

무선전력전송기기 적합성평가 기준 적용 안내

RRA KSDB 제29호 (2023.12.26.)

□ 개 요

- 전기자동차용 및 이동수단 전동기기용 무선전력전송기기가 전파응용설비 허가에서 적합성평가로 규제가 완화('23.6.30. 시행)됨에 따라 적합성평가 대상 적용 시 기술 기준 적용방법을 안내하고자 함

□ 근 거

- 「전파법」 제58조의2(방송통신기자재등의 적합성평가)
- 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제3조 [별표 1]

□ 내 용

- 전파응용설비용으로 분배된 주파수*를 사용하는 무선전력전송기기(무선 기술기준 미적용)
 - (전자파적합성) 전기자동차용은 전기자동차 무선전력전송기기의 전자파적합성 기준(전자파적합성 기준 제23조), 그 외는 산업·과학·의료용 등 고주파이용기기류의 전자파장해방지 기준(전자파적합성 기준 제6조)을 적용
 - (전자파 인체보호) 적용 대상인 경우 해당 기준 적용
- * 대한민국 주파수 분배표(과기정통부 고시) 제1조제4호 국내 주파수 분배표 주석
 - (K205) 19~21 kHz, 59~61 kHz, 79~90 kHz, (K206) 6765~6795 kHz
- 전파응용설비용으로 분배되지 않은 주파수(예 100 kHz ~ 205 kHz)를 사용하고, 통신기능(무선전력전송 신호내)이 없는 무선전력전송기기(무선 기술기준 미적용)
 - (전자파적합성) 가정용 전기기기 및 전동기기류의 전자파적합성 기준(전자파적합성 기준 제8조)을 적용
 - (전자파 인체보호) 적용 대상인 경우 해당 기준 적용
- 전파응용설비용으로 분배되지 않은 주파수(예 100 kHz ~ 205 kHz)를 사용하고, 통신기능(무선전력전송 신호내)이 있는 무선전력전송기기(무선 기술기준 적용)
 - (무선) 미약 전계강도 무선기기(신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준 제5조)를 적용
 - (전자파적합성) 가정용 전기기기 및 전동기기류의 전자파적합성 기준(전자파적합성 기준 제8조)을 적용

< 무선전력전송기기 적합성평가 대상 및 적용 기술기준 예시 >

무선전력전송기기	적합성평가 대상	적용 기술기준
전기자동차	11 kW 이하 (11 kW 초과하는 전파응용설비 허가)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파적합성 기준 ○ 전자파강도 측정기준
이동수단용 전동기기	200 W 이하 (200 W 초과하는 전파응용설비 허가)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파적합성 기준 ○ 전자파강도 측정기준 ○ 신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준(미약전계강도)*
휴대폰, 노트북 등 기타 무선충전용	200 W 이하 (200 W 초과하는 전파응용설비 허가)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파적합성 기준 ○ 신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준(미약전계강도)*
* 전파응용설비용으로 분배되지 않은 주파수를 사용하고 통신기능이 있는 경우에 적용		