



## Utkast til spektrumstillatelse for 1800 MHz-båndet

### Spektrumstillatelse nr. [ ] til bruk av frekvenser i båndene [ ] – [ ] MHz og [ ] – [ ] MHz

#### 1. Rett til bruk av frekvenser

Med hjemmel i lov av 4. juli 2003 nr. 83 om elektronisk kommunikasjon (ekomloven) § 6-2 gir Myndigheten [ ], organisasjonsnummer [ ], heretter kalt Innehaver, tillatelse til å bruke frekvensene [ ] – [ ] MHz og [ ] – [ ] MHz innenfor rammene av de tekniske betingelsene som er beskrevet i tillatelsen.

Innehaver av denne tillatelsen er primærbruker av de tildelte frekvensene.

For å sikre en effektiv utnyttelse av frekvensressursene vil det kunne bli aktuelt å tillate sekundærbruk av de samme frekvensene. Det betyr at andre aktører kan få tilgang til det tildelte spektrumet på sekundær basis ved å bruke teknologier som for eksempel kognitiv radio. Det er en forutsetning at innehaver av denne frekvenstillatelsen ikke blir forstyrret, og den sekundære frekvensbruken vil heller ikke ha krav på beskyttelse fra primærbruker av båndet.

#### 2. Geografisk virkeområde

Tillatelsen til å bruke frekvensen omfatter bakkebasert bruk på norsk landterritorium med unntak av Svalbard, Jan Mayen og Bilandene.

#### 3. Tekniske lisensvilkår

Innehavere av spektrum i frekvensbåndet 1710 – 1880 MHz kan bli enige, på bilateralt eller multilateralt grunnlag, om mindre strenge tekniske parametere forutsatt at de fortsetter å følge de tekniske vilkår som gjelder for beskyttelse av andre tjenester, applikasjoner eller nettverk, og oppfyller sine grensekoordineringsforpliktelser.

##### 3.1. Nabobåndgrenser

	Teknologi	Innehaver av tillatelse nr.[ ]		
		GSM	UMTS	LTE
Andre innehavere av spektrum i 1710 - 1880 MHz	GSM	0 Hz <sup>2</sup>	2,8 MHz <sup>1</sup>	200 kHz <sup>2</sup>
	UMTS	2,8 MHz <sup>1</sup>	5 MHz <sup>1</sup>	0 Hz <sup>2</sup>
	LTE	200 kHz <sup>2</sup>	0 Hz <sup>2</sup>	0 Hz <sup>2</sup>

1 - Avstand mellom senterfrekvenser

2 - Avstand mellom kanalkanter

##### 3.2. Frekvensbruk

Frekvensbruken skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende relevante beslutninger fra ECC, samt beslutninger fra EU som Norge har implementert gjennom EØS-avtalen.

Bruk av frekvenser og teknologi skal skje innenfor rammene av kommisjonsbeslutning 2009/766/EF, med de endringer som følger av kommisjonsbeslutning 2011/251/EU.

### **3.3. Geografiske grenser der samme frekvensområde benyttes**

På grensen mellom Norge og naboland, samt 70 km utenfor grunnlinjen, skal feltstyrken ikke overstige 65 dB $\mu$ V/m/5 MHz beregnet i 3 meters høyde over grenselinjen og 41 dB $\mu$ V/m/5 MHz 9 kilometer bortenfor grenselinjen (beregnet i 50 % av lokasjoner i 10 % av tid og med mottaker i 3 meters høyde), med mindre det blir inngått en koordineringsavtale som avviker fra dette. Til teoretisk beregning av feltstyrken skal modellen beskrevet i rekommandasjon ITU-R P.1546 brukes. Dersom beregnet feltstyrke overstiger terskelverdiene på grensen mot naboland må frekvensbruken koordineres av Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (Nkom).

På grensen mellom Norge og naboland skal ikke feltstyrken eller tettheten av basestasjoner overstige grensene satt i de til enhver tid gjeldende koordineringsavtalene med våre naboland. Frekvensbruk utover betingelsene gitt i koordineringsavtalene med naboland må koordineres av Nkom. Ved frekvensbruk som krever koordinering med naboland, kan ikke frekvensene tas i bruk før Nkom har bekreftet at koordineringen er gjennomført.

### **4. Beskyttelse av eksisterende frekvensbruk**

Bruk av frekvenser, tildelt i denne tillatelsen, som påvirker tilgrensende frekvensbrukere i større grad enn det som følger av vilkårene her, 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.

### **5. Teknologi- og tjenestenøytralitet**

Tillatelsen er teknologinøytral, så lenge frekvensbruken skjer i henhold til bestemmelsene i punkt 3. Frekvensene skal benyttes til bakkebaserte elektroniske kommunikasjonstjenester.

### **6. Forpliktelser som følge av frekvensbruken**

Innehaver er ansvarlig for at frekvensbruken ikke alvorlig reduserer kvaliteten av, forstyrrer eller gjentatte ganger avbryter en radiotjeneste som drives i samsvar med lov, forskrift og tillatelse gitt av myndigheten etter ekomloven.

### **7. Opplysningsplikt**

På forespørsel skal Innehaver innen en nærmere angitt tidsfrist informere Nkom om plassering av radiosendere, tekniske opplysninger for utstyret som er i bruk i medhold av denne tillatelsen m.m., jf. ekomloven § 10-3.

### **8. 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.

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

### **9. Overdragelse og utleie av tillatelsen**

Overdragelse eller utleie av frekvenstillatelsen vil kreve samtykke fra Myndigheten, jf. ekomloven § 6-5. Overdragelse omfatter også indirekte overdragelse.

### **10. Tillatelsens varighet**

Tillatelsen trer i kraft [ ] og gjelder til og med 31. desember 2033. Tillatelsen opphører uten ytterligere varsel.

Innehaver kan ensidig foreta avvikling før tillatelsens utløp to år etter at varsel om

oppsigelse er mottatt av Myndigheten. Gyldig varsel skal inneholde dokumentasjon på at avviklingen er alminnelig kunngjort. Oppsigelsen er bindende tre uker etter at den er mottatt av Myndigheten.

#### **11. Avgift**

Innehaver pålegges å 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. Førstegangs betaling blir for år 2016 og forfall er satt til 1. februar 2016. Stortinget fastsetter størrelsen på frekvensavgiften ved de årlige budsjettbehandlingene.

#### **12. Gebyr**

Det skal betales årlig gebyr til Nkom, jf. ekomloven § 12-1 og forskrift 21. februar 2005 nr. 168 om gebyr til Post- og teletilsynet (forskrift om gebyr til PT).