

태안군 근흥면 주변의 전파환경조사

1. 조사개요

- 가. 조사일자 : 2003. 11. 3(월), 2003. 11. 14(금)
 나. 조사지점 : 충남 태안군 근흥면 정죽리
 ① 건물 내부(2003.11.3) ② 인근 섬 부근(2003.11.14)
 다. 조사대상 주파수범위 : 2.7GHz ~ 2.9GHz

2. 조사방법

- 가. 전파의 수신 전계강도를 조사지점에서 측정함.
 나. 수신안테나에 유기된 고주파 전력을 전계강도측정기로 측정하고 안테나계수 (Antenna Factor)와 케이블손실(RF Feed Line loss)을 보상하여 전계강도 측정결과를 산출하였음.
 다. 조사장비와 측정조건
 (1) 전계강도측정기(ROHDE & SCHWARZ, ESI26 : 20Hz ~ 26.5GHz)
 (2) 광대역안테나(ROHDE & SCHWARZ, CMA-118/A : 1 ~ 18GHz)
 (3) 검파방식과 측정조건

Detector	IF Bandwidth	Measure Time	RF Att	수신안테나 높이	날씨
MaxPeak	1MHz	0.02s	10dB	1.6m	맑음

3. 조사결과

- 가. 최대 수신 전기장강도

측정점	주파수(GHz)	전기장강도	비고
		(dB μ V/m)	
①	2.8	67.47	
②	2.78	94.55	