

SPEKTRUMSTILLATELSE NR. 1002995 TIL TELENOR ASA

Fastsatt av Samferdselsdepartementet med hjemmel i lov av 4. juli 2003 nr. 83 om elektronisk kommunikasjon § 6-2.

Tillatelsen trer i kraft 8. februar 2013 og gjelder til og med 31. desember 2032 eller til den på lovlig vis blir sagt opp eller trukket tilbake.


Ottar Ostnes (e.f.)
ekspedisjonssjef


Jørn Ringlund
avdelingsdirektør

Spektrumstillatelse nr. 1002995 til bruk av frekvenser i båndene 1940,1-1959,9 / 2130,1-2149,9 MHz

1. Rett til bruk av frekvenser

Med hjemmel i lov 4. juli 2003 nr 83 om elektronisk kommunikasjon (ekomloven) § 6-2 gir Samferdselsdepartementet Telenor ASA, organisasjonsnummer 982 463 718, heretter kalt Innehaver, tillatelse til å bruke frekvensene 1940,1-1959,9 MHz og 2130,1-2149,9 MHz.

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 frekvensene omfatter terrestriell bruk på norsk landterritorium med unntak av Svalbard, Jan Mayen og Bilandene.

3. Teknisk beskrivelse av frekvenstillatelsesgrenser

3.1. Nabobåndsgrenser

Frekvensbruken skal være i samsvar med spektrumsmasken (BEM). Masken kan fravikes ved avtale. En slik avtale bør være tilstrekkelig dokumentert og avtalen kan ikke ha en varighet utover varigheten på den enkelte frekvenstillatelse.

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

3.2. Spektrumsmaske (BEM) for FDD basestasjoner (FDD nedlink)

Spektrumsmaske (BEM) for FDD basestasjoner er vist i tabell 1. Spektrumsmasken er i tråd med Europakommisjonens beslutning 2012/688/EU fra 5. november 2012. Grenseverdiene er definert per antenne og gjelder for basestasjoner med antennekonfigurasjon med opptil fire antenner per sektor.

Frequency range of out-of-block emissions of FDD downlink	Maximum mean out-of-block EIRP	Measurement bandwidth
Frequencies spaced more than 10 MHz from the lower or upper block edge	9 dBm	5 MHz
-10 to -5 MHz from lower block edge	11 dBm	5 MHz
-5 to 0 MHz from lower block edge	16.3 dBm	5 MHz
0 to +5 MHz from upper block edge	16.3 dBm	5 MHz
+5 to +10 MHz from upper block edge	11 dBm	5 MHz

Tabell 1. Basestasjonens spektrumsmaske (BEM) per antenne

3.3. Vilkår for FDD terminaler (FDD opplink)

Gjennomsnittlig effekt fra FDD terminaler som er beregnet til å være fast installert må ikke overstige 24 dBm EIRP.

Gjennomsnittlig effekt fra FDD terminaler som er beregnet til å være mobile eller nomadiske må ikke overstige 24 dBm TRP¹.

For fast installerte terminaler utenfor tettbygd strøk kan grensen på 24 dBm avvikes etter avtale med Post- og teletilsynet (PT) under forutsetning av at Innehaver sikrer at beskyttelse av andre tjenester og nettverk ikke blir redusert og at internasjonale koordineringsforpliktelser er oppfylt.

3.4. Geografiske grenser der samme frekvensområde benyttes

På grensen mellom Norge og naboland og 70 km utenfor grunnlinjen, skal feltstyrken ikke overstige 65 dB μ V/m/5MHz målt i 3 meters høyde over grenselinjen², med mindre det blir inngått en koordineringsavtale som avviker fra dette. Frekvensbruk som resulterer i en høyere feltstyrke på grensen mot naboland må koordineres av PT. Ved frekvensbruk som krever koordinering med naboland kan frekvensene ikke tas i bruk før PT har bekreftet at koordineringen er gjennomført med positivt resultat.

4. Beskyttelse av eksisterende frekvensbruk

All bruk av frekvenser 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 PT.

5. Teknologi- og tjenestenøytralitet

Bruken av båndet er teknologinøytral. Frekvensene skal i hovedsak 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 PT om plassering av radiosendere, tekniske opplysninger for utstyret som er i bruk i medhold av denne tillatelsen mm, 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

Samferdselsdepartementet kan i henhold til ekomloven § 6-5 fatte enkeltvedtak som gir Innehaver rett til å overdra frekvenstillatelsen. Før slik overdragelse finner sted, må Innehaver sende søknad om dette til Samferdselsdepartementet. Fremgangsmåten for

¹ TRP – Total Radiated Power. For isotropisk antenne er TRP lik EIRP.

² Verdien er basert på rekommandasjon ERC/REC/(01)01

overdragelse gjelder både salg og ved vesentlige endringer i foretakets eiersammensetning eller organisering. Se utfyllende informasjon på www.frekvensportalen.no.

Utleie av frekvenstillatelse er tillatt i tråd med bestemmelsene i ekomloven.

10. Tillatelsens varighet

Tillatelsen trer i kraft umiddelbart og gjelder til og med 31. desember 2032. Tillatelsen opphører uten ytterligere varsel.

11. Avgift

Innehaver pålegges med dette å betale frekvensavgift til staten for tildelte frekvenser, jf. ekomloven § 12-2 og årlige skattevedtak i Stortinget. Avgiften skal betales årlig med forfall 1. februar så lenge frekvensene disponeres av Innehaver. Førstegangs betaling blir for år 2013 og forfall er satt til 1. mars 2013. Stortinget fastsetter frekvensavgiftens størrelse ved de årlige budsjettbehandlingene.

12. Gebyr

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

13. Klage

Vedtaket kan påklages etter reglene i forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage sendes til Samferdselsdepartementet, jf. forvaltningsloven § 28 og § 32. Klagefristen er tre uker regnet fra det tidspunkt parten får underretning om vedtaket, jf. forvaltningsloven § 29.