'26년 4월 월간 전력수요 전망

2026. 3.

중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

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

1. 기상전망

☐ '26.4~5월 기상전망

○ **'26.4월 기온은 평년보다 대체로 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 적겠음**

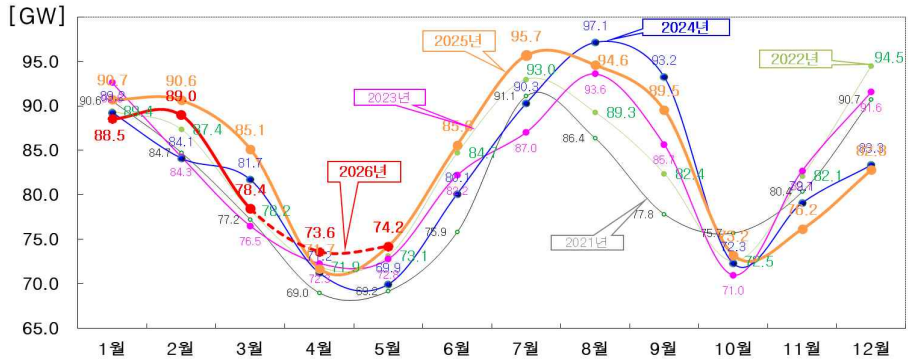
- **기 온** : 평년(11.6~12.6℃) 보다 낮음 10%, 비슷 30%, **높음 60%**
- **강수량** : 평년(70.3~99.3㎜) 보다 **적음 40%, 비슷 40%,** 많음 20%

○ **5월 기온은 평년보다 대체로 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음**

- **기 온** : 평년(17.0~17.6℃) 보다 낮음 10%, 비슷 30%, **높음 60%**
- **강수량** : 평년(79.3~125.5㎜) 보다 적음 20%, **비슷 50%**, 많음 30%

2. 과거 전력수요 추이('22~'26)

☐ 과거년도 전력수요 실적그래프



☐ 최근 5개년 실적 및 전망

[단위 : GW, %]

구 분	'22.4월	'23.4월	'24.4월	'25.4월	'26.4월
최대수요(GW) (전년대비 증가율, %)	71.9 (4.2%)	72.3 (0.6%)	71.2 (-1.5%)	71.7 (0.7%)	73.6 (2.7%)
평균수요(GW) (전년대비 증가율, %)	59.4 (2.3%)	58.3 (-1.8%)	57.2 (-1.9%)	57.2 (-0.1%)	58.0 (1.4%)

3. 전력수요 전망 결과

☐ ‘26.4월 최대수요 전망 : 시장수요 73.6W

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

○ 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)

○ 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(㎿)	70.1	71.7	72.6	**74.2**

* 역대 5월 최대전력 : 74.2GW(‘25.5.21, 17시)

☐ ‘26.4월 평균수요 전망 : 58.0GW (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

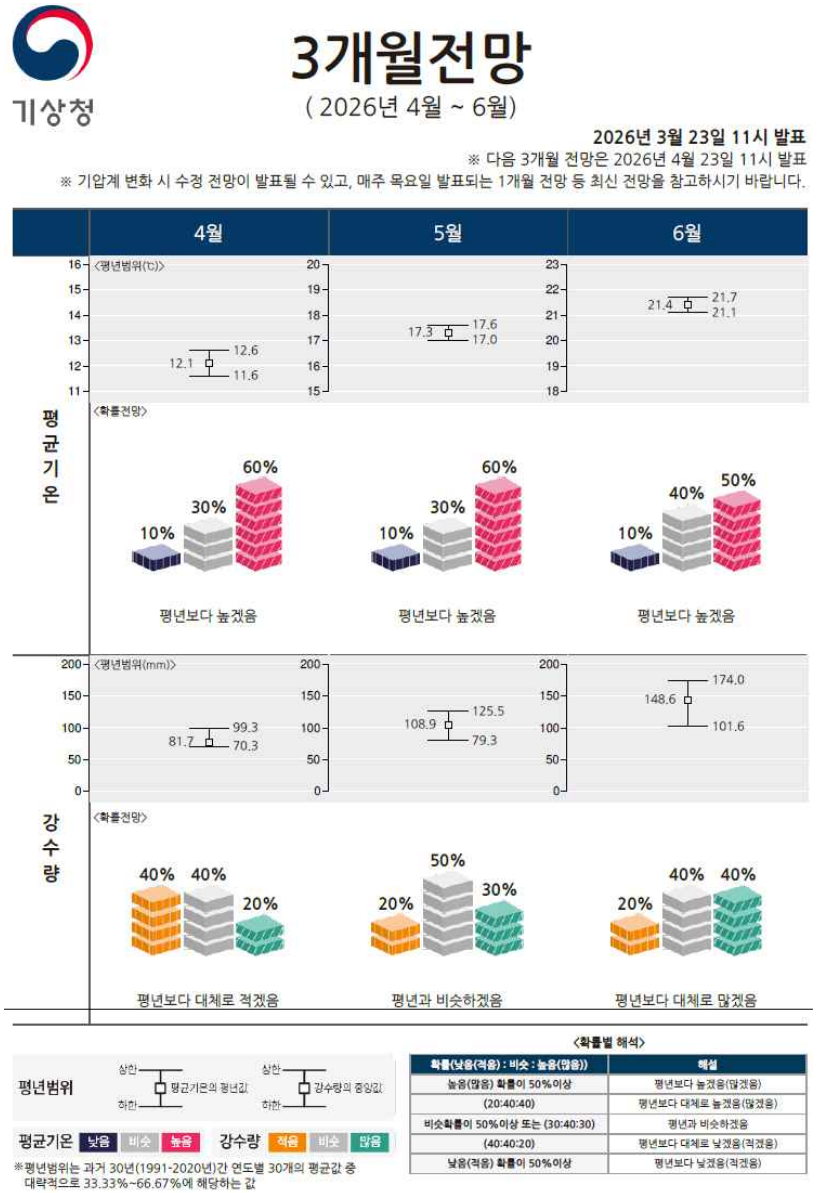
○ 2026년 4월 전망결과 : **58.0GW** (아래 모형들의 평균)

- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 58.2GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 57.8GW
- TBATS 모형 : 58.3GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 58.0GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 57.6GW

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

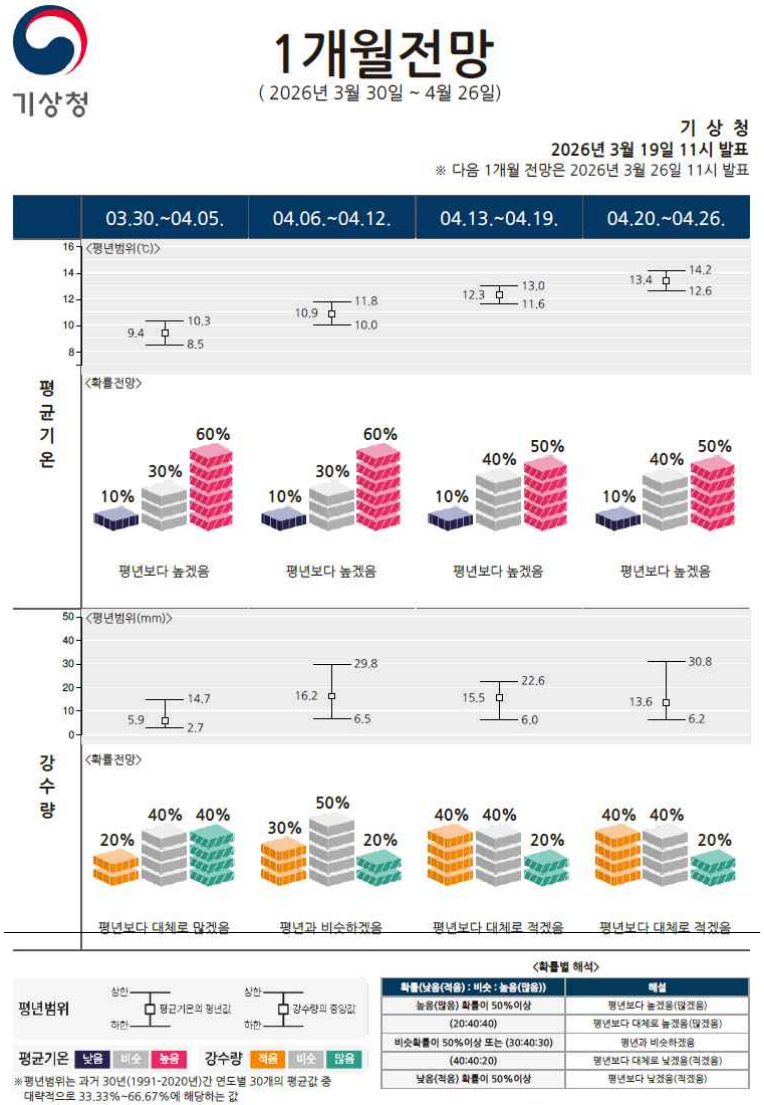
- 기온 고려 Reg-ARIMA 모형 : 57.3GW
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 57.7GW
- TBATS 모형 : 56.9GW
- 인공신경망(NN+AR) 모형 : 56.7GW
- 거래소 SELF 예측모형 : 55.4GW

붙임 1 기상청 3개월 전망



붙임 2 기상청 1개월 전망

☐ '26.4월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)



☐ '26.4월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

기간	주별 전망
03.30.~04.05.	이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 우리나라를 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(8.5~10.3℃)보다 높을 확률이 60%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 30, 높음 60 (주강수량) 평년(2.7~14.7㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40
04.06.~04.12.	이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 남쪽을 지나는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(10.0~11.8℃)보다 높을 확률이 60%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 30, 높음 60 (주강수량) 평년(6.5~29.8㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20
04.13.~04.19.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(11.6~13.0℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(6.0~22.6㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20
04.20.~04.26.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(12.6~14.2℃)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(6.2~30.8㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20

붙임 3 에너지기상 정보

☐ 4월의 기후특성(평년)

○ 대체로 맑고 건조한 특성을 보이며, 이동성 기압계의 영향을 수시로 받아 개황 변동성이 큼. 황사나 미세먼지로 대기질 악화가 빈번

☐ '26년 4월 기후전망

○ 북대서양의 해수면 온도 양의 삼극자 패턴과 유럽 지역의 적은 눈 덮임으로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 **기온이 평년보다 높겠음**

○ 열대 서태평양의 대류 활동이 강화될 경우 우리나라 남쪽으로 저기압성 순환이 발달하면서 건조한 동풍이 유입되어 **강수량이 적을 가능성이 있겠음**

☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 개황 및 기온 변동 크며, 미세먼지 영향을 자주 받음

