



Innehaver

Vår ref.: -  
Vår dato:

Deres ref.:  
Deres dato:

Saksbehandler:

## Spektrumstillatelse nr. xxx 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) herved xxx, organisasjonsnummer 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 12 nautiske mil fra grunnlinjen, med unntak av Svalbard, Jan Mayen og bilandene.

### 3. Tillatelsens varighet

Tillatelsen trer i kraft xxx og gjelder til og med 31. desember 2037. 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 kan bli aktuelt å gi andre aktører tillatelse til å bruke frekvensressursene 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

---

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

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

Innehaver plikter å bidra til koordinering av frekvensbruk for å sikre effektiv bruk.

Frekvensbåndet er også allokert til faste satellittjenester Fixed Satellite Service (FSS) som primærtjeneste. Ukoordinert FSS kan ikke kreve beskyttelse fra Innehaver.

Ved søknad om koordinering av en ny satellittjordstasjon i båndet vil Innehaver bli informert, og få muligheten til å uttale seg om konsekvenser for deres bruk. Nkom vil legge vekt på dokumenterbare vesentlige ulemper Innehaver kan påvise ved vurderingen av samfunnsmessige konsekvenser av koordinering av ny satellittjordstasjon.

Innehaver av spektrumstillatelsen må tillate nyetablering av faste jordstasjoner med mindre Innehaver kan dokumentere at bruken av jordstasjonen vil føre til skadelig interferens for eksisterende frekvensbruk, eller for systemer som Innehaver planlegger å sette i drift innen 3 måneder fra Innehaver får vite om nyetableringen. En koordinert jordstasjon har rett til beskyttelse mot skadelig interferens fra systemer som Innehaver etablerer etter at jordstasjonen er etablert og koordinert.

Koordinerte faste jordstasjoner er listet opp i vedlegg.

## **5. Tekniske vilkår**

### **5.1 Valg av tjeneste og teknolog**

Tillatelsen er tjeneste- og teknologinøytral. Frekvensene skal benyttes til bakkebaserte elektroniske kommunikasjonstjenester.

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

Det anbefales å bruke frekvensene i henhold til gjeldende harmonisert kanalplan i Europa som for tiden er CEPT ECC/REC T/R 12-01 E Annex A.

## 5.2 Spektrumsmaske

Frekvensbruken og spektrumsmaske skal være i samsvar med den til enhver tid gjeldende utstyrsstandard. For tiden gjelder:

- ETSI EN 302 217 for systemer punkt-til-punkt. Spektrumsmaske Adjacent Channel CoPolarized (ACCP) skal brukes ved tillatelsens grense.
- ETSI EN 302 326 for systemer punkt-til-multipunkt. Innehaver plikter å benytte beskyttelsesbånd mot tillatelsens yttergrenser tilsvarende en halv brukt kanalbredde.

Innehavere av spektrumstillatelsene i frekvensbåndet kan innbyrdes avtale en annen spektrumsmaske, så fremt avtalen ikke er i strid med øvrige vilkår i tillatelsene. En slik avtale skal være tilstrekkelig dokumentert.

Dersom frekvensene benyttes til punkt til multipunkt FDD skal basestasjon sende i nedre dupleksbånd. Terminal skal sende i øvre dupleksbånd.

## 5.3 Effekt

Effektiv isotropisk utstrålt effekt (e.i.r.p.) skal ikke overstige 55 dBW.

## 5.4 Effekttetthet ved grensene for geografisk virkeområde

### 5.4.1 Hovedregel

På grensene for denne tillatelsens geografiske virkeområde, skal effekttettheten ikke overstige -122,5 dBW/m<sup>2</sup>, målt med en referansebåndbredde på 1 MHz.

### 5.4.2 Unntak

Frekvensbruk som resulterer i høyere effekttetthet på grensen mot naboland enn det som følger av punkt 5.4.1 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.

Frekvensbruk som resulterer i høyere effekttetthet på grensen mellom regioner i Norge og/eller mellom landbasert bruk og offshorebasert bruk, må avtales mellom innehaverne av frekvenstillatelsene. For frekvenser i tilstøtende geografiske områder hvor Nkom administrerer sendertillatelser koordineres bruken mot Nkom.

## 6. Salg og utleie av tillatelsen

### 6.1 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 både ved salg og ved vesentlige endringer i foretakets eiersammensetning eller organisering.

Se utfyllende informasjon om søknadsprosessen på [www.nkom.no](http://www.nkom.no).

### **6.2 Overdragelse ved utleie**

Utleie av hele eller deler av tillatelsen er tillatt i tråd med bestemmelsene i ekomloven. Innehaver skal underrette myndigheten om planlagt utleie av frekvenser som kan ha vesentlig betydning for konkurransen. Ved utleie kan ikke avtalen ha en varighet utover varigheten på den gjeldende frekvenstillatelsen.

### **7. 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.

### **8. Sektoravgift**

Innehaver av tillatelsen er pålagt å betale en årlig sektoravgift til Nkom, jf. ekomloven § 12-1 og forskrift om sektoravgift og gebyr til Nasjonal kommunikasjonsmyndighet<sup>2</sup>.

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. Blir tillatelsen gitt Innehaver etter 1. juli, skal det betales halv sektoravgift det året hvor tillatelsen gis. Innehaver må betale full sektoravgift for det året hvor tillatelsen sies opp, uavhengig av når oppsigelse skjer.

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

### **9. Endring av tillatelsen**

Frekvenstillatelsen kan endres, også til skade for Innehaver og for de som bruker frekvenser i 38 GHz-båndet etter avtale med Innehaver, dersom endring er en nødvendig følge av Norges folkerettslige forpliktelser. Det samme gjelder dersom endringen er en nødvendig følge av

---

<sup>2</sup> Forskrift 17. januar 2024 nr. 79 om sektoravgift og gebyr til Nasjonal kommunikasjonsmyndighet



internasjonalt harmoniseringssamarbeid som norske myndigheter slutter seg til, endret nasjonal lovgivning eller det er nødvendig som følge av andre viktige samfunnshensyn.

Tillatelsen kan også endres som følge av koordinering av jordstasjoner i henhold til vilkår gitt under kap. 4.

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

### **10. Klage**

Vedtaket kan påklages etter reglene i forvaltningsloven<sup>3</sup> kapittel VI. En eventuell klage stiles til Digitaliserings- og forvaltningsdepartementet 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.

Søksmål om gyldigheten av vedtaket eller krav om erstatning som følge av vedtaket kan bare reises hvis parten har klaget og klagesaken er endelig avgjort, jf. forvaltningsloven § 27 b.

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

Med hilsen

*Dokumentet er godkjent elektronisk og ekspedert uten underskrift*

Vedlegg:

1: Liste over faste jordstasjoner på norsk fastland

---

<sup>3</sup> Lov 10. februar 1967 om behandlingsmåten i forvaltningssaker



Vedlegg 1

**Lokasjoner med FSS satellittjordstasjoner**

Per dags dato er det ingen koordinerte FSS jordstasjoner.

Lokasjon	Koordinater og høyde over havet