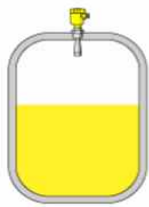


옥외용 레벨측정레이다 불법운용 방지 안내문

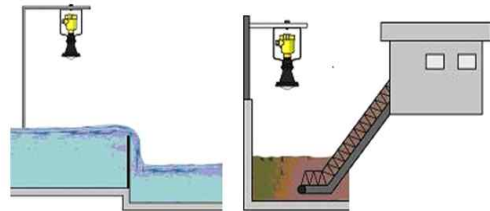
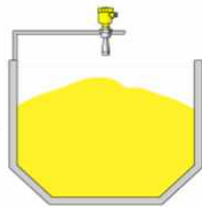
옥외용 레벨측정레이다는 2017년 9월 1일 76~81GHz의 대역에서 사용하도록 주파수 분배 및 관련 기술기준이 마련됨에 따라 76~81GHz가 아닌 5GHz, 9GHz, 26GHz 등의 주파수 대역을 사용하는 레벨측정레이다를 개방된 환경(옥외)에서 설치·운용시는 전파법 제45조(기술기준) 위반에 따른 200만원 이하의 과태료 부과 대상입니다. 그러나, 대다수의 옥외용 레벨측정레이다가 홍수 예방 등 국가 공공업무에 활용되고 있으며 예산 및 대체장비 확보가 어려워 즉시 사용중지가 곤란한 점 등을 감안하여 5GHz, 9GHz, 26GHz 등의 주파수 대역을 사용하는 옥외용 레벨측정레이다의 불법 운용자에 대한 단속을 2025년 8월 31일 까지 유예하오니 해당 시설을 설치·운용중인 기관(업체)은 유예기간 종료 전까지 자진 철거 및 교체하시기 바랍니다. 다만, 전파 혼간섭 또는 전자파 장애를 줄 우려가 있는 경우는 즉시 조치할 예정임을 알려드립니다.

< 레벨측정레이다용 무선기기 >

- ▶ (정 의) 전파를 이용하여 물질의 양·높낮이·거리 등을 측정하기 위한 무선기기
- ▶ (구 분) 차폐된 구조물 내에서만 사용되는 옥내용 레벨측정레이다(주파수 제한 없음), 개방된 환경에서 사용할 수 있는 옥외용 레벨측정레이다(76~81GHz)로 구분



< 옥내용 레벨측정레이다 >



< 옥외용 레벨측정레이다 >

Q & A

◇ 레벨측정레이다의 종류는 어떻게 구분하나요?

레벨측정레이다용 무선기기는 전기적으로 차폐된 금속 탱크, 철근 콘크리트 탱크 또는 이와 유사한 차폐된 구조물 내에 설치할 수 있는 옥내용 레벨측정레이다와 이외 개방된 환경에 설치하여 사용할 수 있는 옥외용 레벨측정레이다로 구분하고 있습니다.

◇ 레벨측정레이다에서 사용이 가능한 주파수 대역은 어떻게 되나요?

옥내용 레벨측정레이다는 미약전계강도 무선기기의 기술기준에 적합하면 주파수 제한 없이 사용 가능하나, 옥외용 레벨측정레이다는 76~81GHz 주파수 대역만 사용할 수 있습니다.

◇ 설치·운용중인 레벨측정레이다의 사용 주파수 대역은 어떻게 확인하나요?

대부분 운용자가 직접 확인이 불가능한 높이 또는 위험한 장소에 설치되어 있어 구입한 수입·제조사를 통해 확인하는 것이 가장 안전하고 빠른 방법입니다.

◇ 레벨측정레이다의 주된 서비스 분야는 어디인가요?

화학공장, 시멘트공장, 발전소 등 산업 현장의 저장탱크 또는 용기 내부 물질의 높낮이 측정 및 수로, 하천 등의 수위 측정을 위해 레벨측정레이다가 활용되고 있습니다.

◇ 옥외에서 설치·운용중인 5, 9, 26GHz 등 주파수 대역의 레벨측정레이다는 어떻게 조치해야 하나요?

사용 유예기간('25.8.31.) 종료 전까지 자진 철거하시고 필요시 사용이 가능한 76~81GHz 대역의 레벨측정레이다로 교체하시기 바랍니다.

유통중이나 기술기준에 미적합한 레벨측정레이다 제품 예시



제조사: V000, 주파수 대역 : 26GHz



제조사: 고000, 주파수 대역 : 26GHz



제조사: E000, 주파수 대역 : 26GHz



제조사: M000, 주파수 대역 : 9GHz



제조사: S000, 주파수 대역 : 5GHz



제조사: 마000, 주파수 대역 : 25GHz

※ 유통중인 레벨측정레이다 일부 제품에 한하여 제조·판매사 홈페이지 및 카탈로그 자료를 활용·제작하였음