

Beskyttelseskriterier for FM-lokalradio frekvenser i forhold til andre danske FM-frekvenser

Frekvenserne i dette udbud beskyttes mod øvrige danske FM-frekvenser (fx de andre frekvenser i udbuddet, FM1-6, ikke-kommercielle lokalradiofrekvenser og midlertidige frekvenser) ved en generel bevarelse af en kontur ("interference limited contour").

Konturen fastlægges for hver 10 graders radial på følgende grundlag:

- Udbredelsesmodel (for både ønsket og forstyrrende feltstyrke): ITU-R P.1546-5
 - Terræn-ruhed (Δh): 50 m
- Beskyttelsesforhold (protection ratios): Alene for ± 300 kHz
 - Værdier fra ITU-R BS.412-9 tabel 3 (FM-stereo, 75 kHz frekvenssving) og valg af steady/tropo udbredelse jf. Annex 1
- Minimum median brugbar feltstyrke (minimum median usable field strength): 54 dB μ V/m
- Ingen beskyttelse mod 10,7 MHz mellemfrekvens
- Retningsbestemt modtageantenne i 10 m højde (jf. ITU-R BS.599-0)
- Forstyrrelsesfrihed 95 % af tiden, 50 % sted.
- Summation med power-sum metoden (jf ITU-R BS.945-2)

NB: Konturen er ikke et udtryk for lokalradioens faktiske, oplevede dækning, men tjener som et mål for frekvensens anvendelighed.

Ved hver enkelt ændring (fx flytningen af en lokalradiofrekvens) tillades en forøgelse af usable field strength for de andre, berørte frekvenser på max 0,5 dB i hver af de respektive frekvensers 36 konturpunkter. Usable field strength og dermed konturens størrelse, vil derfor kunne ændre sig over tid, og blive lavere (dvs. større kontur) eller højere (dvs. mindre kontur) fra gang til gang.