산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 6. 21.(수) 06:00 < 6.21.(수) 석간 > 배포 2023. 6. 20.(화)

여름철 전력 수급, 국민이 안심하도록 철저 대비

- 동서울 변전소 방문, 여름철 전력 수급 기간 전력 설비 안전 집중 점검

여름철 전력 수급 대책 기간(6. 26.~9. 15.)에 앞서 발전설비는 물론 전력망과 변전소 등 전력 계통 설비 안전성 확보에도 만전을 기한다.

산업통상자원부 강경성 2차관은 6. 21.(수) 하남시에 위치한 동서울 변전소를 방문하여, 전력 유관기관의 여름철 전력 설비 예방정비 관리 확인 및 재난 등 비상 상황 대비 신속 대응 체계를 점검하였다.

동서울 변전소는 1974년 제2차 초고압 송·변전 설비 계획에 포함되어 1979년 10월에 준공되었다. 그 후 40년 넘는 오랜 세월 동안 영호남 및 동해안 발전 전력을 수도권으로 연결하는 중추적 관문 역할을 해왔다.

특히 최근 변전소는 서울 동부, 경기 하남지역의 전력수요 증가에 따라 용량 증대가 필요한 상황으로, 최신 기술을 적용한 변전소 옥내화, 변압기 증설 공사 등의 추진을 통해 새로운 모습으로 탈바꿈을 준비 중이다.

이날 강경성 2차관은 “수요급증 등 돌발 상황에도 안정적으로 전력 공급이 이뤄질 수 있도록 여름철 전력 수급 대책을 차질 없이 추진해 나가겠다”고 말하는 한편, “사전 전력 설비 점검 및 비상 대응체계를 통해 폭염·집중호우 등 하계 자연재해에 철저한 대비를 해야 할 것”을 강조하였다.

담당 부서	전력정책관 전력계통혁신과	책임자	과 장	정승혜 (044-203-3930)
		담당자	주무관	장수영 (044-203-3932)

참고 1 **동서울 변전소 현장점검 개요**

< 현장점검 개요 >

◇ **일시/장소** : '23.06.21.(수) 09:30~10:30 / 동서울 변전소(경기 하남)

◇ **참석자** :

- (산업부) 2차관, 전력계통혁신과장
- (유관기관) 한전 전력그리드본부장, 신송전사업처장
  전력거래소 이사장, 중앙전력관제센터장

◇ **주요내용** : 변전소 설비 현황 및 하계 비상대비 전력수급 관련 현장 점검

※[참고] 동서울 변전소 개요

□ 변전소 개요

○ 변전소형태 / 준공년월 : 옥외 가스절연형 / '79.10월

○ 근무형태 : 유인변전소 (3인 4조 2교대)

○ 대지면적 : 201,300㎡(60,893평), 건물연면적 : 6,184㎡

□ 변전소 역할

○ 수도권 345kV 변전소로서 154kV 변전소와 전력계통연계를 통하여 서울시 강남구, 송파구, 강동구, 경기도 하남시 일대에 전력 공급

□ 변전소 내 설비 규모

구 분	송전선로		변압기		조상 설비
	345kV	154kV	345/154kV	154/23kV	
규 모	8회선	13회선	4대	2대	15대

참고 2 「여름철 전력수급 전망 및 대책」 주요 내용

1. 전력수급 전망

□ (수요) 금년 기온은 **평년과 비슷하거나 보다 더울 것**으로 **예상**되어, **전년 최대수요**(93.0GW, '22.7.7)와 **유사하거나 보다 높을 것**으로 **전망**

※ 최근 여름철 최대수요(GW) : ('19) 90.3, ('20) 89.1, ('21) 91.1, ('22) 93.0

○ **피크시기는 8월 2주 평일 17시경 92.7 ~ 97.8GW*** 내외 예상

* '18.8월 태풍 '룸비아' 기상조건 가정 : 남부는 흐리고 중부는 맑아 태양광↓ & 냉방수요↑

□ (공급) **전년 피크 공급능력**(99.7GW)**대비 6.7GW 증가, 최대 106.4GW**

※ 최근 여름철 피크시 공급능력(GW) : ('18) 99.6, ('19) 96.4, ('20) 98.0, ('21) 100.7

○ **신한울#1** 가동('22.12), **고장·정비물량 감소** 등 **원전 가동 증가**

* 원전 공급능력(GW) : ('22년 피크(7.7)) 20.5 → ('23.8월 2주) 23.3 **(2.8GW↑)**

○ **태양광연계 ESS 충방전시간 변경**(6.1~)을 통해 피크시간대(17~18시) **0.5GW 이상 공급능력 추가 확보**

□ (예비력) **8월 2주 상한전망 시현시 8.6GW, 기준전망시 13.7GW 전망**

2. 전력수급 대책

□ (수요관리) **민간은 인센티브 강화, 공공부문 사용량 관리**로 e절약 유도

○ 에너지 절약 **인센티브(에너지캐시백) 강화** 및 **행동·인식변화 캠페인** 추진, **공공기관 실시간 에너지 데이터 플랫폼 구축**을 통한 **사용량 관리 강화**

* 최근 피크시간대 변화를 감안하여 집중 절전시간대 변경 : 14~17시 → 16시 30분~17시 30분

○ **취약계층·시설 냉방비 부담 완화** 위한 **효율개선 지원** 등 **지속 확대**

□ (설비점검) **장·차관 현장점검***, **전력설비 예방정비, 태풍 등 재난 대비 사전점검** 등 통해 불시고장으로 인한 전력공급 차질 사전 방지

* 장관(6.15, 전력거래소 의왕관제센터), 2차관(6.20, 동서울변전소) 등

□ (계통안정화) **재생e 발전량 증가**로 특정지역 계통에서 **발전량이 지역수요 + 송전량을 초과하면 고장파급에 대비한 대책 시행**

□ (추가 예비자원) 확보된 **최대 7.6GW 자원**을 예비력 단계별로 사용

* 수요감축(DR), 석탄발전 출력상향, 전압 하향 조정 등 활용

◈ **6.26~9.15을 전력수급대책기간*으로 정하고 '수급상황실' 운영, 올 여름철 국민생활에 불편 없도록 안정적 수급관리에 총력**

* 기상패턴 변화로 전년대비 대책기간 2주 확대 : 조기 돌입(1주) + 종료기간 연장(1주)