산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	힘내라 대한민국

2020년 12월 28일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.27(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 12. 24.(목)	담당부서	바이오화학서비스표준과
담당과장	김숙래 과장(043-870-5390)	담 당 자	김세진 사무관(043-870-5402)

큰 키와 달라진 체형에 맞춰 학생용 책상과 의자 크기 늘리고, 안전성도 강화한다

- 국가기술표준원 '학생용 책상 및 의자' 한국산업표준(KS) 개정 -

□ 학생들의 **체격과 수업 환경 변화에 맞춰 학생용 책상과 의자의 크기를 늘리고 안전성도 강화**한다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 이를 위해 학생용 책·걸상의 **신규 치수를 도입**하고 의자의 **좌판**(엉덩이가 닿는 부분) **크기를 확대**하는 한편, **강도 및 내구성 시험기준 등을 개정한 '학생용 책상 및 의자' 한국산업표준(KS)을 28일부터 적용**한다.

학생용 책상 및 의자 (KS G 2010) 개정 배경

□ 현행 표준은 2001년에 정해진 표준 신장을 기초로 규격을 도입한 뒤 학생들의 체격 증가와 수업 환경 변화를 충분히 반영하지 못하고 있었다.

○ '19년초에 부산광역시 교육청에서 학생용 책상 및 의자 표준의 개정을 요청하였으며, 필요성이 인정되어 개정에 착수하였다.

□ 이에 국가기술표준원은 교육청의 **학생건강검사 키, 몸무게 자료**와 **한국인 인체치수 조사 자료 등을 활용**해 개정안을 마련하였다.

○ 우선, 학생건강검사 자료를 검토한 결과, 5년간('14~18년) **평균 키는 초·중·고등학생 각각 0.2㎝, 0.73㎝, 0.25㎝**씩 커졌으며, **평균 몸무게는 초·중·고등학생 각각 0.65㎏, 1.49㎏, 1.52㎏**씩 늘어난 것으로 확인됐다.

- 특히, 중·고등학생의 경우 **남학생의 평균 몸무게 증가량이 각각 2.33㎏, 2.27㎏으로 여학생 0.66㎏, 0.83㎏보다 컸다.** 또한, **고등학생의 경우 키 180㎝ 이상인 남학생이 조사 대상의 11.8%**로 나타났다.

○ 제7차 **한국인 인체치수 조사('15년) 자료를 활용**하여 현재 표준에서 정한 각종 치수의 적절성을 검토한 결과, **의자의 좌판 길이를 확대할 필요**가 있는 것으로 나타났다.



- 표준에서 정한 의자 좌판의 최소 길이가 조사 자료의 엉덩이 너비보다 큰 경우는 51.5%로 거의 과반수(48.5%)의 학생이 자신의 엉덩이 너비보다 폭이 좁은 의자에서 공부했다고 볼 수 있다.

  * 표준의 좌판 최소 너비를 조사 자료(앉은 오금수평길이)와 비교한 결과 99.9% 큼

주요 개정 내용

□ 이에 국가기술표준원은 학생들의 커진 키에 맞는 제품을 보급하기 위해 현재 가장 큰 크기인 6호(키 180㎝ 기준)보다 **큰 치수인 7호(키 195㎝ 기준)를 신규 도입**하고, **의자 좌판의 최소 길이를 호수별로 2~4㎝ 확대**하였다.

< 7호 신규 추가 및 좌판 길이 확대 내용 발췌(단위 ㎝)**>**

종류		0호	1호	2호	3호	4호	5호	6호	7호 (신규)
표준 신장		90	105	120	135	150	165	180	195
책상	책상 높이	40	46	52	58	64	70	76	82
	다리부 최소 높이	–	35	41	47	53	59	65	71
의자	좌판까지 높이	22	26	30	34	38	42	46	50
	좌판 최소 너비	–	26	29	33	36	38	40	42
	좌판 최소 길이 (확대)	–	(25→) 27	(27→) 29	(29→) 32	(32→) 34	(34→) 36	(36→) 40	42

○ 또한, 학생들의 늘어난 몸무게에 맞춰 **제품의 강도와 내구성 시험시 사용하는 힘의 세기와 횟수 등의 기준을 상향***함으로써 안전성을 염두에 두고 개정하였다.

* (상향 예시) 책상의 안전성을 시험하는 사용하는 추의 무게를 기존 45㎏에서 60㎏으로, 의자의 강도시험과 내구성 시험시 사용하는 힘의 세기 및 횟수를 각각 1300N에서 1600N으로, 12500회에서 25000회로 상향

○ 아울러, 조별 토론수업 등 달라진 수업 환경에 활용될 수 있는 책상 상판의 각도조절, 캐스터 부착 책상, 그리고 발받침대 부착 의자 등 **기능성 제품의 신뢰성을 높일 수 있도록** 해당 제품의 **품질을 점검할 수 있는 시험 방법***을 **추가**하였다.

* 책상 상판 각도조절과 책상의 캐스터 내구성 시험, 의자의 발받침대 강도 시험

<상판 각도조절 책상> <캐스터 부착 책상> <발받침대 부착 의자>



□ KS 개정과 더불어 국가기술표준원은 내년 초부터 개정된 내용에 따라 해당 제품을 생산하는 **업체들이 차질없이 KS 인증을 갱신**하도록 하고, 교육청에서 개선된 책상과 의자를 구매할 수 있도록 알릴 예정이다.

□ 이승우 국가기술표준원장은 "국내 초중고생들의 체형변화를 반영해 **「학생용 책상 및 의자」 표준을 개정**함으로써 **학생들이 더욱 좋은 학습 환경에서 편하고 효율적으로 공부할 수 있게 될 것으로 기대된다**고 말하며,

○ 이번 표준 개정은 한국인 인체치수 조사 등 **빅데이터를 활용하여 생활 속의 국민 불편을 개선**한 사례로 **4차 산업시대에 맞춰 빅데이터, AI 등을 표준 개발에 적극 활용할 수 있도록 추진**하겠다"고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오화학서비스표준과 김세진 사무관(☎ 043-870-5402)에게 연락주시기 바랍니다.