

● 국립전파연구원 공고 제2020-19호

국가표준을 제정·개정·폐지함에 있어 「방송통신표준화지침」 제14조에 의하여 국민, 업계 및 관련기관에 미리 알려 의견을 듣고자 주요 내용을 다음과 같이 공고합니다.

2020년 3월 27일

국립전파연구원장

방송통신 국가표준 개정 예고

1. 표준번호 및 표준명

순번	분야	표준번호	표준명
1	전자파적합성	KS X 3124	무선기기의 공통 전자파적합성 시험방법
2		KS X 3125	특정 소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법
3		KS X 3126	무선 데이터 통신 시스템용 특정 소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법
4		KS X 3129	이동통신 단말기 및 보조 기기의 전자파적합성 시험방법
5		KS X 3135	이동통신 기지국, 중계기, 보조 기기의 전자파적합성 시험방법
6		KS X 3140	해상용 항해 기기 및 무선통신 기기의 전자파적합성 시험방법
7		KS X 3143	가정용 무선 전력 전송 기기 전자파 장애방지 시험방법

2. 개정 목적

- 국립전파연구원 공고 ‘전자파적합성 시험방법’의 별표로 규정되어 있는 세부 시험방법들과 연계된 표준 7종을 현행화하기 위함

3. 주요 내용

☐ (KS X 3124) 무선기기의 공통 전자파적합성 시험방법(개정)

- 무선 설비의 이용 주파수 확대 등에 따라 국제표준*을 수용하여 ‘전자파적합성 시험방법 - 무선설비기기류의 공통 전자파적합성 시험방법 별표 8-1의 KN 301 489-1(17.12.28., 국립전파연구원 공고 제2017-71호)’을 개정하였으며, 해당 내용을

본 표준에 반영하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음

- 적용범위, 인용표준 수정
 - 용어의 정의, 배제 대역 내용 추가
 - 방사성 RF 전자기장 시험 주파수 대역(현행 80 MHz ~ 2.7 GHz → 80 MHz ~ 6 GHz) 확장
 - 일부 용어 및 문구 수정
 - 부록 I 문구, 고조파 전류 방출, 전압 변동 및 플리커, 기타 사항 삭제
 - 부속서 A(규정) 다중 무선과 다중 표준 무선기기에 대한 적용 추가 등
- * ETSI EN 301 489 part1 V2.1.1:2017.02

□ (KS X 3125) 특정 소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법(개정)

- '전자파적합성 시험방법 - 특정 소출력 무선기기에 대한 전자파적합성 시험방법 별표 8-8의 KN 301 489-3'의 내용을 본 표준과 일치화하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음
- 적용 범위 수정
- 인용표준 및 약어 추가
- 본문에서 준용한 인용표준 번호 및 일부 문구 수정
- 방사성 RF 전자기장 시험 주파수 대역(현행 80 MHz ~ 2.7 GHz → 80 MHz ~ 6 GHz) 확장
- 부속서 A (권고) 특정 소출력 무선기기의 성능 분류 추가 등

□ (KS X 3126) 무선 데이터 통신 시스템용 특정 소출력 무선기기 전자파적합성 시험방법(개정)

- '전자파적합성 시험방법 - 무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기의 전자파적합성 시험방법 별표 8-3의 KN 301 489-17'의 내용을 본 표준과 일치화하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음
- 적용 범위 수정
- 본문에서 준용한 인용표준 번호 및 일부 문구 수정
- 방사성 RF 전자기장 시험 주파수 대역(현행 80 MHz ~ 2.7 GHz → 80 MHz ~

6 GHz) 확장

- 부속서 A(정보) 본 표준의 범위에 해당하는 무선기기의 예 추가 등

□ (KS X 3129) 이동통신 단말기 및 보조 기기의 전자파적합성 시험방법(개정)

- ‘전자파적합성 시험방법 - 이동통신 단말기, 보조기기에 대한 전자파적합성 시험방법 별표 8-4 KN 301 489-52(‘18.10.15., 국립전파연구원 공고 제 2018-99호)’를 개정하였으며, 해당 내용을 본 표준에 반영하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음

- 제목 변경
 - 기존 : 이동 가입 무선 전화기 및 개인 휴대 전화용 무선기기 전자파적합성 시험방법
 - 변경 : 이동통신 단말기 및 보조 기기의 전자파적합성 시험방법
- 적용범위 수정
- 용어 추가 및 일부 내용 수정
- 송수신기 별(CDMA, WCDMA 및 LTE, 5G 등) 시험방법 및 성능평가 기준 일부 내용 수정 및 추가
- 부속서 A 내용 전면 개정
- 부속서 B, C 신설 등

□ (KS X 3135) 이동통신 기지국, 중계기, 보조 기기의 전자파적합성 시험방법(개정)

- ‘전자파적합성 시험방법 - 이동통신 기지국, 중계기, 보조기기에 대한 전자파적합성 시험방법 별표 8-10의 KN 301 489-50(‘18.9.4., 국립전파연구원 공고 제 2018-91호)’을 개정하였으며, 해당 내용을 본 표준에 반영하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음

- 제목 변경
 - 기존 : 이동전화용, 개인 휴대 전화용, 이동 통신용 무선설비의 전자파적합성 시험방법
 - 변경 : 이동통신 기지국, 중계기, 보조 기기의 전자파적합성 시험방법
- 적용범위 수정
- 용어 추가 및 일부 내용 수정

- 이동통신 기지국(5G, LTE, CDMA 등)을 시험하기 위한 시험조건, 시험신호, 배제대역 등 추가
- EMI 및 EMS 성능평가 기준 추가
- 부속서 A(정보) 5G 이동통신 기지국 시험설정 예 추가 등

□ (KS X 3140) 해상용 항해 기기 및 무선통신 기기의 전자파적합성 시험방법(개정)

- ‘전자파적합성 시험방법 - 해상업무용 무선설비·항해기기 및 선박용 전기전자 기기류 등의 전자파적합성 시험방법 별표 14의 KN 60945/60533(‘15.12.3., 국립전파연구원 공고 제2015-110호)’을 개정하였으며, 해당 내용을 본 표준에 반영하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음
 - 적용범위 수정
 - 인용표준 및 약어 추가
 - EMI 및 EMS 허용 기준 및 시험방법 수정
 - 부속서 A EMS 시험에 대한 성능 평가 방법 수정
 - 부속서 B 컴퍼스 안전거리에 대한 시험방법 추가 등

□ (KS X 3143) 가정용 무선 전력 전송 기기 전자파 장애방지 시험방법(개정)

- 10W 초과 무선 전력 전송 기기에도 적용할 수 있도록 국제표준*을 수용하여 ‘전자파적합성 시험방법 - 가정용 무선전력 전송기기 장애방지 시험방법 별표 16의 KN 17(‘18.10.19., 국립전파연구원 공고 제2018-103호)’을 개정하였으며, 해당 내용을 본 표준에 반영하고, 주요 개정 내용은 아래와 같음
 - 제목 변경
 - 기존 : 가정용 무선 전력 전송 기기 전자파 장애 시험방법
 - 변경 : 가정용 무선 전력 전송 기기 전자파 장애방지 시험방법
 - 방사성 방해 허용기준 변경
 - 방사성 방해 측정 시 배치 방법 신설
 - 방사성 방해 측정 방법 변경
 - 기준 부하 구성 변경
 - 부속서 A 최대 입력 전력에 따른 등급 분류 삭제 등

4. 의견 제출

- 위 표준안 내용에 대하여 의견이 있는 기관, 단체 또는 개인은 2020년 5월 25일까지 다음 사항을 기재한 의견서를 국립전파연구원(참조: 전파자원기획과)에 제출하여 주시기 바라며, 예고안의 전문을 보고 싶으신 분은 국립전파연구원 홈페이지(<http://www.rra.go.kr>) 전자공청회란을 참고하시기 바랍니다.

가. 예고 사항에 대한 항목별 의견 (찬·반 여부와 그 사유)

나. 성명 (단체인 경우에는 단체명과 대표자명), 주소 및 전화번호

다. 기타 참고자료

라. 보내실 곳 : 국립전파연구원 전파자원기획과

- 주소 : 전라남도 나주시 빚가람로 767 (우편번호 : 58217)

- 전화 : 061)338-4434, 팩스 : 061)338-4419, 전자우편 : shlee95@korea.kr

※ 홈페이지(<http://www.rra.go.kr>) 이용방법 : 홈페이지 접속 → 민원·참여 → 전자공청회