

기지국 주변 전파환경조사

1. 측정개요

가. 한국경영자총협회에서 이동통신기지국 주변 지역에 대한 전파환경조사를 의뢰한 것임.

- 1) 기간 : 2003. 4. 15.
- 2) 지점 : 서울시 마포구 대흥동 276-1번지. 2개 지점
- 3) 대상 주파수범위 : 30 ~ 1,000MHz

2. 측정방법

가. 의뢰자가 지정한 6층 홍보실 및 1층 로비에서 제시된 주파수대역에 대하여 수신 신호의 세기를 측정하였음.

나. 수신안테나에 유기된 고주파 전력을 스펙트럼 분석기(Spectrum Analyzer)의 Max Hold 기능으로 측정하고 안테나계수(Antenna Factor)와 케이블손실(RF Feed Line loss)을 보상하여 측정결과를 산출, 기록(Plotting) 하였음.

다. 측정장비와 측정조건

- 1) 스펙트럼 분석기(ESMI) : 20Hz ~ 26.5GHz
- 2) 무지향성 수직 다이폴 안테나(Vertical Dipole HE309) : 20 ~ 1,300MHz
- 3) 기록기(Plotter : HP 7550 Plus)
- 4) 검파방식과 측정조건

검파방식	RBW	VBW	Sweep Time	수신안테나높이	날씨
Peak	100kHz	100kHz	620ms	2m	맑음

3. 측정결과

가. 주요 주파수대 전계강도 측정표

홍보실			로 비		
주파수 (MHz)	전계강도 (dB μ V/m)	비 고	주파수 (MHz)	전계강도 (dB μ V/m)	비 고
106.5	91	스펙트럼 분석 자료 붙임1 참조	106.5	69	스펙트럼 분석 자료 붙임2 참조
189.5	90		188.4	74	
212.1	86		212.1	74	
592.6	81		592.6	71	
883.6	96		887.9	82	
939.6	94		939.6	80	

- 붙 임 : 1. 홍보실 전파환경 측정 스펙트럼 기록지 1부(별도송부)
 2. 로비 전파환경 측정 스펙트럼 기록지 1부(별도송부). 끝.