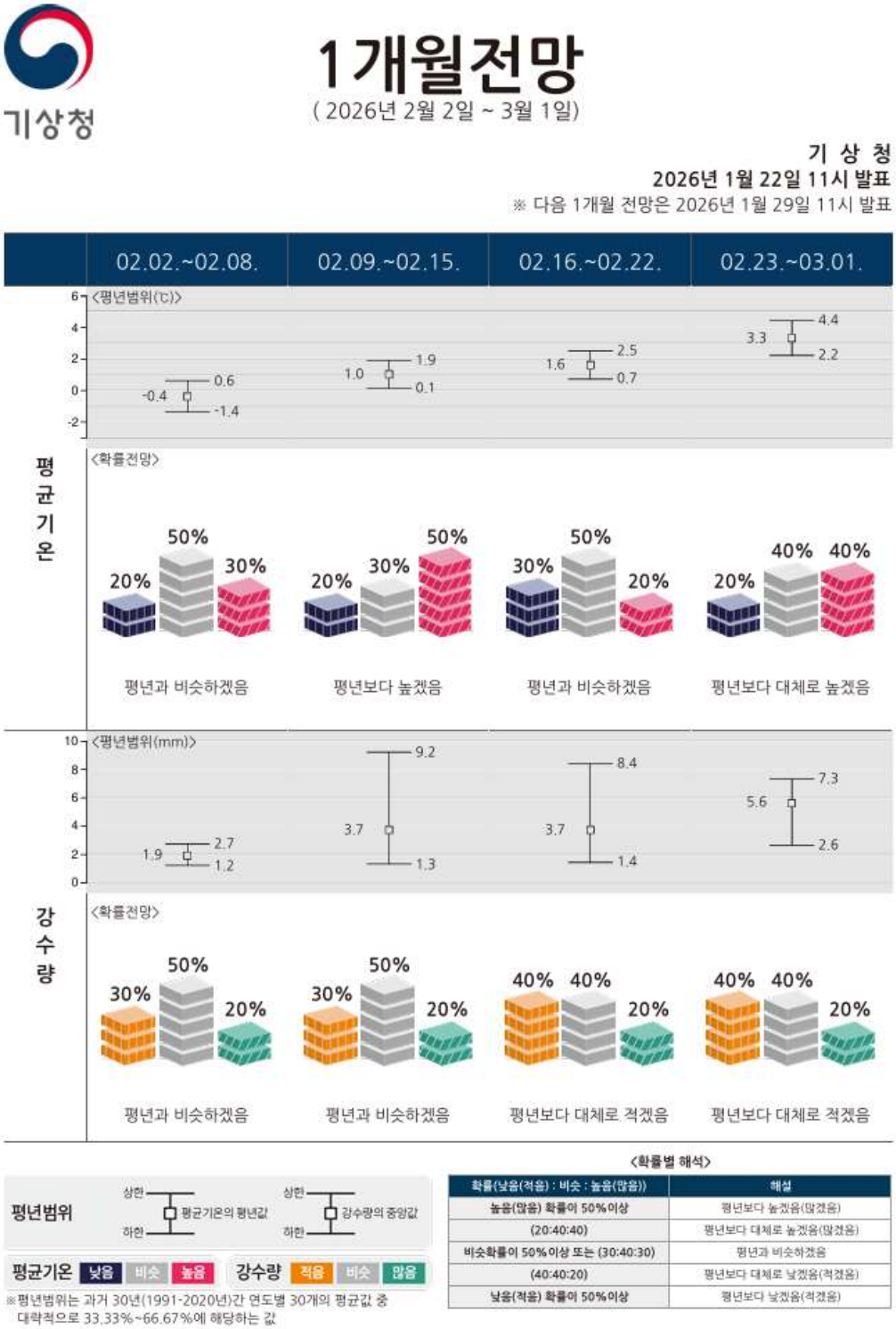
〈확률별 해석〉

확률(낮음(적음) : 비슷 : 높음(많음))	해설
높음(많음) 확률이 50%이상	평년보다 높겠음(많겠음)
(20:40:40)	평년보다 대체로 높겠음(많겠음)
비슷확률이 50%이상 또는 (30:40:30)	평년과 비슷하겠음
(40:40:20)	평년보다 대체로 낮겠음(적겠음)
낮음(적음) 확률이 50%이상	평년보다 낮겠음(적겠음)

최요환/20260123150920
03096037301769148560

붙임 2 기상청 1개월 전망

☐ '26.2월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



최요환/20260123150920
03096037301769148560

☐ ‘26.2월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
02.02.~02.08.	찬 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(-1.4~0.6℃)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 50, 높음 30 (주강수량) 평년(1.2~2.7㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
02.09.~02.15.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(0.1~1.9℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 30, 높음 50 (주강수량) 평년(1.3~9.2㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
02.16.~02.22.	찬 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(0.7~2.5℃)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 30, 비슷 50, 높음 20 (주강수량) 평년(1.4~8.4㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20
02.23.~03.01.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(2.2~4.4℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 40, 높음 40 (주강수량) 평년(2.6~7.3㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20

0309603730176914856O
최요환/20260123150920

붙임 3 에너지기상 정보

☐ 2월의 기후특성(평년)

○ 차고 건조한 대륙고기압의 영향을 받아 기온이 급락하며, 때때로 큰 눈

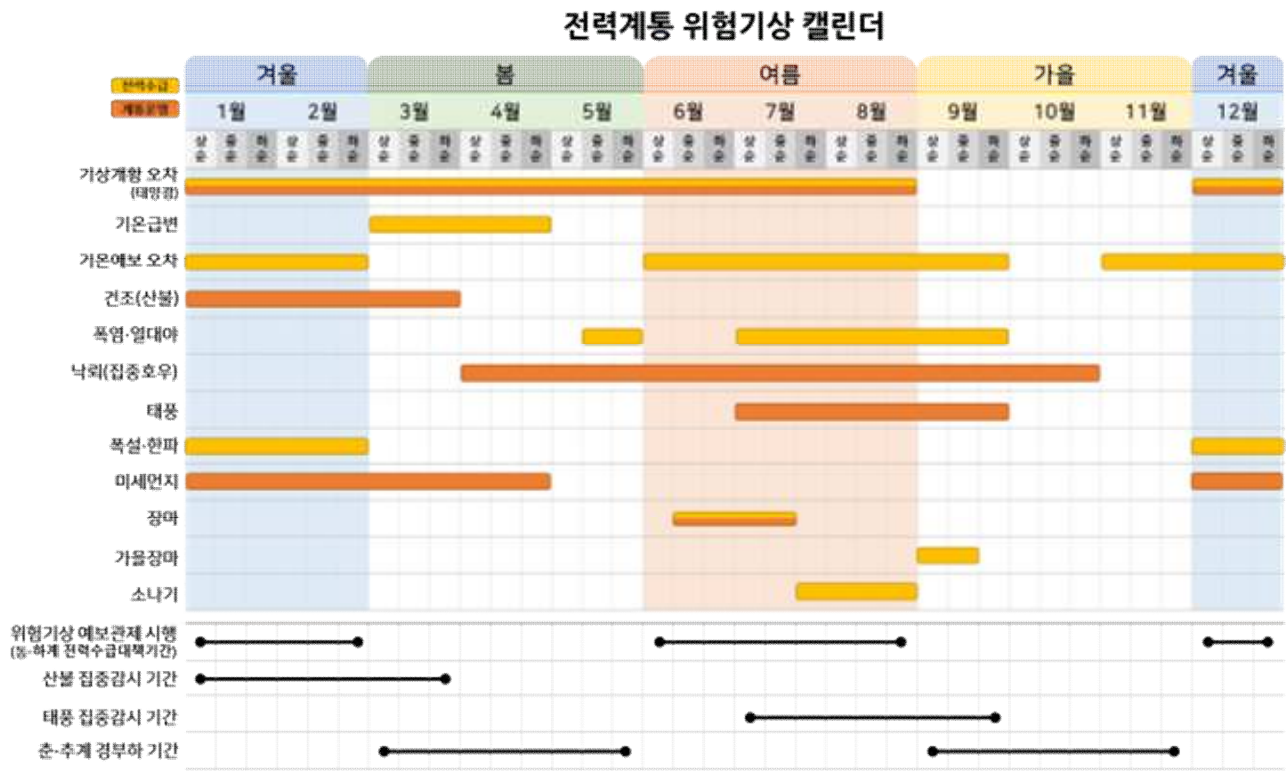
☐ '26년 2월 기후전망

○ 북대서양과 인도양의 높은 해수면온도와 티베트 적은 눈덮임으로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 상승할 가능성이 있겠으나, 북극해 적은 해빙의 영향으로 찬 공기가 유입될 경우 기온 변동성 크겠음

○ 강수량은 평년보다 대체로 적겠으나, 해기차와 지형적 효과로 서쪽 지역을 중심으로 눈 또는 비 가능성이 있겠음

☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 폭설, 한파로 인한 전력수요 급증 가능성 高



최요환/20260123150920
03096037301769148560