'26년 1월 월간 전력수요 전망

2025. 12.

중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

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

손홍구/20251223175337
0270803829176648001 7

1. 기상전망

☐ '26.1~2월 기상전망

○ '26.1월 기온은 평년보다 대체로 높겠고, 강수량도 평년과 비슷하겠음

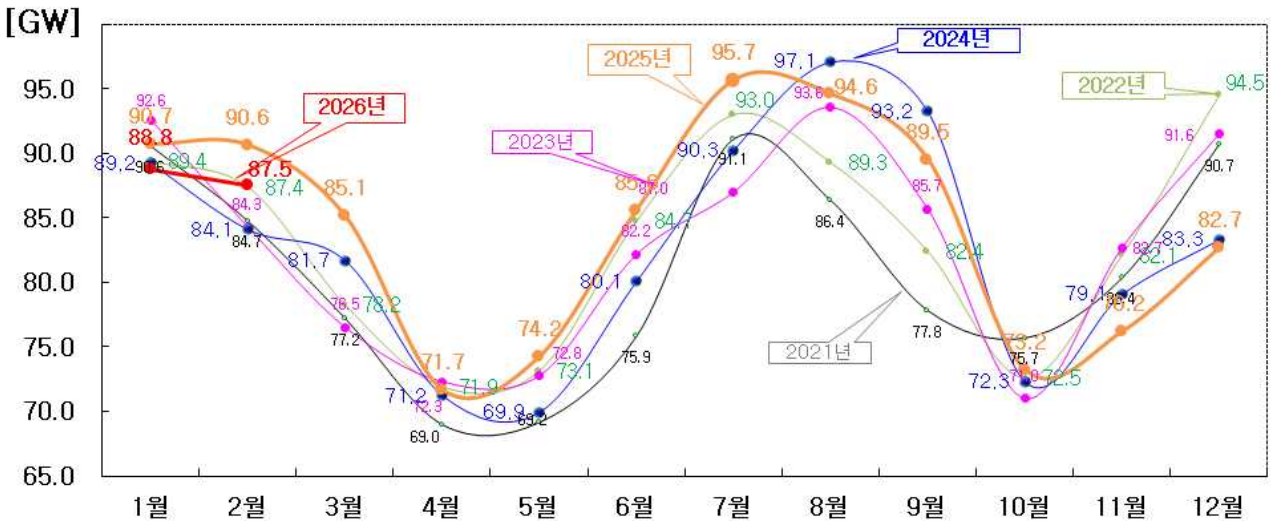
- 기　온 : 평년(-1.5~-0.3℃) 보다 낮음 20%, **비슷 40%, 높음 40%**
- **강수량** : 평년(17.4~26.8㎜) 보다 적음 30%, **비슷 50%,** 많음 20%

○ 2월 기온은 평년보다 대체로 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 많겠음

- 기　온 : 평년(0.6~1.8℃) 보다 낮음 20%, **비슷 40%, 높음 40%**
- **강수량** : 평년(27.5~44.9㎜) 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	'22.1월	'23.1월	'24.1월	'25.1월	'26.1월
최대수요(GW) (전년대비 증가율, %)	89.4 (-1.3%)	92.6 (3.6%)	89.2 (-3.7%)	90.7 (1.7%)	88.8 (-2.1%)
평균수요(GW) (전년대비 증가율, %)	71.6 (2.4%)	71.2 (-0.5%)	70.6 (-0.8%)	67.7 (-4.1%)	70.3 (3.8%)

0270803829176648001 7
손흥구/20251223175337

3. 전력수요 전망 결과

□ '25.12월 최대수요 전망 : 93.5GW

○ 2026년 1월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (12/29~1/4)	2주 (1/5~1/11)	3주 (1/12~1/18)	4주 (1/19~1/25)	5주 (1/26~2/1)
시장수요(㎿)	85.1	88.7	**88.8**	88.4	88.5

* 역대 1월 최대전력 : 92.6GW('23.1.26, 11시), 직전 1월 실적 : 90.7GW('25. 1. 9, 17시)

○ 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)

□ '26.1월 평균수요 전망 : 70.3GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

○ 2026년 1월 전망결과 : **70.3GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 69.8GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 69.3GW
- TBATS 모형 : 69.6GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 71.5GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 71.2GW

○ 2026년 2월 전망결과 : **66.7GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 65.9GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 65.6GW
- TBATS 모형 : 68.3GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 67.3GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 66.4GW

0270803829176648001 7
손흥구/20251223175337

붙임 1 **기상청 3개월 전망**

기상청

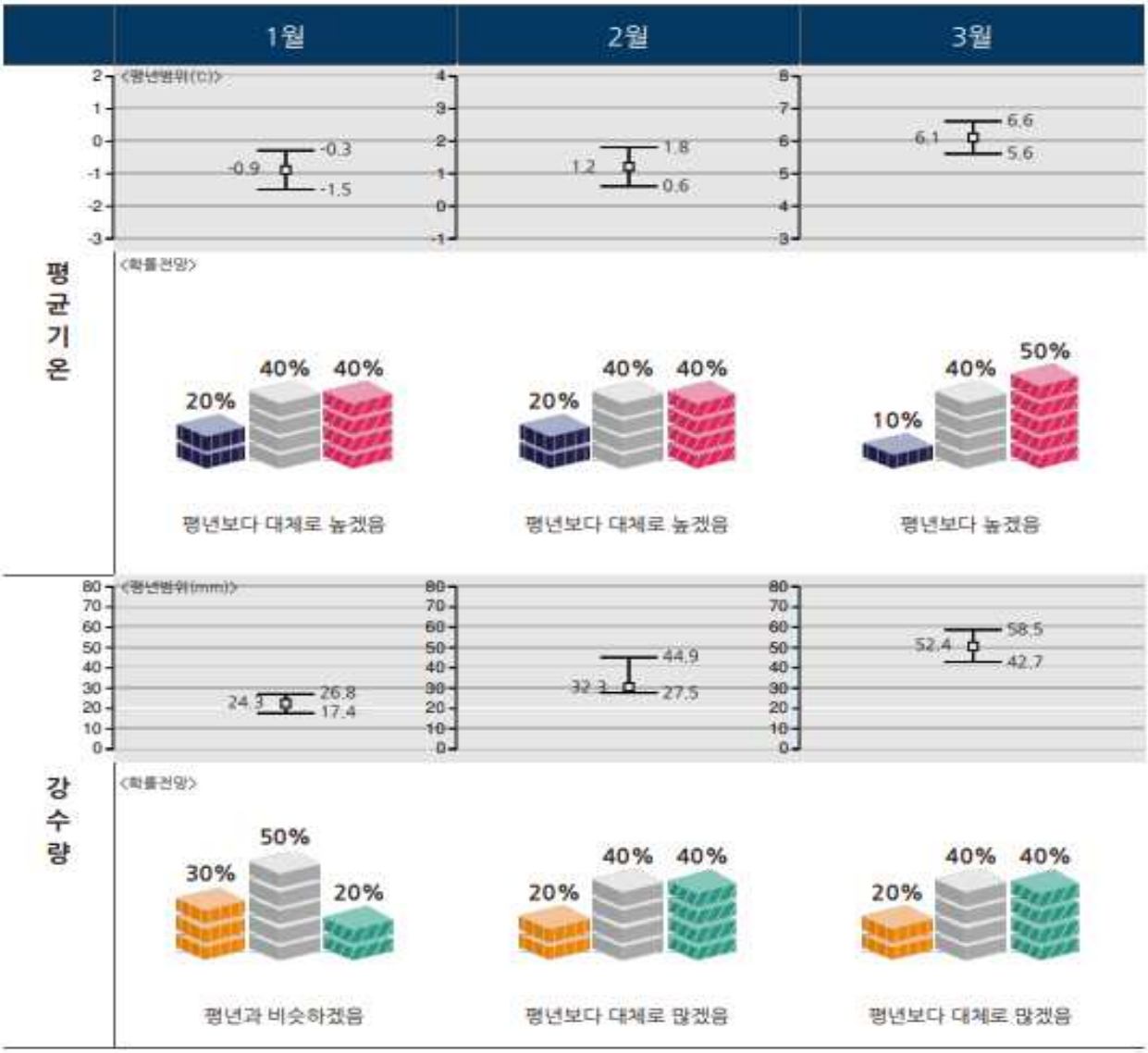
3개월전망

(2026년 1월 ~ 3월)

2025년 12월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2026년 1월 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

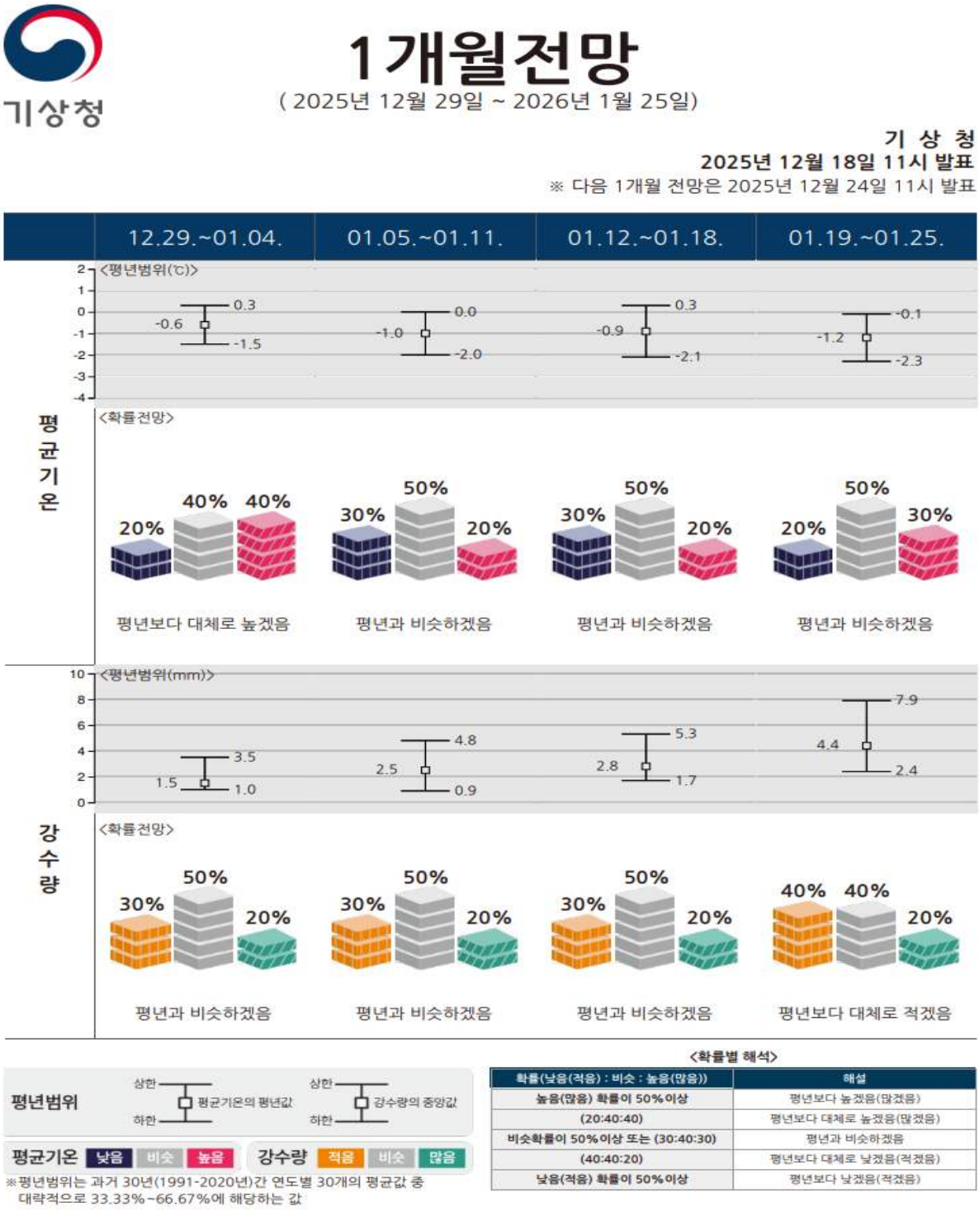
〈확률별 해석〉

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)

0270803829176648001 7
손흥구/20251223175337

붙임 2 기상청 1개월 전망

□ '26.1월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



0270803829176648001 7
손흥구/20251223175337

☐ '26.1월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
12.29.~01.04.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-1.5~0.3℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 40, 높음 40 (주강수량) 평년(1.0~3.5㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
01.05.~01.11.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.0~0.0℃)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 30, 비슷 50, 높음 20 (주강수량) 평년(0.9~4.8㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
01.12.~01.18.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.1~0.3℃)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 30, 비슷 50, 높음 20 (주강수량) 평년(1.7~5.3㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
01.19.~01.25.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.3~-0.1℃)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 50, 높음 30 (주강수량) 평년(2.4~7.9㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20

0270803829176648001 7
손흥구/20251223175337

붙임 3 에너지기상 정보

☐ 1월의 기후특성(평년)

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

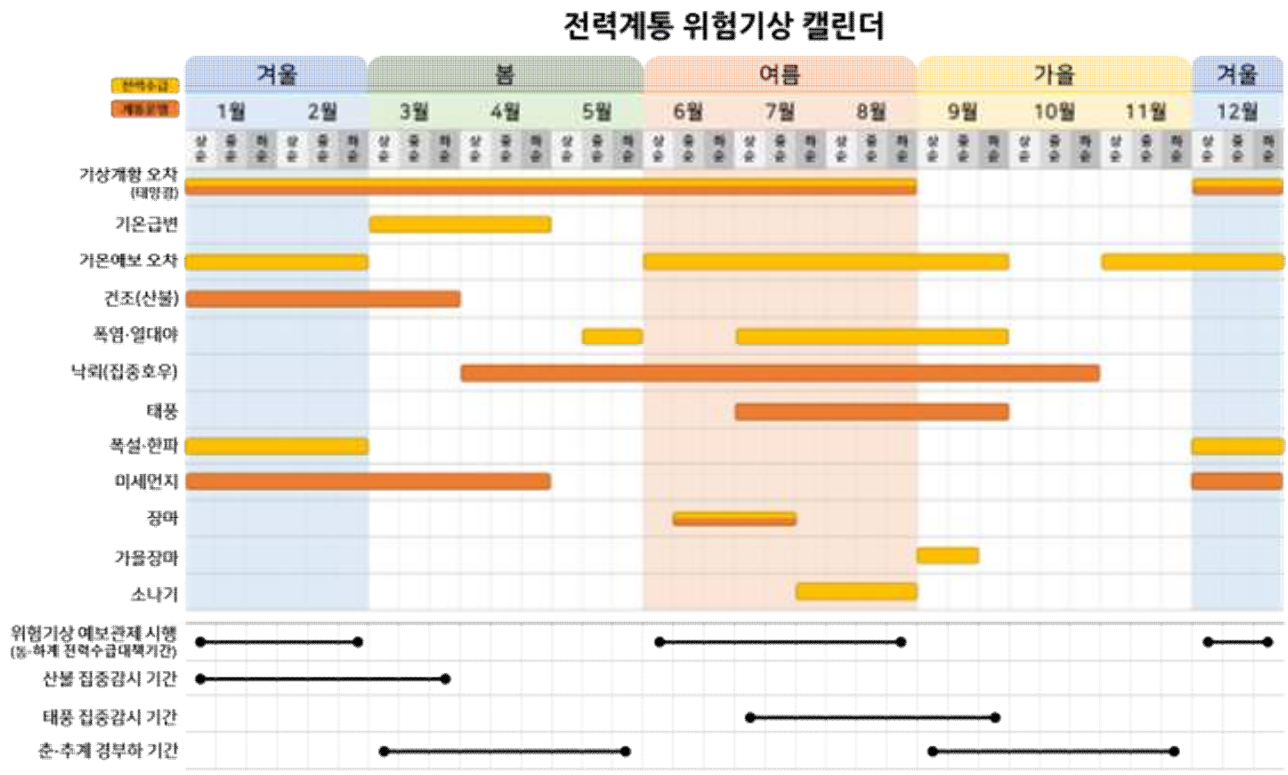
☐ '26년 1월 기후전망

○ 북대서양과 인도양의 높은 해수면온도와 티베트 적은 눈덮임으로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 상승할 가능성이 있겠으나, 바렌츠-카라해 적은 해빙의 영향으로 찬 공기가 유입될 경우 기온의 변동성이 크겠음

○ 강수량은 평년과 비슷하겠으나, 해기차와 지형적 효과로 서쪽 지역을 중심으로 눈 또는 비 가능성이 있겠음

☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 폭설, 한파로 인한 전력수요 급증 가능성 高



0270803829176648001 7
손흥구/20251223175337