# '26년 9월 월간 전력수요 전망

2026. 9.


중앙전력관제센터
수 요 예 측 팀

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


## 1. 기상전망

☐ '26.9~10월 기상전망

○ **9월 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음**

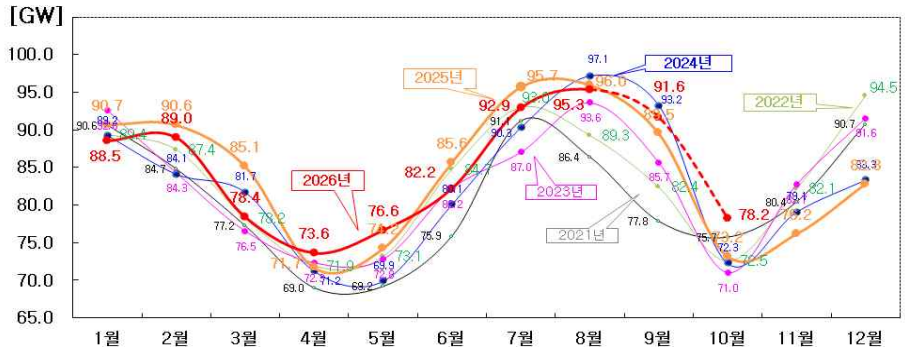
- **기 온** : 평년(20.2~20.8℃) 보다 낮음 20%, 비슷 30%, **높음 50%**
- **강수량** : 평년(84.2~202.3㎜) 보다 **적음 50%**, 비슷 30%, 많음 20%

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

- **기 온** : 평년(13.9~14.7℃) 보다 낮음 20%, 비슷 30%, **높음 50%**
- **강수량** : 평년(37.9~64.3㎜) 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 | '22.9월 | '23.9월 | '24.9월 | '25.9월 | '26.9월 |
|---|---|---|---|---|---|
| 최대수요(GW)<br>(전년대비 증가율, %) | 82.4<br>(5.9%) | 85.7<br>(4.0%) | 93.2<br>(8.8%) | 89.5<br>(-4.0%) | 91.6<br>(2.3%) |
| 월평균수요(GW)<br>(전년대비 증가율, %) | 62.0<br>(1.5%) | 64.3<br>(3.7%) | 67.0<br>(4.2%) | 67.5<br>(0.8%) | 64.1<br>(-5.1%) |

## 3. 전력수요 전망 결과

☐ **'26.9월 최대수요 전망 : 시장수요 91.6W** (참고 : 총수요 96.9GW)

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

○ 2026년 9월 주별 최대전력 전망

[단위 : GW]

| 구 분 | 1주 (8/31~9/6) | 2주 (9/7~9/13) | 3주 (9/14~9/20) | 4주 (9/21~9/27) |
|---|---|---|---|---|
| 시장수요(MW) | 86.3 | **91.6** | 89.1 | 78.5 |

* 역대 9월 최대전력 : 93.2GW('24.9.11, 17시), 직전 9월 최대전력 : 89.5GW('25.9.1, 17시)

○ 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(MW) | **78.2** | 73.8 | 73.1 | 72.6 | 74.7 |

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

☐ **'26.9월 평균수요 전망 : 64.1GW** (0.1GW 단위로 반올림하여 작성하였음)

○ 2026년 9월 전망결과 : **64.1GW** (아래 모형들의 평균)

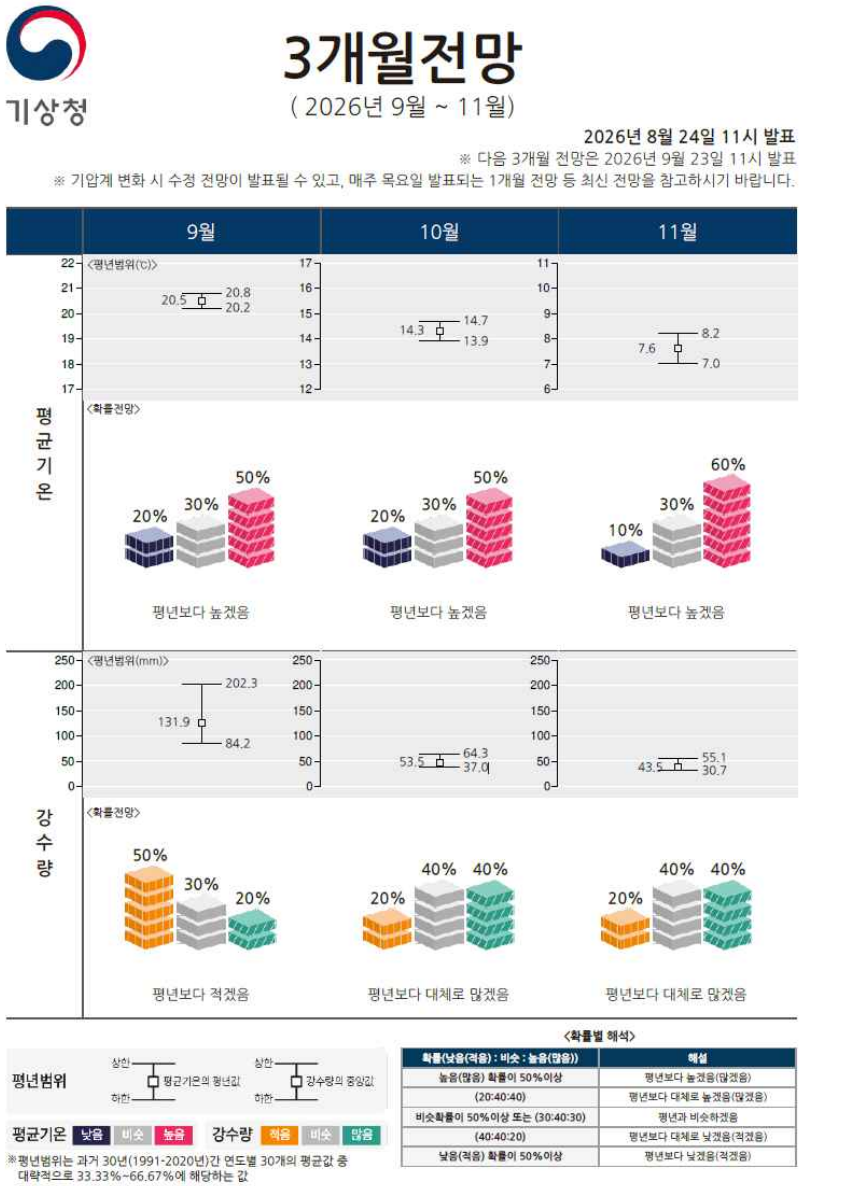
- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 64.4GW
- 계절형 ARIMA 모형 : 66.4GW
- 시계열+Random Forest Hybrid 모형 : 63.0GW
- 거래소 SELF 예측모형(폭염 가정) : 62.6GW

○ 2026년 10월 전망결과 : **59.2GW** (아래 모형들의 평균)

- 체감온도 고려 Reg-ARIMA 모형 : 59.7GW
- 계절형 ARIMA 모형 : 58.5GW
- 시계열+Random Forest Hybrid 모형 : 59.5GW
- 거래소 SELF 예측모형(폭염 가정) : 59.0GW

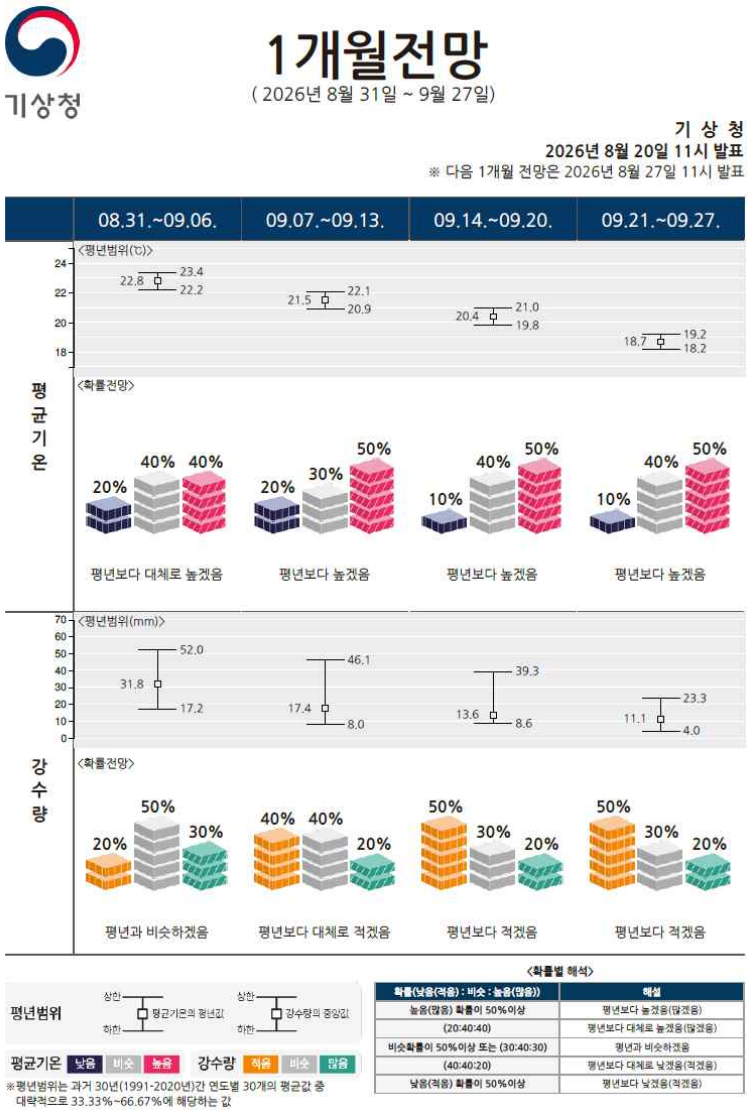


**붙임 1** **기상청 3개월 전망**



## 붙임 2 기상청 1개월 전망

### ☐ '26.9월 주차별 기온 및 강수량 전망(%)






### ☐ '26.9월 주차별 날씨 전망

■ 주별 전망

| 기간 | 주별 전망 |
|---|---|
| 08.31.~09.06. | 우리나라는 주로 고기압의 영향을 받겠으며,<br>저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다.<br><br>(주평균기온) 평년(22.2~23.4℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다.<br>※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 40, 높음 40<br>(주강수량) 평년(17.2~52.0㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다.<br>※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 50, 많음 30 |
| 09.07.~09.13. | 우리나라는 주로 고기압의 영향을 받겠습니다.<br><br>(주평균기온) 평년(20.9~22.1℃)보다 높을 확률이 50%입니다.<br>※ 확률전망(%): 낮음 20, 비슷 30, 높음 50<br>(주강수량) 평년(8.0~46.1㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.<br>※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20 |
| 09.14.~09.20. | 우리나라는 주로 이동성 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠습니다.<br><br>(주평균기온) 평년(19.8~21.0℃)보다 높을 확률이 50%입니다.<br>※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50<br>(주강수량) 평년(8.6~39.3㎜)보다 적을 확률이 50%입니다.<br>※ 확률전망(%): 적음 50, 비슷 30, 많음 20 |
| 09.21.~09.27. | 우리나라는 주로 이동성 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠습니다.<br><br>(주평균기온) 평년(18.2~19.2℃)보다 높을 확률이 50%입니다.<br>※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50<br>(주강수량) 평년(4.0~23.3㎜)보다 적을 확률이 50%입니다.<br>※ 확률전망(%): 적음 50, 비슷 30, 많음 20 |

## 붙임 3 에너지기상 정보

### ☐ 9월의 기후특성(평년)

○ 이동성 고기압의 영향으로 대체로 맑고 건조한 기후학적 특징을 보이며, 때에 따라 가을 장마나 태풍, 늦더위가 발생할 수 있음

### ☐ '26년 9월 기후전망

○ 북태평양의 높은 해수면 온도로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 평년보다 높겠으나, 열대 서태평양의 낮은 해수면 온도의 영향으로 우리나라 남동쪽에 저기압성 순환이 강화되어 기온 변동성 크겠음

○ 건조한 북풍의 영향으로 강수량은 평년보다 적을 가능성이 있겠음

### ☐ 전력계통 위험기상 캘린더

○ 늦더위와 가을 장마, 태풍 등으로 인한 전력수급·계통운영 변동성 高

