



## Spektrumstillatelse nummer [100XXXX] til bruk av frekvenser i båndet 2500-2690 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) [selskapsnavn], organisasjonsnummer [XXX XXX XXX], heretter kalt Innehaver, tillatelse til å bruke frekvensbåndene XXXX-XXXX MHz og XXXX-XXXX MHz.

### 2. Geografisk virkeområde

Tillatelsen gjelder bakkebasert frekvensbruk på norsk fastland og 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 gjelder fra og med 1. januar 2023 til og med 31. desember 2042. 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 frekvensbåndet 2500-2690 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.

---

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

## **4.2. Forholdet til eksisterende frekvensbruk og 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 samsvar med lov, forskrift og tillatelse gitt av myndigheten etter ekomloven, og som har krav på beskyttelse.

## **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 til enhver tid gjeldende ECC- og Europa-kommisjonsbeslutninger for dette båndet. Ved utstedelsen av denne tillatelsen gjelder følgende beslutninger:

- ECC Decision (05)05 (revidert i juli 2019)
- Europa-kommisjonsbeslutning 2008/477/EU, endret ved beslutning 2020/636/EU.

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

#### **5.2.1. Hovedregel**

På grensene for denne tillatelsens geografiske virkeområde, med unntak av grunnlinjen, skal effekttettheten ikke overstige  $-122,5 \text{ dBW/m}^2$ , målt med en referansebåndbredde på 1 MHz. De samme kravene til effekttettheten gjelder 70 kilometer fra grunnlinjen.

#### **5.2.2. Unntak**

Frekvensbruk som resulterer i høyere effekttetthet på grensen mot naboland enn det som følger av punkt 5.2.1, 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. Dersom det foreligger koordineringsavtale(r) med naboland, skal ikke feltstyrken eller tettheten av basestasjoner overstige grensene satt i den (de) til enhver tid gjeldende avtale(r).

Frekvensbruk som resulterer i høyere effekttetthet enn det som følger av punkt 5.2.1 ved 70 kilometer fra grunnlinjen, må avtales mellom innehaverne av frekvenstillatelsene.

### **5.3 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.

## **6. Frivillig utbyggingsforpliktelse mot reduksjon i auksjonsprisen [tas med hvis relevant]**

Innehaver har forpliktet seg til å bygge ut raskt bredbånd (minimum 100 Mbit/s nedlastingshastighet og 10 Mbit/s opplastingshastighet) i distriktene innen 31. desember 2024 mot en reduksjon i auksjonsprisen, i henhold til de krav og vilkår som fremgår av vedlegg 1 til denne tillatelsen.

Reduksjonen i auksjonsprisen ble trukket fra før Innehaver betalte [auksjonsprisen / første avdrag av auksjonsprisen]. Dersom Innehaver helt eller delvis ikke oppfyller forpliktelsen innen 31. desember 2024, skal Innehaver betale hele eller det resterende beløpet som Innehaver har forpliktet seg til å investere, til staten innen 30 dager etter at Nkom har gjort Innehaver kjent med dette.

## **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.

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

### **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.

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 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.

## **10. Betaling av auksjonspris [tas med hvis relevant]**

*[Alternativ 1:]*

Innehaver skal betale auksjonsprisen i seks like avdrag over fem år. Første avdrag ble betalt innen [dato]. De resterende avdragene skal betales innen 1. februar hvert år til hele auksjonsprisen er nedbetalt, i henhold til nedbetalingsplan.

*[Alternativ 2:]*

Innehaver skal betale auksjonsprisen i 21 like avdrag over 20 år med en årlig rente på 6 %. Første avdrag ble betalt [dato]. De resterende avdragene og det årlige rentebeløpet betales innen 1. februar hvert år til hele auksjonsprisen er nedbetalt, i henhold til nedbetalingsplan.

## **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.

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

## **12. Avvikling**

---

<sup>2</sup> Forskrift 20. mars 2017 nr. 386 om sektoravgift og gebyr til Nasjonal kommunikasjonsmyndighet



Innehaver kan levere tillatelsen tilbake til staten. Dersom tilbakelevering av tillatelsen innebærer at samfunnsviktige tjenester avvikes, skal Innehaver varsle Nkom om planlagt avvikling. Etter mottatt varsel kan Nkom fastsette tidspunkt for endelig avvikling, men ikke lenger enn 2 år fra Nkom mottok varselet.

### **13. Klage og søksmålsadgang**

Vedtaket kan påklages etter reglene i forvaltningsloven<sup>3</sup> kapittel VI. En eventuell klage stiles til Kommunal- og moderniseringsdepartementet 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, søknadsprosess ved overdragelse, klageadgang og andre regulatoriske forhold finnes på [www.nkom.no](http://www.nkom.no).

Med hilsen

Kopi                      Kommunal- og moderniseringsdepartementet, Postboks 8112 Dep, 0030  
OSLO, Norge

Vedlegg 1:              Krav til utbygging og tilbud av bredbånd med høy hastighet i distriktene [fremgår  
fra punkt 6 av tillatelsen]

---

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

## Vedlegg 1

*[tas med hvis relevant]*

# Krav til utbygging og tilbud av bredbånd med høy hastighet i distriktene

## 1. Nærmere krav til utbyggingsforpliktelsen

Innehaver skal innen 31. desember 2024 bygge ut høyhastighets bredbånd og tilby en bredbåndstjeneste med minimum gjennomsnitts netto opplevd nedstrøms/oppstrøms hastighet på 100/10 Mbit/s til husstander og/eller næringsbygg i distriktene som ikke allerede har tilbud om dette. Utbyggingsinvesteringen skal minst tilsvare [xx] millioner kroner (heretter omtalt som «investeringsbeløpet»), som er det beløpet Innehaver har fått i reduksjon i auksjonsprisen for denne tillatelsen.

Nkom har utarbeidet oversikt over bygninger utenfor byer og tettsteder som mangler tilbud om en 100/10 Mbit/s-bredbåndstjeneste per [dato]. Dette er vist i filen «Utbyggingsforpliktelse [dato]» publisert på auksjonsnettsiden. Innehaver skal dekke bygninger som inngår i denne oversikten.

Tilbudet om minimum en 100/10 Mbit/s-bredbåndstjeneste til de bygningene som Innehaver velger å dekke, skal opprettholdes så lenge tillatelsen er gyldig. Innehaver skal levere en tjenestekvalitet og stabilitet som sikrer tidskritiske applikasjoner. Hastigheten på minimum 100/10 Mbit/s skal kunne oppnås fra tilbyders utstyr og kan realiseres ved hjelp av utendørs antenner der hvor dette er hensiktsmessig. Tilbyder skal kunne måle og dokumentere hastighet, tjenestekvalitet og stabilitet på internettilkoblingen hos bruker.

Eventuelle frekvensressurser som Innehaver disponerer i andre bånd enn 2,6 GHz-båndet kan anvendes for å oppfylle forpliktelsen. Det stilles ikke krav til bruk av spesifikke teknologier så fremt kravet til ned- og oppstrøms hastighet opprettholdes.

Innehaver kan benytte investeringsbeløpet i tidsrommet 1. januar 2023 til 31. desember 2024. Det stilles ikke nærmere krav til utbyggingsstakt innenfor dette tidsrommet.

Investeringsbeløpet kan benyttes til etablering av nye «green field»-siter, nye basestasjoner i andre aktørers infrastruktur og oppgradering med f.eks. nye 5G-basestasjoner i Innehavers egen infrastruktur. Minimum 50 prosent av investeringsbeløpet skal benyttes til etablering av

nye siter. Med nye siter menes i denne sammenheng siter hvor Innehaver ikke har basestasjoner/utstyr per 1. januar 2023.

Innehaver skal, så langt det er mulig, gjenbruke eksisterende infrastruktur, herunder også infrastruktur etablert for andre tjenester enn offentlig mobilkommunikasjon, fremfor å etablere ny infrastruktur.

## 2. Kostnader som kan regnes med i investeringsbeløpet

Innehaver kan bruke investeringsbeløpet til følgende:

- Nye antenner med tilhørende kabler og ev. andre passive komponenter i tilknytning til antennen
- Aktive komponenter
- Program- og maskinvare til basestasjon

Ved oppgradering av eksisterende siter kan tillatelsesinnehaver i tillegg oppfylle forpliktelsen ved å investere i:

- Nødvendig oppgradering av transportnett
- Passive komponenter ved nødvendig forsterkning av mast og oppgradering av utstyrshytte med tilhørende utstyr

For «green field»-siter kan Innehaver i tillegg oppfylle forpliktelsen ved å investere i:

- Ny transmisjon
- Ny strømtilførsel
- Passive komponenter, som for eksempel mast og utstyrshytte med tilhørende utstyr

Angivelsen av kostnader som regnes med i investeringsbeløpet er ikke uttømmende. I tvilstilfeller avgjør Nkom om kostnader kan inngå i investeringsforpliktelsen.

## 3. Rapportering og tilsyn

Innehaver skal innen 1. februar 2025 rapportere til Nkom og gjøre rede for hvordan utbyggingsforpliktelsen er oppfylt, herunder beskrive og dokumentere hva investeringsbeløpet er brukt til, og dokumentere hvilke bygninger og hvor mange kunder som har fått tilbud om minimum 100/10 Mbit/s-bredbåndstjeneste. Innehaver skal dokumentere hastighet, tjenestekvalitet og stabilitet på internettilkoblingen hos bruker.



Dokumentasjonen av bruk av investeringsbeløpet skal vise faktiske kostnader for den eller de sidene som er bygget for å gi bredbåndstilbud til de bygningene som er dekket, fortrinnsvis ved fremlegging av regnskap knyttet til investeringer per site. Nkom vil ikke godta at det bare legges frem standardiserte beregninger av hva ulike typer investeringer koster. Hvilke bygninger som har fått tilbud om bredbåndstjenesten skal klart fremgå i kart.

Nkom vil vurdere om forpliktelsen er oppfylt basert på rapporteringene, og kan verifisere opplysningene gjennom dekningsundersøkelser eller nærmere undersøker i de aktuelle områdene.