



Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
Nygård 1
LILLESAND
firmapost@nkom.no

Dato:
16.11.2022

Vedr. Frekvensbehov mot 2030

Frekvenser er en naturressurs som er begrenset. TV 2 har ved tidligere høringer kommet med innspill til blant annet 5G, trådløse mikrofoner og utnyttelsen av frekvensspektrum. Vi har også understreket behovene for at medias særlige behov blir ivaretatt.

Som allmenkringkaster med stort fokus på nyhetsformidling vil vi påpeke at nyhetsoppdraget er et kjerneområde, men for å levere i uventede og uforutsigbare situasjoner må hverdagsbruken av utstyr og frekvenser være den samme som i en krisesituasjon. Både for å ha utstyr tilgjengelig uten å gjøre store tilpassinger, men også fordi daglig bruk av utstyr er viktig som en del av beredskapstreningen.

TV 2 ser positivt på Nkoms gjennomgang av utnyttelse av det norske frekvensspektrum, og registrerer positivt at Nkom også anerkjenner frekvensbehov for lyd- og bildeproduksjon.

Det hevdes til tider at en teknologisk utvikling får større utbredelse og mer vidtrekkende konsekvenser enn først antatt. Det tar bare noe lenger tid enn det teknologioptimister ofte håper. Dette tror vi også er tilfellet når det kommer til femte generasjon mobilteknologi, 5G. Mye vil kanskje først materialisere seg i 6G.

5G innfrir per i dag ikke på områder der man hadde håpet at man var kommet langt i dag. I gjennomgangen er Nkom selv innom trådløse mikrofoner. Dette er et eksempel på teknologi man hadde forventet ville være en lavt hengende og attraktiv frukt for 5G-industrien, men så langt har man ikke sett produkter i 5G-familien som vil kunne

være en erstatning for dagens teknologi.

2,3 Ghz-båndet nevnes av Nkom som et mulig spektrum for PMSE-video i private 5G-nett. Nkom konkluderer om fremtidens behov rundt PMSE:

«Nkom mener det er nødvendig å ta i bruk teknologier som utnytter frekvensspekteret mer effektivt for å møte kravet om økt kapasitet».

Vi har tidligere poengtert at Norge ikke er et så stort marked at vi kan vente spesialtilpassede produkter dersom vi velger sære løsninger som ikke er kompatible over landegrensene. Et minste felles multiplum bør slik vi ser det være et europeisk plan. Dette gjelder fortsatt.

Det danske folketingsvalget ble nylig benyttet som en testarena anført av TV 2 Danmark¹⁾, der man hadde to trådløse kameraer på 5G SA NPN via en 100 Mhz-blokk i n77-båndet. Vi tar med denne opplysningen for å vise at per i dag vil ikke ny teknologi nødvendigvis føre til mindre krav om båndbredde. Og som Nkom selv skriver

«For å kunne håndtere både økt mengde videolinker og økt krav til teknisk kvalitet, kreves stor kapasitet».

Vi vil oppfordre Nkom til å sette seg grundig inn i både løsning og vurdering gjort i Danmark og vurdere om det kan være grunnlag for en lignende tilpassing her hjemme rent frekvensmessig.

Når det gjelder trådløse mikrofoner i frekvensområder under 1 Ghz gjelder det samme vedrørende internasjonal tilpassing. Vi vil i utgangspunktet minne Nkom om at gjennom de siste årene har bransjen vært gjennom omfattende utskiftinger av utstyr, med tilhørende kostnader, på grunn av endret frekvenstilgang. For vår del er det ikke ønskelig å måtte ha høy frekvens på utskifting av utstyr basert på stadige endringer i frekvensområde.

2

Vi noterer oss at Nkom berører lavbanesatelitters (LEO) inntreden i det norske bredbåndsmarkedet. Dette vil slik vi ser det være med på å redusere behovet for andre radiobaserte internettforbindelser, som fixed wireless access over telecomselskapenes mobilnett, og dermed også lette på trykket rundt frekvenser til disse tjenestene.

Til slutt vil vi understreke at vi oppfatter “Frekvensbehov mot 2030” som en overordnet lufting av tanker rundt frekvensbehov sett fra Nkom side, og ikke et direkte vegvalg for konkrete frekvensområder. Det eneste vi trolig er noenlunde sikre på i et så langt perspektiv er at det kommer til å komme teknologisk utvikling og utbredelse som er vanskelig å se i så lange horisonter.

For TV 2 AS,

Svein Henning Skaga
Løsningsarkitekt Live Produksjon

1) TV 2 Danmark og TV 2 Norge er uavhengige organisasjoner som deler “TV 2” som navn. TV 2 Norge er en privateid allmenkringkaster. TV 2 Danmark er en allmenkringkaster eid av den danske stat.