



Tekniske forutsetninger for Nkom sine dekningsberegninger pr. 25. mars 2019

Alle dekningsberegningene er utført med programmet ICS levert av ATDI. Det gjøres oppmerksom på at dette er teoretiske beregninger som kan avvike fra den virkelige dekningen. Det er i simulasjonene ikke tatt hensyn til reduksjon av dekning som følge av interferens.

Dekningsberegningene utført av Nkom viser befolkningsdekning for lokalradio på FM og DAB pr 25. mars 2019. Befolkningstall er hentet fra SSB og representerer Norges befolkning registrert på fast bopel ved årsskifte 2017/2018.

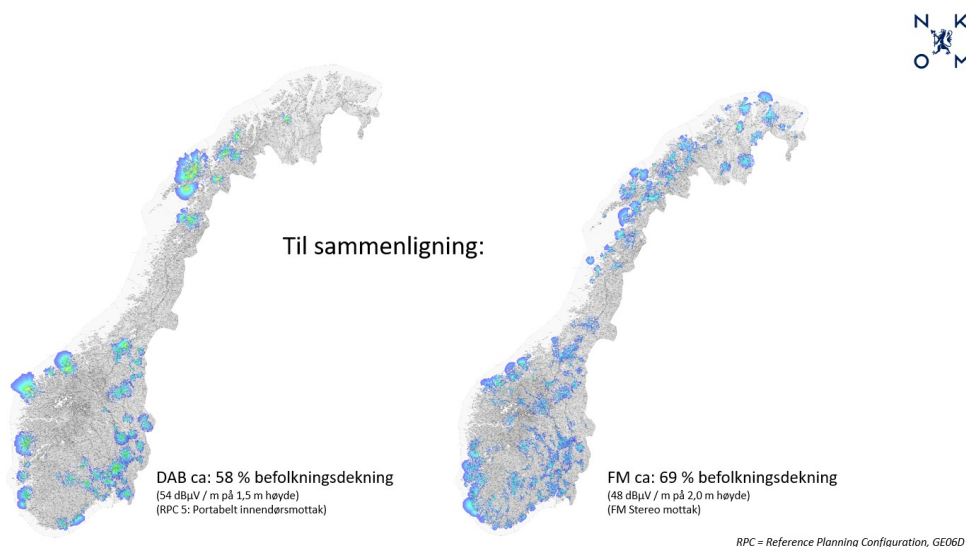
Følgende parametere ligger til grunn for dekningsberegningene:

- Oppløsning er satt til ruter på 100 m x 100 m
- Det er lagt til grunn at mottakerantennen er innendørs og 1,5 m over bakkenivå for DAB og 2 m for FM
- For mottak av DAB er feltstyrken satt til 54 dB μ V/m og for FM stereo til 48 dB μ V/m
- Det er ikke tatt hensyn til refleksjoner
- Innrapporterte operative FM-sendere (562 stk) og DAB-sendere (85 stk) for lokalradiobransjen pr. 25. mars 2019

Det er foretatt beregninger på alle innrapporterte operative FM og DAB senderpunkter for lokalradiobransjen. Lokalradioblokka på DAB er under utbygging og det er rapportert inn flere planlagte senderpunkter, men disse er ikke tatt med i beregningene. Situasjonsbildet for FM er relativt statisk.

Dekningen for FM og DAB er presentert ihht områdeoppdelingen for de 37 regionene for lokalradioblokka på DAB.

Dekningsprosenten for hver region er beregnet ut fra alle sendere som gir bidrag til dekning i den aktuelle region uavhengig av plassering og/eller regionstilhørighet.



Generelle betraktninger fra beregningene

På grunnlag av de beregninger som er utført av Nkom er det på landsbasis anslått en befolkningsdekning på ca. 58 % for lokal DAB og ca. 69 % for lokal FM.

Utbyggingen av lokal DAB har først og fremst skjedd i områder hvor det er høy befolkningstetthet, mens lokal FM-dekning er mer spredt geografisk. Utenfor storbyene er utbyggingen av lokal DAB lav til sammenligning med lokal FM.

Det er 6 av 37 DAB regioner som har under 1 % DAB dekning. For 5 av regionene er det ikke blitt igangsatt utbygging av DAB-sendere og 3 av disse DAB regionene står ledige (det vil si at det er ikke tildelt noen spektrumstillatelse). Dette bidrar blant annet til at befolkningsdekningen på landsbasis ligger ca. 11 % lavere for DAB enn for FM.