

 지식경제부 보도자료 Ministry of Knowledge Economy	http://www.mke.go.kr
2011년 7월14일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. [인터넷·방송은 13일(수) 14:30이후]	
문의 : 지경부 제품안전조사과 정기원 과장(02-509-7251), 장진호 주무관(02-509-7251) 행안부 안전개선과 소기옥 과장(02-2100-3181), 조규석 사무관(02-2100-3657)	

정부, 불법 '비비탄총' 시장 퇴출 초강수

- 지경부, 행안부, 경찰청, 지자체 합동 점검·단속 -

□ 정부(행정안전부, 지식경제부 등)는 방학기 비비탄총으로 인한 어린이 안전사고를 방지하기 위해 관계부처 및 민간단체 합동으로 단속반*을 구성하고 초강수 대응을 하기로 하였다.

* 행정안전부, 지식경제부, 경찰청, 지자체, 인증기관(KCL, FITI), 한국제품안전협회, 한국소비자원, 전국주부교실중앙회

- 비비탄총은 안전사고가 자주 일어나고 위해 요소가 매우 높아 품질경영 및 공산품안전관리법에 따른 안전인증대상 공산품으로 지정되었고 미국이나 일본보다 엄격한 수준으로 관리되고 있다.
- 또한 탄환의 세기에 따라 어린이용(8세~14세미만), 청소년용(14세~20세미만), 성인용(20세이상)으로 구분하여, 사용연령에 맞지 않게 판매하는 경우 과태료를 부과하고 있다.

□ 그럼에도 '07년부터 소비자원에 접수된 사고건 수(283건)는 장난감 무기류 안전사고의 73% 이상에 해당되며, 해마다 증가하고 있다.

- 비비탄총에 의한 사고를 분석한 결과, 비비탄이 눈, 코, 귀 등에 맞거나 이물질로 들어가 병원을 찾은 경우가 대부분으로, 이 중 60% 가량이 7세 이하의 어린이에게서 발생되었다.
- 비비탄총은 8세 이상이 사용해야 하는 점을 감안할 때 각 가정에서 보호자의 각별한 주의와 관심이 필요하다.

□ 한편, 이런 사고들이 주의사항 등을 촉구하여야 하는 규정이나 연령상 사용제한 규정 등을 위반하는데 기인하는 측면이 있어, 지식경제부는 행정안전부, 경찰청, 지자체 등과 함께 범정부 차원에서 불법·불량 비비탄총을 근절하고 어린이 안전사고를 막기 위해 제조업자, 유통업자 및 판매업자에 대한 합동 점검·단속을 실시한다.

- 주요 단속대상은 KC마크가 없는 불법제품, 사용상 주의사항 및 경고표시가 없는 제품, 연령위반 판매 등으로 7월 13일부터 26일 까지 서울과 수도권을 대상으로 1차 단속을 실시하고, 8월부터는 전국적으로 2차 단속을 실시한다.

- 이번 단속에서는 비비탄총에 대한 어린이 사용상 주의사항을 알리는 홍보용 부채를 배포하고, 사용연령을 지켜서 사용하도록 당부할 예정이다.

* 연령 위반 판매에 대한 제보는 한국제품안전협회 홈페이지(www.ksafety.kr)에서 접수

□ 지식경제부는 단속과 병행하여 비비탄 총에 의한 위해 사고 방지를 위하여 비비탄 제품의 연질화, 보안경 착용 강화, 사용연령 식별가능 표시, 발사 안전장치 개발 등 안전관리 강화 방안을 마련 중이다.

- 사용연령별 제품 사용 및 사용상 주의사항 준수, 특히 청소년용·성인용은 어린이(14세 미만)가 사용하지 않도록 반상회 등을 통하여 대국민 홍보도 함께할 예정이다.

[참고 1] 비비탄총 안전관리 현황 및 주요 안전 기준

[참고 2] 국내외 안전기준 비교

[참고 3] 국내 위해 접수 사례 및 분석

[참고 1]

비비탄총 안전관리 현황 및 주요 안전기준

< 비비탄총 안전관리 현황 >

◇ 비비탄총은 「품질경영 및 공산품안전관리법」에 의한 안전인증대상 공산품으로 탄환의 운동에너지에 따라 **어린이용, 청소년용, 성인용**으로 구분하여 관리하고 있으며 미국, 일본보다 엄격한 수준

- * 인증업체 : 20개(국내 11, 국외 9, '11년 5월말 기준)/178건
- * 국내시장규모 : 약 200억원('10년 수출액 107만달러, 수입액 99만달러)

⇒ 사용연령에 맞지 않게 어린이들에게 판매했을 경우 과태료 부과(품공법 제27조)

□ 적용범위

구 분	사용 연령	운동에너지	비 고 (0.2g 무게의 탄환을 1m거리에서 발사)
어린이용	8세 이상 ~ 14세 미만	0.08J 이하	A4용지 1장 관통
청소년용	14세 이상 ~ 20세 미만	0.08J 초과 ~ 0.14J 이하	A4용지 3장 관통
성인용	20세 이상	0.14J 초과 ~ 0.2J 이하	A4용지 5장 관통

* 1J은 1뉴턴의 힘으로 물체를 1m 움직이는데 필요한 에너지

□ 「총포·도검·화약류 등 단속법」에 의한 총포 기준

- 「총포·도검·화약류 등 단속법」에 의한 **모의총포** 기준
 - 탄환의 크기가 직경 5.7mm 미만, 무게가 0.2g 초과하고 탄환의 운동에너지(파괴력)가 0.2J 초과하는 것

□ 「품공법」의 안전기준

- 탄 환 : 재질은 플라스틱, 크기는 직경 5.7mm이상, 무게는 0.2g 이하 일 것
- 발사부 구조
 - 압축식 : 피스톤을 압축하여 장전하고, 별도의 방아쇠가 있으며, 공기압으로 플라스틱제 탄환이 발사되는 구조
 - 가스식 : 가스를 충전하여 사용하는 것으로 가스의 누설이 없을 것
- 안전장치 : 잠금과 해제 표시가 있고, 안전장치 잠금 상태에서 방아쇠에 80N(약 8kg)의 힘을 가해 발사 않을 것

국내외 안전기준 비교

□ 국내

< 「품공법」의 안전기준 >

구 분	0.1 g 일때 탄속	0.2 g 일때 탄속
어린이용 0.08 J	약 40 m/s	약 28.4 m/s
청소년용 0.14 J	약 53 m/s	약 37.5 m/s
성인용 0.2 J	약 63.3 m/s	약 45 m/s

* 일반적으로 비비탄은 어린이 및 청소년용은 0.1 g, 성인용은 0.2 g 을 사용

□ 국외

< 일본, 유희총 자주요강 >

구 분	0.1 g 일때 탄속	0.2 g 일때 탄속
0.135 J	약 52 m/s	약 37.5
0.4 J	약 90 m/s	약 63.3 m/s
0.8 J	약 126 m/s	약 89.5 m/s

(위력) : 발사된 탄알의 운동에너지는 0.4 J 이하, 사용연령 18세 미만은 0.135 J 이하, 경기 전용은 0.8 J 이하로 한다.

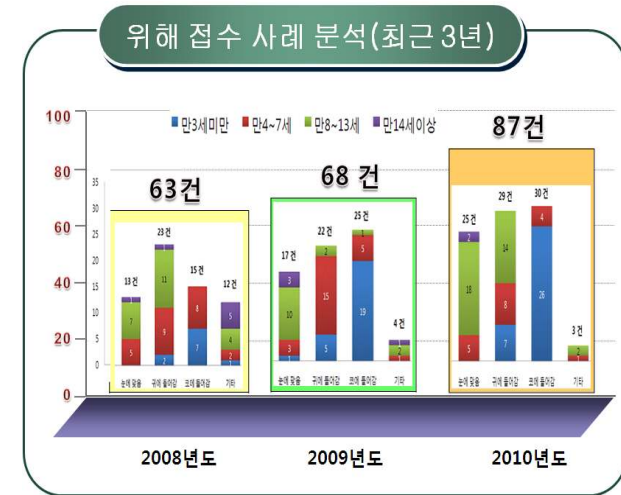
< 미국, ASTM F 589 >

탄환 발사속도	0.1 g 일때 운동에너지	0.2 g 운동에너지
106.7 m/s	약 0.57 J	1.14 J
83.8 m/s	약 0.35 J	0.70 J

(10.2.1항) 모든 일반목적의 화약이 없는 총(성인용 및 연습용 총으로 분류되지 않은 총)의 포장에는 총구속도와 구경에 기초해 선택된 다음 경고문구 중 하나를 넣어야 한다.

- 0.177cal(4.5mm)이하의 탄환을 발사할 때 350ft/s(106.7m/s) 미만
- 0.177cal(4.5mm)이상인 탄환을 발사할 때 275ft/s(83.8m/s) 미만

국내 위해 접수 사례 및 분석



(출처 : 한국소비자원)

□ 비비탄총에 의한 위해사고 분석

- 비비탄이 눈, 코, 귀 등에 맞거나 이물질로 들어가 병원을 찾은 경우임

* 얼굴이 아닌 부위에 맞는 경우는 상해 등이 없음. 다만 눈에 맞는 경우는 이물질 제거를 넘어 치료가 필요

- 인증 모델 기준 어린이용(8세 이상 14세 미만)은 전체의 1%(3건/인증누계 375건) 미만임에도 불구하고 어린이들에게 사고 집중(98.9%)

* 8세 이상만 사용토록 되어 있으나 위해접수의 51건(58.6%)이 7세 이하에서 발생

