| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | **보 도 자 료** | 대한민국 대전환 한국판뉴딜 |
|---|---|---|

**2021년 12월 22일(수) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 `21.12.21.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2021. 12. 21.(화) | 담당부서 | 전기통신제품안전과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 장혁조 과장(043-870-5440) | 담 당 자 | 류도열 주무관(043-870-5443) |

# 국표원, 전기차 무선충전기 안전기준 선제적 마련

## - 융복합 신제품 출시 지원, 일상 사용 전기용품 안전기준 정비 병행 -

정부는 전기차 산업 활성화를 촉진하기 위해 전기차 무선충전기 예비 안전기준 마련에 착수했다.

이와 더불어 모발 손질기기, LED조명기기 등 32개 품목의 안전기준을 개정하여 일상생활에서 자주 사용되는 제품의 안전관리를 강화하고 원격 자동복구 누전차단기와 같은 융복합 신제품의 출시를 지원한다.

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 전기차 보급 활성화를 위해 전기차 무선충전기의 시장 출시가 적기에 이뤄질 수 있도록 안전기준을 선제적으로 마련할 계획이다.

○ 무선으로 전기차를 충전하는 무선충전 기술을 상용화하려면 실증사업을 진행해야 하지만, **전기차 무선충전기에 대한 안전기준이 없어 실증이 불가능**한 상황이었다.

- 이에 국표원은 **제정작업이 진행 중인 IEC국제표준(안)을 토대**로 지난 9월부터 예비 안전기준 마련에 착수했으며, **12월중 예비 안전기준을 우선 제정**해 실증사업의 원활한 추진을 지원할 예정이다.

□ 이와 함께 **모발 손질기기, LED조명기기** 등 **32개 품목**의 **안전기준을 개정**하여 일상생활에서 자주 사용되는 제품의 안전관리를 강화하고 원격 자동복구 누전차단기와 같은 융복합 신제품의 출시를 지원한다.

○ 모발 손질용 제품(고데기)의 경우, 사용 중 부주의로 가열판에 얼굴·손 등이 닿아 **화상을 입는 사고**가 **발생할 우려**가 있어, 안전사고 방지를 위해 발열이 없는 손잡이 부분을 **시각·촉각적으로 식별**되도록 규정하고 **주의사항**을 **기재**토록 할 계획이다.

○ 또한, 천장조명, 전기스탠드 등의 LED 조명기기를 **장시간 사용할 경우 청색광 노출**로 인해 사용자의 **눈건강에 영향**을 줄 수 있다는 우려가 있어, **제품별로 청색광 위험등급에 따라 관리**하고 **주의사항을 표시**하도록 관련 안전기준을 개정한다.

○ **원격 자동복구 누전차단기**는 낙뢰 등으로 인하여 **무인 통신중계소·기지국 등의 전원이 차단**되었을 경우, **원격으로 정전복구가 가능**한 제품이나, 현행 안전기준에는 관련 규정이 없어 현장에 적용할 수 없었다. 이를 개선하기 위해 **규제샌드박스 임시허가를 진행 중**이며, **'22년 상반기 중 안전기준을 개정**하여 현장의 불편함을 해소해 나갈 계획이다.

□ 이상훈 국가기술표준원장은 "신산업 활성화와 융복합 신제품 출시를 지원하는 한편, 위해 제품으로부터 국민을 보호한다는 제품안전의 기본 취지를 지켜나가겠다"며,

○ "**기업의 성장을 지원**하기 위해 예비안전기준 도입 등의 **유연한 정책 대응을 확대**하고 **국민의 안전을 확보**할 수 있도록, **합리적인 규제 마련에 힘쓰겠다**"고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전기통신제품안전과 류도열 주무관(☎043-870-5443)에게 연락주시기 바랍니다.

**붙임** **융복합 신제품의 안전기준 마련**

## □ 전기차 무선충전기

○ **(개요)** 「전안법」상 비관리대상 제품인 전기차 무선 충전기의 출시 지원과 안전성 검증을 위한 안전기준 마련

* 현재 정격용량 200kW 이하 유선 전기차 충전기만을 안전확인대상 전기용품으로 관리

○ **(기존 제품과의 차별성)** 유선 제품과 달리 충전을 위한 케이블 이동, 플러그 체결 등 별도의 절차 없어 즉시 충전 가능

* 국내 보급형 완속 충전기(7kW급, 유선) 대비 1.5배 빠른 속도로 충전

○ **(기준마련)** 제정작업 중인 IEC국제표준(안)*을 토대로 예비안전기준 마련

* 전기자동차 무선전력전송시스템- 제3부: 자기장 무선전력전송 시스템의 특정 요구사항(IEC 61980-3) 제정 중

○ **(기대효과)** 전기차 충전 편의성 증대 및 무선충전 인프라의 보급을 통한 관련 산업 활성화

## □ 원격 자동복구 누전차단기

○ **(개요)** 현행 누전차단기 안전기준에 규정되지 않은 원격 제어 누전차단기의 KC인증 취득을 위한 안전기준 개정

○ **(기존 제품과의 차별성)** 차단요인(누전, 단락)을 모니터링하고 원인을 파악하여 단순 차단(오작동 등)시 원격으로 전원복구 가능

* 기존 제품은 누전차단 후 최대 3회 자동 복구가 가능하나, 이후 인원의 현장 출동이 불가피

○ **(기준마련)** 현행 자동복구 누전차단기 안전기준(KC 60947-2)에 원격 동작·제어 기능에 대한 시험항목을 반영한 안전기준 개정

○ **(기대효과)** 단순 차단으로 인한 산간오지 등의 현장 출동 감소 및 전력공급 복구시간 단축을 통한 경제적 손실을 예방