관계부처 합동	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

보도 일시	2022. 3. 8.(화) 12:00 (2022. 3. 9.(수) 조간)	배포 일시	2022. 3. 8.(화) 09:00
중기부 담당	중소벤처기업부 창업생태계조성과	책임자 담당자	과 장 이종택 (044-204-7060) 사무관 김미주 (044-204-7062)

범부처 '3디(3D)프린팅 안전 강화 대책' 발표

- 작업 환경, 장비·소재, 이용 방법 등 3디(3D)프린팅 이용 전반의 안전 강화 -

□ 정부는 3디(3D)프린팅 이용자가 **유해물질 방출이 적은 장비·소재**를 **안전한 방법**으로 이용하는 작업 환경을 조성하기 위해 관계부처* 합동으로 **'3디(3D)프린팅 안전 강화대책'**을 마련해 3월 8일 발표했다.

* 중소벤처기업부, 과학기술정통신부, 교육부, 고용노동부, 산업통상자원부, 환경부, 조달청

□ **3디(3D)프린팅**은 소재(필라멘트)에 고열이 가해지는 작업 과정에서 미세 입자 및 휘발성유기화합물이 방출되어, **충분한 안전조치 없이 3디(3D)프린팅 작업**을 할 경우 **건강상 위험 우려**가 있다.

□ 이에, 정부는 그간 ①3디(3D)프린팅 안전교육 의무화, ②실태조사 및 작업환경 개선 상담(컨설팅), ③안전기술 기술개발(R&D), ④공공조달 3디(3D)프린팅 장비에 주의사항 표시 의무화 등 **안전 대책**을 **추진**해 왔다.

○ 하지만, **3디(3D)프린팅 이용 현장의 안전관리**는 여전히 개선될 부분이 있어, 정부는 **기존 보다 강화된 안전대책**을 수립해 **체계적으로 이행·관리**해 나가기로 했다.

□ 주요 내용은 다음과 같다.

첫째, 3디(3D)프린팅 안전 이용 지침을 제공하고 지원체계를 구축한다.

○ 우선, "**3디(3D)프린팅 안전 지침(가이드라인)**"을 **전면 개정**하여 안전하게 3디(3D)프린팅을 이용하는 방법을 명확하게 안내한다.

※ 지침(가이드라인) 배포 시 3디(3D)프린팅 작업 시 방출될 수 있는 유해물질과 그 인체 영향 정보 등을 함께 제공하여 작업 안전 경각심 제고

○ 그리고 '정보통신산업진흥원(NIPA)'에 **'3디(3D)프린팅 안전센터'**를 설치하여 이용자에게 **안전정보 및 안전상담(컨설팅)을 제공**할 계획이다.

※ 3디(3D)프린팅 지원센터(마포 3디(3D)-FAB)을 안전환경 모범모델로 만들어 활용

둘째, 3디(3D)프린팅 안전 이용이 현장에 착근되도록 지원한다.

○ 이를 위해 매년 실태조사를 실시하여 **3디(3D)프린팅 활용 기관***의 **안전을 점검**하고, **안전 미흡 기관**은 **이용을 자제**하도록 권고할 계획이다.

* (과기정통부) 3디(3D)-에프에이비(FAB), 연구기관 등, (교육부) 학교, (중기부) 메이커스페이스, 창조경제혁신센터, 국립공고, (고용부) 직업훈련기관

○ **실태조사**를 통해 **3디(3D)프린팅 안전이 미흡**함을 확인한 **학교**의 경우 **3디(3D)프린팅 실습실 안전환경 개선**을 추진할 예정이다.

○ 또한, 3디(3D)프린팅 담당 교사의 안전 이용실태 점검 등을 위해 **3디(3D) 프린팅 이용 정보**를 **수집·관리**하는 **앱**을 **개발·배포**할 예정이다.

셋째, 유해물질 방출이 적은 3디(3D)프린팅 소재·장비 보급을 확대한다.

○ 아울러, 3디(3D)프린팅 작업 중 방출되는 **유해물질 시험·검증**을 통과한 소재가 조달되도록 **3디(3D)프린팅 소재 조달 규격**을 **개정**하고, **학교·공공기관 등**이 **조달물품**을 **사용**하도록 **조치**할 예정이다.

※ 3디(3D)프린팅과 특정 질병 간 인과관계가 아직 입증되지 않아 인증제도 의무화는 어려운 상황으로, 조달 기준 강화 및 공공기관에 조달청 등록 소재 사용 조치를 통해 인증의무화와 유사한 효과 유도

넷째, 3디(3D)프린팅 안전 강화를 위한 제도를 개선하고 홍보를 확대한다.

○ 3디(3D)프린팅사업자에게 **안전한 작업환경 지침**을 **제공**하고, 그 **조성 의무를 부여하기 위해** 「삼차원프린팅산업진흥법」을 개정한다.

○ 또한, 앞으로 **3디(3D)프린팅**을 **사용**하는 **기술개발(R&D)과제 및 실증사업**에 참여하기 위하여는 **안전한 작업환경**을 갖추어야 한다.

○ 이상의 대책 홍보는 구매경로(나라장터 등), 동영상 체제(플랫폼) 등 **3디(3D)프린팅 이용자가 주로 이용하는 망(채널)**을 통하여 확대·추진할 계획이다.

□ 정부는 **3디(3D)프린팅 이용자의 안전을 확보**하고, 나아가 **안전을 기반**으로 **3디(3D)프린팅 산업 진흥**을 **촉진**할 수 있도록

○ 관계부처 및 안전전문가와 함께 민관합동 "**3디(3D)프린팅 안전 대응반**"을 운영해 **동 계획이 차질 없이 이행되도록 점검할 계획이다.**

※ (붙임) 3디(3D)프린팅 안전강화대책

담당 부서 <총괄>	과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장 최동원 (044-202-6230)
		담당자	사무관 여동재 (044-202-6232)
<공동>	교육부 학교안전총괄과	책임자	과 장 정윤경 (044-203-6345)
		담당자	사무관 나세정 (044-203-6295)
<공동>	고용노동부 산업보건기준과	책임자	과 장 김정연 (044-202-8870)
		담당자	서기관 김현아 (044-202-8872)
<공동>	산업통상자원부 전자전기과	책임자	과 장 신용민 (044-203-4260)
		담당자	사무관 박기호 (044-203-4262)
<공동>	중소벤처기업부 창업생태계조성과	책임자	과 장 이종택 (044-204-7060)
		담당자	사무관 김미주 (044-204-7672)
<공동>	환경부 화학물질정책과	책임자	과 장 박봉균 (044-201-6770)
		담당자	사무관 강미진 (044-201-6784)
<공동>	조달청 쇼핑몰단가계약과	책임자	과 장 김빛나 (042-724-7553)
		담당자	주무관 김태욱 (042-724-7441)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락