산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도참고자료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 6월 18일(화) 12:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2019. 6. 17.(월)	담당부서	분산에너지과
담당과장	이경훈 과장(044-203-5190)	담 당 자	강은구 사무관(044-203-5191)

산업부, 「열수송관 안전관리 강화를 위한 종합대책」 추진

▶ 지역난방 열수송관의 설치, 안전점검, 보수, 교체까지 안전관리 전주기 강화

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 지난해 12월4일 고양시 백석역에서 발생한 열수송관 파열과 같은 **안전사고의 재발을 방지**하고 보다 **근본적인 안전강화**를 위해 「**열수송관의 안전관리 강화를 위한 종합대책**」을 마련하고, 6.18일 국무회의에서 발표된 「지속가능한 기반시설 안전강화 종합대책(관계부처 합동)」에 포함하여 확정·발표하였음

○ 한편, 산업부는 **지난해 12월부터 20년 이상 장기사용 열수송관을 보유하고 있는 7개 사업자와 함께 전지역**(1,107km×2열)을 **긴급현장점검**하고 **정밀진단을 실시**하여 **보수·교체를 추진**한 바 있음.

< 백석역 사고('18.12.4) 이후 조치 내용 >

◇ **점검대상/시기**: 20년이상 장기사용 열수송관 /
긴급점검('18.12.5~21일), 정밀진단('19.1월~2월)

◇ **점검결과**: 지열차 발생지점 확인, 용접부 덮개지점 보강 필요성 점검

◇ **조치현황**

- **지열차가 발생된 지점: 194개소를 굴착**
  → 지하에서 **누수·부식 등이 진행되던 40개소**를 **보수·교체**
- **용접부 덮개지점: 현재까지 622개소를 보강·교체**
  연말까지 나머지 76개도 보강·교체할 예정임.

□ 동 대책은 ▲ **안전관리 법령체계 개편**, ▲ **검사 및 관리 강화**, ▲ **품질 고도화**, ▲ **사고대응체계 개선**, ▲ **안전관리 투자유도**를 통해 지역난방 열공급사업을 수행하는 37개 사업자의 열수송관의 안전성을 제고하는데 주안점을 두고 있음.

○ 우선, 열수송관의 **안전관리기준을 마련**하는 한편, 37개 사업자의 **안전관리규정을 통일**하여 대국민(사용자) 안전책임을 부여하고,

○ 자체검사(사업자)-현장확인검사(확인점검기관 에너지공단)의 **이중점검체계를 구축**하고, **정밀진단을 도입**할 예정

○ 아울러, 열수송관의 **검사, 관리, 보수 이력에 대한 DB를 구축**하고 **첨단 실시간 진단기술을 도입**할 계획임

○ 사업자의 안전관리 활동이 지속적으로 이루어질 수 있도록 **개체투자에 대한 저리융자지원**, **안전설비투자 세제지원**을 추진하는 한편, 사고시 빠른 대응이 가능하도록 표준매뉴얼을 제정하고 안전관리 인력에 대한 교육도 강화할 예정임.

□ 산업부는 이러한 대책을 **'19년 하반기부터 중점 추진**하여, 전국 310만 세대('18년말 기준)에 열을 공급하고 있는 지역난방사업이 국민의 안전을 최우선으로 하여 운영될 수 있는 기반을 마련하고,

○ 37개 지역난방 사업자와 함께 **하절기 집중보수(6월~8월), 동절기 대비 특별점검(9월~10월)** 등을 거쳐 열수송관을 지속적으로 안전하게 관리해 나갈 예정임.

OPEN 정책누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 분산에너지과 강은구 사무관(☎ 010-5276-1770)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 **열수송관 안전관리를 위한 종합대책 방향**

법적 체계

법령	**법령**	집단에너지사업법 - 안전관리규정 미비	**집단에너지사업법**(개정) - 안전관리의무, 종합적 관리체계 등 반영
	설치	기술기준	**기술기준**(개정)
	검사	검사기준	**검사기준**(개정)
	안전관리	無	**안전관리기준**(신설)
자체	**약관**	공급규정	**공급규정**(개정)
	내규	개별 안전관리규정	**표준 안전관리규정 도입**

검사 및 관리

법정검사	**설치**	사용전 검사: 일부	**감리제 도입** **사용전 검사: 全數**
	운영	정기검사: 자체검사의존	**정기 검사(이중점검), 정밀진단 도입** ① 자체검사 강화: 정밀진단 및 기록 의무 ② 확인점검: 에너지공단 및 외부
관리	**정보**	종합정보 미비	**종합 DB 구축** ① 열수송관 공사, 안전관리, 교체 이력 ② 타 굴착공사 정보 공유
	진단	실시간 감시 미흡	**실시간 진단시스템 구축** ① 진단新기술 도입 ② 열수송관 종합 안전관제시스템 도입
		관내 진단기술 미흡	**관내 진단기술 R&D**

사고대응 및 투자유도

사고대응	**비상대응**	형식적 연락망	**민관 합동 비상체계 구축**
	매뉴얼 등	자체규정	**사고대응 공통 매뉴얼**
인력	**인력**	열수송관 인력 전문성 부족	**안전관리 전문 교육프로그램**
투자	**지원**	투자지원 미흡	**안전설비 투자세액 공제** **저리융자 지원**