

# 对死 安里中十

# 첨단산업 전력 공급방안 마련 본격 착수

- '용인 첨단 시스템반도체 클러스터 전력 공급 로드맵' 연내 수립 목표

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 '첨단 시스템반도체 클러스터' (이하 반도체 클러스터) 등 첨단산업에 전력을 적기 공급하기 위한 방안을 모색하기 위해 5월 26일(금) 천영길 에너지정책실장과 주영준 산업정책실장 공동 주재로「전력망 혁신 전담반(TF)」제2차 회의를 개최하였다.

세계 각 국은 반도체, 이차전지 등 첨단산업의 경쟁력 우위를 선점하기 위해 국가적 역량을 집중 투입하고 있다. 우리 정부도 전 세계적인 경쟁에서 앞서 나가기 위해 '반도체 클러스터'를 '42년까지 경기도 내에 조성할 계획이다 ('23.3.15일 발표). 반도체 클러스터의 성공적인 조성을 위해서는 기업의 수요에 맞게 전력을 공급할 수 있는 전력망을 적기에 구축하는 것이 무엇보다 중요하다.

산업부는 이러한 인식하에 반도체 클러스터에 대한 전력 공급방안을 선제적으로 마련하기 위해 금일 회의를 개최하였다. 회의 참석자들은 첨단 산업이 사용하는 대규모 전력을 공급할 수 있는 최적의 전력 인프라(발전설비, 전력망 등)를 확보하는 것이 무엇보다 중요하다는 데 공감하였다. 아울러 전력 설비를 적기에 구축하기 위해서는 낮은 사회적 수용성 등 리스크를 사전에 파악하여 대응할 수 있는 방안을 마련하여야 한다는 데 인식을 같이 하였다.

천영길 에너지정책실장은 "반도체 클러스터의 전력 수요, 인근 전력계통 여건 등을 고려하여 최적화된 맞춤형 전력 공급 로드맵을 연내에 마련할 것" 이라면서, "이차전지, 바이오 등 다른 첨단산업에 대해서도 전력을 적기에 공급할 수 있는 체계를 구축해나갈 것"이라고 밝혔다.

아울러, 주영준 산업정책실장은 "신규 조성되는 반도체 클러스터는 그간 메모리에 집중되어 있던 우리 반도체 경쟁력을 시스템반도체 분야로 확장시킬수 있는 메가 프로젝트로써, 전력 인프라 적기 구축 등 클러스터의 성공적인진행을 위해 필요한 지원사항을 적극적으로 검토해 나갈 것"이라고 언급했다.

한편, '봄철 계통안정화 대책'( '23.1.27일)의 추진실적도 점검하였다. 태양광발전설비의 인버터 성능개선을 중점 추진하였으며, 재생에너지 사업자들의 적극적인협조로 9월 말까지의 목표 물량(2,783MW) 중 약 92%(2,549MW)에 대해 성능개선을완료하였다. 봄철 태양광 설비 밀집지역의 출력제어를 최소화할 수 있었으며(2일 발생), 정부는 앞으로도 안정적인 전력계통 운영을 위해 만전을 기할 계획이다.

| 담당 부서 | 전력정책관<br>전력계통혁신과 | 책임자 | 과 장 | 정승혜 (044-203-3930) |
|-------|------------------|-----|-----|--------------------|
|       |                  | 담당자 | 사무관 | 권승기 (044-203-3936) |





## 붙임

# 「전력망 혁신 TF」 제2차 회의 개요

#### 1. 회의 개요

- □ (일시/장소) '23.5.26(금) 16:00~18:00 / 한국생산성본부 401호 회의실
- □ (**참석자**) (산업부) 에너지정책실장, 산업정책실장,

전력정책관, 전력계통혁신과장, 반도체과장 (유관기관) 한국전력공사, 전력거래소, 한국에너지공단 (민간전문가) 이병준 교수(고려대), 박종배 교수(건국대), 이태의 박사(에경연), 조기선 PD(에기평), 안재균 박사(에경연), 조윤성 교수(대구가톨릭대),

□ (주요 내용) 국가첨단 전략산업 전력공급 방안, 경부하기 계통안정화 대책 추진현황, 전력망 건설 대안기술 등 계통현안 점검· 논의

### 2. 세부 시간계획(안)

| 시 간           |        | 내 용                  | 비고                 |
|---------------|--------|----------------------|--------------------|
| 16:00~16:10   | ('10)  | 모두 발언                | 에너지정책실장,<br>산업정책실장 |
|               | ('105) | 계통 현안 논의             | 참석자                |
| 16:10~17:55   |        | ① 국가첨단 전략산업 전력공급 방안  |                    |
| 10.10 - 17.55 |        | ❷ 경부하기 계통안정화 대책 추진현황 |                    |
|               |        | ❸ 전력망 건설 대안기술(NWAs*) |                    |
| 17:55~18:00   | (05')  | 마무리 발언               | 에너지정책실장            |

<sup>\*</sup> NWAs(Non-Wire Alternatives) : 대규모 투자 없이 유연송전기술 등을 활용하여 전력망의 수용능력을 제고하는 방안