



보도자료



2020년 12월 29일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12월 29일(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 12. 28(월)	담당부서	에너지안전과 분산에너지과 전력산업과
담당과장	홍순파 과장(044-203-5270) 이경훈 과장(044-203-5190) 윤요한 과장(044-203-5150)	담당자	임은성 사무관(044-203-5274) 김형민 주무관(044-203-5278) 이현석 주무관(044-203-5193) 송영훈 주무관(044-203-5199) 김종선 서기관(044-203-5152)

산업부, 장기 사용 에너지 기반시설에 대한 선제적 안전관리 전략 마련

- 5종 에너지시설 대상 「제1차 기반시설 관리계획」 확정·발표

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 '20.12.29(화) 5종 에너지 시설*에 대한 「제1차 기반시설 관리계획」(’20~’25)을 확정·발표하였다.

* ①고압 도시가스배관, ②송유관, ③열수송관, ④고압 송전선로, ⑤발전용 댐

○ 이번 관리계획은 「지속가능한 기반시설 관리 기본법」 제정(20.1.1)에 따라 기반시설에 대한 선제적인 유지관리와 성능개선을 위하여 에너지 시설별로 수립한 5년 단위 종합계획으로서,

○ 관계 부처 정부위원, 민간 전문가 등으로 구성된 기반시설관리위원회 심의(’20.12월, 제2차 회의)를 거쳐 확정되었다.

□ 이번 계획은 「기반시설관리법」에 따른 제1차 관리계획으로서, 각 시설물의 안전 정보를 통합 관리*할 수 있게 하는 한편,

* 각 시설물 실태조사 결과를 DB화하여 기반시설 통합관리시스템(국토부)과 연동

- 시설별로 상이한 안전관리 제도를 큰 틀에서 체계화하고, 장기 사용 기반시설의 유지관리와 보수·보강, 교체 등 성능개선에 대한 중장기 목표를 제시하였다는 점에서 큰 의미를 갖는다.

[관리계획 주요내용]

□ 관리계획의 주요 내용은 5종 에너지시설 각각에 대하여 장기 사용에 따른 안전성 강화를 위한 ①관리목표, ②유지관리계획, ③성능개선계획, ④관리재정 등으로 구성되어 있다.

- ① **[관리목표]** 기반시설의 규모, 중요도 등을 고려하여 중점 관리대상을 선정, 관리계획 수립대상을 확정하고, 기반시설 별로 계획기간(‘20~’25) 동안의 관리목표*를 제시하였다.

* 선제적 안전관리 체계 정립, 안전등급을 “보통” 이상으로 관리, 스마트 유지관리기술 개발·도입, 성능평가 시스템 개발, 투자환경 조성 등 시설별 관리목표를 설정

< 산업부 에너지 기반시설 수립대상 >

구 분	도시가스관	송유관	열수송관	송전선로	발전댐
관리계획 수립대상	1MPa 이상 고압배관	민간사업자 송유관	전체 열수송관	154kV이상 고압 선로	전체 발전댐
관리주체	가스공사 + 5개 민간사	송유관공사 + SK에너지	지역난방공사 + 33개 사업자	한국전력	한국수력 원자력
시설내용	4,890km	1,344km	4,431km	34,540 C-km	21개

- ② **[유지관리]** 주기적인 실태조사를 통해 기반시설 정보를 DB화하고, 정밀안전진단 등 점검 결과에 따른 안전등급제를 실시하여 안전 등급을 “보통”* 이상으로 유지관리하며,

* 시설의 안전관리에 지장이 없으나, 내구성·기능성 저하 방지를 위한 보수·보강 등의 조치가 필요한 시설의 경우 “보통” 등급을 부여함

- ③ **[성능개선]** 개선이 필요한 시설에 대해 ①기술성, ②경제성, ③정책성을 정량평가*하여 성능개선(교체, 이설, 증설 등)을 실시할 계획이다.

* (적합성평가) 향후 기반시설별 “성능개선 기준”을 마련 → 고시하여 적합성평가의 구체적인 기준(가중치, 평가항목 등)을 관리주체에 안내할 계획임

- ④ **【관리재정】** 각 관리주체의 사업활동에 따른 이익을 관리재원으로 활용하여 시설의 유지관리 및 설치·보수공사 수행비용을 조달하도록 하였다.

【향후 계획】

- 산업부는 제1차 기반시설 관리계획의 차질없는 추진을 위해
- 5종 에너지 기반시설의 특성을 고려한 **최소유지관리기준** 및 **성능개선기준**을 마련하여 고시하고,
 - 관리계획 이행에 필요한 **정밀안전진단 제도**를 도입하며, **안전등급제**를 더욱 **세분화**하여 **확대**하는 등 장기 사용 에너지시설의 안전 확보를 위한 **제도개선**을 추진할 계획이라고 밝혔다.

【붙임】 제1차 기반시설 관리계획 개요(합본)



보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지안전과 임은성 사무관(가스공급설비, ☎ 044-203-5274), 김형민 주무관(송유설비, ☎ 044-203-5278), 분산에너지과 이현석 주무관(열공급설비, ☎ 044-203-5193), 송영훈 주무관(전기공급설비, ☎ 044-203-5199), 김종선 서기관(발전용 댐, ☎ 044-203-5152)에게 연락주시기 바랍니다.