

## 김성환 장관, 서남권 반도체 산단 전력·용수 공급 현장점검

- 김성환 장관, 신장성 변전소 건설 현장과 동북댐 현장 방문
- 서남권 반도체산단에 대한 차질없는 전력·용수 공급 강조

김성환 기후에너지환경부 장관은 6월 30일 오전 신장성 변전소 건설 현장(장성군 소재)과 동북댐(화순군 소재)을 차례로 방문한다.

이번 방문은 6월 29일 발표된 국가균형발전 전략 중 하나인 서남권 반도체 산단 운영을 뒷받침하는 전력·용수 공급 체계를 현장에서 점검하기 위해 마련되었다.

현재 서남권의 경우 지역 수요 대비 발전력이 더 많은 상황으로, 앞으로 풍부한 재생에너지와 원전을 활용해 신규 반도체 산단에 필요한 전력을 차질없이 공급한다는 구상이다.

또한, 광주·전남지역은 하루 100만톤 이상의 물을 공급할 수 있는 충분한 수자원이 있으며, 신규 산단에 안정적으로 용수를 공급할 역량을 갖추고 있다. 통합물관리의 관점에서 댐 용수의 활용도를 높이고 광역상수도망을 촘촘히 연계하여 다중수원 체계를 갖춰 용수를 공급할 계획이다.

김성환 장관은 이날 첫 번째 일정으로 신장성 변전소 건설 현장을 방문해 한전으로부터 변전소 건설 진행 상황과 서남권 반도체 산단 전력 공급 계획을 보고 받는다. 2027년 9월 준공 목표로 건설이 진행 중인 신장성 변전소는 서남권의 풍부한 발전력을 인근 전력수요지로 공급하는 핵심 역할을 수행한다.

김성환 장관은 이후 장소를 옮겨 한전 송전망과 반도체 공장을 연결하는 공급선로 건설 후보지 일대를 점검한다. 공급선로는 기업이 필요로 하는 전력공급 시기에 차질없이 공급 가능하도록 조기 구축할 계획이다.

다음으로, 전남 화순군에 위치한 동복댐을 방문하여 현재 동복댐의 용수 공급 현황 등을 점검한다. 동복댐은 1985년 건설된 광주광역시 소유의 용수전용댐으로, 현재 광주전남통합특별시의 주요 식수원\*으로 활용되고 있다.

\* 광주전남통합특별시 중 광주 지역에 하루 27만톤 공급 중(5년 평균)

기후에너지환경부는 서남권 국가첨단산단에 공급할 용수를 동복댐 등 다양한 수원을 대상으로 검토 중에 있다. 특히, 동복댐의 경우 기존 댐의 여유량과 함께 증고를 통해 용수공급량을 확대하는 방안을 검토 중이다.

김성환 장관은 “서남권 반도체 산단은 국가균형발전 전략의 핵심 과제이다”라며, “전력과 용수가 적기 공급될 수 있도록 관계부처·지방정부와 긴밀한 협의를 통해 인허가를 신속처리 하겠다”라고 밝혔다.

붙임 현장 방문 개요. 끝.

|       |                    |     |                    |                    |
|-------|--------------------|-----|--------------------|--------------------|
| 담당 부서 | 기후에너지환경부<br>전력망정책과 | 책임자 | 과 장                | 서성태 (044-203-5120) |
|       |                    | 담당자 | 사무관                | 박성열 (044-203-5123) |
|       |                    | 주무관 | 김훈경 (044-203-5129) |                    |
|       | 기후에너지환경부<br>수자원개발과 | 책임자 | 과 장                | 이상훈 (044-201-7682) |
| 담당자   |                    | 사무관 | 박준형 (044-201-7691) |                    |

- (일 시) '26.6.30(화)
- (참 석 자) 기후부 장관, <sup>신임</sup> 전남광주특별시장, 국회의원, 한진, 수공 등
- (주요내용) 서남권 첨단산단 전력·용수 공급 체계 현장 점검
- (세부일정) 신장성 변전소(분기선로 포함) → 동복댐

| 시 간               |     | 주요내용               | 비 고 |
|-------------------|-----|--------------------|-----|
| <b>【① 신장성변전소】</b> |     |                    |     |
| 09:10~10:20       | 70' | 신장성 변전소 등 현황보고     |     |
| 10:20~11:30       | 70' | 이 동 (변전소 부지 → 동복댐) |     |
| <b>【② 동복댐】</b>    |     |                    |     |
| 11:30~11:50       | 20' | 동복댐 현황보고           |     |