'26년 10월 월간 전력수요 전망

2026. 10.

중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

작성자 : 수요예측팀 차장 손흥구(☎8802)
대리 김채린(☎8806)
대리 최요환(☎8807)

1. 기상전망

☐ '26.10~12월 기상전망

○ **10월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 많겠음**

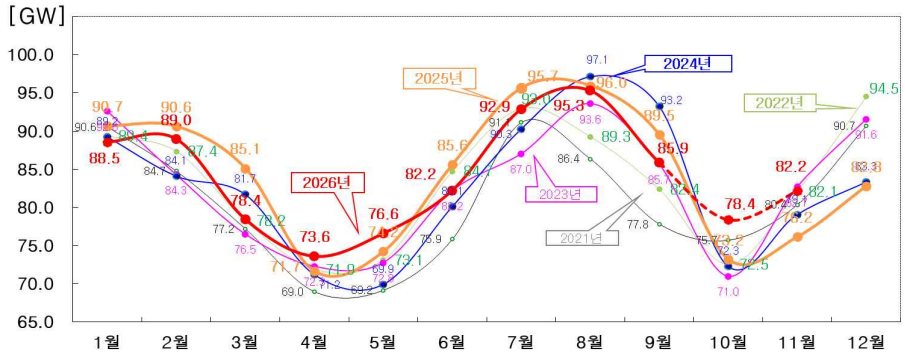
- **기 온** : 평년(13.9~14.7℃) 보다 낮음 20%, 비슷 30%, **높음 50%**
- **강수량** : 평년(37.0~64.3㎜) 보다 적음 20%, **비슷 40%, 많음 40%**

○ **11월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량도 평년보다 많겠음**

- **기 온** : 평년(7.0~8.2℃) 보다 낮음 10%, 비슷 40%, **높음 50%**
- **강수량** : 평년(30.7~55.1㎜) 보다 적음 10%, 비슷 40%, **많음 50%**

2. 과거 전력수요 추이('22~'26)

☐ 과거년도 전력수요 실적그래프



☐ 최근 5개년 실적 및 전망

[단위 : GW, %]

구 분	'22.10월	'23.10월	'24.10월	'25.10월	'26.10월
최대수요(GW) (전년대비 증가율, %)	72.5 (-4.2%)	71.0 (-2.1%)	72.3 (1.8%)	73.2 (1.3%)	78.4 (7.1%)
월평균수요(GW) (전년대비 증가율, %)	59.0 (-1.2%)	57.7 (-2.2%)	590 (2.3%)	58.1 (-1.5%)	59.3 (2.0%)

3. 전력수요 전망 결과

☐ ‘26.10월 최대수요 전망 : 시장수요 78.4㎿

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

○ 2026년 10월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (9/28~10/4)	2주 (10/5~10/11)	3주 (10/12~10/18)	4주 (10/19~10/25)	5주 (10/26~11/1)
시장수요(㎿)	**78.4**	74.0	73.4	72.9	75.2

* 역대 10월 최대전력 : 75.7GW(‘21.10.5, 18시), 직전 10월 최대전력 : 73.2GW(‘25.10.15, 17시)

○ 2026년 11월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (11/2~11/8)	2주 (11/9~11/15)	3주 (11/16~11/22)	4주 (11/23~11/29)
시장수요(㎿)	74.6	77.8	81.5	**82.2**

* 역대 11월 최대전력 : 82.7GW(‘23.11.30, 18시), 직전 11월 최대전력 : 76.2GW(‘25.11.18, 18시)

☐ ‘26.10월 평균수요 전망 : 59.3GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

○ 2026년 10월 전망결과 : **59.3GW** (아래 모형들의 평균)

- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 59.8GW
- 계절형 ARIMA 모형 : 58.5GW
- 시계열+Random Forest Hybrid 모형 : 59.5GW
- 거래소 SELF 예측모형(평년기온 가정) : 59.2GW

○ 2026년 11월 전망결과 : **61.7GW** (아래 모형들의 평균)

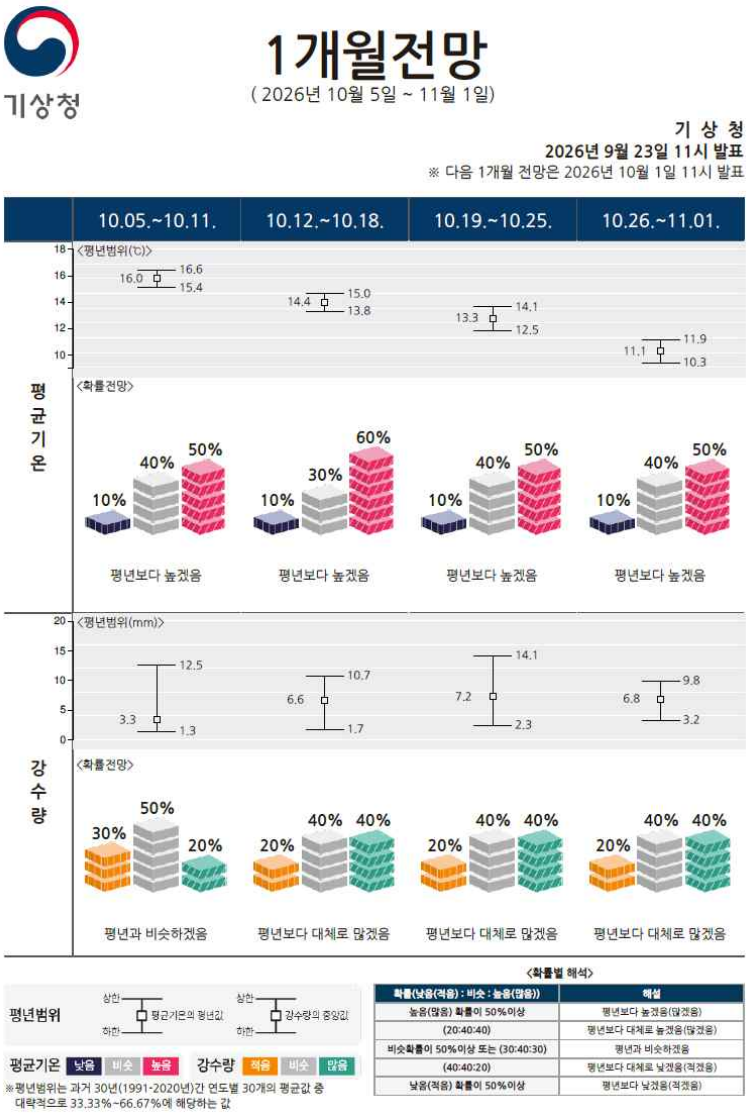
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 61.5GW
- 계절형 ARIMA 모형 : 61.1GW
- 시계열+Random Forest Hybrid 모형 : 61.4GW
- 거래소 SELF 예측모형(평년기온 가정) : 62.6GW

붙임 1 기상청 3개월 전망



붙임 2 기상청 1개월 전망

☐ '26.10월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



☐ '26.10월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
10.05.~10.11.	주로 이동성 고기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년(15.4~16.6℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(1.3~12.5㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
10.12.~10.18.	우리나라 남쪽에 위치한 고기압성 순환의 영향을 받아 따뜻하고 습한 기류가 유입되는 가운데, 저기압의 영향으로 비가 내릴 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(13.8~15.0℃)보다 높을 확률이 60%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 30, 높음 60 (주강수량) 평년(1.7~10.7㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40
10.19.~10.25.	우리나라 남쪽에 위치한 고기압성 순환의 영향을 받아 따뜻하고 습한 기류가 유입되는 가운데, 저기압의 영향으로 비가 내릴 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(12.5~14.1℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(2.3~14.1㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40
10.26.~11.01.	우리나라 남쪽에 위치한 고기압성 순환의 영향을 받아 따뜻하고 습한 기류가 유입되는 가운데, 저기압의 영향으로 비가 내릴 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(10.3~11.9℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(3.2~9.8㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40

붙임 3 에너지기상 정보

☐ 10월의 기후특성(평년)

○ 한반도를 지배하는 뚜렷한 기단은 없으며, 이동성 고기압의 영향으로 대체로 맑고 건조한 기후학적 특징을 보임

☐ '26년 10월 기후전망

○ 서인도양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 남서쪽에 고기압성 순환이 강화되어 온난 습윤한 공기가 유입되어 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 많겠음

○ 열대 서태평양의 낮은 해수면 온도로 인해 찬 공기 영향을 받을 가능성도 있어 기온의 변동성은 크겠음

☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 대체로 맑고 청명한 하늘을 보이나, 이동성 기압계 영향으로 태양광 오차 및 집중호우로 인한 위험요인 존재

