

숫자로 성북을 보다 통계로 말하는 성북 vol.43

“여름철 전력 사용량”

본격적인 더위가 시작되면서 안정적인 전기공급을 담당하는 정부와 전력 공공기관들이 여름철 준비로 분주하다. 이번 여름은 평년보다 높은 기온과 많은 강수량이 예상되며 **충분한 공급능력과 비상예비자원 확보로 전력수급은 안정적으로 관리될 전망이다.**

이번 여름 **최대전력수요는 92.3GW**로 더웠던 작년 여름(93.6GW)과 유사한 수준이 될 것으로 보이며, **최대전력수요는 산업계 휴가 기간 후 조업률이 회복되는 8월 2주차 평일에 발생할 것으로 예상된다.** 연도별로 최대 전력 수요량은 증가하는 경향을 보이고 있다. 또한, 전력 당국은 전년 피크 공급능력(104.3GW)과 유사한 **최대 104.2GW의 공급능력을 올여름 확보한 상태다.**

전력당국은 6.24일부터 9.6일까지를 ‘여름철 전력수급 대책기간’으로 정해 유관기관과 ‘수급대책 상황실’을 운영하면서 실시간 수급상황을 모니터링하고 위기 시 예비자원을 즉시 투입하여 수급을 안정적으로 관리해 나가겠다고 밝혔다. 이러한 상황 속, 여름철 전력사용량에 관한 통계를 알아보려고 한다.

서울시 에너지 사용량 분포도

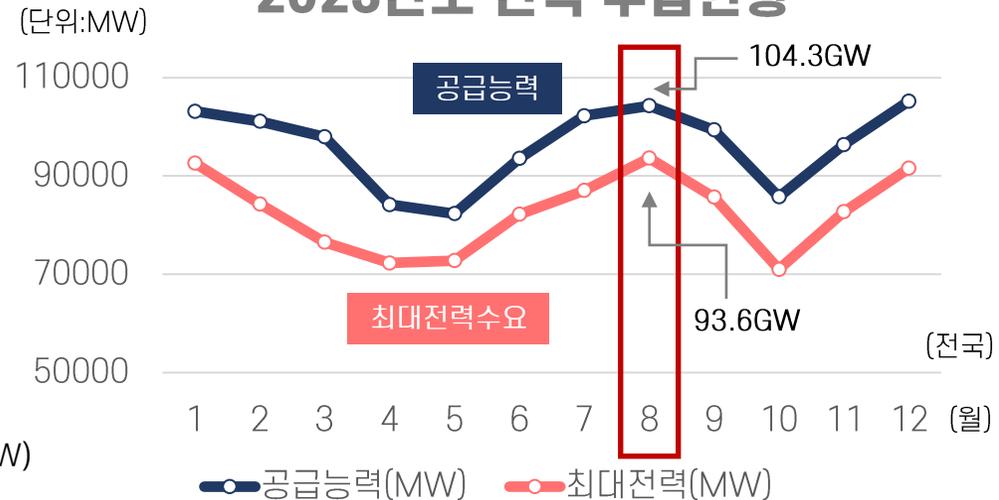


2023.7.



2023.8.

2023년도 전력 수급현황



연도별 여름철 최대 전력 수요량



※ 자료: 서울특별시 에너지정보, 여름철 전력수급 및 전망(2024), 전력통계정보시스템

기후위기 영향으로 전세계적으로 기온이 높아지는 추세

성북구의 여름철 평균기온 또한 지속적으로 상승 중 ...

-세계 곳곳에서 폭염, 홍수 등 이상 기후 현상이 빈번하게 발생하고 있는 가운데 유럽연합(EU)의 기후 감시 기구 코페르니쿠스 기후변화 서비스(C3S)에 의하면 지난 21일은 지구가 역대 가장 더웠던 날로 기록됐다. 기후위기의 영향으로 전세계적으로 기온이 높아지고 있는 중이다.

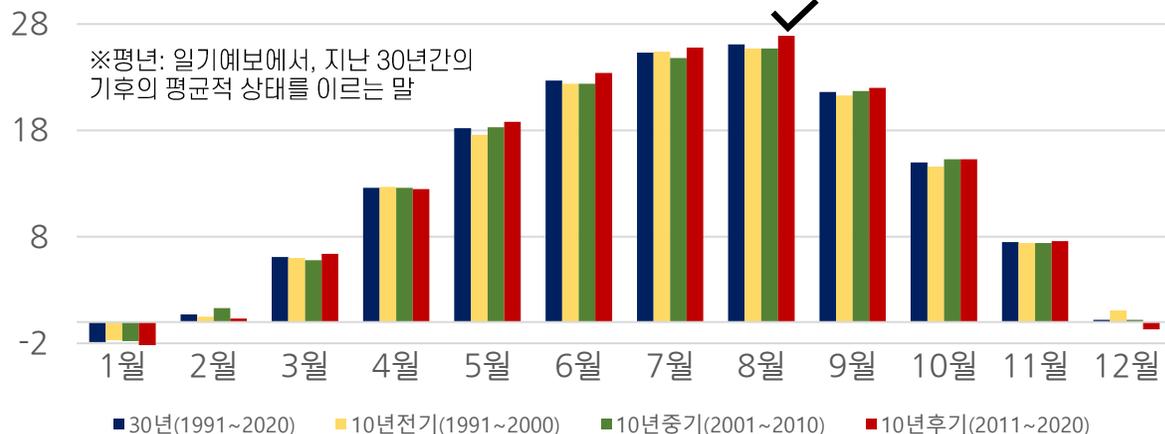
-수도권 기상청은 '2024년 6월 기후 분석 결과'를 통해 2024년 6월 수도권 평균기온은 평년(21.8℃ ±0.3)보다 1.3℃ 높은 23.1℃로 1973년 이래 세 번째로 높았으며, 평균 최고기온은 28.6℃로 역대 두 번째로 높았다고 발표했으며, 올 여름 평년대비 기온 높은 여름을 전망했다.

-또한, 기상청에 따르면, 6월 수도권 평균 폭염일수는 2.5일(평년 0.5일)로 역대 두 번째로 많았고, 열대야일수는 0.2일(평년 0.0일)로 발생하였다고 발표했다.

-1991년부터 2020년까지 서울과 성북의 평년기온을 분석해보았을 때, 서울과 성북 모두 10년후기(2011~2020)의 기온이 평년 기온보다 대부분 높고, 10년 후기의 여름철 기온이 평년 기온보다 특히 높은 것을 확인할 수 있다.

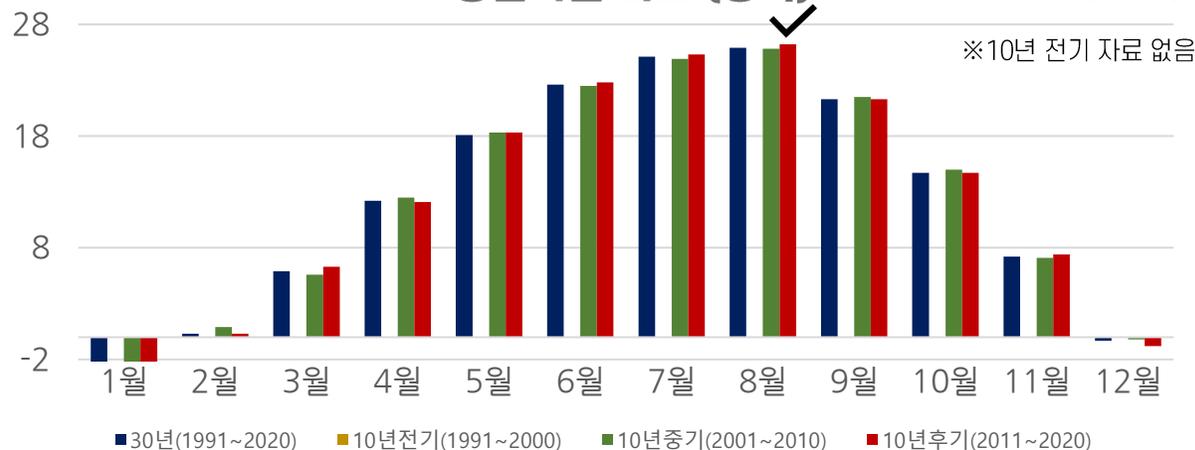
평년기온 비교 (서울)

(단위: ℃)



평년기온 비교 (성북)

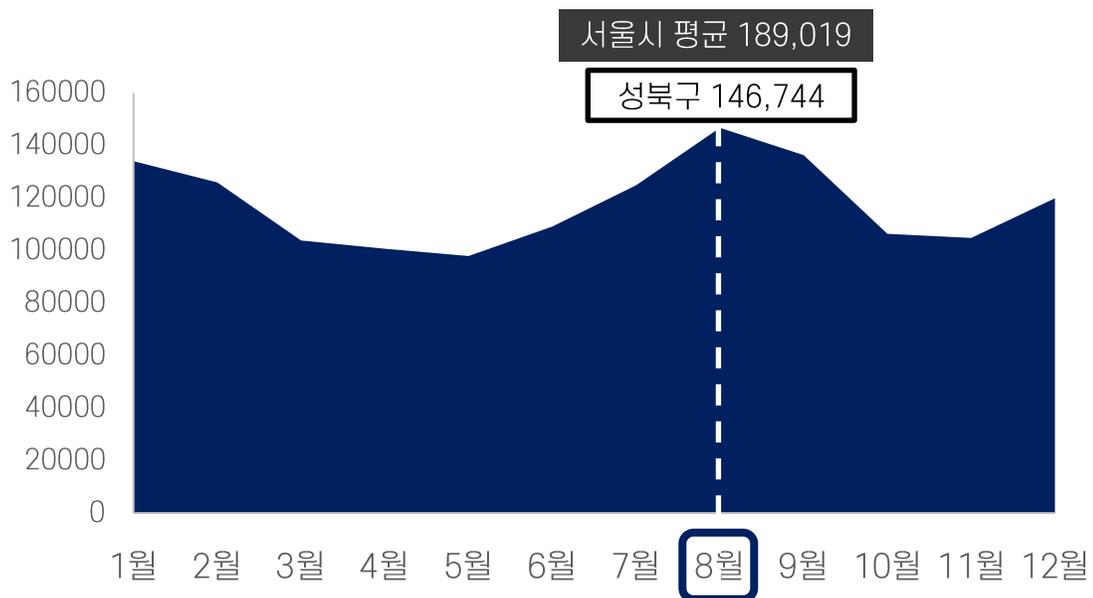
(단위: ℃)



작년 성북구, 여름철 최대 전력 사용량은 146,744MWh로 18위

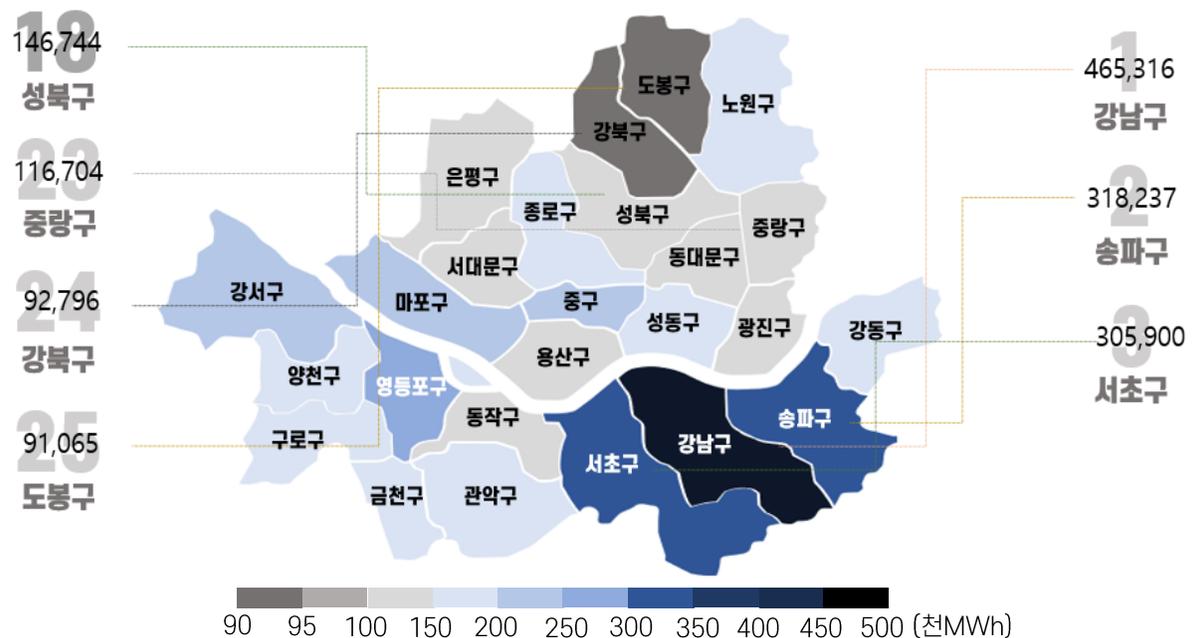
작년 서울시 자치구별 평균, 여름철 최대 전력 사용량은 189,019MWh ...

2023년 성북구 전력 사용량 (단위: MWh)



- ▶ 전력 사용량은 한 해 중 겨울철과 여름철에 사용량이 증가하는 것을 확인할 수 있는데, 특히 8월에 최대 전력 사용량을 기록하는 것을 확인할 수 있다.
- ▶ 작년 한 해, 서울시 내 자치구별 평균 최대 전력 사용량 189,019MWh, 성북구 최대 전력 사용량은 146,744MWh이었다.

2023년 8월 자치구별 전력 사용량 (단위: MWh)



- ▶ 작년 여름, 상업용 빌딩과 업무시설이 많은 강남구(465,316MWh), 송파구(318,237MWh), 서초구(305,900MWh)순으로 최대 전력 사용량이 높았고, 상업보다 주거의 비중이 높은 도봉구(91,065MWh), 강북구(92,796MWh), 종로구(116,704MWh) 순으로 최대 전력 사용량이 낮았다.

성북구민들의 무더위 나기! 성북구청 사이트에서 성북구 무더위 쉼터 찾기



1단계



https://www.sb.go.kr

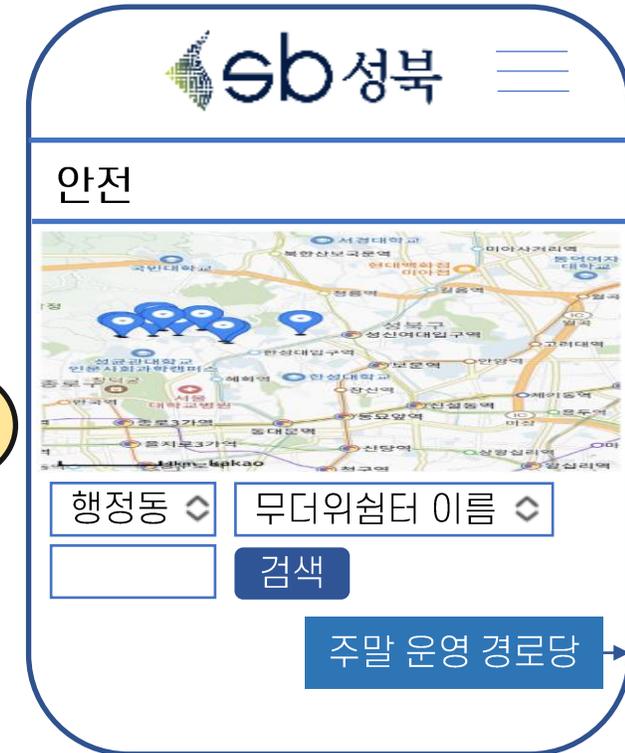
성북구청 홈페이지에
접속하세요.

2단계



자주찾는 서비스에서
'무더위쉼터'를
클릭하세요.

3단계



무더위쉼터 내에서
찾고 싶은 동을
선택하세요.



서울시 최초,
주말 경로당도
운영하고 있어요!