산업통상자원부 보도자료 APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 29.(월) 10:00 < 9.29.(월) 석간 > 배포 2025. 9. 26.(금)

산업부 장관, 거래소·한전 등 전력 유관기관 방문해 현장직원 격려

- 올여름 기록적 폭염, 폭우에도 안정적으로 전력수급 관리 -
- 원전수출 등 산업과 에너지 협력 방안 논의 -

산업통상자원부(이하 산업부) 김정관 장관은 9월 29일(월) 한국전력거래소(이하 전력거래소)와 한국전력공사(이하 한전) 본사를 방문해 전력수요가 급증한 이번 여름에도 안정적인 전력공급을 위해 노력한 현장 직원들을 격려하고, 산업-에너지 협력 방안을 논의하였다.

올해 6~8월 지속된 무더위로 전국 평균기온은 25.7℃로 역대 최고치*를 경신하며, 지난해에 이어 가장 더운 여름을 보냈다. 이에 따라 최대전력 수요는 총수요 기준 역대 1위(8.25, 104.1GW(추정)), 시장외(자가용, PPA) 태양광 발전을 제외한 시장수요 기준으로는 역대 2위(8.25, 96.0GW)를 기록하였다.

* 역대 여름철 평균기온: (1위) `25년 25.7 ℃, (2위) `24년 25.6 ℃, (3위) `18년 25.3 ℃

기록적 폭염과 폭우에도 현장을 지키며 전력수급에 차질이 없도록 전력거래소는 역대급 수요에 대응하여 실시간으로 수급 상황을 점검하고, 전력부족 상황에 대비하였으며, 한전은 집중호우 등으로 피해를 입은 송전철탑, 변압기, 전주 등 전력설비의 신속한 복구에 총력을 기울였다.

이에 김장관은 “올 여름 지속되는 더위와 잦은 호우에도 전력 유관기관 직원들의 노력 덕분에 안정적 수급 관리가 가능했다”며, 직원들의 노고에 감사를 표하였다. 더불어, 김장관은 “치열한 글로벌 경쟁 속에서 우리 기업과 산업이 경쟁력을 유지하기 위해서는 에너지와의 긴밀한 협력이 필수”라며, “그동안 산업과 에너지가 함께 성장하였고 이런 측면에서 산업부와 한전의 동행은 산업과 에너지의 성공의 역사”였다고 언급하였다. 이어서 그동안의 고마움과 앞으로도 잘 해보자는 마음을 표하며 “조직개편 이후에도 산업과 에너지가 협력할 수 있는 방안을 지속 모색하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	전력산업정책과	책임자	과 장	문양택 (044-203-3880)
		담당자	사무관	이민석 (044-203-3886)

대한민국 정책브리핑

APEC 2025 KOREA 10.27.~11.1. 경주

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **'25년 여름철 전력수요 실적 분석**

1. 올해 여름 기상 상황

□ **전국 평균기온 역대 1위***(25.7℃), **서울 열대야수** 46일로 **관측이래 최다**

* 여름철 평균기온: (1위) `25년 25.7℃, (2위) `24년 25.6℃, (3위) `18년 25.3℃
** 서울 열대야 일수 순위: (1위) `25년 46일, (2위) `24년 39일, (3위) `94년 36일

○ 평년보다 일찍 북태평양고기압이 확장하여 **6월말부터 이른 더위**

* 올해 6.29~7.10 동안 매일 전국 일 평균기온 역대 최고치 경신

○ **8월 중하순**에도 **폭염**과 **열대야** 등 **늦더위** 발생

* 8월 하순 평균기온 순위: (1위) `25년 27.8℃, (2위) `24년 27.1℃, (3위) `20년 26.5℃

2. 전력수요 실적

□ 여름이 전반적으로 더워서 **전년 대비 전력사용량 소폭 증가**

* 연도별 6~8월 총 전력사용량(한전 판매량 기준) : ('24) 142.3TWh, ('25) 143.9TWh(잠정)
연도별 6~8월 주택용 전력사용량(한전 판매량 기준) : ('24) 24.1TWh, ('25) 25.2TWh(잠정)

□ **올해 여름**은 통계적으로 가장 더운 8월 1주차 혹은 2주차가 아니라 **7월 초**(7.8, 95.7GW)와 **8월말**(8.25, 96.0GW)에 **최대전력 수요** 발생

○ **당초 8월 2주차 피크**를 **전망**했으나 **폭우**로 냉방수요가 낮았으며, **8월 4주차**에 **늦더위**, 개학에 따른 **교육용 수요 영향**으로 **피크 발생**

□ 올해 **최대전력 수요**(8.25, 월)**는 총수요 기준 역대 1위**인 104.1GW, **시장수요 기준 역대 2위**인 96.0GW을 기록

* '24년 최대전력 수요(8.20, 화) : (총수요) 103.6GW, (시장수요) 97.1GW

○ 시장수요 기준 최대전력 수요는 「'25년 여름철 전력수급 전망 및 대책」 수립시(7.10) **전망한 94.1GW**(기준) **~ 97.8GW**(상한) **내**에서 **시현**

○ 올 여름 누적된 더위로 **총수요**는 104.1GW로 **전년 대비 0.5GW 상승**, **시장외 太 발전량**(자가용, PPA) **증가**로 **시장수요***는 **1.1GW 하락**

* 총수요 = 시장수요+시장외 태양광 발전량(자가용, PPA)