

PTs merknader til rapporten "Interference study for LTE co-existing with DVB-T for NPT"

Formålet med studien som ATDI har utført på vegne av PT, er å gi en indikasjon på hvor stor risikoen er for forstyrrelser i det digitale bakkenettet for TV-mottak fra et fremtidig landsdekkende LTE-nett i frekvensbåndet 790-862 MHz. Studien er basert på teoretisk modellering/simulering og antagelser, den må derfor ikke betraktes som en endelig konklusjon på hvor mange som faktisk vil oppleve skadelig interferens.

De verdier som er brukt for beskyttelsesgrad (protection ratio) og blokkeringsterskel (overload threshold) er hentet fra ECC Report 148 og er valgt slik at de gir mest mulig beskyttelse for den digitale bakkebaserte kringkastingen.

Kringkastingsnettet er basert på dagens sendernet og mottakerutstyret er som definert i de norske planleggingskriteriene (det vil blant annet si at mottakerantennen er montert 10 meter over bakken og følger standarden ITU-R BT.419).

LTE-nettet som er benyttet i simuleringen er basert på et reelt landsdekkende GSM900-nett. Basestasjonene er modellert med en kontinuerlig sendereffekt på 20 W og med en antenne med 16,5 dBi vinning. Totalt utsendt effekt er altså 59,5 dBm.

Antall potensielt berørte er beregnet ved å se på befolkningstettheten i de områdene der simuleringene indikerer at det vil oppstå interferens (50 m oppløsning). Det er ikke tatt hensyn til den faktiske fordelingen av TV-seere som benytter det digitale bakkenettet.

Rapporten gir også en oversikt over mulige tiltak som kan settes inn for å redusere omfanget av interferens.

Rapporten vil danne grunnlag for PTs videre arbeid med å fastsette krav i frekvenstillatelsene for hvordan mottak av digital bakkebasert kringkasting skal beskyttes.