

# Spektrumstillatelse nummer 100XXXX til bruk av frekvenser i 2600 MHz-båndet offshore

## 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) kunde, organisasjonsnummer XXX XXX XXX, heretter kalt Innehaver, tillatelse til å bruke frekvensene XXX MHz og XXX MHz offshore.

## 2. Geografisk virkeområde

Tillatelsen omfatter rett til å bruke frekvensene på norske skip<sup>1</sup>, samt på de anlegg og innretninger som til enhver tid er omfattet av ekomlovens geografiske virkeområde offshore<sup>2</sup>.

Av hensyn til dekningsområdet for allerede tildelte landbaserte spektrumstillatelser i tilsvarende frekvensbånd settes grensen for virkeområdet og koordineringsgrensen 70 km fra grunnlinjen. Grensen kan fravikes ved avtale mellom Innehaver og innehaver av landbasert spektrumstillatelse.

## 3. Tillatelsens varighet

Tillatelsen gjelder fra og med dd. mmm 2023 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 frekvensbåndet 2500-2690 MHz offshore på sekundær basis for å sikre en effektiv utnyttelse av frekvensressursene. I tillegg vil frekvensene kunne bli benyttet til mobile kommunikasjonstjenester på skip, jf. fribruksforskriften<sup>3</sup>.

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> Jf. lov 24. juni 1994 nr. 39 om sjøfarten (sjøloven) § 1

<sup>2</sup> Ved tidspunktet for utstedelse av tillatelsen omfatter dette i henhold til ekomloven § 1-3 «anlegg og innretninger av enhver art med tilknytning til petroleumsvirksomhet på kontinentalsokkelen», jf. petroleumsloven og lov om undersjøiske naturforekomster. Videre omfatter det anlegg og innretninger av enhver art «for utnyttelse av fornybare energiresurser til havs innenfor havenergilovas virkeområde».

<sup>3</sup> Forskrift 19. januar 2012 nr. 77 om generelle tillatelser til bruk av frekvenser

#### 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 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 av de tekniske vilkårene som følger av vedlegg 1, om ikke andre tekniske vilkår er regulert særskilt i denne tillatelsen.

Beslutningene og anbefalingene i vedlegg 1 vil kunne bli revidert og vedlegg 1 kan dermed bli oppdatert.

#### 5.2 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.

#### 5.3. Vilkår for TDD i 2570-2620 MHz

Basestasjoner som opererer i frekvensbåndet 2570-2620 MHz skal oppfylle følgende krav til utstrålt effekt:

BEM element	Frekvensbånd	Non-AAS e.i.r.p. limit per antenna	AAS TRP power limit per cell <sup>(1)</sup>
Innenfor-blokk	Begrenset blokk i 2570-2575 MHz	+ 25 dBm/5 MHz	+ 22 dBm/5 MHz

(1) For basestasjoner med flere sektorer gjelder effektbegrensning per sektor

Alternativt kan 5 MHz guard band anvendes (2570-2575 MHz).

## **5.4. Effekttetthet ved grensene for geografisk virkeområde**

### **5.4.1. Hovedregel**

På grensene mellom offshore og naboland skal effekttettheten ikke overstige  $-122,5 \text{ dBW/m}^2$ , målt med en referansebredde på 1 MHz. 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).

På grensen til fastlandstillatelser skal effekttettheten ikke overstige  $-122,5 \text{ dBW/m}^2$ , målt med en referansebredde på 1 MHz. Alternativt kan ECC rekommandasjon for nabolandskoordinering som følger av vedlegg 1 følges. Innehaver må koordinere Physical Cell Identifier (PCI) med innehavere av bakkebaserte tillatelser på norsk landterritorium.

### **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 enn det som følger av punkt 5.4.1 ved 70 kilometer fra grunnlinjen, må avtales mellom innehaverne av frekvenstillatelsene. For TDD kan dette innebære behov for synkronisering mot landbasert nett i frekvensbåndet 2570 -2620 MHz (TDD).

## **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 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).

### **6.2 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.

## **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**

Det skal betales årlig sektoravgift til Nkom, jf. ekomloven § 12-1 og forskrift om sektoravgift og gebyr til Nasjonal kommunikasjonsmyndighet<sup>4</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, 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.

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.

---

<sup>4</sup> Forskrift 20. mars 2017 nr. 386 om sektoravgift og gebyr til Nasjonal kommunikasjonsmyndighet

## **10. Avvikling**

Innehaver kan levere tillatelsen tilbake til staten. Dersom tilbakelevering av tillatelsen innebærer at samfunnsviktige tjenester avvikles, 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.

## **11. Klage og søksmålsadgang**

Vedtaket kan påklages etter reglene i forvaltningsloven<sup>5</sup> kapittel VI. En eventuell klage stiles til Kommunal- og distriktsdepartementet 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

---

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

**Vedlegg:**

1. Gjeldende beslutninger og anbefalinger

### Vedlegg til spektrumstillatelse nummer **100XXXX** til bruk av frekvenser i 2600 MHz-båndet offshore – Gjeldende beslutninger og anbefalinger

Vedlegg 1 består av følgende ECC- og EU-dokumenter:

1. **2008/477/EC** – "*COMMISSION DECISION of 13 June 2008 on the harmonisation of the 2500-2690 MHz frequency band for terrestrial systems capable of providing electronic communications services in the Community*" - publisert i EU dokument C(2008) 2625
2. **2020/636/EU** – "*COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2020/636 of 8 May 2020 amending Decision 2008/477/EC as regards an update of relevant technical conditions applicable to the 2 500–2 690 MHz frequency band*" – publisert i EU dokument C(2020) 2831
3. **ECC Decision (05)05** – "*Harmonised utilization of spectrum for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating within the band 2500-2690 MHz*" – rettet 4. mars 2022
4. **ECC Recommendation (11)05** – «*Cross-border Coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency band 2500-2690 MHz*» - oppdatert 18. november 2022

Vedlegg oppdatert dd-mm-2023