산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2023. 1. 31.(화) 06:00 < 1.31.(화) 석간 >	배포 일시	2023. 1. 30.(월)
담당 부서	수소경제정책관 에너지안전과	책임자	과 장 황윤길 (044-203-3980)
		담당자	사무관 정해진 (044-203-3984)

전기설비 안전관리자 선임 규제완화

- 「전기설비 원격감시 및 제어 기능에 관한 고시」 제정
- 원격감시 및 제어시스템 설치 시 전기안전관리자 선임기준 완화 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 산업부)는 전기설비 소유자 또는 점유자의 부담은 완화하고, 안전을 확보하기 위해 「**전기설비 원격감시 및 제어 기능에 관한 고시**(이하 "원격감시제어 고시"라 한다.)」를 **제정**(2023.1.31) **및 시행**(2023.4.23)한다고 밝혔다.

○ 전기설비 소유자 또는 점유자는 IT기술을 활용한 전기설비의 합리적인 안전관리를 위해 **규제완화를 지속적으로 제기**해 왔다

□ 산업부는 그동안 **연구용역, 업계 의견수렴, 전문가 검토** 등을 거쳐 원격감시제어 **고시안을 마련하여 제정**함으로써,

○ 전기설비 안전관리 현장에서는 **ICT와 전기안전 센싱기술의 발전**에 따라 **원격지에서 실시간 감시·제어 가능한 시스템이 다양한 현장에서 운용이 가능**할 것으로 기대한다.

○ 주요 내용은 **터널 전기설비, 사업용 연료전지, 태양광 발전설비, 월류형보**를 대상으로 원격감시·제어시스템이 갖춰야 할 **전기적 성능**(계통연계, 감시-경보-제어, 통신 등), **설치환경**(부지, 시설 등) 등 실시간 **안전관리가 가능한 필수 요건을 규정**하였다.

< 제정안 주요내용 >

❶ **(감시)** 전기설비 **운영 상태를 원격지에서 실시간 감시***할 수 있는 기능
* **(감시항목)** 전압·전류 또는 전력·주파수·지락전류, 차단기 상태 등

❷ **(제어)** 과부하, 전기적 측정치 이상 등 이상 신호 발생 시 전기안전관리자가 **원격으로 차단기 및 인버터를 차단**할 수 있는 기능

❸ **(경보) 이상 발생 시**(설정치 초과, 10분 이상 데이터 미전송시 등) **알람** 및 **소유자·안전관리자에게 통보** 기능

❹ **(통신)** 설비 운영상태 **감시·제어 등 상태 실시간 데이터 전송** 기능

❺ **(보안)** 네트워크 보안을 위해 국제공통평가기준(Common Criteria) 갖춘 **보안솔루션 탑재**, 비인가자의 **시스템 접근 방지**를 위한 기능

□ 아울러, 그간 전기설비 소유자 또는 점유자는 **전기안전관리자의 직접 고용**으로 **높은 인건비 부담***에 따른 **경영상 어려움이 많았으나,**

* 전기안전관리자 1명 직접고용 시, 월평균 250~300만원 비용부담

○ 이번 고시 제정으로 **원격감시제어기능을 갖춘 시스템**을 설치할 경우 **안전관리자 직접 선임이 완화**되고 **대행이 가능**하게 됨으로써 **안전관리의 효율성 제고**와 **경영애로 해소**의 효과가 예상된다.

< 원격감시제어시스템 설치 전·후 전기안전관리자 선임제도 비교 >

대상설비	설치 전	설치 후
터널 전기설비	2개소/1인	4개소/1인
사업용 연료전지	직접선임	대행가능 (~300kW, 법인)
		대행가능 (~150kW, 개인)
태양광 발전설비	~1,000kW	~3,000kW (법인)
	~250kW	~750kW (개인)
월류형보	직접선임	선임면제 (~3,000kW)

□ 산업부 **천영길 에너지정책실장**은 "앞으로도 **전기설비의 안전을 확보**하고 전기설비 소유자 또는 점유자의 **부담을 완화**하기 위한 **전기설비 안전관리 제도를 지속적으로 개선해 나갈 계획**이다" 라고 밝혔다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락