

# **UTKAST TIL SPEKTRUMSTILLATELSE FOR 700 MHz-BÅNDET**

## **Spektrumstillatelse nummer XXXXXXXX til bruk av frekvenser i båndene XXX-XXX MHz og XXX-XXX MHz**

### **1. Rett til bruk av frekvenser**

Med hjemmel i lov 4. juli 2003 nr. 83 om elektronisk kommunikasjon (ekomloven) § 6-2 gir Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (Nkom) [foretaksnavn], organisasjonsnummer [XXX XXX XXX], heretter kalt Innehaver, tillatelse til å bruke frekvensbåndene XXX-XXX MHz og XXX-XXX MHz.

### **2. Geografisk virkeområde**

Tillatelsen gjelder bakkebasert frekvensbruk på norsk fastland, de indre farvann<sup>1</sup> og ut til 70 kilometer fra grunnlinjen, med unntak av Svalbard, Jan Mayen og bilandene.

### **3. Tillatelsens varighet**

Tillatelsen trer i kraft 1. november 2019 og gjelder til og med 31. desember 2039. Tillatelsen opphører uten ytterligere varsel.

### **4. Forholdet til annen frekvensbruk**

#### **4.1. Forholdet til sekundær bruk**

Retten til å bruke de angitte frekvensene er ikke eksklusiv for Innehaver. Det vil kunne bli aktuelt å gi andre aktører tillatelse til å bruke frekvensressurser i frekvensbåndene 703-733 MHz og 758-788 MHz på sekundær basis for å sikre en effektiv utnyttelse av frekvensressursene.

Det er en forutsetning for å tillate bruk på sekundær basis at bruken ikke reduserer kvaliteten på tjenester som opereres i medhold av Innehavers frekvenstillatelse. Den sekundære frekvensbruken vil ikke ha krav på beskyttelse fra Innehavers bruk av båndet.

#### **4.2. Forholdet til frekvensbrukere som har krav på beskyttelse**

Innehaver er ansvarlig for at frekvensbruken ikke alvorlig reduserer kvaliteten av, forstyrrer eller gjentatte ganger avbryter en annen tillatelsesinnehaver sin frekvensbruk som drives i

---

<sup>1</sup> Lov 27. juni 2003 nr. 57 om Norges territorialfarvann og tilstøtende sone § 3.

samsvar med lov, forskrift og tillatelse gitt av myndigheten etter ekomloven, og som har krav på beskyttelse.

#### **4.3. Krav for å beskytte mottak av digitalt bakkebasert kringkasting**

Innehaver er ansvarlig for at frekvensbruken ikke fører til forstyrrelser for mottak av digital bakkebasert kringkasting i 470-694 MHz-båndet, se også punkt 5.2. Forstyrrelser kan forårsakes av både mobilterminaler og basestasjoner. Dersom forstyrrelser oppstår er Innehaver ansvarlig for å løse og dekke kostnader tilknyttet dette.

Det stilles krav om å opprette en samarbeidsorganisasjon (SO) mellom alle innehavere av tillatelsene i 700 MHz-båndet og innehaver av tillatelsen i 470-694 MHz-båndet for å håndtere forstyrrelser for mottak av digital bakkebasert kringkasting fra mobilnett. Mer detaljert beskrivelse av krav tilknyttet SO finnes i vedlegg 1 til denne tillatelsen.

Kravet om vern for frekvensbåndet 470-694 MHz vil gjelde så lenge det er digital bakkebasert kringkasting i dette frekvensbåndet.

### **5. Tekniske vilkår**

#### **5.1. Valg av tjeneste og teknologi**

Tillatelsen er teknologinøytral, så lenge frekvensbruken er i samsvar med tekniske vilkår i denne tillatelsen.

Frekvensene skal benyttes til bakkebaserte elektroniske kommunikasjonstjenester.

Bruk av frekvenser og teknologi skal skje innenfor rammene av kommisjonsbeslutning (EU) 2016/687 som baserer på CEPT Rapporter nummer 60 og 53.

#### **5.2. Beskyttelse av eksisterende frekvensbruk**

Innehaver må selv sørge for at avstanden til båndgrensen gir tilstrekkelig beskyttelse mot forstyrrelser fra andre frekvensbrukere.

All bruk av frekvenser som påvirker tilgrensende frekvensbrukere i større grad enn det som følger av vilkårene i denne tillatelsen, krever samtykke av den eller de som berøres. Dersom tilgrensende frekvensblokk ikke er tildelt noen bruker, vil frekvensbruk utover rammene i tillatelsen kreve samtykke fra Nkom.

Mobilterminalene vil sende i frekvensområdet 703-733 MHz. Mottakersystemet på TV- utstyr som brukes i det digitale bakkenettet i dag er også spesifisert til å kunne bruke dette frekvensområdet. Det betyr at dersom en terminal som bruker 700 MHz-båndet kommer tett på TV-utstyr eller mottaker-antennen i det digitale bakkenettet, vil dette kunne gi interferensproblemer. Omfanget av problemet er usikkert, men kan øke dersom en Innehaver

har en sammenhengende frekvensblokk med nedre kant på 703 MHz og blokkstørrelse på mer enn 2 x 10 MHz.<sup>2</sup>

Dersom en sammenhengende frekvensblokk med nedre kant på 703 MHz og blokkstørrelse mer enn 10 MHz blir tildelt en Innehaver, må én av følgende tiltak introduseres:

- Blokken implementeres som to selvstendige frekvensblokker, hvor den laveste frekvensblokken (med frekvenskant på 703 MHz) ikke kan være større enn 10 MHz.
- Effekt generert av terminalen innenfor tildelt frekvensblokken reduseres slik, at en uønsket effekt utover tildelt frekvensblokken vil ikke overstige -42 dBm/8 MHz i frekvensbåndet under 694 MHz.

### **5.3. Feltstyrke ved grensene for geografisk virkeområde**

#### **5.3.1. Hovedregel**

På grensene til denne tillatelsens geografiske virkeområde skal feltstyrken ikke overstige 59 dBµV/m/5 MHz<sup>3</sup> beregnet i 3 meter høyde over grenselinjen og 41 dBµV/m/5 MHz i 3 meter høyde 6 kilometer bortenfor grenselinjen inn i nabolandet.

Ved teoretisk beregning av feltstyrken skal modellen beskrevet i rekommandasjon ITU-R P.1546-5 brukes (50% lokasjon, 10% av tiden og med mottakeren 3 m over bakken).

#### **5.3.2. Unntak**

Frekvensbruk som resulterer i høyere effekttetthet, på grensen mot naboland, krever koordinering.

Koordinering med naboland foretas av Nkom. Frekvensene kan ikke tas i bruk med høyere effekttetthet før Nkom har bekreftet at koordineringen er gjennomført med positivt resultat.

Dersom det foreligger koordineringsavtale(r) med naboland, skal ikke feltstyrken eller tettheten av basestasjoner overstige grensene satt i de til enhver tid gjeldende avtale(r).

Frekvensbruk som resulterer i høyere effekttetthet på grensen mellom landbasert bruk og offshorebasert bruk, må avtales mellom innehaverne av frekvenstillatelsene.

### **5.4 Krav til installasjoner og utstyr**

Installasjoner og utstyr som benyttes skal være i samsvar med gjeldende krav til elektronisk kommunikasjonsnett og -tjeneste, tilhørende utstyr og fasiliteter, herunder krav til sikkerhet, elektromagnetisk kompatibilitet og effektiv frekvensbruk.

---

<sup>2</sup> CEPT Report 53; CEPT Report 60

<sup>3</sup> Verdiene er basert på ECC Rekommandasjon (15)01, endret 5. februar 2016. Rekommandasjonen kan bli endret med andre verdier. I et slikt tilfelle kan det bli utstedt ny tillatelse med endrede verdier.

## **6. Dekningskrav**

Innehaver plikter å oppfylle deknings- og rapporteringskravene som er nærmere beskrevet i vedlegg 2 [og vedlegg 3<sup>4</sup>].

## **7. Salg og utleie av tillatelsen**

### **7.1 Overdragelse ved salg**

Overdragelse av hele eller deler av tillatelsen ved salg må godkjennes av Nkom, jf. ekomloven § 6-5. Innehaver må søke om, og få godkjent overdragelsen før overdragelsen gjennomføres. Søknadskravet gjelder også ved endringer i eiersammensetning eller eierstruktur dersom overdragelsen kan ha konkurranseskadelig virkning. Myndigheten kan nekte overdragelse av frekvenser for å hindre konkurranseskadelig virkning, jf. § 6-5 andre ledd.

### **7.2 Overdragelse ved utleie**

Utleie av hele eller deler av tillatelsen er tillatt i tråd med bestemmelsene i ekomloven § 6-5 fjerde ledd. Innehaver skal underrette myndigheten om planlagt utleie av frekvenser som kan ha konkurranseskadelig virkning. Myndigheten kan nekte utleie av frekvenser for å hindre konkurranseskadelig virkning.

Innehaver er ansvarlig for at leiers bruk av frekvensene er i overensstemmelse med tillatelsen.

## **8. Opplysningsplikt**

På forespørsel skal Innehaver innen en nærmere angitt tidsfrist informere Nkom om frekvensbruken, herunder plassering av radiosendere, tekniske opplysninger for utstyret som er i bruk og avtaler som har betydning for tillatelsen med mer, jf. ekomloven § 10-3. Opplysningsplikten gjelder også ved utlån og utleie av frekvenser.

Innehaver skal underrette Nkom om eventuell begjæring om gjeldsforhandling eller konkurs hos Innehaver.

## **9. Sektoravgift**

Det skal betales årlig sektoravgift til Nkom, jf. ekomloven § 12-1 og forskrift 20. mars 2017 nr. 386 om sektoravgift og gebyr til Nasjonal kommunikasjonsmyndighet.

Innehaver må betale sektoravgift hvert år for hele kalenderåret når tillatelsen er gyldig 1. januar. Dersom tillatelsen gis Innehaver mellom 1. januar og 1. juli, skal det betales sektoravgift for hele kalenderåret. Bli tillatelsen gitt Innehaver etter 1. juli, skal det betales halv sektoravgift for det året tillatelsen gis. Innehaver må betale full sektoravgift for det året hvor tillatelsen sies opp, uavhengig av når oppsigelse skjer.

---

<sup>4</sup> *Tas inn dersom Innehaver påtar seg dekningsforpliktelsen for riksvei i auksjonen.*

Nkom kan trekke tilbake tillatelsen dersom sektoravgiften ikke blir betalt, jf. ekomloven § 10-8 første ledd.

## **10. Avgift**

Innehaver skal betale frekvensavgift til staten for tildelte frekvenser, jf. ekomloven § 12-2 og årlige skattevedtak i Stortinget. Det skal betales avgift fra og med den måneden frekvensene disponeres av Innehaver. Avgiften skal betales årlig med forfall 1. februar så lenge frekvensene disponeres av Innehaver. Førstegangsbetaling blir for år [yyyy] med forfall [1. mmm yyyy]. Stortinget fastsetter størrelsen på frekvensavgiften ved de årlige budsjettbehandlingene.

## **11. Endring av tillatelsen**

Frekvenstillatelsen kan endres, også til skade for Innehaver, dersom endring er en nødvendig følge av Norges folkerettslige forpliktelser. Det samme gjelder dersom endringen er en nødvendig følge av internasjonalt harmoniseringssamarbeid som norske myndigheter slutter seg til, endret nasjonal lovgivning eller det er nødvendig som følge av andre viktige samfunnshensyn.

*[Dersom en eller flere frekvensblokker i 700 MHz-båndet ikke blir solgt i auksjonen:]*

Nkom kan endre innplassering av tildelte blokker i frekvensbåndet i løpet av tillatelsesperioden, for å sikre alle tillatelsesinnehavere sammenhengende spektrum ved senere tildelinger.

Endring av tillatelsen gir ikke Innehaver eller andre rett til erstatning fra staten.

## **12. Avvikling**

Innehaver skal varsle myndigheten om planlagt avvikling av samfunnsviktige tjenester som frekvensene tildelt ved denne tillatelsen brukes til. Etter at varselet er mottatt kan myndigheten fastsette tidspunkt for endelig avvikling.

## **13. Klage**

Vedtaket kan påklages etter reglene i forvaltningsloven<sup>5</sup> kapittel VI. En eventuell klage stiles til Samferdselsdepartementet og sendes til Nkom, jf. forvaltningsloven § 28 og § 32.

Klagefristen er tre uker regnet fra det tidspunkt parten får underretning om vedtaket, jf. forvaltningsloven § 29.

Informasjon om frekvensforvaltning, frekvenstillatelser, søknadsprosess ved overdragelse, klageadgang og andre regulatoriske forhold finnes på [www.nkom.no](http://www.nkom.no).

Med hilsen

---

<sup>5</sup> Lov 10. februar 1967 om behandlingsmåter i forvaltningssaker