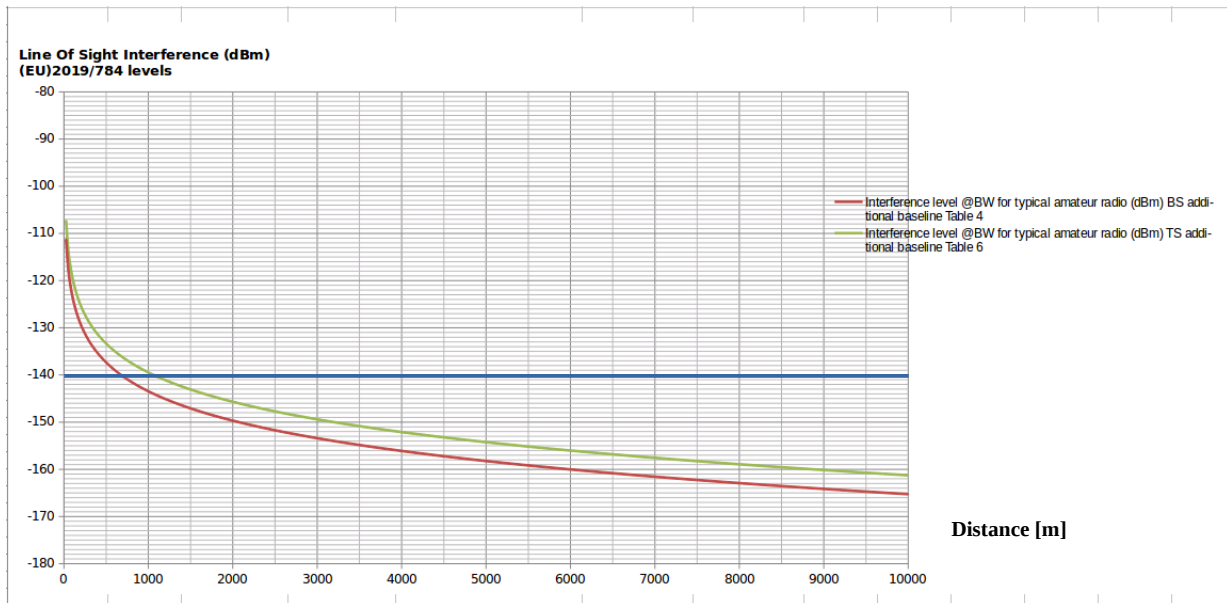
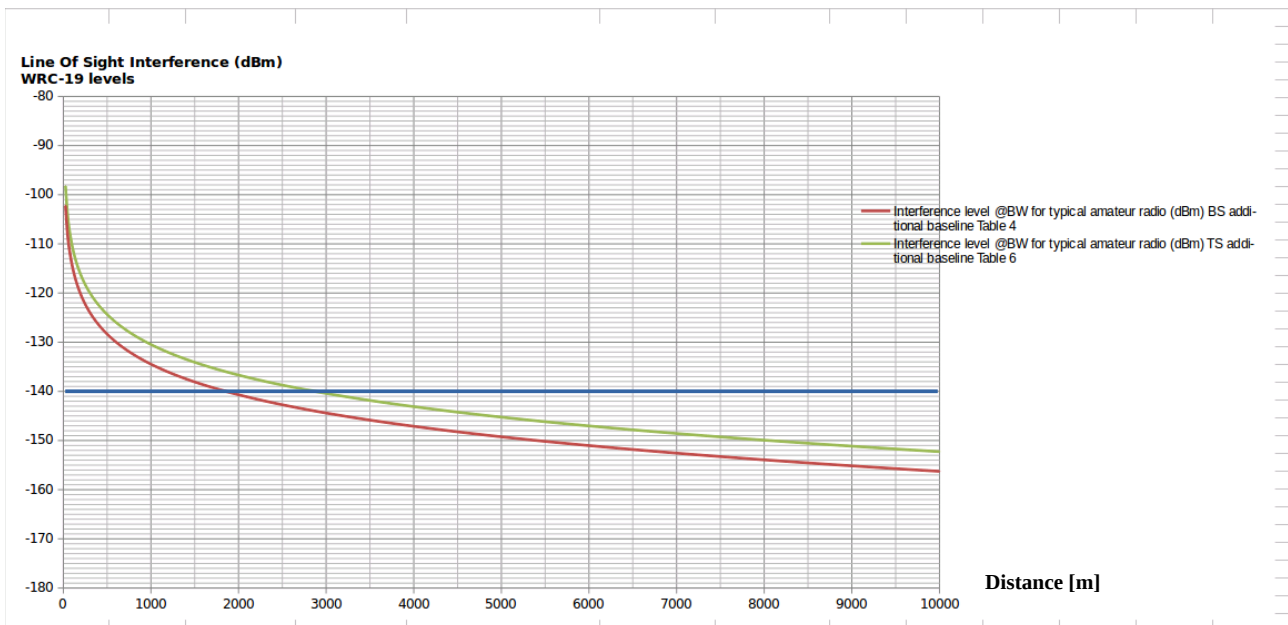


(EU)2019/784 ja WRC-19 raja-arvojen aiheuttamat häiriötasot radioamatööri liikenteelle etäisyyden mukaan 5G lähettimestä. Heikkosignaalityöskentelyn häiriöraja -140 dBm.



Kuva 1. Tyypillisen 24 GHz radioamatööri aseman vastaanottamat häiriötasot (EU)2019/784 raja-arvoilla. Tavanomainen heikkosignaalityöskentelyssä vastaanotettu signaalitaso -140...-120 dBm. Tarvittava suojaetäisyys 26 GHz 5G lähettimestä metreinä -140 dBm kohdalla.



Kuva 2. Tyypillisen 24 GHz radioamatööri aseman vastaanottamat häiriötasot WRC-19 raja-arvoilla. Tavanomainen heikkosignaalityöskentelyssä vastaanotettu signaalitaso -140...-120 dBm. Tarvittava suojaetäisyys 26 GHz 5G lähettimestä metreinä -140 dBm kohdalla.

- Vastaanottimen kaistanleveys 2,4 kHz
- Päätelaitteen ja tukiaseman antennit ympärisäteilevät, vahvistus 0 dBi.
- Radioamatööri aseman antennin vahvistus 60 cm paraboloidiantennille 40 dB.
- Kaapelivaimennukset (tukiasema/päätelaite, sekä radioamatööriin laitteisto) 1 dB.
- Line of Sight/Free Space Path Loss jännevaimennus kun radioamatööri aseman sijainti katolla (roof-top) tai korkean mäen päällä (top-hill).