

●국립전파연구원공고 제2026-37호

「방송통신표준화지침」 제14조의 규정에 따라 방송통신표준 개정과 관련하여 국민, 이해관계자 등 다양한 의견을 듣고자 아래와 같이 공고합니다.

2026년 08월 04일  
국립전파연구원장

방송통신표준 개정 예고

1. 표준번호 및 표준명

| 순번 | 구분 | 표준번호          | 표준명                                           |
|----|----|---------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 개정 | KS X IETF3031 | 멀티프로토콜 레이블 교환(MPLS)구조                         |
| 2  | 개정 | KS X 3078     | 디지털 방송 통신 및 종합정보통신설비에 접속되는 단말 장치의 적합성 평가 시험방법 |
| 3  | 개정 | KS X 3123     | 무선설비 적합성평가 시험 방법                              |
| 4  | 개정 | KS X 3146     | 주파수 이용현황 측정방법                                 |
| 5  | 개정 | KS X 3257     | TVWS 가용채널 데이터베이스 접속 프로토콜                      |
| 6  | 개정 | KS X 3143     | 무선전력 전송기기 전자파적합성 시험방법                         |
| 7  | 개정 | KS X 3154     | 디지털 위성방송 송수신 정합                               |
| 8  | 개정 | KS X 3156     | 지상파 디지털TV방송 송수신 정합표준                          |
| 9  | 개정 | KS X 3220     | 클라우드 서비스 제공자의 정보 보호 지침                        |
| 10 | 개정 | KS X 3221     | 클라우드 서비스 제공자의 개인 정보 보호 지침                     |
| 11 | 개정 | KS X 3231     | 기기 인증서 규격                                     |
| 12 | 개정 | KS X 3312     | 양자 키 분배 장비 보안 요구사항                            |
| 13 | 개정 | KS X 3313     | 초광대역(UWB) 무선기기 전자파적합성 시험방법                    |
| 14 | 개정 | KS X 3314     | 고정위성업무 지구국 전자파적합성 시험방법                        |

2. 개정사유 등 주요내용

| 순번 | 표준번호          | 표준명                                           | 사유 등 주요내용                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | KS X IETF3031 | 멀티프로토콜 레이블 교환(MPLS)구조                         | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 부합화 국제표준(IETF RFC 3031)에 맞춰 표준의 구성과 용어 정비</li><li>○ MPLS 응용 및 레이블 분배 과정, 보안 고려사항 및 최신 정정사항을 반영</li></ul>                                            |
| 2  | KS X 3078     | 디지털 방송 통신 및 종합정보통신설비에 접속되는 단말 장치의 적합성 평가 시험방법 | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 단말장치 기술기준 개정사항을 반영하여 영상정보처리기기의 접속 방식을 직접-클라우드 방식으로 구분</li><li>○ 클라우드 접속 방식의 시험 구성과 비밀번호 설정 조건, 로그인 실패 횟수 제한 및 보안 등록 절차 등에 대한 시험방법을 신설·구체화</li></ul> |

| 순번 | 표준번호      | 표준명                       | 사유 등 주요내용                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | KS X 3123 | 무선설비 적합성평가 시험 방법          | <ul style="list-style-type: none"> <li>부속서 L의 무선충전기 시험조건을 실제 동작전압에 맞게 개선하고 최대 전계강도에서 불요발사 시험을 1회 실시하도록 정비</li> <li>부속서 I의 TVWS 기술기준 개정사항을 반영하여 지하·이동형·차량 탑재형 기기의 등록, 위치정보 입력, 송신 중단 및 위치변경 시 가용채널 재탐색 등에 관한 시험절차를 정비</li> </ul> |
| 4  | KS X 3146 | 주파수 이용현황 측정방법             | <ul style="list-style-type: none"> <li>KS A 0001에 따라 표준의 구성과 용어, 인용표준 표기를 정비하고, 측정 데이터 항목의 설명과 예시를 일치하도록 수정</li> <li>폐지된 주파수 용도를 삭제하고, 주파수 대역별 주요 용도와 관련 고시·참고문헌을 최신화</li> </ul>                                                |
| 5  | KS X 3257 | TVWS 가용채널 데이터베이스 접속 프로토콜  | <ul style="list-style-type: none"> <li>인용표준(IETF RFC 7545) 개정사항을 반영하여 프로토콜 구성, 용어 및 메시지 형식을 현행화하고 기술기준에 맞게 관련 내용을 정비</li> <li>TVWS 무선기기의 가용채널 조회와 사용정보 등록을 위한 데이터베이스 접속 절차, 기기정보, 메시지 처리 및 보안사항을 정비</li> </ul>                  |
| 6  | KS X 3143 | 무선전력 전송기기 전자파적합성 시험방법     | <ul style="list-style-type: none"> <li>주거·상업 및 경공업 환경에서 사용하는 무선 전력 전송기기에 적용할 수 있도록 적용범위와 관련 용어를 정비</li> <li>전도성 방해 시험에서 송신 주파수 대역을 제외하고, 방사성 방해 측정 주파수 범위와 3 m 거리 허용기준을 보완하며 바닥 설치형 시험 배치를 신설</li> </ul>                        |
| 7  | KS X 3154 | 디지털 위성방송 송수신 정합           | <ul style="list-style-type: none"> <li>「방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준」 제10조와 TTA 최신 표준을 반영하여 디지털 위성방송의 영상·음향 및 서비스 정보 규격을 현행화</li> <li>UHDTV, 3DTV, MPEG-H 3D 오디오 및 DVB-S2X 전송방식을 추가하고, 위성 제원과 채널별 주파수 계획을 최신화</li> </ul>           |
| 8  | KS X 3156 | 지상파 디지털TV방송 송수신 정합표준      | <ul style="list-style-type: none"> <li>방송기술 환경 변화와 관련 표준 개정사항을 반영하여 영상·음향 부호화 및 자막·시청각장애인 보조방송 기준을 현행화</li> <li>소프트웨어 다운로드 서비스와 유니코드 참조표준을 정비하고, 프로그램 및 시스템 정보 프로토콜(PSIP)의 필수·선택 정보 항목을 조정</li> </ul>                           |
| 9  | KS X 3220 | 클라우드 서비스 제공자의 정보 보호 지침    | <ul style="list-style-type: none"> <li>클라우드 서비스 환경과 보안위협 변화를 반영하여 정보보호 프레임워크를 관리적·물리적·기술적 보호조치로 재구성</li> <li>정보보호 정책, 자산·공급망·침해사고·서비스 연속성 관리와 접근통제·가상화·네트워크·데이터 보호·암호화 요구사항을 구체화</li> </ul>                                     |
| 10 | KS X 3221 | 클라우드 서비스 제공자의 개인 정보 보호 지침 | <ul style="list-style-type: none"> <li>개개인정보보호 프레임워크를 관리체계 운영, 생명주기·기술적 보호 및 고도화 환경 대응의 3대 영역으로 재구성하고 기본원칙을 신설</li> <li>개인정보의 수집·저장·이용·제공·보관·파기 단계별 보호조치를 구체화하고, 국외 이전, 데이터센터 지역성, 글로벌 서비스 연계 및 자동처리 관련 요구사항을 추가</li> </ul>     |

| 순번 | 표준번호      | 표준명                        | 사유 등 주요내용                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | KS X 3231 | 기기 인증서 규격                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>기기 인증서 및 효력정지·폐지목록의 공개키 식별자 생성에 SHA-1 또는 국가에서 권고하는 안전한 해시 알고리즘을 사용할 수 있도록 기준을 보완</li> <li>기기 인증서의 고유이름(DN), 전자서명 알고리즘 및 인증서비스 영역 간 인증서 정책 연계 등 상호연동 기준을 정비</li> </ul> |
| 12 | KS X 3312 | 양자 키 분배 장비 보안 요구사항         | <ul style="list-style-type: none"> <li>산업표준과의 표준번호 중복 해소를 위해 기존 KS X 3301을 KS X 3312로 변경</li> </ul>                                                                                                          |
| 13 | KS X 3313 | 초광대역(UWB) 무선기기 전자파적합성 시험방법 | <ul style="list-style-type: none"> <li>산업표준과의 표준번호 중복 해소를 위해 기존 KS X 3302을 KS X 3313로 변경</li> </ul>                                                                                                          |
| 14 | KS X 3314 | 고정위성업무 지구국 전자파적합성 시험방법     | <ul style="list-style-type: none"> <li>산업표준과의 표준번호 중복 해소를 위해 기존 KS X 3303을 KS X 3314로 변경</li> </ul>                                                                                                          |

### 3. 의견 제출

- 위 표준과 관련하여 의견이 있는 기관, 단체 또는 개인은 10월 2일까지 아래 사항을 기재한 의견서를 국립전파연구원(전파자원기획과)에 제출하여 주시기 바라며, 예고안 전문은 국립전파연구원 홈페이지(<http://www.rra.go.kr>) → 민원·참여 → 전자공청회를 참고하시기 바랍니다.

#### ○ 기재사항

가. 표준 예고사항에 대한 항목별 의견(찬반 여부와 그 사유)

나. 성명(단체인 경우 단체명 및 대표자명), 주소 및 연락처

다. 기타 참고가능한 자료

라. 보내실 곳

– (우 58217) 전라남도 나주시 빛가람로 767

국립전파연구원 전파자원기획과

– 전화 061-338-4431, 팩스 061-338-4419, e-mail : yhsang@korea.kr

※ 방송통신표준은 국립전파연구원(<http://www.rra.go.kr>) 홈페이지(메인 → 방송통신표준 → 표준검색)를 통해 전문보기가 가능합니다.