

# 위성방송 중계용 무선설비 주변 전파환경조사

## 1. 조사개요

가. 위성방송 중계용 무선설비에서 송신하는 전파의 수신전계강도를 조사한 것임

- 1) 일자 : 2003. 4. 2(수)
- 2) 지점 : 서울 성동구 금호4가 88번지. 금호대우아파트  
- 103동 2403호 베란다 및 거실, 104호 옆 화단
- 3) 대상 주파수 : 11.7 ~ 12.75GHz

## 2. 측정방법

가. 의뢰자가 지정한 3개 지점에서 제시된 주파수대역에 대하여 수신되는 신호의 전계강도를 측정

나. 수신안테나에 유기된 고주파 전력을 스펙트럼 분석기의 Max Hold 기능으로 측정하고 안테나계수와 케이블손실을 보상하여 전계강도를 산출, 기록 하였음.

다. 측정장비와 측정조건

- 1) 스펙트럼 분석기(ROHDE & SCHWARZ, ESMI : 20Hz ~ 26.5GHz)
- 2) 혼 안테나(EMCO, 3115 : 1 ~ 18GHz)
- 3) 대수주기 안테나(ROHDE & SCHWARZ, HL025 : 1 ~ 18GHz)  
- 증폭기 내장형(이득 32dB)
- 4) 기록기(HEWLETT PACKARD, 7550 Plus)
- 5) 검파방식과 측정조건

검파방식	RBW	VBW	Sweep Time	수신안테나 높이	날씨
Peak	1MHz	1MHz	20ms	1.5m	맑음

3. 측정결과

가. 각 측정지점에서 전계강도 측정표

신청구분	주파수( GHz )	전계강도		비 고
		dB $\mu$ V/m	V/m	
2403호 베란다	-	-	-	- 의뢰주파수에서 수신신호 입감 없음 - 스펙트럼 분석 자료 붙임1 참조
2403호 거 실	-	-	-	- 의뢰주파수에서 수신신호 입감 없음 - 스펙트럼 분석 자료 붙임2 참조
104호 옆 화단	11.82	63.33	0.0014	- 스펙트럼 분석 자료 붙임3 참조

붙 임 : 전파환경 측정 스펙트럼 기록지 1부(별도송부). 끝.