

# '26년 5월 월간 전력수요 전망

2026. 5.

## 중앙전력관제센터 수요예측팀

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

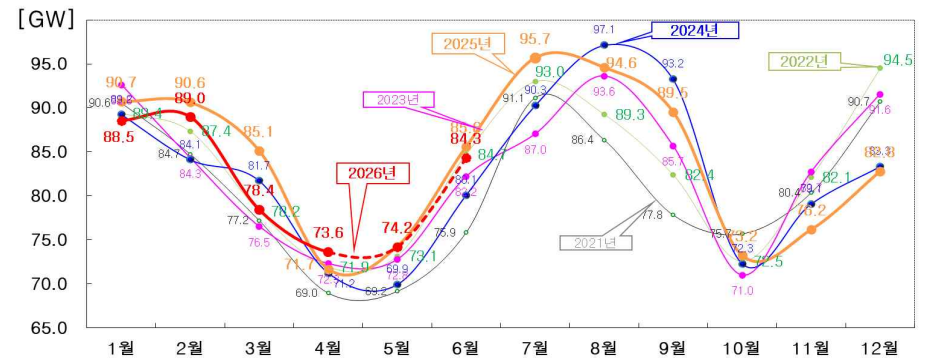
### 1. 기상전망

#### □ '26.5~7월 기상전망

- 5월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 많겠음
  - 기 온 : 평년(17.0~17.6℃) 보다 낮음 10%, 비습 40%, 높음 50%
  - 강수량 : 평년(79.3~125.5mm) 보다 적음 20%, 비습 40%, 많음 40%
- 6월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
  - 기 온 : 평년(21.1~21.7℃) 보다 낮음 10%, 비습 40%, 높음 50%
  - 강수량 : 평년(101.6~174.0mm) 보다 적음 20%, 비습 50%, 많음 30%

### 2. 과거 전력수요 추이('22~'26)

#### □ 과거년도 전력수요 실적그래프



#### □ 최근 5개년 실적 및 전망

구분	'22.5월	'23.5월	'24.5월	'25.5월	'26.5월
최대수요 (GW)	73.1	72.8	69.9	74.2	74.2
(전년대비 증가율, %)	(5.8%)	(-0.5%)	(-3.9%)	(6.2%)	(-0.1%)
평균수요 (GW)	58.9	58.1	56.5	57.1	56.8
(전년대비 증가율, %)	(3.0%)	(-1.3%)	(-2.8%)	(1.1%)	(-0.6%)

### 3. 전력수요 전망 결과

#### □ '26.5월 최대수요 전망 : 시장수요 74.2W

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

#### ○ 2026년 5월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (5/4~5/10)	2주 (5/11~5/17)	3주 (5/18~5/24)	4주 (5/25~5/31)
시장수요(MW)	70.1	71.7	72.6	<b>74.2</b>

\* 역대 5월 최대전력 : 74.2GW('25.5.21, 17시)

#### ○ 2026년 6월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

구 분	1주 (6/1~6/7)	2주 (6/8~6/14)	3주 (6/15~6/21)	4주 (6/22~6/29)
시장수요(MW)	76.7	80.5	82.7	<b>84.3</b>

\* 역대 6월 최대전력 : 85.6GW('25.6.30, 19시)

#### □ '26.5월 평균수요 전망 : 56.8GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

#### ○ 2026년 5월 전망결과 : 56.8GW (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 56.4GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 57.0GW
- TBATS 모형 : 56.2GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 56.3GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 58.1GW

#### ○ 2026년 6월 전망결과 : 62.2GW (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 60.9W
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 62.1GW
- TBATS 모형 : 60.3GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 61.3GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 66.3GW

## 붙임 1 기상청 3개월 전망



# 3개월전망

(2026년 5월 ~ 7월)

2026년 4월 23일 11시 발표

※ 다음 3개월 전망은 2026년 5월 22일 11시 발표

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



<확률별 해석>

확률(낮음(적음) : 비수 : 높음(양음))	해석
높음(양음) 확률이 50% 이상 (20:40:40)	평년보다 높겠음(말겠음)
비수확률이 50% 이상 또는 (30:40:30) (40:40:20)	평년과 비슷하겠음
낮음(적음) 확률이 50% 이상	평년보다 낮겠음(적겠음)

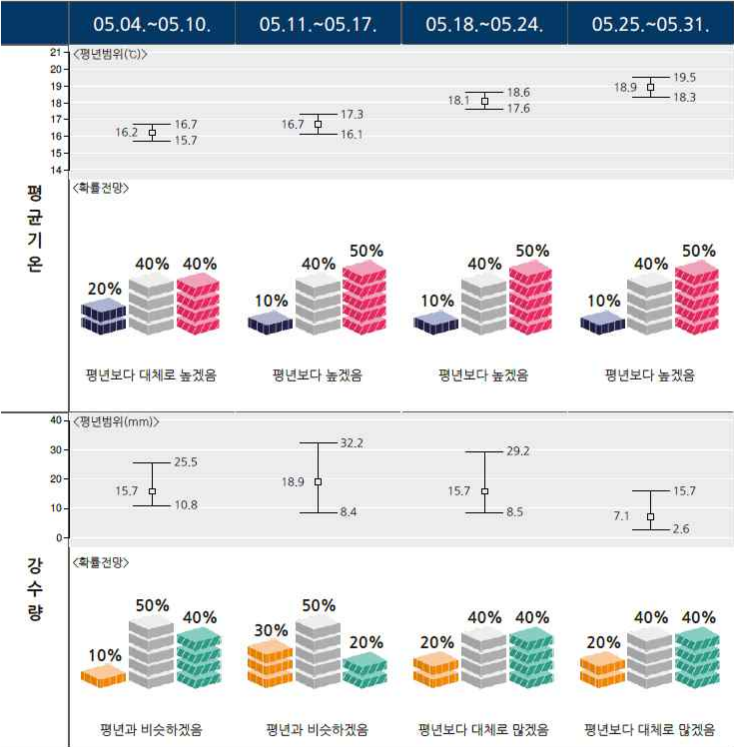
**붙임 2** 기상청 1개월 전망

□ '26.5월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



**1개월전망**  
(2026년 5월 4일 ~ 5월 31일)

기상청  
2026년 4월 23일 11시 발표  
※ 다음 1개월 전망은 2026년 4월 30일 11시 발표



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

평년범위	상한	하한
평균기온	상한	하한
강수량	상한	하한

확률(낮음(적음) : 비수 : 높음(양음))	해설
높음(양음) 확률이 50% 이상 (20:40:40)	평년보다 높겠음(양겠음)
비수확률이 50% 이상 또는 (30:40:30) (40:40:20)	평년과 비슷하겠음
낮음(적음) 확률이 50% 이상	평년보다 낮겠음(적겠음)

□ '26.5월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
05.04.~05.10.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(15.7~16.7℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 20, 비수 40, 높음 40 (주강수량) 평년(10.8~25.5mm)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 10, 비수 50, 많음 40
05.11.~05.17.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(16.1~17.3℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비수 40, 높음 50 (주강수량) 평년(8.4~32.2mm)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비수 50, 많음 20
05.18.~05.24.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(17.6~18.6℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비수 40, 높음 50 (주강수량) 평년(8.5~29.2mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비수 40, 많음 40
05.25.~05.31.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(18.3~19.5℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비수 40, 높음 50 (주강수량) 평년(2.6~15.7mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비수 40, 많음 40

**□ 5월의 기후특성(평년)**

- 대체로 맑고 건조하나, 이동성 기압계의 영향으로 개황 변동성이 큰 시기

**□ '26년 5월 기후전망**

- 북대서양의 해수면 온도 양의 삼극자 패턴과 북인도양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 상층에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 평년보다 높겠음
- 북인도양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 동쪽에 고기압성 순환이 강화되어 강수량이 증가할 가능성이 있겠으나, 오호츠크해 적은 해빙의 영향으로 강수량이 감소할 가능성도 있어 변동성 크겠음

**□ 전력계통 위험기상 캘린더**

- 개황 변동과 집중호우로 인한 전력수급 및 계통운영 어려움 高

