# 제4차 제품안전관리 종합계획 발표

66

정부는 『제품안전기본법』 제7조에 따라 2011년 제1차 종합계획을 수립한 이후, 변화하는 정책 환경을 반영하여 3년마다 종합계획을 수립 및 시행하고 있다. 금년도는 제4차 제품안전관리 종합계획을 관계부처 합동으로 발표하였다.

- 생산·유통·소비성향, 4차 산업혁명, AI 등의 정책 환경 변화 대응 및 국정과제 중 생활용품 유통, 생산, 사용 전과정에 대한 안전관리 강화의 효과적 수행을 위한 제품안전 정책을 수립함.
- 금번 종합계획의 추진 목표는 4차 산업혁명, AI 등 환경변화에 대응한 빅데이터 기반의 제품안전 관리체계로 전환하여 더욱 안전한 국민생활을 구현하기 위함.
- 세부 추진 전략은 정보 수집 분석, 제품출시 前 관리 등 단계별 안전 기능역량을 강화하는 선순환
  안전관리 체계를 구축하여 추진하는 전략임
- 중점 추진과제는 크게 아래 4가지로 구분됨.
  - 1. 정보수집 (Sensing)

- 2. 위해도 분석 (Analysis)
- 3. 제품 출시 前 관리 (Pre-Control)
- 4. 제품 출시 後 관리 (Post-Control)

◆ 4차 계획 발표 : 2020년 7월 17일



# 1. 정보수집 (Sensing)

# 1) 제품안전 관련 빅데이터 플랫폼 구축

- (현황) AI, IoT, 빅데이터 등 4차 산업혁명 기술을 접목한 유통·구매, 시험인증, 표준·안전기준데이터를 활용하여 제품안전관리 혁신을 적극 추진할 필요가 있는 상황임.
- (추진방안) 유통제품 및 시험인증, 기술규제 데이터에 대한 빅데이터 플랫폼 구축을 추진하며 위해 정보, 통관, 인터넷 등 다양한 제품안전 빅데이터 구축 로드맵 개발 예정

# 2) 불법제품 자동식별 시스템 구축

- (현황) 온라인 유통제품에 대한 불법·불량 신고 건수가 오프라인 유통에 비해 2.4배로 증가하여, 불법·불량제품에 대한 온라인쇼핑몰 자동감시 및 소비자 참여 신고 체계 마련이 필요한 상황임.
- (추진방안) 온라인 쇼핑몰의 문자 및 이미지 등 상품정보를 자동 확인하여 미인증 제품, 리콜 제품 등을 선별하는 시스템(RPA)\* 구축 및 소비자 참여 안전감시 앱 개발 및 쇼핑몰 신고 채널 추진 예정 \* RPA(Robotic Process Automation) : 소프트웨어 로봇이 온라인 사이트에서 상품정보를 자동으로 확인하는 시스템으로 불법・불량 제품을 자동 추출하는 기법

#### 3) 제품안전정보 수집 및 제품안전 시스템 개선

- (현황) 효율적인 안전관리를 위해 수출입 통계, 시장현황 등이 요구되나 안전관리 품목과 상품 및 제품 코드가 달라 활용에 어려움이 있는 실정임. 인증, 리콜정보 등 다양한 제품안전정보를 수집·분석·제공 관리하고 있으나 품목별 제조자를 위한 위해 정보분석 제공에는 한계가 있음.
- (추진방안) 제품 품목별 코드 매칭을 통한 안전관리 대상품목의 체계적인 관리를 추진할 예정이며 수집 정보 관리를 체계화하고 기존 어린이제품, 전기·생활용품의 대분류 중심 정보제공에서 보다 세분화된 품목별 위해정보 제공을 추진함.



# 2. 위해도 분석 (Analysis)

### 1) 전담 위해성 평가센터 구축

- (현황) 융복합 신개발제품, 비관리제품 등은 안전관리 사각지대에 있어 소비자들이 위해·위험에 노출되어 있으나 과학적 방법의 위해도 평가체계는 미흡한 실정임.
- (추진방안) 위해도 평가를 위한 가이드라인을 마련하고 전문 인력을 확보하며, 제품 위해도 평가추진을 위한 시스템 및 위해요인 DB를 구축할 예정임. 아울러, 유통중인 제품에 대한 전담위해성평가센터 구축 예정임.

# 2) 조사·분석 기관(시험인증기관 등) 역량 제고

- (현황) 담당 조사관별 업무편차가 발생하고 품목별·위해 유형별 사고조사 전문성 부족 문제가 제기되고 있으며, 사고조사 세부절차 등이 미흡한 실정임.
- (추진방안) 안전성조사 참여 인증기관간 시험방법을 통일화하고 제품안전 시험기관간 시험·검사 능력의 동등성을 확보할 예정이며 제품사고 조사·분석에 참여하는 전문 인력 양성을 위한 '제품사고조사 전문인력양성 교육 과정' 신설



# 3. 제품 출시 前 관리 (Pre-Control)

# 1) 융복합제품의 시장출시 촉진

- (현황) 신제품을 개발하여도 인증의 벽에 막혀 시장출시가 지연(또는 불가)되어 기술혁신 기업이 성장할 수 없는 사례 발생하고 있음.
- (추진방안) 융복합·IoT 기술 등이 적용된 소비자제품에 대한 허가·인증을 촉진하고 융합 신제품에 대한 기술기준(안) 개발 및 제품개선을 지원함.

# 2) S/W 기능안전성 도입 및 IoT·AI 제품의 평가방법 개발

- (현황) 사물인터넷(loT) 및 AI기능 내장 제품 출시가 확대되면서 소프트웨어의 결함, 악의적 해킹 등에 의해 국제기구, 해외 등에서 안전성 우려가 제기
- (추진방안) 가전분야 등 소프트웨어 기능 안전성 평가인증 적용을 검토하고 사물인터넷(loT) 및 인공지능(AI) 적용제품 등의 안전도 평가 방법을 개발할 예정임.

# 3) 환경변화에 부응하는 안전관리 품목 및 기준 정비

- (현황) 현행 다수의 안전기준은 특정 제품군에 적용하도록 되어있어, 신기술 · 융복합 등의 제품이나 기술 발전 수준 등에 유연한 대응이 곤란한 상황임.
- **(추진방안)** 새로운 제품에도 유연한 대응이 가능한 안전기준 개발원칙 정립이 필요하며 기술 진보 등을 반영한 안전관리 품목 조정 및 기준 정비를 진행할 예정임.

#### 4) 중소기업의 안전역량 강화 지원

- (현황) 어린이제품·생활용품 생산기업(특히 섬유제품)은 대부분 10인 미만의 영세기업, 소상공인으로 설계·관리 능력이 부족하고, 안전관리제도에 대한 인지가 미흡한 실정
- (추진방안) 안전기준준수 및 인증 획득을 위한 온·오프라인 컨설팅을 실시하며 특히 어린이제품 기업, 스타트업 기업 등을 대상으로 안전역량 강화를 위한 안전기술 정보제공 등 현장 컨설팅을 진행할 예정임. 안전요건 준수에 어려움을 겪는 소상공인 등 영세기업의 제품안전 역량 강화를 위해 안전관리 시험비용의 일부 지원을 추진할 계획임.



# 5) 안전 취약계층을 위한 안전제도 강화

- (현황) 최근 3년간 안전사고(21.2만건) 중 34%(7.2만건)가 어린이 안전사고임. 고령화의 급속 진전과 안전배려계층 특성상 높은 수준의 제품 안전이 요구됨.
- (추진방안) 안전취약 계층을 위한 공통 안전가이드를 마련하고 어린이제품 동일모델 및 위해 제품 효력상실 등을 제도적으로 개선하고 위해 발생 우려가 높은 전기용품에 대한 안전관리를 강화할 예정

# 6) 기업부담 경감을 위한 안전규제 완화

- (현황) 규제부담 능력이 미흡한 소기업·소상공인이 상대적으로 높은 규제비용을 부담하는 역진성 해소를 위해 유사·중복·다중규제 등에 대한 기업부담 완화가 필요함. 기술발전, 새로운 제품 등에 부응하여 안전규제 조정·완화도 요구되는 실정임.
- (추진방안) LED조명 등 다수인증 원스톱 처리 본격시행 및 확산을 추진하며 의료기기 KC인증 면제범위를 확대하여 안전규제로 인한 기업부담을 완화할 계획



# 4. 제품 출시 後 관리 (Post-Control)

# 1) 수입제품 통관검사 강화

- (현황) 신속한 통관과정을 유지하되 불법·불량제품을 차단하기 위한 통관검사 강화가 필요한 상황임. 인력 부족에 따른 우회 통관으로 검사 회피 시, 수입제품에 대한 안전성 검사에 한계가 발생할 수 있음.
- **(추진방안)** 수입 시기별 테마품목\*, 위해우려 품목 및 어린이 등 안전 취약계층 사용제품에 대해 관세청과 협업하여 집중검사 추진 예정임.
  - \* 신학기(학용품), 가정의 달(완구), 여름철(물놀이기구), 겨울철(난방·전열기) 등

#### 2) 유통제품 조사단속 강화

- (현황) 소비자 피해예방과 국민안전 확보를 위해 사고빈발 제품이나 부상·화재 우려가 높은 품목 등을 중심으로 선제적 시장 감시 및 안전성 조사 등이 필요하며 특히, 온라인 구매 증가에 대응하여 소비자단체 등과의 시장감시를 확대하고 합동점검 등도 실시할 필요가 있는 상황임.
- (추진방안) 소비자 단체와 연계한 제품안전 모니터링을 강화할 예정이며 위해 제품으로부터 소비자 보호를 위한 안전성 조사를 강화할 계획임. 사고발생 우려가 있을 경우 선제적 조사를 위해 한국제품안전관리원 내에 사전 단속팀을 신설 추진할 계획임.

# 3) 구매대행 제품 안전관리 강화

- (현황) 美 블랙프라이데이, 中 광군제 등 세계적 쇼핑 시즌의 국내 유행으로 해외직구, 구매대행이 급속히 확산되면서 소비자 불만 및 민원 신고도 급증하는 추세임.
- (추진방안) 구매대행 제품에 대한 안전성조사 및 해외 리콜 정보 등을 제공하여 소비자 피해를 최소화하며 온라인몰, 인터넷 카페 등에서 불법제품이 유통되지 않도록 계도하고 위해 제품이 유통·판매되지 않도록 사업자 의무 강화할 계획임.



### 4) 위해제품 신속 차단

- (현황) 위해 상품 판매 차단시스템에 온라인쇼핑몰, 대형마트, 슈퍼마켓, 편의점 등 상당수 온·오프라인 매장(17.3만개)이 연계되어 있으나 아직 미도입한 매장이 있는 상황임.
- **(추진방안)** 위해 상품 판매 차단시스템 확산 및 바코드 도입을 추진하고 유통사, 소비자단체 등과의 협력으로 신속한 리콜 정보를 전파할 계획임.

### 5) 위해 제품 리콜이행 강화

- (현황) 리콜이행을 촉진하도록 전담자 지정, 지속관리 및 처벌규정 강화하는 한편, 소비자 피해 예방을 위해 기업 스스로도 제품 위해성 확인 시 리콜을 신속하게 실시하고 있는 상황임.
- (추진방안) 한국제품안전관리원 내 업체별 SRM(Safety Recall Manager) 책임자를 지정하여, 리콜계획-이행점검-사후관리까지 전주기를 책임·관리할 예정이며 리콜 이행 강화를 위한 법령 정비및 처벌 규정을 강화할 예정임.



#### ○ 제4차 제품안전관리 종합계획 개요

# 4차 산업혁명·AI 등 환경변화에 대용한 빅데이터 기반의 제품안전 관리체계로 전환하여 좀 더 안전한 국민생활 구현

추 진 목 표







