



MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

A mérést végző neve : Sándor Zsombor

A mérés tárgya : Földfelszíni rádiós vétel kialakítása

A mérés száma : FRVK01


A mérés dátuma : 2024.09.30.

A mérést vezette : Sándor Péter

<u>Aláírás:</u>				
Évfolyam: 13. E	Csoport: GYAK 2	Helyszín: V3 Labor, Hátsó udvar	Beadás dátuma: 2024.09.30.	Osztályzat:



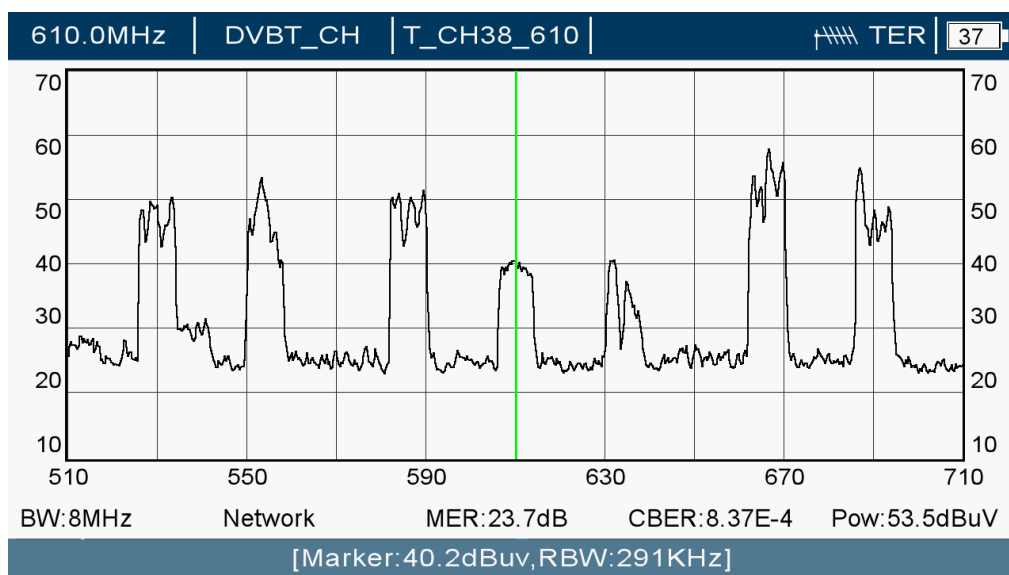
Alkalmazott mérőeszközök és készülékek:

	Műszer/eszköz neve	Típus	Gyártási szám	Eszközök képei
1	HDMI DVB-T/DVB-C Modulátor	Johansson 8202	5404041101712	
2	ANTENNA ISKRA	P-20	38331002931507	
3	Antenna jel mérő műszer	Metek HDD	240003	

Blokk vázlat:

Adó Átalakító Cs. kódoló Csatorna Cs. dekódoló Átalakító Vevő





Adattáblázat:

70 dB jel		
0 m	→	61 dB
1 m	→	51 dB
2 m	→	47 dB
3 m	→	40 dB
4 m	→	43 dB
5 m	→	40 dB
6 m	→	33 dB
7 m	→	31 dB
8 m	→	34 dB
9 m	→	36 dB
10 m	→	36 dB

Jelszint görbe:



A mérés menete és célja:

- Első lépés: Az antennák felszerelése az állványokra.
- Második lépés: Antennák beállítása, majd a táphálózat kiépítése.
- Harmadik lépés: Az antennák legideálisabb jelszintjének megkeresése (610MHz) majd műszeren való beállítása.
- Negyedik lépés: A modulátor eszközünkkel, amelyen megkerestük a szabad 610Mhz-es sávot, elkezdünk egy 70dBuV nagyságú jelet adni.
- Ötödik lépés: Az antenna jel mérő műszerrel és a másik antenna segítségével fogjuk a jelet, és megállapítjuk annak erősségét.

A mérés célja, a jelszint veszteségének megállapítása.

Értékelés, észrevétel, megjegyzés:

A telepítési folyamat során sikerült az adó és vevő antennát minden mérési résznél a lehető legoptimálisabban, amely a legjobb jelszint elérését eredményezte számunkra. Méterről, méterre haladva megmértük a jelszintet, melyből egy jól látható értékgörbét tudtunk létrehozni. A mérést sikeresen elvégeztük, és teljesítettük.