

Nasjonal kommunikasjonsmyndighet  
Postboks 93

4791 Lillesand

## Høring - frekvensressurser for mobilkommunikasjon og 5G

### Innledning

Vi viser til Nasjonal kommunikasjonsmyndighets (Nkom) «Høring om frekvensressurser til mobilkommunikasjon og 5G», publisert den 18.06.2019 på Nkoms hjemmesider. Nkom ønsker innspill og synspunkter på sine innledende vurderinger knyttet til tildeling av frekvensbånd til mobilkommunikasjon og 5G de neste årene.

Direktorat for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) har også tidligere gitt innspill vedrørende tildeling av 700 MHz-frekvensene.

### Bakgrunn

2x30 MHz i 700 MHz-båndet ble tidligere i år tildelt kommersielle tilbydere. Dette innebærer at fremtidens løsning for oppdragskritisk kommunikasjon vil baseres på nettinfrastrukturen til en eller flere av de kommersielle mobiloperatørene i Norge. Det er igangsatt et KVVU-arbeid for å se på ulike konsepter for hvordan nød- og beredskapssetaters behov for å kunne kommunisere og dele oppdragskritisk informasjon kan tilfredsstilles med grunnlag i bruk av kommersielle nettmobilnett. Kommunikasjonen vil bæres av 4G- og den kommende 5G-standardteknologien i mobilnettene.

### Behov for dedikerte frekvenser for luftdekning og ved etablering av midlertidig dekning på bakken

Nødnett er bygd med egne sendere og egne frekvenser, for å gi dekning i luftrommet for politi-, rednings- og ambulanshelikoptre. For nødetatene er kommunikasjon mellom personell i lufta og på bakken særdeles viktig. Dette gjelder eksempelvis for luftambulansen og i forbindelse med redningsaksjoner, sløkking av skogbrann, og politiets oppdrag der helikopter kan spore opp folk slik at personell på bakken kan foreta pågripelser.

De kommersielle mobilnettene er bygd med tanke på kommunikasjon på bakken, og ikke i luften. Det er derfor foreløpig usikkert hvordan luftdekning kan realiseres i mobilnettene. En funksjonell løsning for luftdekning vil sannsynligvis kreve dedikerte frekvenser.

Dedikerte frekvenser kan også være aktuelle for mobile basestasjoner. Slike basestasjoner kreves for raskt å kunne etablere dekning i områder uten fast dekning eller i områder med dekningsutfall. Erfaringene fra Nødnett tilsier at dette kan være kritisk for kunne yte innsats ved spesielle hendelser og krisesituasjoner.

### **Resterende deler av 700 MHz-båndet**

Når det gjelder tildeling av SDL-blokken i 700 MHz-båndet, sier Nkom at det er grunn til å tro at det på kort sikt ikke vil være etterspørsel etter disse frekvensene. Imidlertid vil en del av denne blokken kunne være aktuell for å realisere luftdekning eller midlertidig dekning på bakken. Dette gjelder blokken på 2x5 MHz, og dessuten blokken på 2x3 MHz som også er i 700 MHz-båndet men ikke i SDL-delen. DSB støtter derfor Nkoms vurdering om å avvente tildeling av resterende deler av 700 MHz. De omtalte 2x3 og 2x5 MHz-blokkene i 700 MHz bør ikke tildeles før det er gjennomført grundigere analyser og vurderinger når det gjelder nød- og beredskapskommunikasjon.

### **2,3 GHz-båndet**

Nkom planlegger bruk av mobilkommunikasjon i båndet etter 2022 og forteller at interessen for båndet er økende i Europa, og at flere land har tildelt, eller planlegger tildeling av båndet til mobilkommunikasjon i nær fremtid. Nkom vurderer å tildele lokale/regionale tillatelser i dette båndet som et alternativ til lokale/regionale tillatelser i 3,6 GHz-båndet.

DSB er kjent med at Home Office i Storbritannia nylig har inngått avtaler om bruk av 5MHz TDD i dette båndet til luftkommunikasjon for oppdragskritisk kommunikasjon. Dedikerte basestasjoner for slik kommunikasjon er i ferd med å testes ut.

Det vil være fordelaktig at løsningen for luftkommunikasjon er lik på tvers av naboland. Home Office går nå foran og sørger for at det utvikles løsninger og utstyr for slik bruk. Det kan hende at flere av våre naboland vil ta tilsvarende løsning i bruk for luftkommunikasjon. For at helikoptre skal kunne beholde mulighetene til å kommunisere når de krysser landegrensler, er det ønskelig at Norge velger samme løsning som i våre naboland.

Med hilsen  
for Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

Sigurd Heier  
avdelingsdirektør

Berit Isaksen  
fagdirektør

Dokumentet er godkjent elektronisk og sendes derfor uten underskrift.

