

Vestby, 26. september 2019

Høring om frekvensressurser til mobilkommunikasjon og 5G

Breiband.no er en bredbåndstilbyder av bredbånd i distriktene som leverer ved hjelp av radiokommunikasjon. I vår leveranse av bredbånd benytter vi lisens i frekvensbåndet 3400-3600Mhz som har blitt en relativt viktig del av vår infrastruktur. Med denne frekvensen kan det leveres bredbånd med NGA standard på avstander inntil 20km som vil ha en stor samfunnsmessig betydning for de som bor i områder andre teknologier ikke er tilgjengelig. Vi mener at med størrelsen på dette frekvensbåndet vil det være en fornuftig anvendelse å dele opp båndet til de 3 aktuelle mobilaktørene, samt sette av tilstrekkelig kapasitet til å levere fast kvotefritt NGA bredbånd til områder det ikke er aktuelt å levere via av kablet bredbånd.

Breiband.no kommer med dette svært sent inn i denne prosessen som skyldes at vår bruk av 3.6Ghz lisensen har bakgrunn i at vi har en avtale med NextgenTel som er registrert som formell lisens eier. Viser til Tillatelse nr. 1001076 til å bruke frekvenser i 3400-3600Mhz båndet. Beklageligvis har vi dermed ikke fått med oss denne høringen før på Frekvensforum i september 2019.

Breiband.no benytter pr i dag denne frekvenstillatelsen til å levere et NGA bredbånd til mange fastboende i distriktene og dermed en god samfunnsmessig utnyttelse. Det finnes i dag utstyr som utnytter denne frekvensen til å levere et fast bredbånd med høy kapasitet med svært god stabilitet. Vårt forslag er at NKOM som tidligere nevnt deler opp dette frekvensbåndet i 4 deler hvorav den ene blir avsatt til NGA bredbånd via fast radioforbindelse. Vi mener dette frekvensbåndet er tilstrekkelig stort til at det kan deles på 4 hvor teleoperatørene fortsatt vil ha tilstrekkelig kapasitet til deres behov.

Oppsummert vil man med en slik deling oppnå følgende fordeler eller ulemper, ved en fordeling kun til 5G.

1. FWA vil bidra til å oppnå målsetningen i «Digital Agenda 2» om 100 Mbps NGA bredbånd til 90% av innbyggerne i Norge.
2. FWA er svært kostnadseffektivt med kort leveringstid sett i relasjon til fiber. Prisen på en fiberleveranse har vært i størrelsen 50.000,- pr kunde, men som vil øke vesentlig for de områder som gjenstår. Ved å levere på FWA vil prisen på en kunde ligge i størrelsen 10-15.000,- for en NGA bredbåndstjeneste.
3. Kunder som mister sitt tilbud som følge av nedleggelse av kobbernettet vil kunne kobles opp ved hjelp av FWA. Allerede i dag får Breiband.no henvendelser fra kunder som vil miste sin eksisterende bredbåndstjeneste der vi er den eneste leverandøren som har et alternativ. De neste årene vil saneringen av kobbernettet åpenbart sette flere tusen kunder i samme situasjon. Å hensynta FWA-tjenester i forhold til spektrumtildelinger så vil man øke sannsynligheten for å nå målsetningene i Digital Agenda 2.
4. Ved utløp av nåværende spektrumstillatelse i 3,6Ghz-båndet vil svært mange kunder miste sitt eksisterende tilbud dersom ikke Breiband.no gis tilgang til frekvensressurser i 3,6Ghz-båndet.

5. Med tilgang til frekvensressurser i 3,6Ghz-båndet vil FWA-operatører som Breiband.no kunne bygge flere nett og tilby mange flere kunder 100+ Mbps bredbånd i distriktene med en forutsigbar horisont.
6. Ved en oppdeling av 3,6Ghz-båndet vil fortsatt 5G-operatørene få tilstrekkelig kapasitet til sitt bruk.
7. Oppfylle EU kravet om teknologinøytralitet i leveranse av bredbånd.
8. Større konkurranse i bredbåndsmarkedet ved siden av fiberleverandørene.

Nkom vil ha innspill på vår vurdering om å tildele 2,3 GHz-, 2,6 GHz-og 3,6 GHz-båndene samlet, og hvor stor spektrumsmengde aktørene anser det er nødvendig å ha sammenhengende. Vi ber spesielt om at bransjen gir uttrykk for sin etterspørsel etter spektrum i 26 GHz-båndet og når de ser for seg å ta dette i bruk.

Breiband.no sitt behov for spektrum i framtiden gjør det nødvendig med sammenhengende spektrum i 3,6Ghz-båndet på minimum 60Mhz. Ved å få dette vil vi kunne levere 100+ Mbps via FWA til sluttbrukere i grisgrendte strøk.

Nkom ønsker innspill på hvordan de ulike aktørene ser for seg at tilgangen på 5G-tjenester best kan realiseres; enten gjennom kjøp av tilgang til 5G-tjenester av mobiloperatører eller via egne private nett. Nkom ønsker også innspill på hvor store båndbredder det vil være behov for ved etablering og bruk av lokale/regionale tillatelser (herunder også til private nett)

Breiband.no har behov for begrenset spektrum som gir stor samfunnsnytte i områder der det er usikkerhet om 5G-nett vil bli etablert. Vi kan ikke se at det er til ulempe å hensynta behovene for FWA-tjenester. Vi anbefaler at 3,6Ghz-båndet tildeles regionalt for best mulig utnyttelse av spektrumet slik at både mindre og store aktører kan få utnytte frekvensressursene.

Nkom ønsker innspill på vår vurdering av at det ikke finnes frekvensbånd som kan regnes som substitutter til 3,6 GHz-båndet på kort og mellomlang sikt.

Breiband.no er enig i NKOM sin vurdering. Vår bruk av 3,6Ghz-båndet i dag har ingen alternativer uten vesentlige investeringer i områder der det ikke er kommersielt lønnsomt. Det er derfor viktig å hensynta dette for å sikre fast bredbånd på NGA-standard til områder som ikke får fiber eller 5G.

Med vennlig hilsen



Jan-Tore Dannemark

Daglig leder, Breiband.no AS