

 국토교통부	<h1>보도자료</h1>		
	배포일시	2020. 12. 29.(화) / 총 6매(본문3, 참고3)	
담당부서 건설산업과	담당자	• 과장 김광림, 사무관 이광우, 주무관 방현민 • ☎ (044) 201-3538, 4585, 3546	
보도일시		2020년 12월 30일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 12. 29.(화) 11:00 이후 보도 가능	

기계설비 산업 육성 지원체계 구축 “제1차 기계설비 발전 기본계획(21~25)” 시행

- 국토교통부는 기계설비산업 육성 정책의 기본 방향을 담은 ‘제1차 기계설비 발전 기본계획(2021~2025)’을 수립했다고 밝혔다.
- 기계설비산업은 냉·난방, 환기, 오수정화 등 쾌적하고 안전한 실내 공간을 유지하기 위한 기계설비*를 제작·관리하는 산업으로, 국가 경쟁력 강화, 에너지 절감 및 안전 확보에 중요한 역할을 하고 있다.

< 기계설비의 종류 >

열원설비	냉난방설비	환기설비	위생설비	정화설비	배수설비
					
보온설비	덕트설비	자동제어설비	방음·내진설비	플랜트설비	특수설비
					

- 국내 기계설비산업 시장규모는 '20년 기준 21조원으로 '05년 이후 연평균 6%의 높은 성장을 지속하고 있으며, 해외시장 또한 냉·난방, 공조설비 수요 증가에 따라 아시아-태평양 지역을 중심으로 꾸준한 성장세가 예측되는 등 성장 잠재력이 높은 산업이다.

□ 이번 계획은 '18년 4월 제정된 「기계설비법」이 '20년 4월 시행됨에 따라 최초로 수립되는 5년 단위 법정계획으로, 올해 7월부터 4개월간 기계설비 관련 산·학·연 협의체를 통해 업계와 전문가 의견수렴*을 거쳐 마련되었다.

* 총괄협의회(3회) 및 분과위원회(9회)를 개최하여 학계·업계 전문가 의견 청취

○ 제1차 기본계획은 기계설비법이 현장에 원활히 적용될 수 있도록 돕고, 기계설비산업 발전을 위한 기반을 구축하는 단계로 제도·기술·시장에 대한 3대 전략을 토대로 수립하였다.

< 기계설비 발전 기본계획 3대 전략 >

- ◆ 지속가능한 기계설비산업 성장 환경 구축
- ◆ 건설산업을 선도하는 첨단 기계설비 기술력 강화
- ◆ 고부가가치 산업 육성으로 양질의 일자리 창출

□ '제1차 기계설비 발전 기본계획'의 주요 내용은 다음과 같다.

① 산업 육성을 위한 제도적 기반 구축

○ 기계설비산업 발전 및 품질향상을 위해 여러 지침에서 규정된 설계·시공·유지관리 기준을 기계설비법령으로 통합하고, 기술개발 등 여건 변화를 신속히 반영할 수 있도록 모니터링* 체계를 구축한다.

* 지자체 인·허가 담당자 및 업계·일반국민 대상 설문조사, 민원 분석 등 수행

○ 기계설비 설계 및 시공 품질을 개선하기 위해 대가기준 현실화 등 시장구조 개선을 지속 추진하는 한편, 기술자 자격 강화, 설계업 활성화 등 전문성 제고를 위한 방안도 추진할 계획이다.

○ 아울러, 기계설비업계가 사업계획 수립, 시장 대응 등에 활용할 수 있도록 산업 동향에 대한 실태조사를 정기적으로 실시하고, 시장 전망을 제시하는 동향보고서 등 정책자료도 발간한다.

② 산업경쟁력 강화를 위한 혁신기술 개발 지원

- 선진국 대비 낮은 수준에 머물러 있는 ICT 기술격차를 해소하기 위해 사물인터넷(IoT), 건축물 에너지 관리 시스템(BEMS*) 등 첨단 정보화기술의 기계설비 분야 도입 촉진을 지원할 계획이다.

* 중앙제어 시스템의 데이터를 분석하여, 최적화된 에너지 관리방안을 도출

- 또한 감염병과 미세먼지, 내진보강 등 사회적 이슈에 대응하고, 3D 모델링 설계기술(BIM)이 기계설비 산업에서도 활용될 수 있도록 기술개발 연구과제(R&D)를 지원한다.

③ 전문인력 양성 및 해외진출·창업 지원

- 기계설비 기술자에 대한 맞춤형 교육과정을 개발하고, 노후 설비 증가에 대비하여 유지관리 및 성능점검 분야에 특화된 인력양성 교육 과정도 마련할 계획이다.
- 또한 해외시장 및 글로벌 인증기준 등을 조사하여 기계설비업계 해외진출을 지원하고, 기계설비 분야 스타트업에 대한 기술자문, 역량교육 등 다양한 지원도 추진한다.

□ 국토교통부 건설산업과 김광림 과장은 “이번에 최초로 수립되는 기본계획은 기계설비 산업의 새로운 도약을 준비하기 위한 것으로, 기본계획에 따라 기계설비산업의 경쟁력이 제고될 수 있도록 적극 추진하겠다”고 밝혔다.

□ ‘제1차 기계설비 발전 기본계획’은 국토교통부 누리집(<http://www.molit.go.kr>)의 뉴스·소식-공지사항을 통해 열람할 수 있다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
국토교통부 건설산업과 이광우 사무관(☎ 044-201-4585)에게 연락주시기 바랍니다.

1. 추진 배경

- (배경) 기계설비의 기준 체계를 구축*하고, 기계설비산업의 발전 기반을 조성하기 위한 「기계설비법」이 제정('18.4)·시행('20.4)
 - * 산재된 설계·시공 기준을 정비하고, 유지관리 제도화·효율화를 위한 기준 마련
- 이에 따라 법정 기본계획인 「기계설비 발전 기본계획」 수립
 - * 연구용역('20.7~12)을 통해 자료 수집, 업계 의견수렴 및 전문가 자문 실시
- (주요내용) 제1차 기본계획('21~'25)은 산업 기반을 구축하는 단계로, 제도·기술·시장의 3개 분야별 중장기 발전과제 및 추진전략 제시

2. 기계설비산업 현황

- (개념) 기계설비 생애주기에 따른 연구개발, 설계, 시공, 감리, 유지관리, 안전진단 및 폐기에 이르기까지 전 과정을 포괄하는 경제활동
 - (중요성) 고효율 설비 사용에 따른 에너지·온실가스 저감, 체계적인 유지관리로 안전 확보에 기여하고, 향후 성장 잠재력*도 높은 산업
 - * IoT, BIM, 빅데이터 등 융·복합 산업과 유지관리, 리모델링 등 신규 산업 활성화
 - (시장전망) 국내·외 기계설비 시장은 고성장 추세(연 5%↑)를 지속할 것으로 예측되며, 시공과 더불어 설계, 유지관리 시장의 성장 기대
 - (산업여건) 산업 육성 정책의 한계와 하도급 위주 시장 구조로 인한 자생력 저하, 기계설비 전문 기술인력 양성 등에 한계
 - 시장 규모(연 34조원)에 비해 업체 규모가 영세하여, 전문인력 양성, 신기술 개발 등 기업 역량 제고를 위한 자체적인 노력에 한계
- ⇒ 기계설비산업의 새로운 가치사슬을 창출하기 위한 산업기반 구축, 인력양성 및 기술개발 지원을 위한 구체적인 전략을 수립할 필요

3. 추진전략 및 주요과제

- ◆ 지속가능한 기계설비산업 성장 환경 구축
- ◆ 건설산업을 선도하는 첨단 기계설비 기술력 강화
- ◆ 고부가가치 산업 육성으로 양질의 일자리 창출

1] 기계설비산업 육성을 위한 제도적 지원 기반 구축

- (환경조성) 기본계획에 따른 세부 시행계획(1년 단위)을 수립하고, 산업실태조사 확대 실시, 인·허가 관련 정보시스템 구축·운영(23)
 - 산재된 설계·시공기준을 정비하고, 제도 시행 현장 모니터링 실시
- (품질향상) 설계 전문성 확보, 시공 책임 강화 등을 통한 설계·시공 품질향상 및 공사참여 기술자 자격 등 전문성 제고 방안 마련
- (제도개선) 기술기준위원회 운영, 인·허가 업무 지원을 위한 전문 기관 설립 등 방안과 노후설비의 유지관리 및 성능평가 기준 마련
 - 법에 따른 착공 전 확인 및 유지관리기준 적용 의무화 대상 확대

2] 기계설비산업 경쟁력 강화를 위한 혁신기술 개발 지원

- (신기술 개발) ICT 인프라를 활용한 기술개발 지원 플랫폼을 구축하여 혁신기술을 발굴·지원하고, 재난대응을 위한 설비기준 정비
- (생산성 향상) BIM, OCS 등을 활용한 설계 품질 및 시공 생산성 향상 기술 개발과, 보급 확산을 위한 표준 라이브러리 구축 지원
- (연구개발) 현장에서 요구되는 연구개발 과제를 발굴하고, R&D 종합계획을 수립하여 실증사업 추진 및 연구 성과 보급 활성화

3] 신규시장 개척을 위한 전문인력 양성 및 해외진출·창업 지원

- (전문인력) 산학연계교육, 현장 인력수요에 대응한 맞춤형 특화 교육 등 다양한 인력양성과정을 운영하고, 이를 위한 교육센터 설립
- (창업지원) 해외진출 지원을 위해 각국의 산업 체계, 기술기준 등 시장조사 결과를 공유하고, 마케팅, 기술자문, 역량교육 등 창업 지원

◆ 「제1차 기계설비 발전 기본계획」 추진 전략 및 중점과제

비전

국민의 건강과 안전을 위한 기계설비산업 기반 구축

기본 방향

- ◆ 지속가능한 기계설비산업 성장 환경 구축
- ◆ 건설산업을 선도하는 첨단 기계설비 기술력 강화
- ◆ 고부가가치 산업 육성으로 양질의 일자리 창출

3대 전략

1. 제도적 지원
기반 구축

2. 기술혁신 기반
경쟁력 강화

3. 시장개척 및
일자리 창출

중점과제

1.1 기계설비산업 지속성장 환경 구축

1.2 기계설비산업 기반 조성

1.3 기계설비 안전 및 유지관리 제도 개선

2.1 기계설비 혁신기술 개발

2.2 기계설비산업의 생산성 및 품질 향상

2.3 연구개발 및 보급 활성화

3.1 전문인력 양성 및 관리체계 구축

3.2 해외시장 개척 및 창업 지원