

## Forskrift som gir generelle tillatelser til bruk av frekvenser.

[Skriv ut](#)[Oversikt](#) [Hele forskriften](#) [Første](#) [Førrige](#)

### Kap. III. Frekvensbruk som ikke krever registrering

#### § 5. *Differensiell GPS*

Senterfrekvensene 419,4375 MHz, 419,4625 MHz, 419,5375 MHz og 419,5625 MHz kan tas i bruk til differensiell GPS. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 W. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Feltstyrken ved riksgrensen mellom Norge og naboland skal ikke overstige 20 dB•V/m.

#### § 6. *Frekvensbruk under 9 kHz og over 400 GHz*

Frekvenser i det elektromagnetiske frekvensspektret under 9 kHz og over 400 GHz tillates brukt.

#### § 7. *Snorløse telefoner og trådløs dataoverføring*

Frekvensbåndet 959-960 MHz tillates brukt til basestasjoner og frekvensbåndet 914-915 MHz tillates brukt til håndsett slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.796 for analoge, snorløse telefoner (CT1). Kanalseparasjon er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p.

Frekvensbåndet 1880-1900 MHz tillates brukt til digitale, snorløse telefoner (DECT) slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.406. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 250 mW e.r.p.

Frekvensbåndet 2400-2483,5 MHz tillates brukt til dataoverføring slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.328. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.i.r.p. For andre bredbåndsmodulasjoner enn FHSS, er maksimal tillatt e.i.r.p. tetthet 10 mW/MHz. Dette leddet gjelder ikke for det geografiske området innenfor en radius av 20 km fra Ny-Ålesund sentrum.

Frekvensbåndet 5150-5250 MHz tillates brukt til dataoverføring med maksimal tillatt utstrålt effekt på 200 mW e.i.r.p. Maksimal gjennomsnittlig e.i.r.p. tetthet skal ikke overskride 0,25 mW/25 kHz i noe bånd på 25 kHz.

Frekvensbåndet 5250-5350 MHz tillates brukt til dataoverføring med maksimal tillatt utstrålt effekt på 200 mW e.i.r.p. Maksimal gjennomsnittlig e.i.r.p. tetthet skal ikke overskride 10 mW/MHz i noe bånd på 1 MHz. Radioutstyret skal ha Transmitter Power Control (TPC) som gir en gjennomsnittlig demping på minst 3 dB. Dersom TPC ikke er i bruk, er maksimal tillatt utstrålt effekt og utstrålt

effekttetthet 3dB lavere enn det som følger av første og annet punktum. Radioutstyret skal implementere Dynamic Frequency Selection (DFS) som angitt i Annex 1 i ITU-R Recommendation M.1652 eller i standarden EN 301.893.

Frekvensbåndet 5470-5725 MHz tillates brukt til dataoverføring med maksimal tillatt utstrålt effekt på 1 W e.i.r.p. Maksimal gjennomsnittlig e.i.r.p. tetthet skal ikke overskride 50 mW/MHz i noe bånd på 1 MHz. Radioutstyret skal ha Transmitter Power Control (TPC) som gir en gjennomsnittlig dempning på minst 3 dB. Dersom TPC ikke er i bruk, er maksimal tillatt utstrålt effekt og effekttetthet 3 dB lavere enn det som følger av første og annet punktum. Radioutstyret skal implementere Dynamic Frequency Selection (DFS) som angitt i Annex 1 i ITU-R Recommendation M.1652 eller i standarden EN 301.893.

Frekvensbåndene 5725-5795 og 5815-5850 MHz tillates brukt til dataoverføring med maksimal tillatt utstrålt effekt på 4 W e.i.r.p. Maksimal gjennomsnittlig e.i.r.p. tetthet skal ikke overskride 200 mW/MHz i noe bånd på 1 MHz. Radioutstyret skal implementere Dynamic Frequency Selection (DFS) som angitt i Annex 1 i ITU-R Recommendation M.1652 eller i standarden EN 302.502. Radioutstyret skal ha Transmitter Power Control (TPC) som gir en gjennomsnittlig dempning på minst 3 dB. Dersom TPC ikke er i bruk, er maksimal tillatt utstrålt effekt og effekttetthet 3 dB lavere enn det som følger av første og annet punktum. På grensen mellom Norge og naboland skal effekttettheten ikke overstige  $-122,5 \text{ dBW/m}^2$  målt med en referansebåndbredde på 1 MHz inntil noe annet følger av koordineringsavtale.

Frekvensbåndene 5725-5795 og 5815-5850 MHz tillates brukt til punkt-til-punkt radiolinje med maksimal tillatt utstrålt effekt 200 W e.i.r.p. Maksimal tillatt effekt tilført antenne er 1 W. Maksimal gjennomsnittlig e.i.r.p. tetthet skal ikke overskride 10 W/MHz i noe bånd på 1 MHz. Begrepet punkt-til-punkt radiolinje ekskluderer alle former for punkt-til-multipunkt, rundstrålende systemer og sendere som sender samme informasjon plassert på samme sted (sektorering). Radioutstyret skal implementere Dynamic Frequency Selection (DFS) som angitt i Annex 1 i ITU-R Recommendation M.1652 eller i standarden EN 302.502. På grensen mellom Norge og naboland skal effekttettheten ikke overstige  $-122,5 \text{ dBW/m}^2$  målt med en referansebåndbredde på 1 MHz inntil noe annet følger av koordineringsavtale.

## § 8. Mobile videolinker

Senterfrekvensene 2327 MHz og 2390 MHz tillates brukt til mobil videolink med maksimal tillatt utstrålt effekt 2 W e.i.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 8 MHz.

## § 9. Trådløse mikrofoner

Følgende frekvensbånd tillates brukt til trådløse mikrofoner:

- a) 41,000-43,600 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p.
- b) 800-820 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 20 mW e.r.p.
- c) 863-865 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Frekvensbåndet tillates brukt slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.357.
- d) 1785-1800 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 50 mW e.i.r.p.

Frekvensbåndene a), b) og d) tillates brukt slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.422. Amplitudemodulasjon tillates ikke.

Frekvensbåndene 169,4000-169,4750 MHz og 169,4875-169,5875 MHz med kanalseparasjon henholdsvis 12,5 kHz og 50 kHz, tillates brukt til hjelpeutstyr for hørselshemmede. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p.

Senterfrekvensene 173,8125 MHz, 173,8375 MHz, 173,8625 MHz, 173,8875 MHz, 173,9125 MHz, 173,9375 MHz, 173,9625 MHz og 173,9875 MHz tillates brukt til hjelpeutstyr for hørselshemmede. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. for fast montert utstyr og 2 mW e.r.p. for bærbar utstyr. Frekvensene tillates brukt slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.422.

#### **§ 10. Trådløst lydutstyr**

Frekvensbåndet 87,5-108 MHz tillates brukt til trådløst lydutstyr slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.357. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 50 nW e.r.p.

Frekvensbåndet 863-865 MHz tillates brukt til trådløst lydutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Frekvensbåndet tillates brukt slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.357.

#### **§ 11. Satellitterminaler og satellittjordstasjoner**

Terminaler for Advanced Research and Global Observation Satellite (ARGOS) tillates å bruke frekvensbåndet 401,645-401,655 MHz med 401,650 MHz som senterfrekvens.

Terminaler for Globalstar tillates å bruke frekvensbåndet 1610,0-1626,5 MHz til opplink. Frekvensbåndet 2483,5-2500 MHz er nedlink for Globalstar terminaler.

Terminaler for Iridium tillates å bruke frekvensbåndet 1616,0-1626,5 MHz.

Terminaler for Thuraya tillates å bruke frekvensbåndene 1626,5-1660,5 MHz til opplink. Frekvensbåndet 1525-1559 MHz er nedlink for Thuraya terminaler.

Terminaler for Space Checker S-SMS tillates å bruke frekvensbåndet 1626,5-1660,5 MHz til opplink. Frekvensbåndet 1525-1559 MHz er nedlink for Space Checker S-SMS terminaler.

Terminaler for EMS-MSSAT tillates å bruke frekvensbåndene 1626,5-1645,5 MHz og 1646,5-1660,5 MHz for opplink. Frekvensbåndene 1525-1544 MHz og 1545-1559 MHz er nedlink for EMS-MSSAT terminaler.

Terminaler for EMS-PRODAT tillates å bruke frekvensbåndene 1626,5-1645,5 MHz og 1646,5-1660,5 MHz til opplink. Frekvensbåndene 1525-1544 MHz og 1545-1559 MHz er nedlink for EMS-PRODAT terminaler.

Landmobile Inmarsat-terminaler og Satellite User Terminals (SUTs) tillates å bruke frekvensbåndene 1626,5-1645,5 MHz og 1646,5-1660,5 MHz til opplink. Frekvensbåndene 1525-1544 MHz og 1545-1559 MHz er nedlink for landmobile Inmarsat-terminaler og Satellite User Terminals (SUTs). Bruk av frekvenser for maritime og aeromobile Inmarsat terminaler krever individuell tillatelse.

Satellite Interactive Terminals (SITs) tillates å bruke frekvensbåndet 29,50-30,00 GHz til opplink. Maksimal tillatt sendereffekt er 2 W og maksimal tillatt utstrålt effekt 50 dBW e.i.r.p. Tillatelsen gjelder ikke på Svalbard eller nærmere flyplasser enn 500 meter. Frekvensbåndet 10,70-12,75 GHz er nedlink for Satellite Interactive Terminals (SITs).

Satellite User Terminals (SUTs) tillates å bruke frekvensbåndet 29,50-30,00 GHz til opplink. Maksimal tillatt sendereffekt er 2 W og maksimal tillatt utstrålt effekt 50 dBW e.i.r.p. Tillatelsen gjelder ikke på Svalbard eller nærmere flyplasser enn 500 meter. Frekvensbåndet 19,70-20,20 GHz er nedlink for Satellite User Terminals (SUTs).

Very Small Aperture Terminals (VSAT) tillates å bruke frekvensbåndet 14,0-14,5 GHz til opplink slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.428. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 80 dBW e.i.r.p. Tillatelsen gjelder ikke på Svalbard eller nærmere flyplasser enn 500 meter. Frekvensbåndet 10,7-12,75 GHz er nedlink for Very Small Aperture Terminals (VSAT).

Jordstasjoner for Satellite News Gathering (SNG) tillates å bruke frekvensbåndet 14,0-14,5 GHz til opplink slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.430. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 80 dBW e.i.r.p. Bestemmelsen gjelder ikke på Svalbard eller nærmere flyplasser enn 500 meter. Frekvensbåndet 10,7-12,75 GHz er nedlink for Satellite News Gathering (SNG).

Omnitracs terminaler for Euteltracssystemet tillates å bruke frekvensbåndet 14,00-14,25 GHz til opplink. Frekvensbåndene 10,7-11,7 GHz og 12,5-12,75 GHz er nedlink for Omnitracssystemet.

Terminaler for ARCANET Suitcase tillates å bruke frekvensbåndet 14,00-14,25 GHz til opplink. Frekvensbåndene 11,45-11,70 GHz og 12,50-12,75 GHz er nedlink for ARCANET Suitcase terminaler.

## § 12. Telemetri

Frekvensbåndet 169,4000-169,4750 MHz tillates brukt til måleravlesning. Kanalseparasjon er 12,5 eller 25 kHz. Maksimal okkupert båndbredde på 50 kHz tillates med senterfrekvens 169,4375 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 10 prosent.

Senterfrekvensene i tabellen tillates brukt til medisinsk telemetri. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz.

441,750 MHz	441,775 MHz	441,800 MHz	441,825 MHz	441,850 MHz
441,875 MHz	441,900 MHz	441,925 MHz	441,950 MHz	441,975 MHz

## § 13. Medisinske implantater

Frekvensbåndet 402-405 MHz tillates brukt til medisinske implantater. Kanalseparasjon er 25 kHz. En sender kan kombinere tilstøtende kanaler for å oppnå maksimal okkupert båndbredde på 300 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 •W e.r.p.

Frekvensbåndet 9-315 kHz tillates brukt til medisinske implantater. Maksimal tillatt feltstyrke er 30 dB•A/m i en avstand på 10 meter. Sendetid er mindre enn 10 prosent.

## § 14. Kjøretøyradar

Frekvensbåndet 21,65-26,65 GHz tillates brukt til kortholds kjøretøyradar på vilkår i henhold til EU-kommisjonens vedtak 2005/50/EF om harmonisering av bruk av frekvenser i 24 GHz-båndet til kortholds kjøretøyradar.

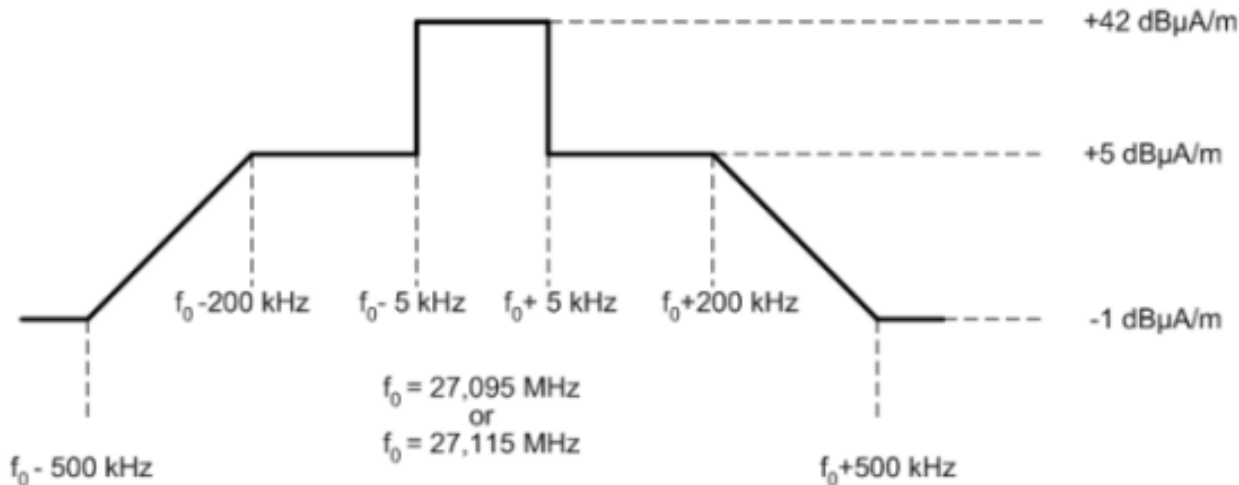
Frekvensbåndet 76-77 GHz tillates brukt til kjøretøyradar slik frekvensbruken er definert i standarden EN 301.091. Maksimal tillatt spisseffekt er 55 dBm e.i.r.p. Maksimal tillatt gjennomsnittseffekt er 50 dBm e.i.r.p. Maksimal tillatt gjennomsnittseffekt er 23,5 dBm e.i.r.p. for pulsradar.

Frekvensbåndet 77-81 GHz tillates brukt til kortholds kjøretøyradar. Maksimal tillatt spisseffekt er 55 dBm e.i.r.p. Maksimal tillatt gjennomsnittlig effektspektraltetthet er -3 dBm/MHz e.i.r.p. Effektspektraltettheten utenfor kjøretøyet skal ikke overstige -9 dBm/MHz e.i.r.p.

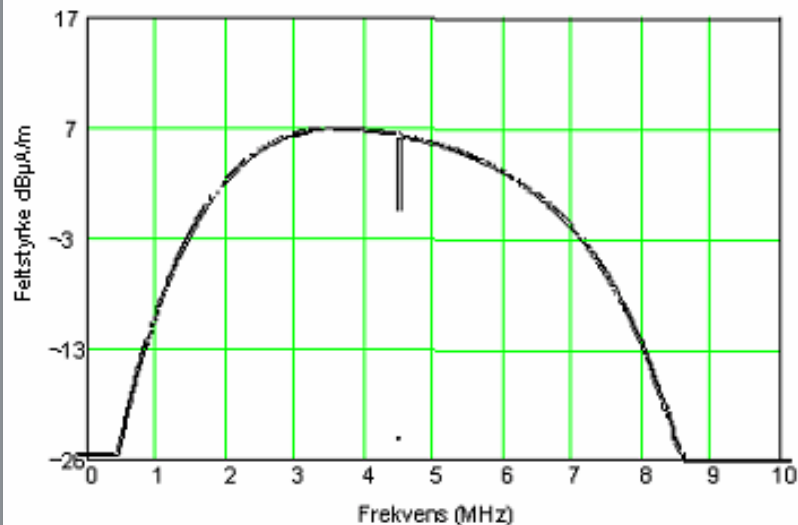
### § 15. Jernbanesignaler og vognidentifikasjon

Senterfrekvensene 2447,0 MHz, 2448,5 MHz, 2450,0 MHz, 2451,5 MHz og 2453,0 MHz tillates brukt til automatisk vognidentifikasjon slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.761. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.i.r.p. Radioutstyret skal kun aktiviseres når tog passerer.

Senterfrekvensene 27,095 MHz og 27,115 MHz tillates brukt til Eurobalise. Maksimal tillatt feltstyrke angis i figuren som illustrerer grenser for magnetisk feltstyrke målt i avstand på 10 meter.



Frekvensen 4515 kHz tillates brukt til Euroloop. Maksimal tillatt feltstyrke og båndbredde angis i figuren som illustrerer grenser for magnetisk feltstyrke målt i en avstand på 10 meter.



## § 16. Peileutstyr

Senterfrekvensen 457 kHz tillates brukt til peileutstyr til lokalisering av skredoffer slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.718. Maksimal tillatt feltstyrke er 7 dB•A/m ved 10 meters avstand.

Senterfrekvensene 142,050 MHz, 142,275 MHz og 142,325 MHz tillates brukt til peileutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz.

Frekvensbåndet 169,4000-169,4750 MHz tillates brukt til sporingssystemer. Kanalseparasjon er 12,5 eller 25 kHz. Maksimal okkupert båndbredde på 50 kHz tillates med senterfrekvens 169,4375 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 1 prosent.

## § 17. Alarmer

Senterfrekvensene 40,710 MHz, 40,720 MHz, 40,730 MHz og 40,740 MHz tillates brukt til babyalarm. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p.

Frekvensbåndet 83,2125-83,3125 MHz tillates brukt til babyalarm. Maksimalt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz.

Senterfrekvensene 169,481250 MHz og 169,593750 MHz tillates brukt til trygghetsalarmer. Maksimal okkupert båndbredde er 12,5 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 0,1 prosent.

Frekvensbåndet 868,6-868,7 MHz tillates brukt til alarmer. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 0,1 prosent.

Frekvensbåndet 869,200-869,250 MHz tillates brukt til trygghetsalarm. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 0,1 prosent.

Frekvensbåndet 869,250-869,300 MHz tillates brukt til alarmer. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 0,1 prosent.

Frekvensbåndet 869,650-869,700 MHz tillates brukt til alarmer. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 10 prosent.

### § 18. Diverse kortholdskommunikasjon

Frekvensbåndene 6765-6795 kHz og 13553-13567 kHz tillates brukt. Maksimal tillatt feltstyrke er 42 dB•A/m ved 10 meters avstand.

Frekvensbåndet 26,957-27,283 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p.

Frekvensbåndet 40,660-40,700 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p.

Frekvensbåndet 138,2-138,45 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 1,0 prosent.

Frekvensbåndet 433,050-434,790 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 10 prosent.

Frekvensbåndet 433,050-434,790 MHz kan brukes med maksimalt utstrålt effekt 1 mW e.r.p. For signaler med båndbredde større enn 250 kHz skal effektspektraltettheten være mindre enn -13 dBm/10 kHz.

Frekvensbåndet 434,040-434,790 MHz kan brukes med maksimalt utstrålt effekt 10 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz.

Frekvensbåndet 868,000-868,600 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 1,0 prosent. Sendetiden kan overskride 1,0 prosent dersom LBT (Listen Before Talk) benyttes slik den er definert i standarden EN 300.220.

Frekvensbåndet 868,600-868,700 MHz tillates brukt som én kanal til høyhastighets datatransmisjon. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 0,1 prosent.

Frekvensbåndet 868,700-869,200 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 0,1 prosent. Sendetiden kan overskride 0,1 prosent dersom LBT (Listen Before Talk) benyttes slik den er definert i standarden EN 300.220.

Frekvensbåndet 869,300-869,400 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Kanalseparasjon er 25 kHz.

Frekvensbåndet 869,400-869,650 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. Sendetid er mindre enn 10 prosent. Sendetiden kan overskride 10 prosent dersom LBT (Listen Before Talk) benyttes slik den er definert i standarden EN 300.220. Frekvensbåndet tillates også brukt som én kanal til høyhastighets datatransmisjon.

Frekvensbåndet 869,700-870,000 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 5 mW e.r.p.

Frekvensbåndet 2400-2483,5 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.i.r.p. Dette leddet gjelder ikke for det geografiske området innenfor en radius av 20 km fra Ny-Ålesund sentrum.

Frekvensbåndet 5725-5875 MHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.i.r.p.

Frekvensbåndene 24,00-24,25 GHz, 61,0-61,5 GHz, 122-123 GHz og 244-246 GHz tillates brukt. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.i.r.p.

### § 19. Induktive systemer

Frekvensbåndene 9-59,750 kHz, 60,250-70 kHz og 119-135 kHz tillates brukt til induktive systemer. Maksimal tillatt feltstyrke er 72 dB•A/m i en avstand på 10 m, avtagende 3 dB per oktav fra 30 kHz.

Frekvensbåndene 59,750-60,250 kHz, 70-119 kHz, 135-140 kHz, 6765-6795 kHz, 13,553-13,567 MHz og 26,957-27,283 MHz tillates brukt til induktive systemer. Maksimal tillatt feltstyrke er 42 dB•A/m i en avstand på 10 m.

Frekvensbåndet 140-148,5 kHz tillates brukt til induktive systemer. Maksimal tillatt feltstyrke er 37,7 dB•A/m i en avstand på 10 m.

Frekvensbåndet 148,5 kHz-5 MHz tillates brukt til induktive systemer. Maksimal tillatt feltstyrke er -15 dB•A/m i en avstand på 10 m.

Frekvensbåndet 5 MHz-30 MHz tillates brukt til induktive systemer. Maksimal tillatt feltstyrke er -20 dB•A/m i en avstand på 10 m.

Frekvensbåndet 7,4-8,8 MHz tillates brukt til induktive systemer. Maksimal tillatt feltstyrke er 9 dB•A/m i en avstand på 10 m.

### § 20. Bevegelsesregistrerende radioutstyr

Frekvensbåndet 2400-2483,5 MHz tillates brukt til bevegelsesregistrerende radioutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.i.r.p. For radioutstyr med kanalseparasjon på maksimalt 10 MHz er maksimal tillatt utstrålt effekt 500 mW e.i.r.p. Dette leddet gjelder ikke for det geografiske området innenfor en radius av 20 km fra Ny-Ålesund sentrum.

Frekvensbåndene 9200-9500 MHz, 9500-9975 MHz og 13,4-14,0 GHz tillates brukt til bevegelsesregistrerende radioutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 25 mW e.i.r.p.

Frekvensbåndene 10,5-10,6 GHz og 24,05-24,25 GHz tillates brukt til bevegelsesregistrerende radioutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.i.r.p.

### § 21. Fjernstyring

Senterfrekvensene i tabellen nedenfor tillates brukt til alle typer fjernstyring. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 10 kHz.

26,995 MHz	27,045 MHz	27,095 MHz	27,145 MHz	27,195 MHz
27,255 MHz	40,665 MHz	40,675 MHz	40,685 MHz	40,695 MHz

Senterfrekvensene i tabellen nedenfor tillates brukt til fjernstyring av modellfly. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p.

Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 10 kHz.

35,000 MHz	35,010 MHz	35,020 MHz	35,030 MHz	35,040 MHz	35,050 MHz
35,060 MHz	35,070 MHz	35,080 MHz	35,090 MHz	35,100 MHz	35,110 MHz
35,120 MHz	35,130 MHz	35,140 MHz	35,150 MHz	35,160 MHz	35,170 MHz
35,180 MHz	35,190 MHz	35,200 MHz	35,210 MHz	35,220 MHz	35,230 MHz
35,240 MHz	35,250 MHz	35,260 MHz	35,270 MHz	35,280 MHz	35,290 MHz
35,300 MHz					

Senterfrekvensene i tabellen nedenfor tillates brukt til fjernstyring av modellbiler og modellbåter. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 10 kHz.

35,310 MHz	35,320 MHz	35,330 MHz	35,340 MHz	35,350 MHz	35,360 MHz
35,370 MHz	35,380 MHz	35,390 MHz	40,705 MHz	40,715 MHz	40,725 MHz
40,735 MHz	40,745 MHz	40,755 MHz	40,765 MHz	40,775 MHz	40,785 MHz
40,795 MHz					

Senterfrekvensene i tabellen nedenfor tillates brukt til fjernstyring av kraner. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.r.p. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz.

440,725 MHz	440,750 MHz	441,325 MHz	441,550 MHz
441,575 MHz	441,600 MHz	441,625 MHz	441,725 MHz

## § 22. Privatradio og mobilradio

Frekvensbåndet 26,960-27,410 MHz med unntak av senterfrekvensene i båndet som fremgår av § 21 første ledd, tillates brukt til privatradio (PR27) med vinkelmodulasjon slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.135. Kanalseparasjon er 10 kHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 4 W e.r.p.

Senterfrekvensene 444,600 MHz, 444,650 MHz, 444,800 MHz, 444,825 MHz, 444,850 MHz og 444,975 MHz tillates brukt til håndholdt mobilradio (KDR 444) slik frekvensbruken er definert i standarden EN 300.296. Maksimalt tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. og radioutstyret skal ha integrert antenne. Maksimal okkupert båndbredde per kanal er 25 kHz.

Frekvensbåndet 445,2-445,3 MHz tillates brukt slik frekvensbruken er definert i ERC/DEC(01)21, DMO (Direct Mode Operation). Maksimal tillatt utstrålt effekt er 1 W e.r.p.

Frekvensbåndet 446,000-446,100 MHz tillates brukt slik frekvensbruken er definert i ERC/DEC/(98)25 (PMR 446). Maksimal tillatt utstrålt effekt er 500 mW e.r.p. og radioutstyret skal ha integrert antenne. Kanalseparasjon er 12,5 kHz.

## § 23. Aktive radarreflektorer

Frekvensbåndene 2900-3100 MHz og 9300-9500 MHz tillates brukt slik frekvensbruken med tekniske parametere er definert i ITU-R

Recommendation M.1176. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 W e.i.r.p.

#### § 24. Radiobasert identifikasjonsutstyr (RFID)

Frekvensbåndet 865-868 MHz tillates brukt slik frekvensbruken er definert i EN 302.208. Frekvensbåndet 2446-2454 MHz tillates brukt slik frekvensbruken er definert i EN 300.440.

#### § 25. Bruk av GSM på fartøy i norsk farvann

Fartøy i fart i norsk territorialfarvann og indre farvann kan ta i bruk frekvenser i tabellen nedenfor. Signalnivået utenfor fartøyet fra sendere i fartøyet skal ikke overstige 80 dB•V/m/200 kHz på en avstand av 30 meter fra fartøyets skrog. Dersom signalnivået fra abonnentens hjemmenett tilsier at oppkobling kan skje, skal oppkoblingen skje mot hjemmenettet.

Frekvensbruken etter første og annet ledd skal være i samsvar med de relevante deler av standarden EN 301.087.

<b>Kanalnummer</b>	<b>Rx (MHz)</b>	<b>Tx (MHz)</b>
872	1782,2	1877,2
873	1782,4	1877,4
874	1782,6	1877,6
875	1782,8	1877,8
876	1783	1878
877	1783,2	1878,2
878	1783,4	1878,4
879	1783,6	1878,6

#### § 26. Bruk av GSM i luftfartøy i norsk luftterritorium

Luftfartøy i norsk luftterritorium kan ta i bruk frekvenser i frekvensbåndene 1710,1-1784,9/1805,1-1879,9 MHz (ARFCN2 512-885). Kanaler som er tatt i bruk av sendere på norsk landterritorium kan ikke anvendes av sendere i luftfartøyet når signalnivået fra sendere i luftfartøyet overstiger verdier angitt i ECC/DEC/(06)07 målt utvendig på luftfartøyet. Operatøren av GSM i luftfartøy skal sikre at frekvensbruken om bord i luftfartøyet er innenfor de grenseverdiene som er angitt i annet punktum. Om nødvendig skal operatøren av GSM i luftfartøy kunne fremlegge dokumentasjon på at grenseverdiene er overholdt. Luftfartøy skal i tillegg være utstyrt med en anordning som sørger for at GSM-terminalen kun kommuniserer med luftfartøyets basestasjon (picocell) og ikke med bakkenett.

Frekvensbruken etter første ledd skal være i samsvar med de relevante deler av standarden EN 301.087.

#### § 27. Bruk av GSM i norske luftfartøy utenfor norsk luftterritorium

Norske luftfartøy som flyr utenfor norsk luftterritorium kan ta i bruk GSM-frekvenser på vilkår som nevnt i § 26. Frekvensbruken skal innrettes slik at den er i samsvar med Norges forpliktelser overfor andre stater. Spesielt skal frekvensbruken ikke medføre skadelige forstyrrelser for radiotjenester i andre stater som opererer i samsvar med ITUs radioreglement. Operatøren av GSM i luftfartøy skal om

nødvendig i tillegg innhente tillatelse fra administrasjon i annen stat.

**§ 28. Ikrafttreden**

Forskriften trer i kraft 1. juli 2007.

Fra samme dato oppheves forskrift 20. juni 2005 nr. 715 som gir generelle tillatelser til bruk av frekvenser.