

## 산업부 차관, 봄철 전력수급과 미세먼지 감축 현장 점검

- ▶ 봄철 미세먼지 감축대책 추진점검을 위하여 서울발전본부 방문
- ▶ 겨울철 석탄발전 감축을 통해 미세먼지 배출량 약 54% 감축
- ▶ LNG발전 가동초기 대기오염물질 저감 기술개발 추진

- 박진규 산업통상자원부 차관은 3.18일(목) 서울발전본부를 방문하여,
  - 봄철(3월) 전력수급 관리 및 계절관리제에 따른 미세먼지 감축 대책 추진상황을 점검하고 발전소 현장 근무자를 격려했다.

### 《 현장 점검 개요 》

- ▶ 일 시 : '21. 3. 18.(목) 15:00
- ▶ 장 소 : 한국중부발전 서울발전본부 (서울 마포구 소재)
- ▶ 참석자 : 산업부 차관, 한전·중부발전·전력거래소 본부장, 전력연구원장 등
- ▶ 주요내용 : ① 발전소 현장 전력수급 관리 및 미세먼지 감축 추진 점검  
 ② LNG복합 광역온도형 촉매 및 공정기술 개발 추진

- 박 차관은 겨울철(12~2월) 기간 한전·전력거래소·발전사 등이 협업하여 석탄발전 감축에 힘써준 결과, **미세먼지 배출량이 제도 시행前 대비 약 54%, 전년대비 약 22% 감소**하는 성과를 달성하였으며,
  - 지난 1월 기록적인 북극발 한파와 폭설 발생에도 **안정적인 전력 수급상황을 유지**할 수 있었다고 평가하였다.

\* '21.11(월) 최대전력수요 9,056만kW 기록 (작년 최대전력수요 '20.1.16(목) 8,235만kW)

- 1 -

### < 겨울철(12~2월) 석탄발전의 미세먼지 배출량 (톤, 잠정치) >

| 구 분             | '18.12~'19.2월          | '20.12~'21.2월 | '18년 대비 저감량                |
|-----------------|------------------------|---------------|----------------------------|
| 미세먼지(PM2.5) 배출량 | 5,406                  | 2,505         | △2,901 (△54%)              |
|                 | '19.12~'20.2월<br>3,225 |               | '19년 대비 저감량<br>△720 (△22%) |

\* 출처 : 한국환경공단

- 박 차관은 **미세먼지 감축 및 신재생 확대** 과정에서 안정적 전력 수급을 위한 **브릿지 전원으로**서 LNG발전 역할을 강조하며,
  - 서울복합발전소는 **도심에 위치한 지하 LNG 발전소**로 서울시에 안정적으로 **전력과 난방열을 공급**하는 동시에, **지상공간을 공원으로 조성**하여 **지역주민과 상생**하는 모범사례라고 언급하였다.
  - 또한, **LNG발전이 친환경 전원으로** 더욱 기능할 수 있도록 한전 전력연구원 및 발전사가 추진 중인 **가동초기 대기오염물질 저감 기술개발**을 차질없이 수행해 줄 것을 당부하였다.

### 《 연구개발 개요 》

- ▶ 과 제 명 : LNG복합 대기오염물질 저감 광역 온도형 촉매 및 공정개발
- ▶ 연구기간 : '20.12 - '23.11 (36개월)
- ▶ 수행/참여 : 한전 전력연구원 / 발전5사 / 민간 촉매사
- ▶ 연 구 비 : 총 34억원 (현금 26억, 현물 8억)
- ▶ 주요내용 : 가동초기 NOx, CO, THC 제거 촉매 및 공정개발

- 아울러, 박 차관은 최근 수도권, 충남 지역을 중심으로 **미세먼지 고농도 상황**이 수시로 발생하고 있는 만큼,
  - 앞으로도 발전소 현장에서 **안정적인 전력수급 관리와 미세먼지 저감**에 더욱 힘써줄 것을 당부하였다.