

Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) ¹

I medfør af § 4 i lov om radiofrekvenser, jf. lovbekendtgørelse nr. 151 af 27. januar 2021, fastsættes:

§ 1. Den danske frekvensplan fremgår af bilag 1 til denne bekendtgørelse.

§ 2. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. ~~juli 2021~~ januar 2022.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. ~~1703 af 26. november 2020~~ 1019 af 26. maj 2021 om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan) ophæves.

Energistyrelsen, den

KRISTOFFER BÖTTZAUW

/ Birgitta Bundgaard

¹ Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2018/1972/EU af 11. december 2018 om oprettelse af en europæisk kodeks for elektronisk kommunikation (omarbejdning), EU-Tidende 2018, nr. L 321, side 36.

Bilag 1

Frekvensplanen

1. Indledning

Den danske frekvensplan beskriver nuværende mulig anvendelse og planlagt fremtidig anvendelse af det samlede frekvensspektrum i Danmark.

Den danske frekvensplan har udgangspunkt i Artikel 5 i Det Internationale Radioreglement (Radio Regulations, herefter benævnt »RR«), som udstedes af ITU (International Telecommunication Union). RR indeholder de overordnede internationale regler for frekvensadministrationen. Artikel 5 indeholder den internationale frekvensallokeringstabel. Den angiver, hvilke radiotjenester, som kan anvendes inden for de forskellige radiofrekvensbånd, og hvilke vilkår som knytter sig til anvendelse i de enkelte radiofrekvensbånd.

Den danske frekvensallokeringstabel indeholder henvisninger til implementerede danske og internationale aftaler, beslutninger og vilkår m.v. vedrørende tekniske og regulatoriske forhold med relevans for den danske frekvensadministration.

Frekvensplanen er fastlagt inden for rammerne af det frekvenspolitiske rammemandat, jf. § 3, stk. 1, i lov om radiofrekvenser, jf. lovbekendtgørelse nr. 151 af 27. januar 2021 (herefter benævnt frekvensloven). Det frekvenspolitiske rammemandat fastsætter rammerne inden for hvilke, Energistyrelsen skal forberede, træffe og gennemføre beslutninger på radiofrekvensområdet. Rammemandatet indeholder bl.a. bindende retningslinjer for Energistyrelsens overordnede prioritering af den danske frekvensanvendelse. Det frekvenspolitiske rammemandat er fastsat i bekendtgørelse nr. 1890 af 9. december 2020 om det frekvenspolitiske rammemandat.

Frekvensplanen gælder for Danmark og gælder ikke for Færøerne og Grønland.

2. Frekvensplanens opbygning

Frekvensplanen består af 4 kolonner. Nedenfor følger beskrivelse og forklaring til de enkelte kolonner:

1. kolonne - »Frekvensbånd«

Kolonnen angiver de radiofrekvensbånd, som er allokeret. Radiofrekvensbånd over 3000 GHz er ikke allokeret.

2. kolonne - »Dansk allokering«

Kolonnen angiver de tjenester, som der kan gives tilladelse til i Danmark. I kolonnen er også medtaget de noter fra Artikel 5 i RR, som opstiller vilkår for specifikke allokerede tjenesters frekvensanvendelse, og som samtidig har relevans for Danmark. Noterne betegnes ved 5.XXX og står nævnt efter de tjenester, som de omfatter. I bilag A fremgår noternes fulde tekst på dansk.

Angivelserne af primære hhv. sekundære tjenester i kolonnen gælder i forhold til andre lande. Inden for Danmark sondres der ikke mellem primære og sekundære tjenester i forbindelse med anvendelsen af de enkelte frekvensbånd.

3. kolonne - »Implementerede Kommissionsbeslutninger/afgørelser, ECC beslutninger og internationale aftaler«

Kolonnen indeholder henvisninger til de internationale aftaler og beslutninger/afgørelser, som har relevans for den danske frekvensadministration og regulering. Der er overvejende tale om beslutninger, som bliver udarbejdet i ECC (Electronic Communications Committee) regi og i Europa-Kommissionsregi. Kommissionens beslutninger/afgørelser samt ECC-beslutninger er normerende for retstilstanden i det omfang, de er beskrevet i frekvensplanen. ECC-beslutninger er implementeret i det omfang, de ikke strider mod Kommissionsbeslutninger/afgørelser.

I kolonnen er også medtaget de noter fra Artikel 5 i RR, som opstiller generelle vilkår for frekvensanvendelse, og som samtidig har relevans for Danmark. Noterne betegnes ved 5.XXX.

4. kolonne - »Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2«

Kolonnen kan indeholde begrænsninger i anvendelsen af en allokering i kolonne 2. En allokering til MOBIL i kolonne 2 kan eksempelvis være begrænset til trådløse mikrofoner i hele eller dele af det pågældende frekvensbånd.

3. Definitioner af allokerede tjenester i frekvensplanen

De allokerede tjenesters status som primære (tekst angivet med store bogstaver, fx »MOBIL«) og sekundære (tekst angivet med små bogstaver bortset fra stort forbogstav, fx »Mobil«) er defineret i Artikel 5 i RR. Definitionerne er gengivet i bilag B.

De definitioner af tjenester, som lægges til grund i den danske frekvensplan, er i overensstemmelse med de tilsvarende definitioner i Artikel 1 i RR. Disse tjenester er defineret ved følgende:

| | |
|--|---|
| <i>Aeronautisk mobil:</i> | En mobiltjeneste til kommunikation mellem aeronautiske stationer og flystationer eller mellem flystationer, som også må anvendes af redningsfartøjs-stationer. Nødradiopejlesendere må anvendes i denne tjeneste på designerede nødfrekvenser. |
| <i>Aeronautisk mobil (R):</i> | En aeronautisk mobiltjeneste reserveret til kommunikation, der relaterer sig til flysikkerhed og -regelmæssighed, primært i nationale eller internationale civile lufruter. |
| <i>Aeronautisk mobil (OR):</i> | En aeronautisk mobiltjeneste tiltænkt kommunikation inklusiv kommunikation, der relaterer sig til flykoordinering, primært uden for nationale og internationale civile lufruter. |
| <i>Aeronautisk mobil-satellit:</i> | En radiokommunikationstjeneste, hvor mobile jordstationer befinder sig i fly. Redningsfartøjs-stationer og EPIRB's må også deltage i denne tjeneste. |
| <i>Aeronautisk mobil-satellit (R):</i> | En aeronautisk mobil-satellittjeneste reserveret til kommunikation, der relaterer sig til flysikkerhed og -regelmæssighed, primært i nationale eller internationale civile lufruter. |
| <i>Aeronautisk radionavigation:</i> | En radionavigationstjeneste beregnet til understøttelse af luftfartøjer og deres sikre drift. |
| <i>Amatør:</i> | En radiokommunikationstjeneste, der kan bruges til selvtræning, interkommunikation og tekniske undersøgelser foretaget af radioamatører, det vil sige af behørigt autoriserede personer, som er interesseret i radioteknik alene ud fra et personligt sigte uden økonomisk interesse. |
| <i>Amatør-satellit:</i> | En radiokommunikationstjeneste, som anvender rumstationer på jord-satellitter til samme formål som amatør-tjenesten. |
| <i>Broadcast:</i> | En radiokommunikationstjeneste, hvis transmissioner er beregnet til direkte modtagelse af den almindelige offentlighed. Denne tjeneste kan omfatte radio-transmissioner, tv-transmissioner eller andre typer af transmissioner. |
| <i>Broadcast-satellit:</i> | En radiokommunikationstjeneste, hvis signaler transmitteres eller retransmitteres af rumstationer, og som er beregnet til direkte modtagelse af den almindelige offentlighed. |

| | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Fast:</i> | En radiokommunikationstjeneste mellem bestemte/specificerede faste punkter. |
| <i>Fast-satellit:</i> | En radiokommunikationstjeneste mellem jordbaserede stationer på givne positioner, når en eller flere satellitter anvendes. Den givne position kan være et bestemt/specificeret fast punkt eller ethvert fast punkt inden for bestemte/specificerede områder. I visse tilfælde omfatter denne tjeneste satellit-til-satellit forbindelser, som også kan virke i inter-satellit-tjenesten. Den faste-satellit-tjeneste kan også omfatte føde-kanaler (feeder links) for andre radiokommunikationstjenester. |
| <i>Inter-satellit:</i> | En radiokommunikationstjeneste mellem satellitter. |
| <i>Jordobservations-satellit:</i> | <p>En radiokommunikationstjeneste mellem jordstationer og en eller flere rumstationer, som kan omfatte forbindelser mellem rumstationer i hvilke:</p> <ul style="list-style-type: none"> - information relateret til Jordens karakteristika og dens naturfænomener inklusiv data relateret til miljøets tilstand, indsamles via aktive sensorer eller passive sensorer på satellitter, - tilsvarende information indsamles via luftbårne eller jordbaserede platforme, - sådan information kan blive distribueret af jordstationer i det pågældende system, - platform Interrogation kan omfattes. <p>Denne tjeneste kan også omfatte føde-kanaler (feeder links), hvis det er nødvendigt af hensyn til driften.</p> |
| <i>Landmobil:</i> | En mobiltjeneste mellem basisstationer og landmobile stationer eller mellem landmobile stationer. |
| <i>Landmobil-satellit:</i> | En mobil-satellit-tjeneste, i hvilken mobile stationer er placeret på land. |
| <i>Maritim mobil:</i> | En mobiltjeneste mellem kyststationer og skibsstationer mellem skibsstationer eller mellem beslægtede ombordværende kommunikationsstationer. Redningsfartøjs-stationer og nødradiopejlesendere kan tage del i denne tjeneste. |
| <i>Maritim radionavigation:</i> | En navigationstjeneste beregnet til maritim sikkerhed. |
| <i>Meteorologiske hjælpemidler:</i> | En radiokommunikationstjeneste anvendt til meteorologiske inklusiv hydrologiske observationer og udforskning. |
| <i>Meteorologisk-satellit:</i> | En jordobservations-satellit-tjeneste til meteorologiske formål. |
| <i>Mobil:</i> | En radiokommunikationstjeneste mellem mobile stationer og landstationer eller mellem mobile stationer. |
| <i>Mobil-satellit:</i> | <p>En radiokommunikationstjeneste</p> <ul style="list-style-type: none"> - mellem mobile jordbaserede stationer og en eller flere rumstationer eller mellem rumstationer anvendt i denne tjeneste, eller - mellem mobile jordbaserede stationer via en eller flere rumstationer. <p>Denne tjeneste kan omfatte føde-kanaler (feeder links).</p> |

| | |
|---|--|
| <i>Radioastronomi:</i> | En radiokommunikationstjeneste, der baserer sig på modtagelse af radio-bølger af kosmisk oprindelse. |
| <i>Radionavigation:</i> | Radiostedbestemmelse anvendt til navigationsformål inklusiv advarsel om forhindringer (obstruction warning). |
| <i>Radionavigations-satellit:</i> | En radiostedbestemmelses-satellit tjeneste beregnet til radionavigations-formål. |
| <i>Radiostedbestemmelse:</i> | En stedbestemmelsestjeneste, der anvendes til bestemmelse af en posi-tion, hastighed og/eller andre af et objekts karakteristika eller til frem-skaffelse af information relateret til disse parametre ved hjælp af radio-bølgers udbredelsesegenskaber. |
| <i>Rumforskning:</i> | En radiokommunikationstjeneste, i hvilken rumfartøjer eller andre rumbårne objekter anvendes til videnskabelige eller tekniske forsknings-formål. |
| <i>Rum-operation:</i> | En radiokommunikationstjeneste, der eksklusivt vedrører styring af rum-fartøjer, særligt: Sporing i rummet (space tracking), rum-telemetri, o.lign. |
| <i>Standardfrekvens og tids-signal:</i> | En radiokommunikationstjeneste til videnskabelige, tekniske eller andre anvendelsesformål, der på specificerede radiofrekvenser udsender tidssig-naler af særlig høj nøjagtighed, og tiltænkt generel modtagning. |

4. Eksempler på konkrete tjenester og deres anvendelsesområde og -muligheder

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Aeronautiske tjenester:</i> | Aeronautiske tjenester dækker både over den civile luftfarts kommunika-tionsbehov og forswarets kommunikationsbehov ved flykommunikation. Den civile luftfart bruger hovedsageligt VHF-radiofrekvensbåndet 118-137 MHz. |
| <i>Broadcast:</i> | Broadcast er en samlet betegnelse for fortrinsvis radio og tv. |
| <i>Faste tjenester:</i> | <p>Til faste tjenester hører bl.a. radiokæder, punkt-til-multipunkt og multi-punkt-til-multipunkt systemer.</p> <p>En radiokæde er en betegnelse for en fast forbindelse, der normalt er ka-rakteriseret ved, at der er optisk sigt imellem sende- og modtagestation, og at positionerne for både sende- og modtagestation er kendte. Et punkt-til-multipunkt system, typisk trådløse abonnentnet FWA (Fixed Wireless Access), er en betegnelse for faste radioforbindelser, hvor positionen på basisstationen (sendestationen) er kendt, mens positionen på modtager-stationen ikke præcist kendes.</p> <p>Multipunkt til multipunkt systemer kan fx være MWS (Multimedia Wire-less Systems) samt systemer, hvor modtagerstationer kommunikerer med flere basisstationer.</p> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| <i>Jordobservations tjenester:</i> | Jordobservationstjenester bliver mere og mere udbredte og stadig vigtigere på både nationalt og globalt plan. Anvendelserne er mangfoldige. De omfatter bl.a. måling af havbølgers størrelse, højdemålinger på land og til søs, radarbilleder af Jorden og måling af elektromagnetiske bølger. Disse målinger bruges bl.a. til fastlæggelse af klimamodeller, estimering af landbrugsudbytte, estimering af kvalitet af afgrøder m.m. |
| <i>Landmobile tjenester:</i> | Landmobile tjenester omfatter primært kommunikation mellem mobile og bærbare radioer samt basisstationer på VHF- og UHF-radiofrekvensbåndet. Til de landmobile tjenester hører herudover eksempelvis TETRA, TETRAPOL og andre digitale trunkede radiosystemer, personsøgesystemer (ON-SITE paging), reportageudstyr, trådløse videokameraer, telemetri og trådløse telefoner. |
| <i>Maritime tjenester:</i> | <p>Maritime tjenester dækker både over den civile søfarts kommunikationsbehov samt forsvarrets kommunikationsbehov. Maritime navigationstjenester findes under radiostedbestemmelsestjenesterne.</p> <p>Telegrafi-pligten (morse-signaler) i skibe er ophørt i forbindelse med indførelsen af GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System). Der er ikke længere krav om, at der i skibe over en vis størrelse skal være en telegrafist om bord. Al radiotelegrafi på danske skibe og kyststationer er ophørt fra 1. februar 1999.</p> |
| <i>Meteorologiske tjenester:</i> | De meteorologiske tjenester er primært radiosonder, vindprofilradarer og vejr billeder fra satellitter. |
| <i>Eksklusiv militær anvendelse:</i> | Radiofrekvensbånd, der alene må anvendes af forsvaret. Forsvarets anvendelse af radiofrekvenser, der er afsat eksklusivt til forsvarrets anvendelse, sker efter drøftelse mellem Energistyrelsen og forsvaret. |
| <i>Mobile tjenester:</i> | Mobile tjenester omfatter bl.a. laveffekts-applikationer (Short Range Devices) og offentlig mobilkommunikation, hvortil henregnes GSM900/DCS1800, IMT-2000/UMTS og S-PCS. |
| <i>Radiostedbestemmelse:</i> | Radiostedbestemmelse kan deles op i navigationstjenester og radiostedbestemmelsestjenester. Forskellen mellem disse er i store træk, at navigation bliver brugt til »at finde vej«, og stedbestemmelse bliver brugt til at positionere objekter. Til navigation hører bl.a. skibsradarer og instrument landingssystemerne ILS og MLS for fly. Radiostedbestemmelse (GNSS-GPS/DGPS) bruges eksempelvis til nøjagtig positionsbestemmelse, fx ved rørdelægning og broarbejder. |
| <i>Rumforskning:</i> | Rumforskning relaterer sig primært til udforskningen af det ydre rum, dvs. planeter og stjerner. |
| <i>Satellittjenester:</i> | Satellittjenester er karakteriseret ved, at transmissionen via to eller flere punkter på Jorden sker via satellit. Satellitter kan generelt opdeles i geostationære satellitter og i ikke-geostationære satellitter. |

I Danmark bliver satellitter primært brugt som supplement og eventuelt alternativ til den trådbårne og den landmobile infrastruktur. Bredbånds- og multimedietjenester er også mulige ved brug af satellitter. Der er mulighed for højhastigheds internet, videokonferencer, videotelefoni, video-distribution, infrastruktur til telefoni og mobil-tjenester m.v.

Videnskabelige tjenester: Videnskabelige tjenester omfatter et bredt spektrum af forskellige anvendelser såsom meteorologi, jordobservation, rumforskning, radioastronomi samt ISM (industrielle, videnskabelige og medicinske anvendelser).

5. Bilagsoversigt

Bilag A gengiver på dansk den fulde tekst til de noter fra RR, som der er henvist til i frekvensplanen.

Bilag B gengiver på dansk Artikel 5 i RR. Artikel 5 indeholder en beskrivelse af de 2 kategorier af tjenester, som anvendes i denne frekvensplan.

Bilag C er en oversigt over de i Danmark gennemførte ECC- og ERC-beslutninger (Decisions). ECC- og ERC-beslutningerne foreligger på engelsk. I frekvensplanen er ECC- og ERC-beslutningerne angivet ved et nummer efterfulgt af en kort tekst om emnet for den konkrete beslutning. I oversigten er kun medtaget de ECC- og ERC beslutninger, som optræder i frekvensplanen.

Bilag D er en opstilling af de internationale aftaler, der er henvist til i frekvensplanen, og som Danmark har indgået.

Bilag E er en oversigt over de EF-/EU-beslutninger/-afgørelser, der er implementeret i Danmark ved frekvensplanen.

Bilag F indeholder en liste med forkortelser, ord- og begrebsforklaringer m.v.

Bilag G er frekvenstabellen.

6. Rekvirering af yderligere oplysninger

Frekvensplanen er tilgængelig på Energistyrelsens hjemmeside ens.dk.

Frekvensplanen foreligger også i en interaktiv version på hjemmesiden. Her er det muligt at søge i frekvensplanen og eksempelvis få oversigter over udvalgte radiofrekvensbånd, tjenester, regelsæt m.v.

På ens.dk kan man også få yderligere oplysninger om den konkrete frekvensregulering, herunder link til love og bekendtgørelsestekster, danske radiogrænseflader, samt information om tilladelsesforhold. ITU Radio Regulations (RR), ITU-anbefalinger og rapporter kan bestilles/hentes via International Telecommunication Unions (ITU) hjemmeside itu.int.

CEPT-, ECC- og ERC-beslutninger, -anbefalinger, og -rapporter kan findes på European Communications Office hjemmeside www.cept.org/ecc eller på docdb.cept.org.

EF-/EU-beslutninger/-afgørelser er tilgængelige på <https://eur-lex.europa.eu/homepage->

Fodnoter til det Internationale Radioreglement

- 5.53** Administrationer, der tillader anvendelse af frekvenser under 8,3 kHz, skal sikre, at der ikke sker skadelige forstyrrelser af tjenester, der er allokeret over 8,3 kHz.
- 5.54** Administrationer, der udfører videnskabelig forskning under anvendelse af frekvenser under 8,3 kHz, opfordres til at oplyse dette til andre administrationer, der måtte berøres heraf, således at sådan forskning ydes al mulig beskyttelse fra skadelige forstyrrelser.
- 5.54A** Anvendelsen af frekvensbåndet 8,3-11,3 kHz til meteorologiske hjælpemidler er begrænset til passiv anvendelse. I frekvensbåndet 9-11,3 kHz kan den meteorologiske tjeneste ikke kræve beskyttelse fra forstyrrelser fra de radionavigationsstationer, der er anmeldt til ITU før 1. januar 2013. Frekvensdeling mellem den meteorologiske tjeneste og radionavigationstjenesten, der anmeldes til ITU efter 1. januar 2013, bør baseres på seneste version af Anbefaling ITU-R RS.1881.
- 5.62** Administrationer, der driver stationer i radionavigationstjenesten i båndet 90-110 kHz, opfordres til at koordinere tekniske og operationelle karakteristika, således at skadelige forstyrrelser af de tjenester, der forsynes af disse stationer, undgås.
- 5.67A** Amatørstationer i båndet 135,7-137,8 kHz må ikke overskride en maksimal udstrålet effekt på 1 watt (e.i.r.p.) og må ikke skabe forstyrrelser af radionavigationstjenester i lande anført i Nr. **5.67**.
- 5.73** I båndet 285-325 kHz (283,5-325 kHz i Region 1) må den maritime radionavigationstjeneste anvendes til at transmittere supplerende navigationsrelateret information ved hjælp af smalbands-teknikker, under forudsætning af, at der ikke herved skabes skadelige forstyrrelser for radiofyr stationer i radionavigationstjenesten.
- 5.74** Yderligere allokering: I Region 1 er båndet 285,3-285,7 kHz også allokeret til den maritime radionavigationstjeneste (bortset fra radiofyr) på primær basis.
- 5.76** Frekvensen 410 kHz er bestemt til radiopejling i den maritime radionavigationstjeneste. De andre radionavigationstjenester, som båndet 405-415 kHz er allokeret til, må ikke forårsage skadelig forstyrrelser af radiopejling i båndet 406,5-413,5 kHz.
- 5.79** I den maritime mobiltjeneste er frekvensbåndene 415-495 kHz og 505-526,5 kHz begrænset til radiotelegrafi og kan også bruges til NAVDAT-systemet i overensstemmelse med den seneste version af anbefaling ITU-R M.2010, underlagt aftale mellem interesserede og berørte administrationer. NAVDAT-sendestationer er begrænset til kyststationer.
- 5.79A** Ved etablering af kyststationer i NAVTEX-tjenesten på frekvenserne 490 kHz, 518 kHz og 4209,5 kHz anbefales administrationer på det kraftigste at koordinere operationelle karakteristika i overensstemmelse med International Maritime Organizations (IMO) procedurer (se Resolution **339 (Rev.WRC-07)**).

- 5.80A** Den maksimale udstrålede effekt (e.i.r.p.) fra stationer i amatør-tjenesten, der anvender frekvensbåndet 472-479 kHz, må ikke overstige 1 watt. Administrationer kan tillade en forøgelse af den udstrålede effekt (e.i.r.p.) til 5 watt i de dele af deres territorium, der ligger mere end 800 km væk fra grænserne til Algeriet, Saudi-arabien, Aserbajdsjan, Bahrain, Hviderusland, Kina, Komorerne, Djibouti, Ægypten, De forenede Arabiske Emirater, Rusland, Iran, Irak, Jordan, Kazakstan, Kuwait, Libanon, Libyen, Marokko, Mauretanien, Oman, Uzbekistan, Qatar, Syrien, Kirgistan, Somalia, Sudan, Tunesien, Ukraine og Yemen. I dette frekvensbånd må amatørstationer ikke forårsage skadelige forstyrrelser til eller kræve beskyttelse fra den aeronautiske radionavigationstjeneste.
- 5.82** I den maritime mobile tjeneste er frekvensen 490 kHz afsat til eksklusiv brug for kystradiostationernes udsendelse af navigations- og meteorologiske advarsler og meddelelser af hastende karakter til skibe ved hjælp af radiotelex. Betingelserne for anvendelse af frekvensen 490 kHz er beskrevet i Artikel **31** og **52**. Hvis frekvensbåndet 415-495 kHz anvendes til aeronautisk radionavigation, bør administrationerne sikre, at der ikke sker forstyrrelser af frekvensen 490 kHz. Hvis frekvensbåndet 472-479 kHz anvendes til amatør-tjenesten, skal administrationerne sikre, at der ikke sker forstyrrelser af frekvensen 490 kHz.
- 5.82C** Frekvensbåndet 495-505 kHz bruges til det internationale NAVDAT-system som beskrevet i den seneste version af anbefaling ITU-R M.2010. NAVDAT-sendestationer er begrænset til kyststationer.
- 5.84** Betingelserne for anvendelse af frekvensen 518 kHz i den maritime mobile tjeneste fremgår af Artikel **31** og **52**.
- 5.90** I båndet 1605-1705 kHz skal maritime mobile stationers tjenesteområde i Region 1 begrænses til det, som dækkes af jordbølgeudbredelse, af hensyn til broadcaststationer i Region 2.
- 5.92** Visse lande i Region 1 anvender radiostedbestemmelssystemer i båndene 1506,5-1625 kHz, 1635-1800 kHz, 1850-2160 kHz, 2194-2300 kHz, 2502-2850 kHz og 3500-3800 kHz, forudsat opnået aftale efter Nr. **9.21**. Den udstrålede gennemsnitlige effekt af disse stationer må ikke overstige 50W.
- 5.96** I Tyskland, Armenien, Østrig, Aserbajdsjan, Hviderusland, Kroatien, Danmark, Estland, Finland, Georgien, Ungarn, Island, Irland, Israel, Kasakstan, Letland, Liechtenstein, Litauen, Malta, Moldova, Norge, Usbekistan, Polen, Kirgisistan, Slovakiet, Tjekkiet, Storbritannien, Rusland, Schweiz, Sverige, Tadjikistan, Turkmenistan, og Ukraine må administrationerne allokere op til 200 kHz til amatør-radiotjenesten i båndene 1715-1800 kHz og 1850-2000 kHz. Dog skal administrationerne ved deres allokering til amatør-radiotjenesterne i deres respektive lande i disse bånd, efter en forudgående konsultation med nabolandene, tage de nødvendige skridt til hindring af skadelige forstyrrelser fra deres amatør-radiotjenester af faste og mobile tjenester i andre lande. Den gennemsnitlige effekt fra amatør-radiostationer må ikke overstige 10W.
- 5.98** Alternativ allokering: I, Armenien, Aserbajdsjan, Hviderusland, Belgien, Cameroun, Congo, Danmark, Ægypten, Eritrea, Etiopien, Georgien, Grækenland, Italien, Kasakstan, Libanon, Litauen, Spanien, Syrien, Kirgisistan, Rusland, Somalia, Tadjikistan, Tunesien, Turkmenistan, Tyrkiet og Ukraine er båndet 1810-1830 kHz allokeret til faste og mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjenester på primær basis.

- 5.108** Bærebølgefrekvensen 2182 kHz er en international nød- og opkaldsfrekvens for radiotelefoni. Betingelserne for anvendelse af båndet 2173,5-2190,5 kHz fremgår af Artikler **31** og **52**.
- 5.109** Frekvenserne 2187,5 kHz, 4207,5 kHz, 6312 kHz, 8414,5 kHz, 12577 kHz og 16804,5 kHz er internationale nødfrekvenser for Digital Selective Calling (DSC). Betingelserne for anvendelsen af disse frekvenser fremgår af Artikel **31**.
- 5.110** Frekvenserne 2174,5 kHz, 4177,5 kHz, 6268 kHz, 8376,5 kHz, 12520 kHz og 16695 kHz er internationale nødfrekvenser for smalbånds direct-printing telegraphy. Betingelserne for anvendelsen af disse frekvenser fremgår af Artikel **31**.
- 5.111** Bærebølgefrekvenserne 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz og frekvenserne 121,5 MHz, 156,525 MHz, 156,8 MHz og 243 MHz må også anvendes til redningsoperationer vedrørende bemandede rumfartøjer i overensstemmelse med gældende procedurer for terrestriske radiokommunikationstjenester. Betingelserne for at anvende frekvenserne fremgår af Artikel **31**. Det samme gælder for frekvenserne 10003 kHz, 14993 kHz og 19993 kHz, dog forudsat at udsålinger begrænses til et bånd på ± 3 kHz omkring frekvensen.
- 5.115** Bærebølgefrekvenserne 3023 kHz og 5680 kHz må i overensstemmelse med Artikel **31** også anvendes i den maritime mobile tjeneste af stationer, som udfører koordinerede redningsoperationer.
- 5.116** Administrationer opfordres til at tillade anvendelsen af båndet 3155-3195 kHz for derved at skabe en fælles verdensomspændende kanal for laveffekts trådløse høreapparater. Yderligere kanaler for disse apparater må tildeles af administrationerne i båndene mellem 3155 kHz og 3400 kHz for at tilgodese lokale behov. Det skal bemærkes, at frekvenser i området 3000 kHz til 4000 kHz er egnede til høreapparater, der er konstruerede til at blive anvendt over korte afstande inden for induktionsfeltet.
- 5.127** Anvendelsen af båndet 4000-4063 kHz i den maritime mobile tjeneste, er begrænset til skibsstationer, der anvender radiotelefoni (se Nr. **5.220** og Appendiks **17**).
- 5.130** Betingelserne for at anvende bærebølgefrekvenserne 4125 kHz og 6215 kHz fremgår af Artikel **31** og **52**.
- 5.131** Frekvensen 4209,5 kHz anvendes eksklusivt til kyststationers transmissioner af meteorologiske og navigationsmæssige advarsler og il-opkald til skibe via smalbånds direct-printing teknikker.
- 5.132** Frekvenserne 4210 kHz, 6314 kHz, 8416,5 kHz, 12579 kHz, 16806,5 kHz, 19680,5 kHz, 22376 kHz og 26100,5 kHz er de internationale frekvenser til transmission af Maritime Safety Information (MSI) (se Appendiks **17**).
- 5.132A** Radiostedbestemmelsesstationer må ikke forårsage skadelige forstyrrelser til eller kræve beskyttelse fra stationer i den faste eller mobile tjeneste. Radiostedbestemmelsen er begrænset til oceanografiske radarer i henhold til Resolution **612 (Rev.WRC-12)**.

- 5.134** Anvendelse af båndene 5900-5950 kHz, 7300-7350 kHz, 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 13570-13600 kHz, 13800-13870 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz og 18900-19020 kHz i broadcasttjenesten er underlagt anvendelsen af procedurerne i Artikel 12. Administrationer opfordres til at anvende disse bånd for at lette introduktionen af digitalt modulerede udsendelser i overensstemmelse med bestemmelserne i Resolution 517 (Rev.WRC-19).
- 5.136** Yderligere allokering: Båndet 5900-5950 kHz kan anvendes af stationer inden for følgende tjenester, som kun kommunikerer inden for grænserne af det land, i hvilket de ligger, med den betingelse, at de ikke forårsager skadelige forstyrrelser for broadcasttjenesten: Faste tjenester (alle Regioner), landmobile tjenester (Region 1), mobile undtagen aeronautisk mobile (R) tjenester (Region 2 og 3). Når der anvendes frekvenser i disse tjenester, opfordres administrationerne til at anvende den mindst mulige effekt, og til at tage højde for den sæsonmæssige anvendelse af frekvenser i broadcasttjenesten offentliggjort i overensstemmelse med Radioreglementet.
- 5.138** De følgende bånd:
- | | |
|-------------------|---|
| 6765-6795 kHz | (midterfrekvensen 6780 kHz), |
| 433,05-434,79 MHz | (midterfrekvensen 433,92 MHz) i Region 1 undtagen i de lande nævnt i Nr. 5.280, |
| 61-61,5 GHz | (midterfrekvensen 61,25 GHz), |
| 122-123 GHz | (midterfrekvensen 122,5 GHz) og |
| 244-246 GHz | (midterfrekvensen 245 GHz) |
- er udset til industrielle, videnskabelige og medicinske (ISM) applikationer. Anvendelsen af disse frekvensbånd til ISM applikationer skal være underlagt en særlig autorisation fra den relevante administration, og være efter aftale med andre administrationer hvis radiokommunikation kan blive påvirket. Administrationernes anvendelse af denne bestemmelse skal ske under hensyntagen til de seneste relevante ITU-R anbefalinger.
- 5.143** Yderligere allokering: Båndet 7300-7350 kHz må anvendes til faste tjenester og til landmobile tjenester, som kun kommunikerer inden for grænserne af det land, i hvilket de ligger, med den betingelse, at de ikke forårsager skadelige forstyrrelser af broadcasttjenesten. Når der anvendes frekvenser i disse tjenester opfordres administrationerne til at anvende den mindst mulige effekt, og til at tage højde for den sæsonmæssige anvendelse af frekvenser i broadcasttjenesten offentliggjort i overensstemmelse med Radioreglementet.
- 5.143B** I Region 1 må frekvensbåndet 7350-7450 kHz anvendes til faste tjenester og til landmobile tjenester, som kun kommunikerer inden for grænserne af det land, i hvilket de ligger, med den betingelse, at de ikke forårsager skadelige forstyrrelser af broadcasttjenesten. Den udstrålede effekt for hver station må ikke overstige 24 dBW.
- 5.145** Betingelserne for at anvende bærebølgefrekvenserne 8291 kHz, 12290 kHz og 16420 kHz er fastsat i Artikel 31 og 52.
- 5.145A** Radiostedbestemmelsesstationer må ikke forårsage skadelige forstyrrelser til eller kræve beskyttelse fra stationer i den faste tjeneste. Radiostedbestemmelsen er begrænset til oceanografiske radarer i henhold til Resolution 612 (Rev.WRC-12).

5.147 Under forudsætning af, at der ikke forårsages skadelige forstyrrelser af broadcasttjenesten, må frekvenserne 9775-9900 kHz, 11650-11700 kHz og 11975-12050 kHz anvendes af stationer i den faste tjeneste, som kommunikerer inden for grænserne af det land, i hvilke de befinder sig. Hver af disse stationer må have en totalt udstrålet effekt der ikke overstiger 24 dBW.

5.149 Ved tildeling til stationer i andre tjenester end de, som båndene:

13360-13410 kHz,
25550-25670 kHz,
37,5-38,25 MHz,
73-74,6 MHz i Region 1 og 3,
79,75-80,25 MHz i Region 3,
150,05-153 MHz i Region 1,
322-328,6 MHz,
406,1-410 MHz,
608-614 MHz i Region 1 og 3,
1330-1400 MHz,
1610,6-1613,8 MHz,
1660-1670 MHz,
1718,8-1722,2 MHz,
2655-2690 MHz,
3260-3267 MHz,
3332-3339 MHz,
3345,8-3352,5 MHz,
4825-4835 MHz,
4950-4990 MHz,
4990-5000 MHz,
6650-6675,2 MHz,
10,6-10,68 GHz,
14,47-14,5 GHz,
22,01-22,21 GHz,
22,21-22,5 GHz,
22,81-22,86 GHz,
23,07-23,12 GHz,
31,2-31,3 GHz,
31,5-31,8 GHz i Region 1 og 3,
36,43-36,5 GHz,
42,5-43,5 GHz,
42,77-42,87 GHz,
43,07-43,17 GHz,
43,37-43,47 GHz,
48,94-49,04 GHz,
76-86 GHz,
92-94 GHz,
94,1-100 GHz,
102-109,5 GHz,
111,8-114,25 GHz,
128,33-128,59 GHz,
129,23-129,49 GHz,
130-134 GHz,
136-148,5 GHz,
151,5-158,5 GHz,
168,59-168,93 GHz,

171,11-171,45 GHz,
172,31-172,65 GHz,
173,52-173,85 GHz,
195,75-196,15 GHz,
209-226 GHz,
241-250 GHz og
252-275 GHz

er allokeret til, opfordres administrationerne til at tage alle praktisk mulige foranstaltninger til at beskytte radioastronomitjenesten fra skadelige forstyrrelser. Udstråling fra rumbårne eller luftbårne stationer kan være særlige alvorlige kilder til forstyrrelser af radioastronomitjenesten (se Nr. 4.5 og 4.6, samt Artikel 29).

5.150 Følgende bånd:

13533-13567 kHz (midterfrekvensen 13560 kHz),
26957-27283 kHz (midterfrekvensen 27120 kHz),
40,66-40,70 MHz (midterfrekvensen 40,68 MHz),
902-928 MHz i Region 2 (midterfrekvensen 915 MHz),
2400-2500 MHz (midterfrekvensen 2450 MHz),
5725-5875 MHz (midterfrekvensen 5800 MHz) og
24-24,25 GHz (midterfrekvensen 24,125 GHz)

er også udset til industrielle, videnskabelige og medicinske (ISM) applikationer. Radiokommunikationstjenester, der opererer i disse bånd, må tåle skadelige forstyrrelser, som kan skyldes disse applikationer. ISM udstyr, der opererer i disse bånd, er underlagt bestemmelserne i Nr. 15.13.

5.155B Båndet 21870-21924 kHz anvendes til faste tjenester, der relaterer sig til flysikkerhed.

5.156A Båndet 23200-23350 kHz anvendes til faste tjenester, der relaterer sig til flysikkerhed.

5.157 Anvendelsen af båndet 23350-24000 kHz i den maritime mobile tjeneste er begrænset til interskibs radiotelegrafi.

5.161B Alternativ allokering: I Albanien, Tyskland, Armenien, Østrig, Hviderusland, Belgien, Bosnien-Herzegovina, Cypern, Vatikanet, Kroatien, Danmark, Spanien, Estland, Finland, Frankrig, Grækenland, Ungarn, Irland, Island, Italien, Letland, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Nordmakedonien, Malta, Moldova, Monaco, Montenegro, Norge, Uzbekistan, Nederlandene, Portugal, Kirgisistan, Slovakiet, Tjekkiet, Rumænien, Storbritannien, San Marino, Slovenien, Sverige, Schweiz, Tyrkiet og Ukraine, er frekvensbåndet 42-42,5 MHz allokeret til den faste og mobile tjeneste på primær basis.

5.162A Yderligere allokering: I Tyskland, Østrig, Belgien, Bosnien-Herzegovina, Kina, Vatikanstaten, Danmark, Spanien, Estland, Rusland, Finland, Frankrig, Irland, Island, Italien, Letland, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Nordmakedonien, Montenegro, Monaco, Norge, Nederlandene, Polen, Portugal, Tjekkiet, Storbritannien, Serbien, Slovenien, Sverige og Schweiz er båndet 46-68 MHz også allokeret til radio-stedbestemmelsestjenesten på sekundær basis. Denne anvendelse er begrænset til brugen af vindprofilradar i overensstemmelse med Resolution 217 (WRC-97).

- 5.164** Yderligere allokering: I Albanien, Algeriet, Tyskland, Østrig, Belgien, Bosnien-Herzegovina, Botswana, Bulgarien, Elfenbenskysten, Kroatien, Danmark, Spanien, Estland, Eswatini, Finland, Frankrig, Gabon, Grækenland, Ungarn, Irland, Israel, Italien, Jordan, Libanon, Libyen, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Madagascar, Mali, Malta, Marokko, Mauretanien, Monaco, Montenegro, Nigeria, Norge, Nederlandene, Polen, Syrien, Slovakiet, Tjekkiet, Rumænien, Storbritannien, Serbien, Slovenien, Sverige, Schweiz, Tchad, Togo, Tunesien og Tyrkiet er båndet 47-68 MHz, i Sydafrika båndet 47-50 MHz og i Letland båndet 48,5-56,5 MHz også allokaret til landmobile tjenester på primær basis. Stationer i den landmobile tjeneste i lande nævnt i forbindelse med hvert af de i denne fodnote nævnte bånd må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra eksisterende eller planlagte broadcaststationer i andre lande end de, som er nævnt i forbindelse med båndet.
- 5.166A** I Østrig, Cypern, Vatikanet, Kroatien, Danmark, Spanien, Finland, Ungarn, Letland, Nederlandene, Tjekkiet, Storbritannien, Slovakiet og Slovenien er frekvensbåndet 50,0-50,5 MHz allokaret til radioamatørtjenesten på en primær basis. Stationer i radioamatørtjenesten i disse lande må ikke forårsage skadelig interferens for eller kræve beskyttelse fra stationer i broadcast-, faste og mobile tjenester, der opererer i overensstemmelse med radioreglementet i frekvensbåndet 50,0-50,5 MHz i de lande, der ikke er anført i denne bestemmelse. For en station i disse tjenester gælder beskyttelseskriterierne i nr. 5.169B også. I Region 1, med undtagelse af de lande, der er anført i nr. 5.169, må vindprofilradarer, der opererer i radiostedbestemmelsestjenesten under nr. 5.162A, operere på lige fod med stationer i amatørtjenesten i frekvensbåndet 50,0-50,5 MHz.
- 5.166B** I Region 1 må stationer i amatørtjenesten, der opererer på sekundær basis, ikke forårsage skadelig interferens af eller kræve beskyttelse fra stationer i broadcastingtjenesten. Feltstyrken genereret af en amatørstation i Region 1 i frekvensbåndet 50-52 MHz må ikke overstige en beregnet værdi på +6 dB ($\mu\text{V/m}$) i en højde på 10 m over jorden i mere end 10% af tiden langs grænsen til et land med operationelle analoge broadcastingstationer i Region 1 og af nabolande med broadcastingstationer i Region 3 anført i nr. 5.167 og 5.168.
- 5.166C** I Region 1 må stationer i amatørtjenesten i frekvensbåndet 50-52 MHz, med undtagelse af de lande, der er anført i nr. 5.169, ikke forårsage skadelig interferens af eller kræve beskyttelse fra vindprofilradarer, der opererer i radiostedbestemmelsestjenesten under nr. 5.162A.
- 5.169B** Bortset fra lande, der er anført under nr. 5.169, må stationer i amatørtjenesten, der anvendes i Region 1, i hele eller dele af 50-54 MHz-frekvensbåndet ikke forårsage skadelig interferens til eller kræve beskyttelse fra stationer i andre tjenester, der anvendes i overensstemmelse med med radioreglementet i Algeriet, Armenien, Aserbajdsjan, Hviderusland, Egypten, Rusland, Iran, Irak, Kasakhstan, Kirgisistan, Libyen, Usbekistan, Palæstina, Syrien, Sudan, Tunesien og Ukraine. Feltstyrken genereret af en amatørstation i frekvensbåndet 50-54 MHz må ikke overstige en værdi på +6 dB ($\mu\text{V/m}$) i en højde af 10 m over jorden i mere end 10% af tiden langs grænserne til lande, der er anført i denne bestemmelse.
- 5.180** Frekvensen 75 MHz er tildelt markeringsfyr. Administrationer skal undlade at tildele frekvenser tæt på grænserne af guard-båndet til stationer i andre tjenester, som på grund af deres effekt eller geografiske position kan risikeres at forårsage skadelige forstyrrelser af eller på andre måder hæmme anvendelsen af markeringsfyr.

Det bør tilstræbes at forbedre karakteristikaene af luftbårne modtagere og at begrænse effekten af transmitterende stationer tæt på grænserne af 74,8 MHz og 75,2 MHz.

- 5.197A** Yderligere allokering: Frekvensbåndet 108-117,975 MHz er også allokeret til den aeronautisk mobile (R) tjeneste på primær basis, dog begrænset til systemer, der opererer i overensstemmelse med anerkendte internationale luftfartsstandarter. Anvendelsen skal ske i overensstemmelse med Resolution **413 (WRC-07)**. Den aeronautisk mobile (R) tjenestes anvendelse af frekvensbåndet 108-112 MHz skal begrænses til systemer bestående af jordbaserede sendere og tilhørende modtagere, som giver navigationsmæssig information til støtte for luftnavigation i overensstemmelse med internationale aeronautiske standarder.
- 5.200** I båndet 117,975-136 MHz er frekvensen 121,5 MHz den aeronautiske nødfrekvens, og, hvor det er nødvendigt, er frekvensen 123,1 MHz den aeronautiske hjælpefrekvens til 121,5 MHz. Mobile stationer i den maritime mobile tjeneste må kommunikere på disse frekvenser på de vilkår, der er fastsat i Artikel **31** til nød- og sikkerhedsformål med stationer i den aeronautiske mobile tjeneste.
- 5.203C** Brug af rum-operationstjenesten (rum-til-Jord) med ikke-geostationære satellitsystemer med kort varighed i frekvensbåndet 137-138 MHz er underlagt Resolution 660 (WRC-19). Resolution 32 (WRC-19) finder anvendelse. Disse systemer må ikke forårsage skadelig interferens af eller kræve beskyttelse fra de eksisterende tjenester, som frekvensbåndet er primært allokeret til.
- 5.208** Anvendelsen af båndet 137-138 MHz i den mobile satellittjeneste er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**.
- 5.208A** Ved tildeling til rumstationer i den mobile satellittjeneste i båndene 137-138 MHz, 387-390 MHz og 400,15-401 MHz og i den maritime mobil-satellittjeneste (rum-til-Jord) i frekvensbåndene 157,1875-157,3375 MHz og 161,7875-161,9375 MHz, skal administrationer tage alle skridt mulige til at beskytte radioastronomitjenesten i båndene 150,05-153 MHz, 322-328,6 MHz, 406,1-410 MHz og 608-614 MHz fra skadelige forstyrrelser fra uønskede udstrålinger som vist i den seneste version af anbefaling ITU-R RA.769.
- 5.208B** I frekvensbåndene:
- 137-138 MHz,
157,1875-157,3375 MHz,
161,7875-161,9375 MHz,
387-390 MHz,
400,15-401 MHz,
1452-1492 MHz,
1525-1610 MHz,
1613,8-1626,5 MHz,
2655-2690 MHz og
21,4-22 GHz
- finder Resolution **739 (Rev.WRC-19)** anvendelse.
- 5.209** Anvendelsen af båndene 137-138 MHz, 148-150,05 MHz, 399,9-400,05 MHz, 400,15-401 MHz, 454-456 MHz og 459-460 MHz i den mobile satellittjeneste er begrænset til ikke-geostationære satellitsystemer.

- 5.209A** Anvendelsen af frekvensbåndet 137,175-137,825 MHz af ikke-geostationære satellitsystemer i rum-operationstjenesten identificeret som kortvarig mission i overensstemmelse med Appendix 4 er ikke underlagt nr. **9.11A**.
- 5.211** Yderligere allokering: I Tyskland, Saudi Arabien, Østrig, Bahrain, Belgien, Danmark, De Forenede Arabiske Emirater, Spanien, Finland, Grækenland, Guinea, Irland, Israel, Kenya, Kuwait, Libanon, Liechtenstein, Luxembourg, Nordmakedonien, Mali, Malta, Montenegro, Norge, Nederlandene, Qatar, Slovakiet, Storbritannien, Serbien, Slovenien, Somalia, Sverige, Schweiz, Tanzania, Tunesien og Tyrkiet, er båndet 138-144 MHz også allokaret til maritime mobile og landmobile tjenester på primær basis.
- 5.218** Yderligere allokering: Båndet 148-149,9 MHz er også allokaret til rum-operationstjenesten (Jord-til-rum) på primær basis, forudsat opnået aftale efter Nr. **9.21**. Båndbredden af individuelle transmissioner må ikke overstige ± 25 kHz.
- 5.218A** Frekvensbåndet 148-149,9 MHz i rum-operationstjenesten (Jord-til-rum) kan bruges af ikke-geostationære satellitsystemer med kortvarige missioner. Ikke-geostationære satellitsystemer i rum-operationstjenesten, der anvendes til en kortvarig mission i overensstemmelse med Resolution **32 (WRC-19)** i radioreglementet, er ikke underlagt aftale under nr. **9.21**. På koordineringsstadiet finder bestemmelserne i nr. **9.17** og **9.18** også anvendelse. I frekvensbåndet 148-149,9 MHz må ikke-geostationære satellitsystemer med kortvarige missioner ikke forårsage uacceptable forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra eksisterende primære tjenester inden for dette frekvensbånd eller pålægge yderligere begrænsninger for rum-operation og den mobile satellittjeneste. Derudover skal jordstationer i ikke-geostationære satellitsystemer i rum-operationstjenesten med kortvarige missioner i frekvensbåndet 148-149,9 MHz sikre, at effekttætheden (pfd) ikke overstiger $-149 \text{ dB (W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$ i mere end 1% af tiden ved grænsen til følgende landes område: Armenien, Aserbajdsjan, Hviderusland, Kina, Korea, Cuba, Rusland, Indien, Iran, Japan, Kasakhstan, Malaysia, Usbekistan, Kirgisistan, Thailand og Vietnam. Hvis grænsen for effekttæthed overskrides, kræves der enighed under nr. **9.21** fra lande, der er nævnt i denne fodnote.
- 5.219** Anvendelsen af båndet 148-149,9 MHz i den mobile satellittjeneste er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**. Den mobile satellittjeneste må ikke hæmme udviklingen og anvendelsen af faste, mobile og rum-operationstjenester i båndet 148-149,9 MHz. Anvendelsen af båndet 148-149,9 MHz af ikke-geostationære satellitsystemer i rum-operationstjenesten identificeret som kortvarige missioner er ikke underlagt nr. **9.11A**.
- 5.220** Anvendelsen af båndene 149,9-150,05 MHz og 399,9-400,05 MHz i den mobile satellittjeneste er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**.

- 5.221** Stationer i den mobile satellittjeneste i båndet 148-149,9 MHz må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra stationer i den faste eller mobile tjeneste, der opererer i overensstemmelse med Frekvensallokeringstabellen i de følgende lande: Albanien, Algeriet, Tyskland, Saudi Arabien, Australien, Østrig, Bahrain, Bangladesh, Barbados, Hviderusland, Belgien, Benin, Bosnien-Herzegovina, Botswana, Brunei Darussalam, Bulgarien, Cameroun, Kina, Cypern, Congo, Korea, Elfenbenskysten, Kroatien, Cuba, Danmark, Djibouti, Egypten, De Forenede Arabiske Emirater, Eritrea, Spanien, Estland, Eswatini, Etiopien, Rusland, Finland, Frankrig, Gabon, Georgien, Ghana, Grækenland, Guinea, Guinea-Bissau, Ungarn, Indien, Iran, Irland, Island, Israel, Italien, Jamaica, Japan, Jordan, Kasakhstan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Letland, Libanon, Libyen, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Nordmakedonien, Malaysia, Mali, Malta, Mauretanien, Moldova, Mongoliet, Montenegro, Mozambique, Namibia, Norge, New Zealand, Oman, Uganda, Usbekistan, Pakistan, Panama, Papua Ny Guinea, Paraguay, Nederlandene, Filippinerne, Polen, Portugal, Qatar, Syrien, Kirgisistan, Nordkorea, Slovakiet, Rumænien, Storbritannien, Senegal, Serbien, Sierra Leone, Singapore, Slovenien, Sudan, Sri Lanka, Sydafrika, Sverige, Schweiz, Tanzania, Tchad, Togo, Tonga, Trinidad og Tobago, Tunesien, Tyrkiet, Ukraine, Vietnam, Yemen, Zambia og Zimbabwe.
- 5.226** Frekvensen 156,8 MHz er den internationale nød-, il- og opkaldsfrekvens for den mobile VHF radiotelefontjeneste. Betingelserne for anvendelsen af denne frekvens og båndet 156, 4875-156,5625 MHz er indeholdt i Artikel **31** og **52** og i Appendiks **18**.
- Frekvensen 156,525 MHz er den internationale nød-, il- og opkaldsfrekvens for den mobile maritime VHF radiotelefontjeneste til digitalt selektivt kald (DSC). Betingelsen for anvendelsen af denne frekvens er indeholdt i Artikel **31** og Appendiks **18**.
- I båndene 156-156,4875 MHz, 156,5625-156,7625 MHz, 156,8375-157,45 MHz, 160,6-160,975 MHz og 161,475-162,05 MHz skal hver enkel administration kun give prioritet til den maritime mobile tjeneste på de frekvenser, der er tildelt stationer i den maritime mobile tjeneste af administrationen (se Artikel **31** og **52**, samt Appendiks **18**).
- Enhver anvendelse af frekvenser i disse bånd af stationer i andre tjenester end de, til hvilke de er allokeret, bør undgås i områder, hvor en sådan anvendelse kan forårsage skadelige forstyrrelser af den maritime mobile VHF radiokommunikationstjeneste.
- Dog må frekvenserne 156,525 MHz og 156,8 MHz og de frekvensbånd, i hvilke der er givet prioritet til den maritime mobile tjeneste, anvendes til radiokommunikation i indre farvande, forudsat det aftales mellem interesserede og påvirkede administrationer, og under hensyntagen til aktuel frekvensanvendelse og eksisterende aftaler.
- 5.228** Den mobile satellittjenestes (Jord-til-rum) anvendelse af frekvensbåndene 156,7625-156,7875 MHz og 156,8125-156,8375 MHz, er begrænset til langdistance modtagelse af det automatiske identifikations system (AIS) (Meddelelse 27, se den seneste version af Anbefaling ITU-R M.1371). Med undtagelse af AIS udsendelser må udsendelser fra systemer i den maritime mobile tjeneste i disse frekvensbånd ikke overstige 1 watt.
- 5.228A** Frekvensbåndene 161,9625-161,9875 MHz og 162,0125-162,0375 MHz må anvendes af luftfartøjer i forbindelse med eftersøgning og redning og anden sikkerhedsrelateret kommunikation.

- 5.228AA** Anvendelsen af frekvensbåndene 161,9375-161,9625 MHz og 161,9875-162,0125 MHz i den maritime mobil-satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til systemer, der opererer i overensstemmelse med Appendiks 18.
- 5.228AB** Anvendelsen af frekvensbåndene 157,1875-157,3375 MHz og 161,7875-161,9375 MHz i den maritime mobile satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til ikke-geostationære satellitsystemer, der opererer i overensstemmelse med Appendix 18.
- 5.228AC** Anvendelsen af frekvensbåndene 157,1875-157,3375 MHz og 161,7875-161,9375 MHz i den maritime mobile satellittjeneste (rum-til-Jord) er begrænset til ikke-geostationære satellitsystemer, der fungerer i overensstemmelse med Appendix 18. Sådan anvendelse er underlagt aftale opnået under nr. 9.21 med hensyn til jordbaserede tjenester i Aserbajdsjan, Hviderusland, Kina, Sydkorea, Cuba, Rusland, Syrien, Nordkorea, Sydafrika og Vietnam.
- 5.228B** Anvendelse af frekvensbåndene 161,9625-161,9875 MHz og 162,0125-162,0375 MHz i den faste og landmobile tjeneste må ikke forårsage skadelige forstyrrelser til eller kræve beskyttelse fra den maritime mobile tjeneste.
- 5.228F** Den mobile satellittjenestes anvendelse af frekvensbåndene 161,9625-161,9875 MHz og 162,0125-162,0375 MHz er begrænset til modtagelse af det automatiske identifikations system (AIS) fra stationer i den maritime mobile tjeneste.
- 5.235** Yderligere allokering: I Tyskland, Østrig, Belgien, Danmark, Spanien, Finland, Frankrig, Israel, Italien, Liechtenstein, Malta, Monaco, Norge, Nederlandene, Storbritannien, Sverige og Schweiz, er båndet 174-223 MHz også allokert til den landmobile tjeneste på primær basis. Dog må stationer i den landmobile tjeneste ikke forårsage skadelige forstyrrelser til eller kræve beskyttelse fra eksisterende eller planlagte broadcaststationer i andre lande end nævnt i denne fodnote.
- 5.254** Båndene 235-322 MHz og 335,4-399,9 MHz må anvendes i den mobile satellittjeneste, forudsat der er opnået aftale efter Nr. 9.21, og med den betingelse, at stationer i denne tjeneste ikke forårsager skadelige forstyrrelser af de andre tjenester, der opererer eller er planlagt til at operere i overensstemmelse med Frekvensallokeringstabelen, bortset fra yderligere allokeringer, der er foretaget i fodnote Nr. 5.256A.
- 5.255** Båndene 312-315 MHz (Jord-til-rum) og 387-390 MHz (rum-til-Jord) i den mobile satellittjeneste må også anvendes af ikke-geostationære satellitsystemer. Sådan anvendelse er underlagt koordinering efter Nr. 9.11A.
- 5.256** Frekvensen 243 MHz i dette bånd er afsat til redningsflåde-stationer og udstyr til brug for redningsformål.
- 5.257** Båndet 267-272 MHz må af administrationerne anvendes til rum-telemetri i egne lande på primær basis, forudsat opnået aftale efter Nr. 9.21.
- 5.258** Anvendelsen af båndet 328,6-335,4 MHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er begrænset til Instrument Landing System (glide path).

- 5.260A** I frekvensbåndet 399,9-400,05 MHz må den maksimale e.i.r.p. af enhver udstråling fra jordstationer i den mobile satellittjeneste ikke overstige 5 dBW i ethvert 4 kHz-bånd og den maksimale e.i.r.p. af hver jordstation i den mobile satellittjeneste må ikke overstige 5 dBW i hele 399,9-400,05 MHz-frekvensbåndet. Indtil den 22. november 2022 gælder denne grænse ikke for satellitsystemer, for hvilke Bureauet har modtaget komplet notificeringsinformation inden den 22. november 2019, og som er taget i brug inden den dato. Efter den 22. november 2022 gælder disse grænser for alle systemer inden for den mobile satellittjeneste, der opererer i dette frekvensbånd. I frekvensbåndet 399,99-400,02 MHz gælder e.i.r.p.-begrænsninger som angivet ovenfor efter 22. november 2022 på alle systemer inden for den mobile satellittjeneste. Administrationer anmodes om, at satellitforbindelser i den mobile satellittjeneste i frekvensbåndet 399,99-400,02 MHz overholder e.i.r.p. grænser som specificeret ovenfor efter 22. november 2019.
- 5.260B** I frekvensbåndet 400,02-400,05 MHz er bestemmelserne i nr. **5.260A** ikke gældende for telekommando-uplinks inden for den mobile satellittjeneste.
- 5.261** Udstrålinger skal begrænses til et bånd på ± 25 kHz omkring standardfrekvensen 400,1 MHz.
- 5.263** Båndet 400,15-401 MHz er også allokeret til rumforskningstjenesten i retningen rum-til-rum til kommunikation med bemandede rumfartøjer. Ved denne anvendelse vil rumforskningstjenesten ikke blive anset som en sikkerhedstjeneste.
- 5.264** Anvendelsen af båndet 400,15-401 MHz i den mobile satellittjeneste er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**. Effekttætheden anført i Annex **1** i Appendiks **5** er gældende indtil en kompetent WRC reviderer den.
- 5.264A** I frekvensbåndet 401-403 MHz må den maksimale e.i.r.p. af enhver udstråling fra jordstationer i den meteorologiske satellittjeneste og jordobservations-satellittjenesten ikke overstige 22 dBW i ethvert 4 kHz-bånd for geostationære satellitsystemer og ikke-geostationære satellitsystemer med en bane med apogee lig eller mere end 35.786 km.
Den maksimale e.i.r.p. af enhver udstråling fra jordstationer i den meteorologiske satellittjeneste og jordobservations-satellittjenesten må ikke overstige 7 dBW i ethvert 4 kHz-bånd for ikke-geostationære satellitsystemer med en bane med apogee lavere end 35.786 km.
Den maksimale e.i.r.p. af jordstationer i den meteorologiske satellitservice og jordobservations-satellittjenesten må ikke overstige 22 dBW for geostationære satellitsystemer og ikke-geostationære satellitsystemer med en bane med apogee lig med eller større end 35.786 km i hele 401-403 MHz-frekvensbåndet. Den maksimale e.i.r.p. af jordstationer i den meteorologiske satellittjeneste og jordobservations-satellittjenesten må ikke overstige 7 dBW for ikke-geostationære satellitsystemer med en bane med apogee lavere end 35.786 km i hele frekvensbåndet 401-403 MHz.
Indtil den 22. november 2029 gælder disse grænser ikke for satellitsystemer, for hvilke Bureauet har modtaget komplet notificeringsinformation inden den 22. november 2019, og som er taget i brug inden den dato. Efter den 22. november 2029 gælder disse grænser for alle systemer inden for den meteorologiske satellittjeneste og jordobservations-satellittjenesten, der opererer i dette frekvensbånd.

- 5.264B** Ikke-geostationære satellitsystemer i den meteorologiske satellittjeneste og jordobservations-satellittjenesten, for hvilke Bureauet har modtaget komplet notificeringsinformation inden 28. april 2007, er undtaget fra bestemmelserne i nr. **5.264A** og kan fortsætte med at operere i frekvensbåndet 401,898-402,522 MHz på primær basis uden at overskride en maksimal e.i.r.p. på 12 dBW.
- 5.265** I frekvensbåndet 403-410 MHz gælder Resolution **205 (Rev.WRC-19)**.
- 5.266** Anvendelsen af båndet 406-406,1 MHz i den mobile satellittjeneste er begrænset til laveffekts satellit EPIRB. (emergency position-indicating radiobeacons) (se ligeledes Artikel **31**).
- 5.267** Enhver udstråling, der kan forårsage skadelige forstyrrelser af den tilladte anvendelse af båndet 406-406,1 MHz, er forbudt.
- 5.274** Alternativ allokering: I Danmark, Norge, Sverige og Tchad er båndene 430-432 MHz og 438-440 MHz allokert til faste og mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjenester på primær basis.
- 5.279A** Anvendelsen af sensorer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv) i frekvensbåndet 432-438 MHz skal være i overensstemmelse med Anbefaling ITU-R RS.1260-2. Endvidere må jordobservations-satellittjenesten (aktiv) i båndet 432-438 MHz ikke forårsage skadelige forstyrrelser for aeronautiske radionavigations-tjenester i Kina. Bestemmelserne i denne fodnote reducerer ikke pligten for jordobservations-satellittjenesten (aktiv) til at fungere som en sekundær tjeneste i overensstemmelse med Nr. **5.29** og **5.30**.
- 5.282** I båndene 435-438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz, 3400-3410 MHz (kun i Region 2 og 3) og 5650-5670 MHz, må amatør-radiosatellittjenesten operere, forudsat det ikke skaber skadelige forstyrrelser af andre tjenester, der opererer ifølge Frekvensallokeringstabellen (se Nr. **5.43**). Administrationer, der tillader denne anvendelse, skal sikre, at enhver skadelig forstyrrelse forårsaget af udstrålinger fra amatør-radiosatellittjenesten øjeblikkeligt standses i overensstemmelse med bestemmelserne i Nr. **25.11**. Anvendelsen af båndene 1260-1270 MHz og 5650-5670 MHz i amatør-radiosatellittjenesten begrænses til Jord til rum-retningen.
- 5.286** Båndet 449,75-450,25 MHz må anvendes til rum-operationstjenesten (Jord-til-rum) og rumforskningstjenesten (Jord-til-rum), forudsat opnået aftale efter Nr. **9.21**.
- 5.286AA** Frekvensbåndet 450-470 MHz er identificeret til anvendelse for administrationer, der ønsker at implementere International Mobile Telecommunications (IMT). Se Resolution **224 (Rev.WRC-19)**. Denne udpegning udelukker ikke anvendelse af båndet til andre i båndet allokerede tjenester, og medfører ikke prioritet efter Radioreglementet.
- 5.287** Anvendelse af frekvensbåndene 457,5125-457,5875 MHz og 467,5125-467,5875 MHz i den maritime mobile tjeneste er begrænset til ombordværende kommunikationsudstyr. Udstyrets karakteristika og kanalplanerne skal være i overensstemmelse med anbefalingen ITU-R M. 1174-4. Anvendelsen af disse frekvensbånd i territoriale farvande er underlagt den relevante administrations nationale regler.

- 5.289** Applikationer i jordobservations-satellittjenesten, andre end den meteorologiske satellittjeneste, må også anvendes i båndene 460-470 MHz og 1690-1710 MHz for rum-til-Jord transmissioner, forudsat de ikke forårsager skadelige forstyrrelser til stationer der opererer i overensstemmelse med frekvensallokeringstabellen.
- 5.291A** Yderligere allokering: I Tyskland, Østrig, Danmark, Estland, Finland, Liechtenstein, Tjekkiet, Serbien og Schweiz er båndet 470-494 MHz også allokaret til radiostedbestemmelsestjenesten på sekundær basis. Denne anvendelse er begrænset til brugen af vindprofil radar i overensstemmelse med Resolution **217 (WRC-97)**.
- 5.296** Yderligere allokering: I Albanien, Tyskland, Angola, Saudi-Arabien, Østrig, Bahrain, Belgien, Benin, Bosnien-Herzegovina, Botswana, Bulgarien, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Vatikanstaten, Congo, Elfenbenskysten, Kroatien, Danmark, Djibouti, Egypten, Forende Arabiske Emirater, Spanien, Estland, Eswatini, Finland, Frankrig, Gabon, Georgien, Ghana, Ungarn, Irak, Irland, Island, Israel, Italien, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Letland, Libanon, Libyen, Lichtenstein, Litauen, Luxembourg, Nordmakedonien, Malawi, Mali, Malta, Marokko, Mauritius, Mauritanien, Moldova, Monaco, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Norge, Oman, Uganda, Nederlandene, Polen, Portugal, Qatar, Syrien, Slovakiet, Tjekkiet, Rumænien, Storbritannien, Rwanda, San Marino, Serbien, Sudan, Sydafrika, Sverige, Schweiz, Tanzania, Tchad, Togo, Tunesien, Tyrkiet, Ukraine, Zambia og Zimbabwe er båndet 470-694 MHz allokaret til landmobile tjenester på sekundær basis, og tiltænkt PMSE-tjenester. Stationer i den landmobile tjeneste i lande anført i denne fodnote må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eksisterende eller planlagte stationer, som opererer i overensstemmelse med Frekvensallokeringstabellen, i andre lande end de, der er anført i denne fodnote.
- 5.306** Yderligere allokering: I Region 1, med undtagelse af African Broadcast Area (se Nr. **5.10** til **5.13**), og i Region 3, er båndet 608-614 MHz, også allokaret til radioastronomitjenesten på sekundær basis.
- 5.312A** I Region 1 er anvendelsen af den mobile, undtagen aeronautisk mobile tjeneste i frekvensbåndet 694-790 MHz underlagt Resolution **760 (WRC-19)**. Se også Resolution **224 (Rev.WRC-19)**.
- 5.316B** I Region 1 er allokeringen til den mobile, undtagen aeronautisk mobile tjeneste i frekvensbåndet 790-862 MHz betinget af aftale opnået under Nr. **9.21** i relation til den aeronautiske radionavigationstjeneste i de lande, der er nævnt i Nr. **5.312**. For de lande, der er en del af GE06 aftalen, er anvendelsen af den mobile tjeneste også betinget af succesfuld anvendelse af de procedurer, der er en del af den aftale. Resolution **224 (Rev.WRC-19)** og Resolution **749 (Rev.WRC-19)** gælder, hvor det er relevant.
- 5.317A** De dele af frekvensbåndet 698-960 MHz i Region 2 og frekvensbåndene 694-790 MHz i Region 1 og 760-960 MHz i Region 1 og 3, som er allokaret til den mobile tjeneste på primær basis, kan benyttes af administrationer, som ønsker at implementere International Mobile Telecommunications (IMT) – se Resolutions **224 (Rev. WRC-19)**, **749 (Rev.WRC-19)** og **760 (Rev. WRC-19)**, hvor det er relevant. Denne udpegning udelukker ikke anvendelse af disse bånd til andre i båndene allokerede tjenester og medfører ikke prioritet i Radioreglementet.

- 5.327A** Anvendelse af systemer i den aeronautisk mobile tjeneste (R), som opererer i båndet 960-1164 MHz, er begrænset til systemer, som opererer i overensstemmelse med internationale anerkendte luftfartsstandarder. Anvendelsen skal være i overensstemmelse med Resolution **417 (Rev.WRC-15)**.
- 5.328** Båndet 960-1215 MHz er reserveret på verdensplan til den aeronautiske radionavigationstjeneste til anvendelsen og udviklingen af luftbårne elektroniske hjælpemidler til flynavigation og enhver direkte associeret jordbaseret facilitet.
- 5.328A** Stationer i radionavigations-satellittjenesten i båndet 1164-1215 MHz skal operere i overensstemmelse med bestemmelserne i Resolution **609 (Rev.WRC-07)** og skal ikke kræve beskyttelse fra stationer i den aeronautiske radionavigationstjeneste i båndet 960-1215 MHz. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse. Bestemmelserne i Nr. **21.18** skal anvendes.
- 5.328AA** Frekvensbåndet 1087,7-1092,3 MHz er endvidere allokeret til den aeronautiske mobil-satellittjeneste (R) (Jord-til-rum) på primær basis, begrænset til rumstationers modtagelse af ADS-B fra sendere ombord på luftfartøjer, der opererer i overensstemmelse med anerkendte internationale aeronautiske standarder. Stationer, der opererer i den aeronautiske mobil-satellittjeneste (R) kan ikke kræve beskyttelse fra stationer, der opererer i den aeronautiske radionavigationstjeneste. Resolution **425 (Rev.WRC-19)** gælder.
- 5.328B** Systemer og net i radionavigations-satellittjenesten, der anvender frekvensbåndene 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz og 5010-5030 MHz for hvilke komplet koordinations og notifikationsinformation, som behørigt, er modtaget af Bureauet efter 1. januar 2005 er genstand for anvendelse af procedurerne i Nr. **9.12**, **9.12A** og **9.13**. Resolution **610 (WRC-03)** finder også anvendelse. I forbindelse med systemer og net i radionavigations-satellittjenesten (rum-til-rum) gælder Resolution **610 (WRC-03)** dog kun for den sendende rumstation. I overensstemmelse med Nr. **5.329A** gælder **9.7**, **9.12**, **9.12A** og **9.13** for systemer og net i radionavigations-satellittjenesten (rum-til-rum), der anvender frekvensbåndene 1215-1300 MHz og 1559-1610 MHz, kun i forbindelse med andre systemer og net i radionavigations-satellittjenesten (rum-til-rum).
- 5.329** Anvendelsen af radionavigationssatellittjenesten i båndet 1215-1300 MHz forudsætter, at ingen skadelige forstyrrelser skabes af, eller at beskyttelse ikke kræves fra radionavigationstjenesten, som er tilladt i medfør af Nr. **5.331**. Ydermere forudsætter anvendelsen af radionavigations-satellittjenesten i båndet 1215-1300 MHz, at ingen skadelige forstyrrelser forårsages til radiostedbestemmelsestjenesten. Nr. **5.43** finder anvendelse i forhold til radiostedbestemmelsestjenesten. Resolution **608 (Rev.WRC-19)** finder anvendelse.
- 5.329A** Anvendelse af systemer i radionavigations-satellittjenesten (rum-til-rum), som opererer i båndene 1215-1300 MHz og 1559-1610 MHz, er ikke tiltænkt forsyning af sikkerhedsapplikationer, og må ikke pålægge yderligere indskrænkninger for systemer i radionavigations-satellittjenesten (rum-til-Jord) eller andre tjenester, som opererer i overensstemmelse med Frekvensallokeringstabellen.

- 5.331** Yderligere allokering: I Algeriet, Tyskland, Saudiarabien, Australien, Østrig, Bahrain, Hviderusland, Belgien, Benin, Bosnien-Herzegovina, Brasilien, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Kina, Korea, Kroatien, Danmark, Egypten, De Forenede Arabiske Emirater, Estland, Rusland, Finland, Frankrig, Ghana, Grækenland, Guinea, Ækvatorial Guinea, Ungarn, Indien, Indonesien, Iran, Irak, Island, Israel, Jordan, Kenya, Kuwait, Lesotho, Letland, Libanon, Liechtenstein, Litauen, Luxembourg, Nordmakedonien, Madagascar, Mali, Mauretanien, Montenegro, Nigeria, Norge, Oman, Pakistan, Nederlandene, Polen, Portugal, Qatar, Syrien, Nordkorea, Slovakiet, Storbritannien, Serbien, Slovenien, Somalia, Sudan, Syd-sudan, Sri Lanka, Sydafrika, Sverige, Schweiz, Thailand, Togo, Tyrkiet, Venezuela og Vietnam er båndet 1215-1300 MHz også allokaret til radionavigationstjenesten på primær basis. I Canada og USA er båndet 1240-1300 MHz også allokaret til radionavigationstjenesten og anvendelsen af radionavigationstjenesten skal være begrænset til den aeronautiske radionavigationstjeneste.
- 5.332** I båndet 1215-1260 MHz må aktive rumbårne sensorer i jordobservations-satellit- og rumforskningstjenesterne ikke forårsage skadelige forstyrrelser af, kræve beskyttelse fra eller på andre måder hæmme anvendelsen eller udviklingen af radiostedbestemmelsestjenesten, radionavigationssatellittjenesten eller andre tjenester allokaret på primær basis.
- 5.335A** I båndet 1260-1300 MHz må aktive rumbårne sensorer i jordobservations-satellit- og rumforskningstjenesterne ikke forårsage skadelige forstyrrelser af, kræve beskyttelse fra eller på andre måder hæmme anvendelsen eller udviklingen af radiostedbestemmelsestjenesten, eller andre tjenester allokaret i fodnoterne på primær basis.
- 5.337** Anvendelsen af båndene 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz og 9000-9200 MHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er begrænset til jordbaseret radar og hertil knyttede luftbårne transpondere, som kun transmitterer på frekvenser i disse bånd, og kun når de påvirkes af radar, der opererer i det samme bånd.
- 5.337A** Anvendelsen af båndet 1300-1350 MHz af jordbaserede stationer i radionavigations-satellittjenesten og andre stationer i radiostedbestemmelsestjenesten må ikke forårsage skadelige forstyrrelser til, hæmme anvendelsen eller udviklingen af den aeronautiske radionavigationstjeneste.
- 5.338A** I båndene 1350-1400 MHz, 1427-1452 MHz, 22,55-23,55 GHz, 24,25-27,5 GHz, 30-31,3 GHz 49,7-50,2 GHz, 50,4-50,9 GHz, 51,4-52,4 GHz, 52,4-52,6 GHz, 81-86 GHz og 92-94 GHz gælder Resolution **750 (Rev.WRC-19)**.
- 5.339** Båndene 1370-1400 MHz, 2640-2655 MHz, 4950-4990 MHz og 15,20-15,35 GHz er også allokaret til rumforsknings- (passiv) og jordobservations-satellittjenesten (passiv) på sekundær basis.
- 5.340** Alle udstrålinger er forbudt i de følgende bånd:
- | | |
|-----------------|---|
| 1400-1427 MHz, | |
| 2690-2700 MHz | undtagen de, der er normeret i Nr. 5.422 , |
| 10,68-10,7 GHz | undtagen de, der er normeret i Nr. 5.483 , |
| 15,35-15,4 GHz | undtagen de, der er normeret i Nr. 5.511 , |
| 23,6-24 GHz, | |
| 31,3-31,5 GHz, | |
| 31,5-31,8 GHz | i Region 2, |
| 48,94-49,04 GHz | fra luftbårne stationer, |

50,2-50,4 GHz
 52,6-54,25 GHz,
 86-92 GHz,
 100-102 GHz,
 109,5-111,8 GHz,
 114,25-116 GHz,
 148,5-151,5 GHz,
 164-167 GHz,
 182-185 GHz,
 190-191,8 GHz,
 200-209 GHz,
 226-231,5 GHz og
 250-252 GHz.

- 5.341** I båndene 1400-1727 MHz, 101-120 GHz og 197-220 GHz foretages der passiv forskning i visse lande i forbindelse med et program beregnet til søgning efter bevidste udstrålinger af ekstra-terrestrisk oprindelse.
- 5.341A** I Region 1 er frekvensbåndene 1427-1452 MHz og 1492-1518 MHz identificeret til brug for administrationer, der ønsker at implementere International Mobile Telecommunications (IMT) i overensstemmelse med Resolution **223 (Rev.WRC-15)**. Denne identifikation udelukker ikke anvendelse af frekvenserne til enhver anden tjeneste, som de er allokeret til, og medfører ikke prioritet i radioreglementet. Anvendelsen af IMT-stationer forudsætter, at der er indgået aftale i henhold til Nr. **9.21** i forhold til aeronautiske mobiltjenester anvendt til aeronautisk telemetri i overensstemmelse med Nr. **5.342**.
- 5.351** Båndene 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1626,5-1645,5 MHz og 1646,5-1660,5 MHz må ikke anvendes til fødeforbindelser til nogen tjeneste. I ekstraordinære tilfælde må administrationer dog tillade, at en jordbaseret station på et specificeret fast punkt i en hvilken som helst mobil satellittjeneste må kommunikere via rumstationer under anvendelse af disse bånd.
- 5.351A** Vedrørende anvendelsen af båndene 1518-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626,5 MHz, 1626,5-1645,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483,5-2500 MHz, 2500-2520 MHz og 2670-2690 MHz i den mobile satellittjeneste, se Resolution **212 (Rev.WRC-07)** og **225 (Rev.WRC-07)**.
- 5.353A** Ved anvendelse af procedurerne i Sektion II i Artikel **9** i den mobile satellittjeneste i båndene 1530-1544 MHz og 1626,5-1645,5 MHz skal det gives prioritet at imødekomme nødsystemets (GMDSS) behov for spektrum. Maritime mobile satellit nød-, il- og sikkerhedsopkald har prioriteret adgang til og umiddelbar gyldighed over alle andre mobile satellitkommunikationer der opererer i et net. Mobile satellittjenester må ikke forårsage uacceptable forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra nød-, il- eller sikkerhedsopkald i GMDSS. Der skal tages højde for prioriteten af sikkerhedsrelateret kommunikation i andre mobile satellittjenester. (Bestemmelserne i Resolution **222 (WRC-2000)** finder anvendelse).
- 5.354** Anvendelse af båndene 1525-1559 MHz og 1626,5-1660,5 MHz i den mobile satellittjeneste er underlagt koordinering i medfør af Nr. **9.11A**.

- 5.357** Transmissioner i båndet 1545-1555 MHz fra terrestriske aeronautiske stationer direkte til flystationer, eller imellem flystationer, i den aeronautiske mobile (R) tjeneste, er også tilladte når sådanne transmissioner anvendes til at udvide eller supplere satellit-til-fly forbindelser.
- 5.357A** Ved anvendelse af procedurerne i Sektion II i Artikel 9 i den mobile satellittjeneste i båndene 1545-1555 MHz og 1646,5-1656,5 MHz skal det gives prioritet at imødekomme den aeronautiske mobile satellittjenestes (R), som udbyder transmission af meddelelser med prioritet 1 til 6 i Artikel 44, behov for spektrum. Kommunikationer i den aeronautiske mobile satellittjeneste (R) med prioritet 1 til 6 i Artikel 44, skal have prioritet adgang til og umiddelbar gyldighed, om nødvendigt ved at lægge beslag på båndet, over alle andre mobile satellitkommunikationssystemer, der opererer i et net. Mobile satellitsystemer må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra kommunikationer i den aeronautiske mobile satellittjeneste (R) med prioritet 1 til 6 i Artikel 44. Der skal tages højde for prioriteten af sikkerhedsrelateret kommunikation i andre mobile satellittjenester. (Bestemmelserne i Resolution 222 (WRC-12) finder anvendelse).
- 5.364** Anvendelsen af båndet 1610-1626,5 MHz i den mobile satellittjeneste (Jord-til-rum) og i radiostedbestemmelsessatellittjenesten (Jord-til-rum) er underlagt koordinering efter Nr. 9.11A. En mobil jordbaseret station, der opererer i en af tjenesterne i dette bånd, må ikke skabe en spids e.i.r.p. tæthed over -15 dB(W/4 kHz) i den del af båndet, der anvendes af systemer, der opererer i overensstemmelse med bestemmelserne i Nr. 5.366 (for hvilken Nr. 4.10 finder anvendelse), medmindre andet er aftalt mellem relevante administrationer. I den del af båndet, hvor disse systemer ikke opererer, må den gennemsnitlige e.i.r.p. tæthed fra en mobil jordbaseret station ikke overstige -3 dB(W/4 kHz). Stationer i den mobile satellittjeneste kan ikke kræve beskyttelse fra stationer i den aeronautiske radionavigationstjeneste, stationer der opererer i overensstemmelse med bestemmelserne i Nr. 5.336 og stationer i de faste tjenester, der opererer i overensstemmelse med bestemmelserne i Nr. 5.359. Administrationer, der er ansvarlige for koordineringen af mobile satellitnet, skal foretage alle skridt mulige for at sikre beskyttelsen af stationer, der opererer i overensstemmelse med bestemmelserne i Nr. 5.366.
- 5.365** Anvendelsen af båndet 1613,8-1626,5 MHz i den mobile satellittjeneste (rum-til-Jord) er underlagt koordinering efter Nr. 9.11A.
- 5.366** Båndet 1610-1626,5 MHz er på verdensplan reserveret til anvendelse og udvikling af luftbårne elektroniske hjælpemidler til luftrumsnavigation og enhver direkte associeret jordbaseret eller satellitbåren facilitet. Denne satellitanvendelse forudsætter aftale opnået efter Nr. 9.21.
- 5.367** Yderligere allokering: Båndet 1610-1626,5 MHz er ligeledes allokeret til den aeronautiske mobile satellittjeneste (R) på primær basis, forudsat opnået aftale efter Nr. 9.21.
- 5.368** Bestemmelserne i nr. 4.10 finder ikke anvendelse med hensyn til radiobestemmelses-satellit- og mobil-satellittjenester i frekvensbåndet 1610-1626,5 MHz. Nr. 4.10 gælder dog i frekvensbåndet 1610-1626,5 MHz med hensyn til den aeronautiske radionavigationssatellittjeneste, når den opererer i overensstemmelse med nr. 5.366, den aeronautiske satellittjeneste (R), når den opererer i henhold til nr. 5.367 og i frekvensbåndet 1621,35-1626,5 MHz med hensyn til den maritime mobile satellittjeneste, når den anvendes til GMDSS.

- 5.371** Yderligere allokering: I Region 1 er båndet 1610-1626,5 MHz (Jord-til-rum) ligeledes allokeret til radiostedbestemmelsessatellittjenesten på sekundær basis, forudsat opnået aftale efter Nr. **9.21**.
- 5.372** Skadelige forstyrrelser må ikke forårsages for stationer i radioastronomitjenesten ved anvendelse af båndet 1610,5-1613,8 MHz af stationer i radiostedbestemmelsessatellit- og mobile satellittjenester (Nr. **29.13** finder anvendelse). Den ækvivalente effekt-tæthed (pfd) produceret i frekvensbåndet 1610,6-1613,8 MHz af alle rumstationer i et ikke-geostationært satellitsystem i den mobile satellittjeneste (rum-til-Jord), der anvender frekvensbåndet 1613,8-1626,5 MHz, skal overholde beskyttelseskriterierne, der fremgår af anbefalingerne ITU-R RA.769-2 og ITU-R RA.1513-2 ved anvendelse af metoden givet i anbefaling ITU-R M.1583-1 og radioastonomiantennediagrammet beskrevet i anbefaling ITU-R RA.1631-0.
- 5.373** Maritime mobile jordstationer, der modtager i frekvensbåndet 1621,35-1626,5 MHz, må ikke pålægge yderligere begrænsninger for jordstationer i den maritime mobil-satellittjeneste eller maritime jordstationer for radiostedbestemmelsessatellittjeneste, der opererer i overensstemmelse med radioreglementet i frekvensbåndet 1610-1621,35 MHz eller på jordstationer i den maritime mobil-satellittjeneste, der opererer i overensstemmelse med radioreglementet i frekvensbåndet 1626,5-1660,5 MHz, medmindre andet er aftalt mellem de notificerende administrationer.
- 5.373A** Maritime mobile jordstationer, der modtager i frekvensbåndet 1621,35-1626,5 MHz, må ikke pålægge begrænsninger for tildelingen af jordstationer til mobil-satellittjenesten (Jord-til-rum) og radiobestemmelse-satellittjeneste (Jord-til-rum) i frekvensbåndet 1621,35-1626,5 MHz i netværk, for hvilke Bureauet har modtaget fuldstændig koordineringsinformation inden den 28. oktober 2019.
- 5.374** Mobile jordbaserede stationer i den mobile satellittjeneste, der opererer i båndene 1631,5-1634,5 MHz og 1656,5-1660 MHz, må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af stationer i de faste tjenester, der opererer i landene nævnt i Nr. **5.359**.
- 5.376A** Mobile jordbaserede stationer, der opererer i båndet 1660-1660,5 MHz, må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af stationer i radioastronomitjenesten.
- 5.379A** Administrationer opfordres til at give al beskyttelse mulig i båndet 1660,5-1668,4 MHz til fremtidig forskning i radioastronomi, først og fremmest ved at eliminere luft-til-Jord transmissioner i den meteorologiske hjælpetjeneste i båndet 1664,4-1668,4 MHz, så snart det er muligt.
- 5.379B** Anvendelse af frekvensbåndet 1668-1675 MHz til den mobile satellittjeneste er genstand for koordination under Nr. **9.11A**. I båndet 1668-1668,4 MHz gælder Resolution **904 (WRC-07)**.
- 5.379C** For at beskytte radioastronomitjenesten i frekvensbåndet 1668-1670 MHz, må den samlede effekt-tæthed (pfd) fra mobile jordstationer i et net i mobilsatellittjenesten i det pågældende frekvensbånd ikke overstige -181 dB(W/m²) i 10 MHz og -194 dB(W/m²) i et 20 kHz bånd ved en hvilken som helst radioastronomi station optaget i the Master International Frequency Register, i mere end 2 % af tiden målt i tidsperioder af 2000 sekunder.
- 5.379D** For delt anvendelse af frekvensbåndet 1668,4-1675 MHz mellem den mobile satellittjeneste og den faste, mobile og rumforsknings-(passiv)tjenesten, finder Resolution **744 (Rev.WRC-07)** anvendelse.

- 5.380A** I frekvensbåndet 1670-1675 MHz må stationer i den mobile satellittjeneste ikke forårsage skadelige forstyrrelser af, eller begrænse udviklingen af eksisterende jordstationer i den meteorologiske satellit tjeneste notificeret før 1. januar 2004. Nye jordstationer i den meteorologiske tjeneste skal også beskyttes mod forstyrrelser fra den mobile satellittjeneste.
- 5.384A** Båndene, eller dele af båndene, 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz og 2500-2690 MHz er tænkt anvendt af administrationer, der ønsker at implementere International Mobile Telecommunications- (IMT) i overensstemmelse med Resolution **223 (Rev.WRC-15)**. Denne udpegning udelukker ikke anvendelsen af disse bånd til de tjenester, til hvilke de er allokeret, og medfører ikke prioritet efter Radioreglementet.
- 5.385** Yderligere allokering: Båndet 1718,8-1722,2 MHz er også allokeret til radioastronomitjenesten på sekundær basis til spektrallinje observationer.
- 5.388** Båndene 1885-2025 MHz og 2110-2200 MHz er på verdensplan tænkt anvendt af administrationer, der ønsker at implementere International Mobile Telecommunications (IMT). Denne anvendelse udelukker ikke anvendelsen af disse bånd til de tjenester, til hvilke de er allokeret. Båndene bør gøres tilgængelige for IMT i overensstemmelse med Resolution **212 (Rev.WRC-15)**. (Se også Resolution **223 (Rev.WRC-15)**).
- 5.388A** I Region 1 og 3 må båndene 1885-1980 MHz, 2010-2025 MHz og 2110-2170 MHz og i Region 2 må båndene 1885-1980 og 2110-2160 MHz anvendes af HAPS (High Altitude Platform Stations) som basisstationer til forsyning af International Mobile Telecommunications (IMT) i overensstemmelse med Resolution **221 (Rev.WRC-03)**. Brugen af IMT applikationer, der benytter HAPS (High Altitude Platform Stations) som basisstationer, udelukker ikke anvendelsen af disse bånd af stationer i de tjenester, til hvilke de er allokeret, og medfører ikke prioritet efter Radioreglementet.
- 5.389A** Anvendelsen af båndene 1980-2010 MHz og 2170-2200 MHz i den mobile satellittjeneste er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A** og bestemmelserne i Resolution **716 (Rev.WRC-2000)**.
- 5.391** Ved frekvenstildelinger i den mobile tjeneste i frekvensbåndene 2025-2110 MHz og 2200-2290 MHz skal administrationerne ikke indføre high-density mobile systemer, jf. Anbefaling ITU-R SA.1154-0, og skal tage nævnte anbefaling i betragtning ved indførelse af enhver anden type mobile systemer.
- 5.402** Anvendelsen af båndet 2483,5-2500 MHz af mobilsatellit- og radiobestemmelses-satellittjenesterne er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**. Administrationer opfordres til at tage alle praktisk mulige foranstaltninger for at beskytte radioastronomitjenesten mod skadelige forstyrrelser fra udsendelser i 2483,5-2500 MHz-båndet, særligt udsendelser forårsaget af anden-harmonisk udstråling, som falder ind under 4990-5000 MHz-båndet allokeret til radioastronomitjenesten på verdensplan.
- 5.423** I båndet 2700-2900 MHz må jordbaserede radarstationer, der anvendes til meteorologiske formål, tillades anvendt på lige vilkår med stationer i den aeronautiske radionavigationstjeneste.
- 5.424A** I frekvensbåndet 2900-3100 MHz må stationer i radiostedbestemmelsestjenesten ikke forårsage skadelige forstyrrelser eller kræve beskyttelse fra radarsystemer i radionavigationstjenesten.

- 5.425** I båndet 2900-3100 MHz er anvendelsen af et skibsbårent interrogator-transponder-system (SIT) begrænset til delbåndet 2930-2950 MHz.
- 5.427** I båndene 2900-3100 MHz og 9300-9500 MHz må svar fra radar transpondere ikke kunne forveksles med svar fra radarfyr (racons) og må ikke forstyrre skibs- eller aeronautiske radar i radionavigationstjenesten, dog under observation af Nr. **4.9**.
- 5.430A** Allokeringen af frekvensbåndet 3400-3600 MHz til den mobile tjeneste, undtagen aeronatisk mobiltjeneste, er underlagt bestemmelserne i Nr. **9.21**. Frekvensbåndet er identificeret til International Mobile Telecommunications (IMT). Denne identificering udelukker ikke anvendelse af dette bånd til andre tjenester, som båndet er allokeret til, og medfører ikke prioritet i Radioreglementet. Under koordinering gælder bestemmelserne i Nr. **9.17** og Nr. **9.18** også. Inden en administration tager en basis- eller mobilstation i den mobile tjeneste i anvendelse i dette bånd, skal det sikres, at effekttheden (pfd) 3 m over Jorden ikke overstiger $-154,5 \text{ dBW}/(\text{m}^2 \cdot 4 \text{ kHz})$ i mere end 20% af tiden på grænsen til et andet lands territorium. Denne grænse kan overskrides, hvis den pågældende administration accepterer dette. For at sikre, at pfd grænsen på grænsen til et andet lands territorium overholdes, skal beregningerne verificeres i et samarbejde mellem begge administrationer, eventuelt med hjælp fra Bureauet. Hvis der ikke kan opnås enighed, vil Bureauet foretage beregningerne. Stationer i den mobile tjeneste i båndet 3400-3600 MHz kan ikke kræve mere beskyttelse end det, der er indeholdt i tabel **21-4** i Radioreglementet (2004 udgaven).
- 5.436** Anvendelse af frekvensbåndet 4200-4400 MHz til stationer i den aeronautiske mobiltjeneste (R) er forbeholdt interne trådløse kommunikationssystemer på fly, der opererer i overensstemmelse med anerkendte internationale aeronautiske standarder. Sådan anvendelse skal være i overensstemmelse med Resolution **424 (WRC-15)**.
- 5.437** Passive modtagere i jordobservations-satellit- og rumforskningstjenester kan tillades i frekvensbåndet 4200-4400 MHz på sekundær basis.
- 5.438** Anvendelsen af båndet 4200-4400 MHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er reserveret på eksklusiv basis til radio-højdemålere installeret på fly og tilhørende transpondere på Jorden.
- 5.440** Standardfrekvens og tidssignal-satellittjenesten må autoriseres til at anvende frekvensen 4202 MHz til rum-til-Jord transmissioner og frekvensen 6427 MHz til Jord-til-rum transmissioner. Sådanne transmissioner skal begrænses til at være indenfor grænserne af $\pm 2 \text{ MHz}$ af disse frekvenser, forudsat der opnås aftale efter Nr. **9.21**.

- 5.441** Anvendelsen af båndene 4500-4800 MHz (rum-til-Jord), 6725-7025 MHz (Jord-til-rum) i den faste satellittjeneste skal være i overensstemmelse med bestemmelserne i Appendiks **30B**. Anvendelsen af båndene 10,7-10,95 GHz (rum-til-Jord), 11,2-11,45 GHz (rum-til-Jord) og 12,75-13,25 GHz (Jord-til-rum) af geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste skal være i overensstemmelse med bestemmelserne i Appendiks **30B**. Anvendelsen af båndene 10,7-10,95 GHz (rum-til-Jord), 11,2-11,45 GHz (rum-til-Jord) og 12,75-13,25 GHz (Jord-til-rum) af et ikke-geostationært satellitsystem i den faste satellittjeneste forudsætter anvendelse af bestemmelserne i Nr. **9.12** for koordinering med andre ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste. Ikke-geostationære satellitter i den faste satellittjeneste kan ikke kræve beskyttelse fra geostationære satellitnet i den faste satellittjeneste, der opererer i overensstemmelse med Radioreglementet, uagtet Bureauets kvitteringsdato for komplet koordinerings- eller notificeringsinformation, for ikke-GSO FSS systemer og af komplet koordinerings- eller notificeringsinformation for GSO net. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse. Ikke-geostationære satellitter i den faste satellittjeneste i de ovenfor nævnte bånd skal anvendes på en sådan måde, at enhver uacceptabel forstyrrelse, der måtte forekomme under deres anvendelse, hurtigst muligt bliver elimineret.
- 5.442** I båndene 4825-4835 MHz og 4950-4990 MHz er allokeringen til den mobile tjeneste, begrænset til den mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjeneste. I Region 2 (undtagen Brasilien, Cuba, Guatemala, Mexico, Paraguay, Uruguay og Venezuela) og i Australien, er båndet 4825-4835 MHz også allokert til den mobile aeronautiske tjeneste, begrænset til telemetri for fly test. Denne anvendelse skal ske i overensstemmelse med Resolution **416 (WRC-07)** og må ikke skabe forstyrrelser af den faste tjeneste.
- 5.443AA** I frekvensbåndene 5000-5030 MHz og 5091-5150 MHz, er den aeronautisk mobile satellittjenestes (R) anvendelse betinget af opnået aftale efter Nr. **9.21**. Den aeronautisk mobile satellittjenestes anvendelse er begrænset til internationalt standardiserede systemer.
- 5.443B** For ikke at forårsage skadelig interferens til mikrobølge landingssystemer, der opererer over 5030 MHz, må den samlede effekttæthed skabt ved Jordens overflade i båndet 5030-5150 MHz af alle rumstationer inden for enhver radionavigationssatellittjenester (rum-til-Jord), der opererer i båndet 5010-5030 MHz, ikke overstige -124,5 dB(W/m²) i et 150 kHz bånd. For ikke at forårsage forstyrrelser af radioastronomitjenesten i båndet 4990-5000 MHz, skal radionavigationssatellitsystemer, der anvender frekvensbåndet 5010-5030 MHz, overholde grænseværdierne i båndet 4990-5000 MHz, som fremgår af Resolution **741 (Rev.WRC-15)**.
- 5.443C** Den aeronautisk mobile (R) tjenestes anvendelse af frekvensbåndet 5030-5091 MHz er begrænset til internationalt standardiserede aeronautiske systemer. Til beskyttelse af RNSS downlink i nabobåndet 5010-5030 MHz skal den uønskede udstråling fra den aeronautisk mobile (R) tjeneste i frekvensbåndet 5030-5091 MHz begrænses. Indtil der er fastsat værdier i en relevant ITU-R anbefaling, bør en maksimal e.i.r.p. tæthed på -75 dBW/MHz anvendes for en enkelt AM(R)S station i frekvensbåndet 5010-5030 MHz.
- 5.443D** I frekvensbåndet 5030-5091 MHz, er den aeronautisk mobile satellittjenestes (R) anvendelse betinget af opnået aftale efter Nr. **9.21**. Den aeronautisk mobile satellittjenestes (R) anvendelse er begrænset til internationalt standardiserede systemer.

- 5.444** Båndet 5030-5150 MHz skal anvendes til driften af det internationale standardsystem (microwave landing system) for præcis indflyvning og landing. I båndet 5030-5091 MHz har dette system forrang over for andre anvendelser af dette bånd. For anvendelse af båndet 5091-5150 MHz gælder Nr. **5.444A** og Resolution **114 (Rev.WRC-15)**.
- 5.444A** Anvendelsen af allokeringen til den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) i frekvensbåndet 5091-5150 MHz er begrænset til feeder-forbindelser i ikke-geostationære mobile satellitsystemer og er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**. Anvendelsen af frekvensbåndet 5091-5150 MHz til fødeforbindelser i ikke-geostationære satellitsystemer i den mobile satellittjeneste skal ske i overensstemmelse med Resolution **114 (Rev.WRC-15)**. For at sikre at den aeronautiske tjeneste er beskyttet mod skadelig forstyrrelse, er det endvidere nødvendigt at koordinere de jordstationer, der anvendes til fødeforbindelser til ikke-geostationære satellitstationer i den mobile satellittjeneste, og som er placeret nærmere end 450 kilometer fra en anden administrations territorie, hvor der opereres jordbaserede stationer i den aeronautiske radionavigationstjeneste.
- 5.444B** Anvendelsen af båndet 5091-5150 MHz til den aeronautiske mobile tjeneste er begrænset til:
- Systemer i den aeronautiske mobile (R) tjeneste, som er i overensstemmelse med internationale aeronautiske standarder, begrænset til overfladeapplikationer i lufthavne. Denne anvendelse skal ske i overensstemmelse med Resolution **748 (Rev.WRC-19)**.
 - Aeronautiske telemetriudsendelser fra luftfartøjer (se Nr. **1.83**) i overensstemmelse med Resolution **418 (Rev.WRC-19)**.
- 5.446A** Anvendelsen af frekvensbåndene 5150-5350 MHz og 5470-5725 MHz af stationer i den mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjeneste skal ske i overensstemmelse med Resolution **229 (Rev.WRC-19)**.
- 5.446B** I frekvensbåndet 5150-5250 MHz kan stationer i den mobile tjeneste ikke kræve beskyttelse fra jordstationer i den faste satellit tjeneste. Nr. **5.43A** gælder ikke den mobile tjeneste i forhold til FSS jordstationer.
- 5.446C** Yderligere allokering: I Region 1 (Undtagen Algeriet, Saudi-Arabien, Bahrain, Egypten, Forenede Arabiske Emirater, Irak, Jordan, Kuwait, Libanon, Marokko, Oman, Qatar, Syrien, Sudan, Syd-sudan og Tunesien) er båndet 5150-5250 MHz også allokering til den aeronautiske mobile tjeneste på primær basis, begrænset til aeronautiske telemetriudsendelser fra luftfartøjer (se Nr. **1.83**) i overensstemmelse med Resolution **418 (Rev.WRC-19)**. Disse stationer kan ikke kræve beskyttelse fra andre stationer, der opererer i overensstemmelse med Artikel 5. Nr. **5.43A** gælder ikke.
- 5.447A** Allokeringen til den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til feeder-forbindelser fra ikke-geostationære satellitsystemer i den mobile satellittjeneste og er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**.
- 5.447B** Yderligere allokering: Båndet 5150-5216 MHz er også allokering til den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) på primær basis. Denne allokering er begrænset til feeder forbindelser fra ikke-geostationære satellitsystemer i den mobile satellittjeneste og er underlagt bestemmelserne i Nr. **9.11A**. Effekttætheden ved Jordens overflade skabt af rumstationer i den faste satellittjeneste, der virker i retningen rum-til-Jord i båndet 5150-5216 MHz, må under ingen omstændigheder overstige -164 dB(W/m²) i noget 4 kHz bånd for alle modtagelsesvinkler.

- 5.447C** Administrationer, der er ansvarlige for faste satellittjenesten i båndet 5150-5250 MHz, der drives i overensstemmelse med Nr. **5.447A** og **5.447B**, skal på lige vilkår og i overensstemmelse med Nr. **9.11A** koordinere med administrationer, der er ansvarlige for ikke-geostationære satellitnet, der drives i overensstemmelse med Nr. **5.446**, og som er bragt i drift forud for 17. november 1995. Satellitnet, der drives i overensstemmelse med Nr. **5.446**, og som er bragt i drift efter 17. november 1995, kan ikke kræve beskyttelse fra og må ikke forårsage forstyrrelse af stationer i den faste satellittjeneste, som drives i overensstemmelse med Nr. **5.447A** og **5.447B**.
- 5.447D** Allokeringen af båndet 5250-5255 MHz til rumforskningstjenesten på primær basis er begrænset til aktive rumbårne sensorer. Andre anvendelser af båndet af rumforskningstjenesten sker på sekundær basis.
- 5.447F** I frekvensbåndet 5250-5350 MHz kan stationer i den mobile tjeneste ikke kræve beskyttelse fra radiostedbestemmelsestjenesten, jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og rumforskningstjenesten (aktiv). Radiostedbestemmelsestjenesten, jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og rumforskningstjenesten (aktiv) må ikke pålægge den mobile tjeneste strengere beskyttelseskriterier, end de som fremgår af Resolution **229 (Rev. WRC-19)**.
- 5.448A** Anvendelsen af frekvensbåndet 5250-5350 MHz i jordobservations-satellit- (aktive) og rumforskningstjenesterne (aktive) kan ikke kræve beskyttelse fra radiostedbestemmelsestjenesten. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse.
- 5.448B** Jordobservations-satellittjenesten (aktiv), der drives i båndet 5350-5570 MHz og rumforskningstjenesten (aktiv) der drives i båndet 5460-5570 MHz, må ikke forårsage skadelig forstyrrelse af den aeronautiske radionavigationstjeneste i båndet 5460-5470 MHz og den maritime radionavigationstjeneste i båndet 5470-5570 MHz.
- 5.448C** Rumforskningstjenesten (aktiv), der opererer i frekvensbåndet 5350-5460 MHz må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra andre tjenester, som det pågældende frekvensbånd er allokeret til.
- 5.448D** I frekvensbåndet 5350-5470 MHz må stationer i radiostedbestemmelsestjenesten ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra radarsystemer i den aeronautiske radionavigationstjeneste, der opererer i henhold til Nr. **5.449**.
- 5.449** Anvendelsen af båndet 5350-5470 MHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er begrænset til luftbårne radar og associerede luftbårne fyr.
- 5.450A** I frekvensbåndet 5470-5725 MHz må stationer i den mobile tjeneste ikke kræve beskyttelse fra radiostedbestemmelsestjenesten. Radiostedbestemmelsestjenesten må ikke pålægge den mobile tjeneste strengere beskyttelseskriterier, end de der fremgår af Resolution **229 (Rev. WRC-19)**.
- 5.450B** I frekvensbåndet 5470-5650 MHz må stationer i radiostedbestemmelsestjenesten, bortset fra jordbaserede radarer til anvendelse for meteorologiske formål i frekvensbåndet 5600-5650 MHz, ikke forårsage skadelige forstyrrelser af, eller kræve beskyttelse fra radarsystemer i den maritime radionavigationstjeneste.
- 5.452** Mellem 5600 MHz og 5650 MHz må jordbaserede radarer, der anvendes til meteorologiske formål, drives på lige vilkår med stationer i den maritime radionavigationstjeneste.

- 5.457A** I frekvensbåndene 5925-6425 MHz og 14-14,5 GHz må jordstationer om bord på skibsfartøjer kommunikere med rumstationer i den faste satellittjeneste. Dette skal ske i overensstemmelse med Resolution **902 (WRC-03)**. I frekvensbåndet 5925-6425 MHz må jordstationer, som er om bord på skibsfartøjer og som kommunikerer med rumstationer i den faste satellittjeneste, anvende sendeantennner med en diameter på mindst 1,2 m og anvendes uden forudgående aftale med nogen administrationer hvis de er mindst 330 km væk fra lavvandsgrænsen, som officielt er anerkendt af kyststaten. Alle andre bestemmelser i Resolution **902 (WRC-03)** gælder.
- 5.458** I båndet 6425-7075 MHz, foretages der passive mikrobølgesensor målinger over havene. I båndet 7075-7250 MHz, foretages der passive mikrobølgesensor målinger. Administrationer skal være opmærksomme på jordobservations-satellit- (passive) og rumforskningstjenesternes (passive) behov ved deres fremtidige planlægning vedrørende båndene 6425-7025 MHz og 7075-7250 MHz.
- 5.458A** Ved tildelinger i båndet 6700-7075 MHz til rumstationer i den faste satellittjeneste, opfordres administrationer til at tage alle skridt mulige for at beskytte spektrallinje observationer i radioastronomitjenesten i båndet 6650-6675,2 MHz fra skadelige forstyrrelser fra uønsket udstråling.
- 5.458B** Rum-til-Jord allokeringen til den faste satellittjeneste i båndet 6700-7075 MHz er begrænset til feeder forbindelser for ikke-geostationære satellitsystemer i den mobile satellittjeneste og er underlagt koordinering efter Nr. **9.11A**. Anvendelsen af båndet 6700-7075 MHz (rum-til-Jord) af feeder forbindelser for ikke-geostationære satellitsystemer i den mobile satellittjeneste er ikke underlagt Nr. **22.2**.
- 5.460** Ingen udsendelser fra systemer i rumforskningstjenesten (Jord-til-rum) tiltænkt det ydre rum må være berørt i båndet 7190-7235 MHz. Geostationære satellitter i rumforskningstjenesten i båndet 7190-7235 MHz skal ikke kræve beskyttelse fra eksisterende og fremtidige stationer i den faste og mobile tjeneste. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse.
- 5.460A** Anvendelsen af frekvensbåndet 7190-7250 MHz (Jord-til-rum) i jordobservations-satellittjenesten skal være begrænset til sporing, telemetri og styring af rumstationer. Rumstationer i jordobservations-satellittjenesten (Jord-til-rum) i frekvensbåndet 7190-7250 MHz må ikke kræve beskyttelse fra eksisterende og fremtidige stationer i de faste og mobile tjenester, og Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse. Nr. **9.17** finder anvendelse. Endvidere – for at sikre beskyttelse af eksisterende og fremtidige faste og mobile tjenester – skal lokationen af jordstationer, der kommunikerer med rumstationer i jordobservations-satellittjenester i ikke-geostationære omløb eller geostationære omløb, opretholde en separationsafstand på mindst 10 km hhv. 50 km fra pågældende grænse(r) til nabolande, medmindre de involverede administrationer har indgået aftaler om kortere afstande.
- 5.460B** Rumstationer i den geostationære bane, som opererer i jordobservations-satellittjenesten (Jord-til-rum) i frekvensbåndet 7190-7235 MHz, må ikke kræve beskyttelse fra eksisterende og fremtidige stationer i rumforskningstjenesten, og Nr. **5.43A** gælder ikke.
- 5.461** Yderligere allokering: Båndene 7250-7375 MHz (rum-til-Jord) og 7900-8025 MHz (Jord-til-rum) er også allokering til den mobile satellittjeneste på primær basis, forudsat opnået aftale efter Nr. **9.21**.

- 5.461A** Anvendelsen af båndet 7450-7550 MHz i den meteorologiske satellittjeneste (rum-til-Jord) er begrænset til geostationære satellitsystemer. Ikke-geostationære meteorologiske satellitsystemer i dette bånd, som er notificeret forud for 30. november 1997, må fortsat drives på primær basis indtil udgangen af deres levetid.
- 5.461AA** Anvendelsen af frekvensbåndet 7375-7750 MHz i den maritime mobil-satellittjeneste er begrænset til geostationære satellitnetværk.
- 5.461AB** I frekvensbåndet 7375-7750 MHz, skal jordstationer i den maritime mobil-satellittjeneste ikke kræve beskyttelse fra, eller begrænse anvendelsen og udviklingen af, stationer i de faste og mobile (undtagen aeronautisk mobile) tjenester. Nr. **5.43A** er ikke gældende.
- 5.461B** Anvendelsen af båndet 7750-7900 MHz i den meteorologiske satellittjeneste (rum-til-Jord) er begrænset til ikke-geostationære satellitsystemer.
- 5.462A** I Region 1 og 3 (undtagen for Japan) i båndet 8025-8400 MHz må jordobservations-satellittjenesten, der benytter geostationære satellitter, ikke skabe en effekttæthed, der overstiger følgende foreløbige værdier for modtagelsesvinkler (θ), uden samtykke fra den påvirkede administration:
- | | |
|---|--|
| -135 dB(W/m ²) i et 1 MHz bånd | for $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$ |
| -135 + 0,5 (θ -5) dB(W/m ²) i et 1 MHz bånd | for $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$ |
| -125 dB(W/m ²) i et 1 MHz bånd | for $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ |
- 5.463** Flystationer må ikke sende i båndet 8025-8400 MHz.
- 5.465** I rumforskningstjenesten er anvendelsen af båndet 8400-8450 MHz begrænset til det ydre rum.
- 5.470** Anvendelsen af båndet 8750-8850 MHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er begrænset til luftbårne Doppler navigationshjælpemidler på midterfrekvensen 8800 MHz.
- 5.472** I båndene 8850-9000 MHz og 9200-9225 MHz er den maritime radionavigationstjeneste begrænset til kystbaseret radar.
- 5.473A** Stationer i radiostedbestemmelsestjenesten, der opererer i båndet 9000-9200 MHz, må ikke forstyrre eller kunne kræve beskyttelse fra systemer indikeret i Nr. **5.337**, som opererer i den aeronautiske radionavigationstjeneste, eller radar systemer i den maritime mobile radionavigationstjeneste, der opererer i båndet på primær basis i lande indikeret i Nr. **5.471**.
- 5.474** I båndet 9200-9500 MHz må der anvendes redningstranspondere (SART) under hensyntagen til den rette ITU-R anbefaling (se også Artikel **31**).

- 5.474A** Anvendelsen af frekvensbåndene 9200-9300 MHz og 9900-10400 MHz i jordobservations-satellittjenesten (aktiv) er begrænset til systemer, der kræver båndbredde større end 600 MHz, som ikke fuldt ud kan rummes inden for frekvensbåndet 9300-9900 MHz. En sådan anvendelse forudsætter aftale, der skal indhentes efter Nr. **9.21** fra Algeriet, Saudi-Arabien, Bahrain, Egypten, Indonesien, Iran, Libanon og Tunesien. En administration, der ikke har svaret under Nr. **9.52** anses for ikke at have imødekommet anmodningen om koordinering. I sådanne tilfælde kan den bemyndigende administration af satellitten, der opererer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv) anmode om bistand af Bureauet i henhold til Underafsnit II D i Artikel **9**.
- 5.474B** Stationer, der opererer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv), skal overholde Anbefaling ITU-R RS.2066-0.
- 5.474C** Stationer, der opererer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv), skal overholde Anbefaling ITU-R RS.2065-0.
- 5.474D** Stationer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv) må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra stationer i maritime radionavigations- og radiostedbestemmelsestjenester i frekvensbåndet 9200-9300 MHz, radionavigations- og radiostedbestemmelsestjenester i frekvensbånd 9900-10000 MHz og radiostedbestemmelsestjenesten i frekvensbåndet 10,0-10,4 GHz.
- 5.475** Anvendelsen af båndet 9300-9500 MHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er begrænset til luftbårne vejr-radarer og jordbaserede radarer. Herudover tillades jordbaserede radarfyrr i den aeronautiske radionavigationstjeneste i båndet 9300-9320 MHz med den betingelse, at der for den maritime radionavigationstjeneste ikke forårsages skadelige forstyrrelser.
- 5.475A** Anvendelsen af båndet 9300-9500 MHz til jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og til rumforskningstjenesten (aktiv) er begrænset til systemer, der kræver mere end 300 MHz nødvendig båndbredde, som ikke kan indeholdes i båndet 9500-9800 MHz.
- 5.476A** I båndet 9300-9800 MHz må stationer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og rumforskningstjenesten (aktiv) ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra stationer i radionavigations- og radiostedbestemmelsestjenesterne.
- 5.478A** Anvendelsen af båndet 9800-9900 MHz til jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og til rumforskningstjenesten (aktiv) er begrænset til systemer, der kræver mere end 500 MHz nødvendig båndbredde, som ikke kan indeholdes i båndet 9300-9800 MHz.
- 5.478B** Anvendelsen af båndet 9800-9900 MHz til jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og til rumforskningstjenesten (aktiv) må ikke skabe forstyrrelser eller kunne kræve beskyttelse mod forstyrrelser fra stationer, der opererer i den faste tjeneste, til hvilken båndet er allokeret på sekundær basis.
- 5.479** Båndet 9975-10025 MHz er også allokeret til den meteorologiske satellittjeneste på sekundær basis til anvendelse for vejr-radar.

- 5.482** I båndet 10,6-10,68 GHz, er stationer af faste og mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjenester begrænset til en maksimum effekt leveret til antennen på -3 dBW. Disse grænser må overstiges, forudsat der opnås aftale efter Nr. **9.21**. I Saudi Arabien, Algeriet, Armenien, Aserbajdsjan, Bahrain, Bangladesh, Egypten, Hviderusland, De Forenede Arabiske Emirater, Georgien, Indien, Indonesien, Iran, Irak, Jordan, Kasakstan, Kirgisistan, Kuwait, Libanon, Libyen, Marokko, Mauretanien, Moldova, Nigeria, Pakistan, Filippinerne, Oman, Qatar, Singapore, Syrien, Tadjikistan, Tunesien, Uzbekistan, Vietnam og Turkmenistan, er begrænsningerne på de faste og mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjenester ikke gældende.
- 5.482A** Ved deling af båndet 10,6-10,68 GHz mellem jordobservations-satellittjenesten (passiv) og den faste og mobile tjeneste, undtagen aeronautisk mobile, gælder Resolution **751 (WRC-07)**.
- 5.484** I Region 1 er anvendelsen af båndet 10,7-11,7 GHz i den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) begrænset til feeder-forbindelser for broadcast-satellittjenesten.
- 5.484A** Anvendelsen af båndene 10,95-11,2 GHz (rum-til-Jord), 11,45-11,7 GHz (rum-til-Jord), 11,7-12,2 GHz (rum-til-Jord) i Region 2, 12,2-12,75 GHz (rum-til-Jord) i Region 3, 12,5-12,75 GHz (rum-til-Jord) i Region 1, 13,75-14,5 GHz (Jord-til-rum), 17,8-18,6 GHz (rum-til-Jord), 19,7-20,2 GHz (rum-til-Jord), 27,5-28,6 GHz (Jord-til-rum), 29,5-30 GHz (Jord-til-rum) i ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste er underlagt bestemmelserne i Nr. **9.12** vedrørende koordinering med andre ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste. Ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste kan ikke kræve beskyttelse fra geostationære satellitnet i den faste satellittjeneste, der drives i overensstemmelse med Radioreglementet, uagtet Bureauets kvitteringsdato for komplet koordinerings- eller notificeringsinformation for ikke-GSO FSS systemer og af komplet koordinerings- eller notificeringsinformation for GSO net. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse. Ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste i de ovenfor nævnte bånd skal drives på en sådan måde, at enhver uacceptabel forstyrrelse, der måtte opstå under deres drift, hurtigt kan elimineres.
- 5.484B** Resolution **155 (WRC-15)** gælder.
- 5.487** I båndet 11,7-12,5 GHz i Region 1 og 3, må den faste, faste satellit-, mobile, undtagen aeronautisk mobile, og broadcasttjenesten, i overensstemmelse med deres respektive allokeringer ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra broadcast-satellitstationer, der drives i overensstemmelse med bestemmelserne planerne for Region 1 og 3 i Appendiks **30**.
- 5.487A** Yderligere allokering: I Region 1 er båndet 11,7-12,5 GHz, i Region 2 er båndet 12,2-12,7 GHz og i Region 3 er båndet 11,7-12,2 GHz, også allokert til den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) på primær basis, begrænset til ikke-GSO systemer og underlagt bestemmelserne i Nr. **9.12** vedrørende koordinering med andre ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste. Ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste kan ikke kræve beskyttelse fra geostationære satellitnet i broadcast-satellittjenesten, der drives i overensstemmelse med Radioreglementet, uagtet Bureauets kvitteringsdato for komplet koordinerings- eller notificeringsinformation for ikke-GSO FSS systemer og af komplet koordinerings- eller notificeringsinformation for GSO net. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse. Ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste i de ovenfor nævnte bånd skal drives på en sådan måde, at enhver uacceptabel forstyrrelse, der måtte opstå under deres drift, hurtigt kan elimineres.

- 5.492** Tildelinger til stationer i broadcast-satellittjenesten i overensstemmelse med den relevante regionale Plan i Appendiks 30 må også anvendes til transmissioner i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord), forudsat sådanne transmissioner ikke forårsager flere forstyrrelser eller kræver mere beskyttelse fra forstyrrelser end broadcast-satellittjenestetransmissioner, der opererer i overensstemmelse med denne Plan. Med respekt for rumtjenester skal dette bånd primært anvendes til broadcast-satellittjenesten.
- 5.497** Anvendelsen af båndet 13,25-13,4 GHz i den aeronautiske radionavigationstjeneste er begrænset til Doppler navigationshjælpemidler.
- 5.498A** Jordobservations-satellit- (aktive) og rumforskningstjenesterne (aktive), der opererer i båndet 13,25-13,4 GHz, må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller hæmme anvendelsen eller udviklingen af den aeronautiske radionavigationstjeneste.
- 5.499A** Anvendelsen af frekvensbåndet 13,40-13,65 GHz i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) er begrænset til geostationære satellitsystemer og forudsætter aftale efter Nr. 9.21 med hensyn til satellitsystemer, der opererer i rumforskningstjenesten (rum-til-rum) til videresendelse af data fra rumstationer i den geostationære bane til associerede rumstationer i ikke-geostationære satellitbaner for hvilke oplysninger er blevet modtaget af Bureauet senest den 27. november 2015.
- 5.499B** Administrationer skal ikke udelukke ibrugtagning og drift af transmitterende jordstationer i standard frekvens og tidssignal-satellittjenesten (Jord-til-rum) afsat på sekundær basis i frekvensbåndet 13,40-13,65 GHz på grund af den primære allokering til FSS (rum-til-Jord).
- 5.499C** Tildelingen af frekvensbåndet 13,40-13,65 GHz til rumforskningstjenesten på primær basis er begrænset til:
- satellitsystemer, der opererer i rumforskningstjenesten (rum-til-rum) til videresendelse af data fra rumstationer i den geostationære bane til associerede rumstationer i ikke-geostationære baner, for hvilke API er blevet modtaget af Bureauet senest 27. november 2015,
 - aktive rumbårne sensorer,
 - satellitsystemer, der opererer i rumforskningstjenesten (rum-til-Jord) til videresendelse af data fra rumstationer i den geostationære bane til associerede jordstationer.
- Andre anvendelser af frekvensbåndet til rumforskningstjenesten er på sekundær basis.
- 5.499D** I frekvensbåndet 13,40-13,65 GHz må satellitsystemer i rumforskningstjenesten (rum-til-Jord og/eller rum-til-rum) ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller kræve beskyttelse fra stationer i faste, mobile, radiostedbestemmelser- eller jordobservations-satellittjenester.
- 5.499E** I frekvensbåndet 13,40-13,65 GHz må geostationære satellitter i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) ikke kræve beskyttelse fra rumstationer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv), der opererer i overensstemmelse med dette reglement, og Nr. 5.43A gælder ikke. Bestemmelserne i Nr. 22.2 gælder ikke for jordobservations-satellittjenesten (aktiv) i forhold til den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) i dette frekvensbånd.

5.501A Allokeringen af båndet 13,65-13,75 GHz til rumforskningstjenesten på primær basis er begrænset til aktive rumbårne sensorer. Andre anvendelser af båndet i rumforskningstjenesten foregår på sekundær basis.

5.501B I båndet 13,4-13,75 GHz må jordobservations-satellit- (aktive) og rumforskningstjenesterne (aktive) ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller hæmme anvendelsen eller udviklingen af radiostedbestemmelsestjenesten.

5.502 I båndet 13,75-14 GHz skal en jordbaseret station i den faste satellittjeneste have en mindste antennediameter på 1,2 m, og en jordstation i et ikke-geostationært fast satellitsystem skal have en mindste diameter på 4,5 m. Herudover må e.i.r.p., midlet over et sekund, udstrålet fra en station i radiostedbestemmelses- eller radionavigations-tjenesten ikke overstige 59 dBW for elevationsvinkler over 2 grader og 65 dBW for mindre vinkler. Før en administration tager en jordstation i et geostationært net i den faste satellittjeneste i drift i dette bånd med en antennestyrrelse mindre end 4,5 m, skal den sikre, at effekttætheden skabt på Jordens overflade af denne jordstation ikke overskrider:

- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$ i mere end 1% af tiden skabt 36 m over havets overflade ved lav vandstand, som officielt er anerkendt af kyststaten.
- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$ i mere end 1% af tiden skabt 3 m over Jorden på grænsen til et andet lands territorium, hvor landmobile radarer anvendes eller er planlagt anvendt i dette bånd, medmindre forudgående aftale er indgået herom.

For jordstationer i den faste satellittjeneste, som har en diameter større end eller lig med 4,5 m, skal e.i.r.p. af enhver udsendelse være mindst 68 dBW og må ikke overskride 85 dBW.

5.503 I båndet 13,75-14 GHz skal geostationære rumstationer i rumforskningstjenesten, for hvilke information for forudgående offentliggørelse er blevet modtaget af Bureauet forud for 31. januar 1992, operere på lige vilkår med stationer i den faste satellittjeneste. Efter denne dato opererer nye geostationære rumstationer i rumforskningstjenesten på sekundær basis. Indtil de geostationære rumstationer i rumforskningstjenesten, for hvilke information for forudgående offentliggørelse er blevet modtaget af Bureauet forud for 31. januar 1992, ophører med at operere i dette bånd:

- I båndet 13,77-13,78 GHz, må e.i.r.p.-tætheden af udsendelser fra enhver jordstation i den faste satellittjeneste, der opererer med en rumstation i den geostationære satellitbane, ikke overskride:
 - i) $4,7D + 28 \text{ dB(W/40 kHz)}$, hvor D er diameteren for jordstationen i den faste satellittjeneste (m), for antennediametre større end eller lig med 1,2 m og mindre end 4,5 m.
 - ii) $49,2 + 20\log(D/4,5) \text{ dB(W/40 kHz)}$, hvor D er diameteren for jordstationen i den faste satellittjeneste (m), for antennediametre større end eller lig med 4,5 m og mindre end 31,9 m.
 - iii) $66,2 \text{ dB(W/40 kHz)}$ for enhver jordstation i den faste satellittjeneste for antennediametre større end eller lig med 31,9 m.
 - iv) $56,2 \text{ dB(W/40 kHz)}$ for smalbands (mindre end 40 kHz nødvendig båndbredde) jordstationer i den faste satellittjeneste fra enhver jordstation i den faste satellittjeneste med en antennediameter på 4,5 m eller mere.

- E.i.r.p.-tætheden fra enhver udsendelse fra nogen station i den faste satellittjeneste, der opererer sammen med en rumstation i geostationært satellitkredsløb, må ikke overstige 51dBW i 6 MHz-båndet fra 13,772-13,778 GHz.

Automatisk effektkontrol må anvendes til at forøge e.i.r.p.-tætheden i dette frekvensområde for at kompensere for regn dæmpning, i det omfang at effekttætheden ved en fast satellittjenestes rumstation ikke overstiger den værdi, der resulterer fra anvendelsen af en jordbaseret station, der overholder ovennævnte grænseværdier ved klare vejrforhold.

- 5.504A** I frekvensbåndet 14-14,5 GHz må luftfarts-jordstationer i den sekundære aeronautiske mobile-satellittjeneste også kommunikere med rumstationer i den faste satellittjeneste. Bestemmelserne i Nr. **5.29**, **5.30** og **5.31** finder anvendelse.
- 5.504B** Luftfartsjordstationer, der opererer i den aeronautiske mobilesatellittjeneste i frekvensbåndet 14-14,5 GHz, skal overholde bestemmelserne i Annex 1, del C i Anbefaling ITU-R M.1643-0 med hensyn til enhver radioastronomistation, der foretager observationer i frekvensbåndet 14,47-14,5 GHz, og som er placeret i Spanien, Frankrig, Indien, Italien, Storbritannien og Sydafrika.
- 5.506** Båndet 14-14,5 GHz må inden for den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) anvendes til fødeforbindelser for broadcast-satellittjenesten, forudsat der koordineres med andre net i den faste satellittjeneste. Denne anvendelse af fødeforbindelser er forbeholdt lande uden for Europa.
- 5.506A** I frekvensbåndet 14-14,5 GHz må skibsbaserede jordstationer med en e.i.r.p. større end 21 dBW operere på de samme betingelser som jordstationer om bord på fartøjer, som forudsat i Resolution **902 (WRC-03)**. Denne fodnote gælder ikke for skibsbaserede jordstationer, for hvilke Radiocommunication Bureau har modtaget komplette Appendiks 4 informationer før den 5. juli 2003.
- 5.506B** Jordstationer om bord på skibsfartøjer, der kommunikerer med rumstationer i den faste satellittjeneste, må operere i frekvensbåndet 14-14,5 GHz uden forudgående aftale med Cypern og Malta inden for minimumsafstanden, der er angivet i Resolution **902 (WRC-03)**, fra disse lande.
- 5.509G** Frekvensbåndet 14,5-14,8 GHz er også allokeret til rumforskningstjenesten på primær basis. Dog er anvendelsen begrænset til satellitsystemer, i rumforskningstjenesten (Jord-til-rum), der videresender data til rumstationer i den geostationære satellitbane fra tilhørende jordstationer. Stationer i rumforskningstjenesten må ikke forårsage forstyrrelse af eller kræve beskyttelse mod stationer i faste og mobile tjenester og i den faste satellittjeneste begrænset til feeder-forbindelser til broadcast-satellittjenesten og tilhørende rumoperationsfunktioner ved hjælp af guardbands under Appendix 30A og feeder-forbindelser til broadcast-satellittjenesten i Region 2. Andre anvendelser af dette frekvensbånd af rumforskningstjenesten er på sekundær basis.
- 5.511A** Anvendelsen af frekvensbåndet 15,43-15,63 GHz af den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til feeder-forbindelse til ikke-geostationære satellitter i den mobile satellittjeneste. Anvendelsen skal koordineres under Nr. **9.11A**.

- 5.511C** Stationer, der drives i den aeronautiske radionavigationstjeneste, skal begrænse den effektive e.i.r.p. i overensstemmelse med Anbefaling ITU-R S.1340-0. Den mindste koordineringsafstand, der kræves til beskyttelse af aeronautiske radionavigationsstationer (Nr. **4.10** er gældende) fra skadelige forstyrrelser fra jordbaserede feeder-forbindelsestationer, og den maksimale e.i.r.p. transmitteret mod det lokale vandrette plan af en feeder-forbindelses jordbaserede station, skal være i overensstemmelse med Anbefaling ITU-R S.1340-0.
- 5.511E** Radiostedbestemmelsestjenesten i frekvensbåndet 15,4-15,7 GHz må ikke forårsage skadelige forstyrrelser til eller kræve beskyttelse fra den aeronautiske radionavigations tjeneste.
- 5.511F** Til beskyttelse af radioastronomitjenesten i frekvensbåndet 15,35-15,5 GHz må radiostedbestemmelsestationer i frekvensbåndet 15,4-15,7 GHz ikke overstige en effektivitet på -156 dB(W/m²) i en 50 MHz båndbredde i frekvensbåndet 15,35-15,4 GHz ved et radioastronomiobservatorium i mere end 2 % af tiden.
- 5.513A** Rumbårne aktive sensorer, der drives i båndet 17,2-17,3 GHz, må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af eller hæmme udviklingen af radiostedbestemmelse og andre tjenester allokeret på primær basis.
- 5.516** Anvendelsen af båndet 17,3-18,1 GHz i geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til fødeforbindelser for broadcast-satellittjenesten. Anvendelsen af båndet 17,3-17,8 GHz i Region 2 af systemer i den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til geostationære satellitter. For anvendelsen af båndet 17,3-17,8 GHz (Jord-til-rum) i Region 2 til fødeforbindelser for broadcast-satellittjenesten i båndet 12,2-12,7 GHz, se Artikel 11. Anvendelsen af båndene 17,3-18,1 GHz (Jord-til-rum) i Region 1 og 3, samt 17,8-18,1 GHz (Jord-til-rum) i Region 2 af ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste er underlagt anvendelsen af proceduren i Nr. **9.12** vedrørende koordineringen med andre ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste. Ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste kan ikke kræve beskyttelse fra geostationære-satellitnet i den faste satellittjeneste der opererer i overensstemmelse med Radioreglementet, uagtet Bureauets kvitteringsdato for komplet koordinerings- eller notificeringsinformation, for ikke-GSO FSS systemer og af komplet koordinerings- eller notificeringsinformation for GSO net. Nr. **5.43A** finder ikke anvendelse. Ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste i de ovenfor nævnte bånd skal drives på en sådan måde, at uacceptable forstyrrelser der måtte opstå under deres drift hurtigt kan elimineres.
- 5.516A** I frekvensbåndet 17,3-17,7 GHz må jordstationer i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) i Region 1 ikke forlange beskyttelse fra broadcasting-satellittjenestens føde-jordstationer, der opererer i henhold til Appendiks **30A**, eller sætte nogen begrænsninger eller restriktioner for placeringen af broadcasting-satellittjenestens føde-jordstationer over alt inden for føde-satellittjenestens dækningsområde.
- 5.516B** Følgende frekvensbånd er bestemt for høj-intensitets anvendelser i den faste satellittjeneste (HDFSS):
- | | |
|---------------|--------------------------------|
| 17,3-17,7 GHz | (rum-til-Jord) i Region 1 |
| 18,3-19,3 GHz | (rum-til-Jord) i Region 2 |
| 19,7-20,2 GHz | (rum-til-Jord) i alle Regioner |
| 39,5-40 GHz | (rum-til-Jord) i Region 1 |
| 40-40,5 GHz | (rum-til-Jord) i alle Regioner |

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| 40,5-42 GHz | (rum-til-Jord) i Region 2 |
| 47,5-47,9 GHz | (rum-til-Jord) i Region 1 |
| 48,2-48,54 GHz | (rum-til-Jord) i Region 1 |
| 49,44-50,2 GHz | (rum-til-Jord) i Region 1 |
| og | |
| 27,5-27,82 GHz | (Jord-til-rum) i Region 1 |
| 28,35-28,45 GHz | (Jord-til-rum) i Region 2 |
| 28,45-28,94 GHz | (Jord-til-rum) i alle Regioner |
| 28,94-29,1 GHz | (Jord-til-rum) i Region 2 and 3 |
| 29,25-29,46 GHz | (Jord-til-rum) i Region 2 |
| 29,46-30 GHz | (Jord-til-rum) i alle regioner |
| 48,2-50,2 GHz | (Jord-til-rum) i Region 2 |

Denne bestemmelse udelukker ikke at de pågældende frekvensbånd anvendes af andre faste satellittjenester og -anvendelser eller andre tjenester, til hvilke disse frekvensbånd er allokeret på co-primær basis og skaber ikke prioritet i disse regler mellem anvenderne af disse frekvensbånd. Administrationerne bør tage dette med i overvejelserne i forbindelse med udarbejdelse af bestemmelser i relation til disse frekvensbånd. Se Resolution **143 (WRC-19)**.

- 5.517A** Jordstationer i bevægelse (ESIM), der kommunikerer med geostationære rumstationer i den faste satellittjeneste inden for frekvensbåndene 17,7-19,7 GHz (rum-til-Jord) og 27,5-29,5 GHz (Jord-til-rum) er underlagt Resolution **169 (WRC-19)**.
- 5.519** Yderligere allokering: Båndet 18,1-18,3 GHz i Region 2 og 18,1-18,4 GHz i Region 1 og 3 er også allokeret til den meteorologiske-satellittjeneste (rum-til-Jord) på primær basis. Dets anvendelse er begrænset til geostationære satellitter.
- 5.520** Anvendelsen af båndet 18,1-18,4 GHz i den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til fødeforbindelser i geostationære satellitsystemer i broadcast-satellittjenesten.
- 5.522A** Udstråling fra faste tjenester og den faste satellittjeneste i båndet 18,6-18,8 GHz er begrænset til de værdier, der er anført i henholdsvis Nr. **21.5A** og **21.16.2**.
- 5.522B** Anvendelsen af båndet 18,6-18,8 GHz i den faste satellittjeneste er begrænset til geostationære systemer og systemer med et kredsløb, hvor apogee er større end 20.000 km.
- 5.523A** Anvendelsen af båndene 18,8-19,3 GHz (rum-til-Jord) og 28,6-29,1 GHz (Jord-til-rum) til GSO og ikke-GSO faste satellittjenesten er underlagt bestemmelserne i Nr. **9.11A**. Nr. **22.2** finder ikke anvendelse. Administrationer, der har GSO netværk under udfærdigelse i medfør af koordinering forud for 18. november 1995, skal i størst mulig omfang samarbejde ved koordineringen i medfør af Nr. **9.11A** med ikke-GSO net fra hvilke notificeringsinformationer er blevet modtaget af Bureauet forud for denne dato, med henblik på at opnå resultater, der er acceptable for alle berørte parter. Ikke-GSO net må ikke forårsage uacceptable forstyrrelser af GSO faste-satellittjenesten for hvilke komplet Appendiks **4** notificeringsinformation betragtes som modtaget af Bureauet forud for 18. november 1995.
- 5.523B** Anvendelsen af båndet 19,3-19,6 GHz (Jord-til-rum) til FSS er begrænset til feeder forbindelser for ikke-GSO systemer i MSS. Denne anvendelse er underlagt bestemmelserne i Nr. **9.11A**. Nr. **22.2** finder ikke anvendelse.

- 5.523C** Nr. 22.2 i Radioreglementet er fortsat gældende i båndene 19,3-19,6 GHz og 29,1-29,4 GHz, mellem fødeforbindelser i ikke-geostationære mobile satellittjenesten og de faste satellittjenesten for hvilke komplet Appendiks 4 koordineringsinformation, eller notificeringsinformation, betragtes som modtaget af Bureauet forud for 18. november 1995.
- 5.523D** Anvendelsen af båndet 19,3-19,7 GHz (rum-til-Jord) til GSO/FSS systemer og af feeder forbindelser for ikke-geostationære satellitsystemer i MSS er underlagt anvendelsen af bestemmelserne i Nr. 9.11A, men ikke underlagt bestemmelserne i Nr. 22.2. Anvendelsen af dette bånd til andre ikke-GSO/FSS systemer, eller i tilfælde som nævnt i Nr. 5.523C og 5.523E, er ikke underlagt bestemmelserne i Nr. 9.11A og skal fortsat være underlagt procedurene i bestemmelserne Artikel 9 (undtagen Nr. 9.11A) og 11, samt bestemmelserne i Nr. 22.2.
- 5.523E** Nr. 22.2 i Radioreglementet er fortsat gældende i båndene 19,6-19,7 GHz og 29,4-29,5 GHz, mellem fødeforbindelser i ikke-geostationære mobile satellittjenesten og de faste satellittjenesten for hvilke komplet Appendiks 4 koordineringsinformation, eller notificeringsinformation, betragtes som værende modtaget af Bureauet inden 21. november 1997.
- 5.525** For at lette interregional koordinering mellem net i mobile satellit- og faste satellittjenester, skal bærebølger i den mobile satellittjeneste der ikke er modtagelige for forstyrrelser i videst mulige omfang placeres i de højere dele af båndene 19,7-20,2 GHz og 29,5-30 GHz.
- 5.526** I båndene 19,7-20,2 GHz og 29,5-30 GHz i Region 2, og i båndene 20,1-20,2 GHz og 29,9-30 GHz i Region 1 og 3, må net, som både er i den faste satellittjeneste og i den mobile satellittjeneste, omfatte forbindelser mellem jordbaserede stationer på specificerede eller uspecificerede punkter, eller når de er under bevægelse, gennem en eller flere satellitter for punkt-til-punkt og punkt-til-multipunkt kommunikation.
- 5.527** I båndene 19,7-20,2 GHz og 29,5-30 GHz, gælder bestemmelserne i Nr. 4.10 ikke i forhold til den mobile satellittjeneste.
- 5.527A** Jordstationer i bevægelse (ESIM), der kommunikerer med FSS, er underlagt Resolution 156 (WRC-15).
- 5.528** Allokeringen til den mobile satellittjeneste er tænkt anvendt af net som anvender smalle spot-beam antenner og lignende avanceret teknologi ved rumstationer. Administrationer der driver systemer i den mobile satellittjeneste i båndet 19,7-20,1 GHz i Region 2 og i båndet 20,1-20,2 GHz skal tage alle skridt mulige for at sikre den fortsatte tilgængelighed af disse bånd for administrationer der driver faste og mobile systemer i overensstemmelse med bestemmelserne i Nr. 5.524.
- 5.530A** Medmindre der er enighed om noget andet mellem de berørte administrationer, må en station i den faste eller mobile tjeneste ikke generere en effekttæthed, der 3 m over Jorden overstiger $-120,4 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ i mere end 20 % af tiden på et andet lands territorium i Region 1 og 3. Ved beregning bør administrationer anvende den seneste version af Anbefaling ITU-R P.452 (se også den seneste version af Anbefaling ITU-R BO.1898).
- 5.530B** For at sikre udviklingen af broadcastsatellittjenesten i frekvensbåndet 21,4-22 GHz opfordres administrationerne til ikke at deployere mobile stationer og begrænse anvendelsen af stationer i den faste tjenester.

- 5.532** Anvendelsen af båndet 22,21-22,5 GHz af jordobservations-satellit- (passive) og rumforsknings tjenester (passive) må ikke hæmme de faste og mobile, undtagen aeronautisk mobile, tjenester.
- 5.532AB** Frekvensbåndet 24,25-27,5 GHz er identificeret til brug af administrationer, der ønsker at implementere den jordbaserede komponent af IMT. Denne identifikation udelukker ikke brugen af frekvensbåndet af de tjenester, som det er allokeret til, og giver ikke prioritet i radioreglementet. Resolution **242 (WRC-19)** gælder.
- 5.535A** Anvendelsen af båndet 29,1-29,5 GHz (Jord-til-rum) af FSS er begrænset til GSO satellitsystemer og fødeforbindelser i ikke-GSO satellitsystemer i den mobile satellittjeneste. Denne anvendelse forudsætter anvendelse af bestemmelserne i Nr. **9.11A** men ikke bestemmelserne i Nr. **22.2** bortset fra, hvad der fremgår af Nr. **5.523C** og **5.523E**, hvor sådan anvendelse ikke er underlagt bestemmelserne i Nr. **9.11A** og fortsat skal være underlagt Artikel **9** (undtagen Nr. **9.11A**) og **11** procedurer og bestemmelserne i Nr. **22.2**.
- 5.536** Anvendelsen af 25,25-27,5 GHz båndet i inter-satellittjenesten er begrænset til rumforskning og jordobservations-satellitapplikationer, samt transmissioner af data der udspringer fra industrielle og medicinske aktiviteter i rummet.
- 5.536A** Administrationer, der installerer jordbaserede jordobservations-satellitstationer, kan ikke kræve beskyttelse fra faste og mobile tjenester, der drives af tilstødende administrationer. Herudover bør der ved jordbaserede stationer, der opererer i jordobservations-satellittjenesten eller i rumforsknings-tjenesten, tages højde for seneste udgave af Anbefaling ITU-R SA.1862. Resolution **242 (WRC-19)** gælder.
- 5.536B** I Algeriet, Saudi Arabien, Østrig, Bahrain, Belgien, Brasilien, Kina, Korea, Danmark, Egypten, De Forenede Arabiske Emirater, Estland, Finland, Ungarn, Indien, Iran, Irak, Irland, Israel, Italien, Jordan, Kenya, Kuwait, Libanon, Libyen, Litauen, Moldova, Norge, Oman, Uganda, Pakistan, Filippinerne, Polen, Portugal, Qatar, Syrien, Nordkorea, Slovakiet, Tjekkiet, Rumænien, Storbritannien, Singapore, Slovenien, Sudan, Sverige, Tanzania, Tyrkiet, Vietnam og Zimbabwe kan jordbaserede stationer i jordobservations-satellittjenesten i båndet 25,5-27 GHz ikke kræve beskyttelse fra eller begrænse etablering eller drift af stationer i faste eller mobile tjenester. Resolution **242 (WRC-19)** gælder.
- 5.538** Yderligere allokering: Båndene 27,500-27,501 GHz og 29,999-30,000 GHz er også allokeret til den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) på primær basis for radiofyrt transmissioner beregnet til up-link effektstyring. Sådanne rum-til-Jord transmissioner må ikke overstige en ækvivalent isotropisk udstrålet effekt (e.i.r.p.) på +10 dBW i retningen af tilstødende satellitter i et geostationært satellitkredsløb.
- 5.539** Båndet 27,5-30 GHz må anvendes i den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) til tilvejebringelse af fødeforbindelser i broadcast-satellittjenesten.
- 5.540** Yderligere allokering: Båndet 27,501-29,999 GHz er også allokeret til den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) på sekundær basis til radiofyrt transmissioner til anvendelse for up-link effektstyring.
- 5.541** I båndet 28,5-30 GHz er jordobservations-satellittjenesten begrænset til overførsel af data mellem stationer og ikke den primære indsamling af information via aktive eller passive sensorer.

- 5.541A** Fødeforbindelser i ikke-geostationære net i den mobile satellittjeneste og geostationære net i den faste satellittjeneste, der opererer i båndet 29,1-29,5 GHz (Jord-til-rum), skal anvende uplink adaptiv effektstyring eller andre metoder til at kompensere for fading, således, at transmissioner fra jordstationer gennemføres med det nødvendige effektniveau for at opnå den ønskede kvalitet samtidig med, at den gensidige forstyrrelse mellem begge net begrænses. Disse metoder gælder for de net for hvilke Appendiks 4 koordinering betragtes som modtaget af Bureauet efter 17. maj 1996 og indtil den ændres af en kompetent WRC. Administrationer, der forelægger Appendiks 4 information til koordinering før denne dato, opfordres til at anvende disse metoder i videst mulige omfang.
- 5.543** Båndet 29,95-30 GHz må anvendes til rum-til-rum forbindelser i jordobservations-satellittjenesten til telemetri-, søgning- og kontrolformål, på sekundær basis.
- 5.543B** Allokeringen til den faste tjeneste i frekvensbåndet 31-31,3 GHz er identificeret til verdensomspændende brug af HAPS (High Altitude Platform Stations). Denne identifikation udelukker ikke anvendelsen af dette frekvensbånd af andre faste tjenester eller af andre tjenester, hvortil dette frekvensbånd er allokeret, og fastlægger ikke prioritet i radioreglementet. Sådant anvendelse af den faste tjeneste til HAPS skal være i overensstemmelse med bestemmelserne i Resolution 167 (WRC-19).
- 5.544** I båndet 31-31,3 GHz gælder de effekttætheds grænser specificeret i Artikel 21, Tabel 21-4 for rumforskningstjenesten.
- 5.547** Båndene 31,8-33,4 GHz, 37-40 GHz, 40,5-43,5 GHz, 51,4-52,6 GHz, 55,78-59 GHz og 64-66 GHz er til rådighed for high-density applikationer i de faste tjenester (se Resolution 75 (WRC-2000)). Administrationer skal tage højde for dette i forbindelse med regulatoriske overvejelser vedrørende disse bånd. Grundet den potentielle anvendelse af high-density applikationer i den faste satellittjeneste i båndene 39,5-40 GHz og 40,5-42 GHz (Se Nr. 5.516B), bør administrationer yderligere tage højde for potentielle indskrænkninger af high-density applikationer i de faste tjenester, hvor nødvendigt.
- 5.547A** Administrationer skal tage skridt for at minimere potentielle forstyrrelser mellem stationer i de faste tjenester og luftbårne stationer i radionavigationstjenesten i båndet 31,8-33,4 GHz, under hensyntagen til de operationelle behov af luftbårne radarsystemer.
- 5.548** Ved udvikling af stationer til inter-satellittjenesten i båndet 32,3-33 GHz, radionavigationstjenesten i båndet 32-33 GHz og til rumforskningstjenesten (ydre rum) i båndet 31,8-32,3 GHz, skal administrationer tage alle nødvendige forholdsregler for at forhindre skadelige forstyrrelser mellem disse tjenester og have de sikkerhedsmæssige aspekter ved radionavigationstjenesten for øje (se Anbefaling 707).
- 5.549A** I frekvensbåndet 35,5-36,0 GHz må den gennemsnitlige udstrålede effekt ved Jordens overflade, frembragt af enhver luftbåren sensor i jordobservations-satellittjenesten (aktiv) eller rumforskningstjenesten (aktiv), for enhver vinkel større end 0,8° fra udstrålingscentret ikke overstige -73,3 dB(W/m²) i disse frekvensbånd.
- 5.550A** Ved deling af båndet 36-37 GHz mellem jordobservations-satellittjenesten (passiv) og den faste og mobile tjeneste gælder Resolution 752 (WRC-07).

- 5.550B** Frekvensbåndet 37-43,5 GHz eller dele deraf er identificeret til brug af administrationer, der ønsker at implementere den jordbaserede komponent af IMT. Denne identifikation udelukker ikke brugen af frekvensbåndet af de tjenester, som det er allokeret til, og giver ikke prioritet i radioreglementet. På grund af den potentielle implementering af FSS-jordstationer inden for frekvensområdet 37,5-42,5 GHz og applikationer med høj densitet i den faste satellittjeneste i frekvensbåndene 39,5-40 GHz i Region 1, 40-40,5 GHz i alle regioner og 40,5-42 GHz i Region 2 (se nr. 5.516B), bør administrationer yderligere tage højde for potentielle begrænsninger for IMT i disse frekvensbånd, alt efter hvad der er relevant. Resolution **243 (WRC-19)** gælder.
- 5.550C** Anvendelsen af frekvensbåndene 37,5-39,5 GHz (rum-til-Jord), 39,5-42,5 GHz (rum-til-Jord), 47,2-50,2 GHz (Jord-til-rum) og 50,4-51,4 GHz (Jord-til-rum)) af et ikke-geostationært satellitsystem i den faste satellittjeneste er underlagt anvendelse af bestemmelserne i nr. **9.12** om koordinering med andre ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste men ikke med ikke-geostationære satellitsystemer i andre tjenester. Resolution **770 (WRC-19)** finder også anvendelse, og nr. **22.2** fortsætter med at gælde.
- 5.550D** Tildelingen til den faste tjeneste i frekvensbåndet 38-39,5 GHz er identificeret til verdensomspændende brug af administrationer, der ønsker at implementere HAPS (High Altitude Platform Stations). I HAPS-til-jord-retningen skal HAPS-jordstationen ikke kræve beskyttelse fra stationer i de faste, mobile og faste satellittjenester; og nr. **5.43A** gælder ikke. Denne identifikation udelukker ikke brugen af dette frekvensbånd af andre faste tjenester eller af andre tjenester, hvortil dette frekvensbånd er allokeret, og giver ikke prioritet i radioreglementet. Desuden skal udviklingen af faste satellit-, faste og mobile tjenester ikke være unødigt begrænset af HAPS. En sådan brug af HAPS-tildelingen af den faste tjeneste skal være i overensstemmelse med bestemmelserne i Resolution **168 (WRC-19)**.
- 5.550E** Anvendelsen af frekvensbåndene 39,5-40 GHz og 40-40,5 GHz af ikke-geostationære satellitsystemer i den mobile satellittjeneste (rum-til-Jord) og af ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) er underlagt bestemmelserne i nr. **9.12** for koordinering med andre ikke-geostationære satellitsystemer i den faste satellit- og mobile satellittjeneste, men ikke med ikke-geostationære satellitsystemer i andre tjenester. Nr. **22.2** gælder fortsat for ikke-geostationære satellitsystemer.
- 5.551H** Den ækvivalente effekttæthed (epfd) frembragt i frekvensbåndet 42,5-43,5 GHz af alle rumstationer i ethvert ikke-geostationært satellitsystem i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord), eller i broadcasting-satellittjenesten, der opererer i frekvensbåndet 42-42,5 GHz, må ikke overskride de følgende værdier på stedet for enhver radioastronomistations placering i mere end 2 % af tiden:
- -230 dB(W/m²) i 1 GHz og -246 dB(W/m²) i ethvert bånd af 500 kHz i frekvensbåndet 42,5-43,5 GHz på stedet for enhver radioastronomistation, der er registreret som et enkeltstående teleskop, og
 - -209 dB(W/m²) i ethvert bånd af 500 kHz i frekvensbåndet 42,5-43,5 GHz på stedet for enhver radioastronomistation, der er registreret som en »very long baseline interferometry«.

Disse epfd-værdier skal evalueres ved anvendelse af den metode, der er angivet i Anbefaling ITU-R S.1586-1, og referenceantennediagrammet og den maksimale anten-
neforstærkning i radio astronomitjenesten, som fremgår af Anbefaling ITU-R
RA.1631-0, og som gælder hele himmelrummet og for en elevationsvinkel større end
minimumsvinklen θ_{\min} for radioteleskopet (for hvilken en normalværdi på 5° skal an-
tages i fraværet af notificeret information).

Disse værdier skal gælde for enhver radioastronomistation, som enten

- var i drift inden den 5. juli 2003 og som er blevet notificeret til ITU inden den 4. januar 2004, eller
- var notificeret før datoen for modtagelsen af den komplette Appendiks 4-informa-
tion om koordinering og notifikation som er tilegnet den rumstation, for hvilken
begrænsningerne gælder.

Andre radioastronomistationer, som er notificeret efter disse datoer, må søge en af-
tale med den administration, der har autoriseret rumstationen. I Region 2 finder Re-
solution **743 (WRC-03)** anvendelse. Begrænsningen i denne fodnote kan blive overskre-
det på stedet for en radioastronomistations placering af ethvert lands administra-
tion, som er enig heri.

5.551I

Effekttætheden i frekvensbåndet 42,5-43,5 GHz frembragt af enhver geostationær
station i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord) eller af broadcastning-satellittjene-
sten (rum-til-Jord), der opererer i frekvensbåndet 42-42,5 GHz, må ikke overskride
følgende værdier på stedet for enhver radioastronomistations placering:

- 137 dB(W/m²) i 1 GHz og -153 dB(W/m²) i ethvert 500 kHz bånd af frekvens-
båndet 42,5-43,5 GHz på stedet for enhver radioastronomistations placering, regi-
streret som et enkeltstående teleskop, og
- 116 dB(W/m²) i ethvert 500 kHz bånd i frekvensbåndet 42,5-43,5 GHz på stedet
for enhver radioastronomistations placering, der er registreret som en »very long
baseline interferometry« station.

Disse værdier skal gælde på stedet for enhver radioastronomistations placering, som
enten

- fungerede inden 5. juli 2003 og som er blevet notificeret til ITU inden den 4. ja-
nuar 2004, eller
- var notificeret før datoen for modtagelsen af den komplette information i Appen-
diks **4** om koordination og notifikation som er tilegnet den rumstation, for hvilken
begrænsningerne gælder.

Andre radioastronomistationer, som er notificeret efter disse datoer, må søge en af-
tale med den myndighed, der har autoriseret rumstationen. I Region 2 finder Resolu-
tion **743 (WRC-03)** anvendelse. Begrænsningen i denne fodnote kan blive overskre-
det, på stedet for en radioastronomistations placering, af ethvert lands administra-
tion, som er enig heri.

5.552

Spektrumallokeringen til den faste satellittjeneste i båndene 42,5-43,5 GHz og 47,2-
50,2 GHz for Jord-til-rum transmissioner er større end den i båndet 37,5-39,5 GHz
for rum-til-Jord transmission for at tilgodese fødeforbindelser til broadcast satellitter.
Administrationer opfordres til at tage alle skridt mulige for at reservere båndet 47,2-
49,2 GHz til fødeforbindelser for broadcast-satellittjenesten der opererer i båndet
40,5-42,5 GHz.

- 5.552A** Allokeringen i frekvensbåndene 47,2-47,5 GHz og 47,9-48,2 GHz til den faste tjeneste er tænkt anvendt af HAPS (High Altitude Platform Stations). Denne identifikation udelukker ikke brugen af frekvensbåndet af enhver af de tjenester, som det er allokaret til på primær basis og giver ikke prioritet i radioreglementet. Sådant anvendelse af den faste tjeneste i frekvensbåndene 47,2-47,5 GHz og 47,9-48,2 GHz til HAPS er underlagt bestemmelserne i Resolution **122 (Rev.WRC-19)**.
- 5.553** I båndene 43,5-47 GHz og 66-71 GHz må der drives stationer i den landmobile tjeneste, forudsat de ikke forårsager skadelige forstyrrelser af rum-radiokommunikationstjenester til hvilke disse bånd er allokaret (se Nr. **5.43**).
- 5.554** I båndene 43,5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191,8-200 GHz og 252-265 GHz tillades der også satellitforbindelser, der forbinder landstationer på specificerede faste punkter, når de anvendes i forbindelse med den mobile satellittjeneste eller radionavigationssatellittjenesten.
- 5.554A** De faste satellittjenesters (rum-til-Jord) anvendelse af frekvensbåndene 47,5-47,9 GHz, 48,2-48,54 GHz og 49,44-50,2 GHz er begrænset til geostationære satellitter.
- 5.555** Yderligere allokering: Båndene 48,94-49,04 GHz er også allokaret til radioastronomitjenesten på primær basis.
- 5.555B** Effekt-tætheden i frekvensbåndet 48,94-49,04 GHz frembragt af enhver geostationær station i den faste satellittjeneste (rum-til-Jord), der opererer i frekvensbåndene 48,2-48,54 GHz og 49,44-50,2 GHz må ikke overstige $-151,8 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ i ethvert 500 kHz bånd på placeringen af enhver radioastronomistation.
- 5.555C** Anvendelsen af frekvensbåndet 51,4-52,4 GHz af den faste satellittjeneste (Jord-til-rum) er begrænset til geostationære satellitnetværk. Jordstationer skal begrænses til gateway-jordstationer med en minimum antennediameter på 2,4 meter.
- 5.556** I båndene 51,4-54,25 GHz, 58,2-59 GHz og 64-65 GHz, må der foretages radioastronomiobservationer på national plan.
- 5.556A** Anvendelsen af båndene 54,25-56,9 GHz, 57,0-58,2 GHz og 59,0-59,3 GHz i inter-satellittjenesten er begrænset til satellitter i geostationært satellitkredsløb. Effekttætheden forårsaget af én station i inter-satellittjenesten må under alle forhold og ved alle modulationsteknikker i alle højder fra 0 km til 1.000 km over Jordens overflade og i nærheden af alle geostationære kredsløbspositioner besat med passive sensorer ikke overstige $-147 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 100 \text{ MHz))}$ for alle modtagelsesvinkler.
- 5.557A** I båndet 55,78-56,26 GHz begrænses den maksimale effekttæthed udsendt af en sender til antennen af en fast tjeneste station til -26 dB(W/MHz) for at beskytte stationer i jordobservations-satellittjenesten (passiv).
- 5.558** I båndene 55,78-58,2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122,25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174,8 GHz og 191,8-200 GHz må der drives stationer i den aeronautiske mobile tjeneste, forudsat de ikke forårsager skadelige forstyrrelser af inter-satellittjenesten (se Nr. **5.43**).
- 5.559** I båndet 59-64 GHz, må der anvendes luftbårne radar i radiostedbestemmelsestjenesten, forudsat de ikke forårsager skadelige forstyrrelser af inter-satellittjenesten (se Nr. **5.43**).

- 5.559AA** Frekvensbåndet 66-71 GHz er identificeret til brug af administrationer, der ønsker at implementere den jordbaserede komponent i IMT. Denne identifikation udelukker ikke brugen af dette frekvensbånd af de tjenester, som dette frekvensbånd er allokeret til, og giver ikke prioritet i radioreglementet. Resolution **241 (WRC-19)** gælder.
- 5.559B** Anvendelsen af frekvensbåndet 77,5-78 GHz til radiostedbestemmelsestjenesten skal begrænses til kortrækkende radarer til jordbaserede applikationer, herunder bilindustriens radarer. De tekniske karakteristika for disse radarer findes i den seneste udgave af Anbefaling ITU-R M.2057. Bestemmelserne i Nr. **4.10** gælder ikke.
- 5.560** I båndet 78-79 GHz må der anvendes radar placeret på rumstationer på primær basis i jordobservations-satellittjenesten og i rumforskningstjenesten.
- 5.560A** Båndet 81-81,5 GHz er også allokeret til amatør-radio- og amatør-satellittjenesten på sekundær basis.
- 5.561** I båndet 74-76 GHz, må stationer i den faste, den mobile og broadcasttjenesten ikke forårsage skadelige forstyrrelser af stationer i faste satellittjenester eller stationer i broadcast-satellittjenesten, der opererer i overensstemmelse med vedtagelserne af den rette frekvenstildelings- og planlægningskonference for broadcast-satellittjenesten.
- 5.562** Anvendelsen af båndet 94-94,1 GHz i jordobservations-satellit- (aktiv) og rumforskningstjenesten (aktiv) er begrænset til rumbårne sky-radar.
- 5.562A** Transmissioner fra rumstationer i jordobservations-satellittjenesten (aktiv), der dirigeres ind i hovedstrålen af en radioastronomiantenne, kan potentielt forårsage skade til radioastronomimodtagere. Rumagenturer, der opererer sendere, og berørte radioastronomistationer bør i størst mulig omfang i fællesskab planlægge deres operationer for at undgå at dette sker.
- 5.562B** I frekvensbåndene 105-109,5 GHz, 111,8-114,25 GHz og 217-226 GHz er anvendelser i denne allokering begrænset til rumbaseret radioastronomi.
- 5.562C** Anvendelsen af båndet 116-122,25 GHz i inter-satellittjenesten er begrænset til satellitter i geostationært satellitkredsløb. Effekttætheden forårsaget af én station i inter-satellittjenesten må under alle forhold og ved alle modulationsteknikker i alle højder fra 0 km til 1.000 km over Jordens overflade og i nærheden af alle geostationære kredsløbspositioner besat med passive sensorer ikke overstige $-148 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for alle modtagelsesvinkler.
- 5.562E** Allokeringen til jordobservations-satellittjenesten (aktiv) i båndet 133,5-134 GHz er begrænset til dette bånd.
- 5.562H** Anvendelsen af båndene 174,8-182 GHz og 185-190 GHz i inter-satellittjenesten er begrænset til satellitter i geostationært satellitkredsløb. Effekttætheden forårsaget af én station i inter-satellittjenesten må under alle forhold og ved alle modulationsteknikker i alle højder fra 0 km to 1.000 km over Jordens overflade og i nærheden af alle geostationære kredsløbspositioner besat med passive sensorer ikke overstige $-144 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$ for alle modtagelsesvinkler.
- 5.563A** I båndene 200-209 GHz, 235-238 GHz og 265-275 GHz foretages der jord-baseret passiv *atmospheric sensing* af *monitor atmospheric constituents*.

- 5.563B** Båndet 237,9-238 GHz er også kun allokeret til jordobservations-satellittjenesten (aktiv) og rumforskningstjenesten (aktiv) for rumbårne sky-radar.
- 5.564A** Til drift af faste og landmobile tjenester i frekvensbånd i intervallet 275-450 GHz: Frekvensbåndene 275-296 GHz, 306-313 GHz, 318-333 GHz og 356-450 GHz identificeres til brug af administrationer til implementering af landmobile og faste tjenester, hvor der ikke er behov for specifikke vilkår for beskyttelse af jordobservations-satellittjenesten (passiv). Frekvensbåndene 296-306 GHz, 313-318 GHz og 333-356 GHz må kun bruges af faste og landmobile tjenester, når specifikke vilkår for beskyttelse af jordobservations-satellittjenesten (passive) er fastlagt i overensstemmelse med Resolution **731 (Rev.WRC-19)**. I de dele af frekvensområdet 275-450 GHz, hvor der anvendes radioastronomi, kan det være nødvendigt at fastlægge specifikke vilkår for at sikre beskyttelse af radioastronomi fra landmobile og/eller faste tjenester fra sag til sag i overensstemmelse med Resolution **731 (Rev.WRC-19)**. Anvendelsen af de ovennævnte frekvensbånd til landmobile og faste tjenester udelukker ikke brugen af og giver ikke prioritet over andre radiotjenester i området 275-450 GHz.
- 5.565** I frekvensområdet 275-1000 GHz må administrationer anvende følgende frekvensbånd til passive tjenester:
- radioastronomitjenesten: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz og 926-945 GHz.
 - Jordobservations-satellittjenesten (passiv) og rumforskningstjenesten (passiv): 275-286 GHz, 296-306 GHz, 316-356 GHz, 361-365 GHz, 369-392 GHz, 397-399 GHz, 409-411 GHz, 416-434 GHz, 439-467 GHz, 477-502 GHz, 523-527 GHz, 538-581 GHz, 611-630 GHz, 634-654 GHz, 657-692 GHz, 713-718 GHz, 729-733 GHz, 750-754 GHz, 771-776 GHz, 823-846 GHz, 850-854 GHz, 857-862 GHz, 866-882 GHz, 905-928 GHz, 951-956 GHz, 968-973 GHz og 985-990 GHz.
- Anvendelsen af frekvensområdet 275-1000 GHz til passive tjenester udelukker ikke anvendelsen af frekvensbåndet til aktive tjenester. Administrationer opfordres til at tage alle mulige skridt for at beskytte disse passive tjenester fra skadelige forstyrrelser, indtil allokeringstabellen etableres for ovenfor nævnte frekvensbånd.
- Alle frekvenser i frekvensområdet 1000-3000 GHz må anvendes af både aktive og passive tjenester (**WRC-12**).

Bilag B

Definitioner af tjenestekategorier

Det følgende er en gengivelse af ITU Radioreglementets Artikel 5, Nr. 5.23-5.33, som indeholder en beskrivelse af de 2 kategorier af tjenester, som anvendes i frekvenstabellen (bilag G).

Angivelserne af primære hhv. sekundære tjenester i frekvenstabellen (bilag G) gælder i forhold til andre lande. Inden for Danmark sondres der ikke mellem primære og sekundære tjenester i forbindelse med anvendelsen af de enkelte frekvensbånd.

5.23 *Primære og Sekundære tjenester.*

- 5.24 (1) Hvor det af en kasse i Frekvenstabellen i sektion IV i denne artikel fremgår, at et bånd er allokeret til mere end én tjeneste enten på verdensplan eller regionalt, oplistes sådanne tjenester i følgende rækkefølge:
- 5.25 (a) Tjenester, hvis betegnelser er angivet med »store bogstaver« (fx FAST), er primære tjenester.
- 5.26 (b) Tjenester, hvis betegnelser er angivet med »almindelige bogstaver« (fx Mobil), er sekundære tjenester (se Nr. 5.28 til 5.31).
- 5.27 (2) Yderligere bemærkninger anføres med »almindelige bogstaver« (fx MOBIL, undtagen aeronautisk mobil).
- 5.28 (3) Stationer i en sekundær tjeneste:
- 5.29 (a) Må ikke forårsage skadelige forstyrrelser af stationer i primære tjenester, til hvilke frekvenser allerede er tildelt, eller til hvilke frekvenser kan blive tildelt på et senere tidspunkt.
- 5.30 (b) Kan ikke kræve beskyttelse fra skadelige forstyrrelser forårsaget af stationer i primære tjenester, til hvilke frekvenser allerede er tildelt eller kan blive tildelt på et senere tidspunkt.
- 5.31 (c) Kan dog kræve beskyttelse fra skadelige forstyrrelser forårsaget af stationer i samme eller anden sekundær tjeneste, til hvilke frekvenser kan blive tildelt på et senere tidspunkt.
- 5.32 (4) Hvor det i en fodnote i Frekvenstabellen er indikeret, at et bånd er allokeret til en tjeneste »på sekundær basis« i et område, der er mindre end en »region«, eller i et bestemt land, er dette en sekundær tjeneste.
- 5.33 (5) Hvor det i en fodnote i Frekvenstabellen er indikeret, at et bånd er allokeret til en tjeneste »på primær basis« i et område, der er mindre end en »region«, eller i et bestemt land, er dette kun en primær tjeneste i dette område eller land.

Bilag C

Implementerede CEPT/ERC- og ECC-beslutninger (ERC/DEC el. ECC/DEC)

| | |
|-----------------------|--|
| ERC/DEC/(94)01 | ERC Decision of 24 October 1994 on frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the GSM pan-European Digital Communications Systems (GSM) |
| ERC/DEC/(94)03 | ERC Decision of 24 October 1994 on frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the Digital European Cordless Telecommunications Systems. (DECT) |
| ERC/DEC/(95)01 | ERC Decision of 1 December 1995 amended by ECC 18 March 2005 and 14 March 2008 on the free circulation and use of radio equipment in CEPT member countries |
| ERC/DEC/(95)03 | ERC Decision of 1 December 1995 on the frequency bands to be designated for the introduction of DCS1800 |
| ERC/DEC/(97)02 | ERC Decision of 21 March 1997 on the Extended Frequency Bands to be used for the GSM Digital Pan-European Communications System |
| ERC/DEC/(98)22 | ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DECT equipment (Amended 8 November 2013) |
| ERC/DEC/(99)05 | ERC Decision of 10 March 1999 on Free Circulation, Use and Exemption from Individual Licensing of Mobile Earth Stations (S-PCS < 1GHz) |
| ERC/DEC/(99)06 | ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS<1GHz) |
| ERC/DEC/(99)15 | ERC Decision of 1 June 1999 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) and Point-to-Point (P-P) Fixed Wireless Systems (Amended 5 March 2010) |
| ERC/DEC/(99)26 | ERC Decision of 29 November 1999 on Exemption from Individual Licensing of Receive Only Earth Stations (ROES) |
| ERC/DEC/(00)02 | ERC Decision of 27 March 2000 on the use of the band 37.5-40.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space to Earth) |
| ERC/DEC/(00)07 | ERC Decision of 19 October 2000 on the shared use of the band 17.7-19.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed-satellite service (space-to-Earth) (Amended 4 March 2016) |
| ERC/DEC/(01)11 | ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995-35.225 MHz (Updated 17 November 2017) |

| | |
|-----------------------|---|
| ERC/DEC/(01)12 | ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz (Updated 17 November 2017) |
| ERC/DEC/(01)17 | ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Ultra Low Power Active Medical Implant (ULP-AMI) communication systems operating in the frequency band 401–406 MHz on a secondary basis (Amended 9 December 2011. (Updated 17 November 2017)) |
| ERC/DEC/(01)19 | ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services |
| ECC/DEC/(02)04 | ECC Decision of 15 March 2002 on the use of the band 40.5–42.5 GHz by terrestrial (fixed service/ broadcasting service) systems and uncoordinated Earth stations in the fixed satellite service and broadcasting-satellite service (space to Earth) |
| ECC/DEC/(03)04 | ECC Decision of 17 October 2003 on the Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25–14.50 GHz Earth-to-space and 10.70–11.70 GHz space-to-Earth (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(04)03 | ECC Decision of 19 March 2004 on the frequency band 77–81 GHz to be designated for the use of Automotive Short Range Radars (Corrected 6 March 2015) |
| ECC/DEC/(04)08 | ECC Decision of 12 November 2004 on the harmonised use of the 5 GHz frequency bands for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLANs) (Amended 30 October 2009) |
| ECC/DEC/(04)09 | ECC Decision of 12 November 2004 on the designation of the bands 1518–1525 MHz and 1670–1675 MHz for the Mobile-Satellite Service (Amended 26 June 2009) |
| ECC/DEC/(04)10 | ECC Decision of 12 November 2004 on the frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars (SRR) (Amended 2 March 2018) |
| ECC/DEC/(05)01 | ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the band 27.5–29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space) (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(05)02 | ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the frequency band 169.4–169.8125 MHz (Amended 5 July 2019) |
| ECC/DEC/(05)05 | ECC Decision of 18 March 2005 on harmonised utilisation of spectrum for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating within the band 2500–2690 MHz (Amended 5 July 2019) |

| | |
|-----------------------|---|
| ECC/DEC/(05)08 | ECC Decision of 24 June 2005 on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth-to-space) (Amended 8 March 2013) |
| ECC/DEC/(05)09 | ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in Fixed Satellite service networks in the frequency bands 5 925-6 425 MHz (Earth-to-space) and 3 700-4 200 MHz (space-to-Earth) (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(05)10 | ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth) (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(05)11 | ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth) (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(06)01 | ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonised utilisation of the bands 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz for mobile/fixed communications networks (MFCN) including terrestrial IMT systems (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(06)02 | ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-Space |
| ECC/DEC/(06)03 | ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-space (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(06)04 | ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonized conditions for devices using UWB technology in bands below 10.6 GHz (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(06)05 | ECC Decision of 7 July 2006 on the harmonised frequency bands to be designated for Air-Ground-Air operation (AGA) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services |
| ECC/DEC/(06)07 | ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised use of airborne GSM and LTE systems in the frequency bands 1710-1785 and 1805-1880 MHz, and airborne UMTS systems in the frequency bands 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz (Updated 30 June 2017) |
| ECC/DEC/(06)08 | ECC Decision of 1 December 2006 on the conditions for use of the radio spectrum by Ground- and Wall- Probing Radar (GPR/WPR) imaging systems (Updated 26 October 2018) |

| | |
|-----------------------|--|
| ECC/DEC/(06)09 | ECC Decision of 1 December 2006 on the designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC) |
| ECC/DEC/(06)10 | ECC Decision of 1 December 2006 on transitional arrangements for the Fixed Service and Tactical Radio Relay Systems in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz in order to facilitate the Harmonised Introduction and Development of Systems in the Mobile Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (Amended 3 March 2017) |
| ECC/DEC/(06)13 | ECC Decision of 1 December 2006 on the designation of the bands 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz for terrestrial UMTS, LTE, WiMAX and IoT cellular systems (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(07)01 | ECC Decision of 30 March 2007 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of Material Sensing Devices using Ultra-Wideband (UWB) technology (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(08)01 | ECC Decision of 14 March 2008 on the harmonised use of Safety-Related Intelligent Transport Systems (ITS) in the 5875-5935 MHz frequency band (Amended 6 March 2020) |
| ECC/DEC/(08)05 | ECC Decision of 27 June 2008 on the harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) narrow band and wide band radio applications in bands within the 380-470 MHz range (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(08)08 | ECC Decision of 31 October 2008 on the harmonised use of GSM systems in the 900 MHz and 1800 MHz bands, UMTS systems in the 2 GHz band and LTE systems in the 1800 MHz and 2.6 GHz bands on board vessels (Updated 30 June 2017) |
| ECC/DEC/(09)01 | ECC Decision of 13 March 2009 on the harmonised use of the 63.72-65.88 GHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS) (Amended 5 July 2019) |
| ECC/DEC/(09)02 | ECC Decision of 26 June 2009 on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service (Amended 2 November 2012) |
| ECC/DEC/(09)03 | ECC Decision of 30 October 2009 on harmonised conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating in the band 790-862 MHz |
| ECC/DEC/(09)04 | ECC Decision of 30 October 2009 on exemption from individual licensing and the free circulation and use of non voice transmit-only mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the 1613.8-1626.5 MHz band |

| | |
|-----------------------|--|
| ECC/DEC/(10)01 | ECC Decision of 12 November 2010 on sharing conditions in the 10.6-10.68 GHz band between the fixed service, mobile service and Earth exploration satellite service (passive) |
| ECC/DEC/(10)02 | ECC Decision of 12 November 2010 on compatibility between the fixed satellite service in the 30-31 GHz band and the Earth exploration satellite service (passive) in the 31.3-31.5 GHz band |
| ECC/DEC/(11)01 | ECC Decision of 11 March 2011 on the protection of the Earth exploration satellite service (passive) in the 1400-1427 MHz band (Amended 3 March 2017) |
| ECC/DEC/(11)02 | ECC Decision of 11 March 2011 on industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6-8.5 GHz, 24.05-26.5 GHz, 57-64 GHz and 75-85 GHz (Amended 5 July 2019) |
| ECC/DEC/(11)03 | ECC Decision of 24 June 2011 on the harmonised use of frequencies for Citizens' Band (CB) radio equipment (Amended 17 June 2016) |
| ECC/DEC/(11)06 | ECC Decision of 9 December 2011 on harmonised frequency arrangements and least restrictive technical conditions (LRTC) for mobile/fixed communications networks (MFCN) operating in the band 3400-3800 MHz (Amended 26 October 2018) |
| ECC/DEC/(12)01 | ECC Decision of 1 June 2012 on Exemption from individual licensing and free circulation and use of terrestrial and satellite mobile terminals operating under the control of networks (Amended 18 November 2016) |
| ECC/DEC/(12)03 | ECC Decision of 2 November 2012 on the harmonised conditions for UWB applications onboard aircraft (Corrected 6 March 2020) |
| ECC/DEC/(13)01 | ECC Decision of 8 March 2013 on the harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3-20.2 GHz and 27.5-30.0 GHz (Amended 26 October 2018 <u>2 July 2021</u>) |
| ECC/DEC/(13)03 | ECC Decision of 8 November 2013 on the harmonised use of the frequency band 1452-1492 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL) (Amended 2 March 2018) |
| ECC/DEC/(14)02 | ECC Decision of 27 June 2014 on harmonised technical and regulatory conditions for the use of the band 2300-2400 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) |
| ECC/DEC/(15)01 | ECC Decision of 6 March 2015 on harmonised technical conditions for mobile/fixed communications networks (MFCN) in the band 694-790 MHz including a paired frequency arrangement (Frequency Division Duplex 2x30 MHz) and an optional unpaired frequency arrangement (Supplemental Downlink) |

| | |
|-----------------------|--|
| ECC/DEC/(15)04 | ECC Decision of 3 July 2015 on the harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Land and Maritime Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency ranges 17.3-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30.0 GHz (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(15)05 | ECC Decision of 3 July 2015 on the harmonised frequency range 446.0-446.2 MHz, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of analogue and digital PMR 446 applications |
| ECC/DEC/(16)01 | ECC Decision of 4 March 2016 on the harmonised frequency band 76-77 GHz, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of obstacle detection radars for rotorcraft use (Corrected 18 November 2016) |
| ECC/DEC/(16)02 | ECC Decision of 17 June 2016 on harmonised technical conditions and frequency bands for the implementation of Broadband Public Protection and Disaster Relief (BB-PPDR) systems (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(17)04 | ECC Decision of 30 June 2017 on the harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz (Amended 8 March 2019) |
| ECC/DEC/(17)06 | ECC Decision of 17 November 2017 on the harmonised use of the frequency bands 1427-1452 MHz and 1492-1518 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL) |
| ECC/DEC/(18)04 | ECC Decision of 6 July 2018 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of land based Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with GSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz |
| ECC/DEC/(18)05 | ECC Decision of 6 July 2018 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz (Editorial update 28 May 2021) |
| ECC/DEC/(18)06 | ECC Decision of 6 July 2018 on the harmonised technical conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the band 24.25-27.5 GHz (Corrected 26 October 2018) |
| ECC/DEC/(19)02 | ECC Decision of 8 March 2019 on land mobile systems in the frequency ranges 68-87.5 MHz, 146-174 MHz, 406.1-410 MHz, 410-430 MHz, 440-450 MHz and 450-470 MHz |
| ECC/DEC/(19)03 | ECC Decision of 8 March 2019 on the harmonised usage of the channels of the Radio Regulations Appendix 18 (transmitting frequencies in the VHF maritime mobile band) |

- ECC/DEC/(19)04** ECC Decision of 6 March 2020 on the harmonised use of spectrum, free circulation and use of earth stations on-board aircraft operating with GSO FSS networks and NGSO FSS systems in the frequency bands 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) and 10.7-12.75 GHz (space-to-Earth) ([Editorial update 28 May 2021](#))
- ECC/DEC/(20)01** ECC Decision of 20 November 2020 on the harmonised use of the frequency band 5945-6425 MHz for Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN).
~~Implementeres med virkning fra 1. december 2021.~~
- ECC/DEC/(20)02** ECC Decision of 20 November 2020 on the harmonised use of the paired frequency bands 874.4-880.0 MHz and 919.4-925.0 MHz and of the unpaired frequency band 1900-1910 MHz for Railway Mobile Radio (RMR)

Bilag D

Internationale aftaler (International Agreements)

| | |
|--|--|
| Stockholm Agreement 1961 | Final Acts of the European VHF/UHF Broadcasting Conference. Stockholm 1961 |
| Geneva Agreement 1975 | Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Region 1 and 3). Geneva 1975 |
| Geneva Agreement 1984 | Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the VHF Sound Broadcasting (Region 1 and part of Region 3). Geneva 1984 |
| RARC Geneva Agreement 1985 | Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the MF Maritime Mobile and Aeronautical Radionavigation Services (Region 1). Geneva 1985 Final Acts of the Regional Administrative Conference for the Planning of the Maritime Radionavigation Service (Radiobeacons) in the European Maritime Area. Geneva 1985 |
| Wiesbaden Arrangement 1995 | The Wiesbaden, 1995, Special Arrangement, as revised in Constanța, 2007 (WI95revCO07) (frekvensbåndene 47-68 MHz, 87,5-108 MHz og 230-240 MHz) |
| Geneva Agreement 2006 | Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06) |
| NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement 2014 (NJFA) | |

Bilag E

Implementerede EF-/EU-beslutninger/-afgørelser

| EF/EU-beslutning/-afgørelse | Titel |
|-----------------------------|---|
| 2004/545/EF | Kommissionens beslutning af 8. juli 2004 om harmonisering af radiofrekvenser i 79 GHz-området til brug for kortdistanceradarudstyr til biler i Fællesskabet |
| 2005/50/EF | Kommissionens beslutning af 17. januar 2005 om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet |
| 2005/513/EF | Kommissionens beslutning af 11. juli 2005 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 5 GHz-frekvensbåndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLANS) |
| 2006/771/EF | Kommissionens beslutning af 9. november 2006 om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr |
| 2007/90/EF | Kommissionens beslutning af 12. februar 2007 om ændring af beslutning 2005/513/EC om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 5 GHz-frekvensbåndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLANS) |
| 2007/98/EF | Kommissionens beslutning af 14. februar 2007 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 2 GHz-frekvensbåndet med sigte på indførelse af systemer, som leverer mobile satellittjeneste |
| 2008/294/EF | Kommissionens beslutning af 7. april 2008 om samordnede brugsvilkår for frekvenser til mobilkommunikationstjenester om bord på fly (MCA-tjenester) i Fællesskabet |
| 2008/411/EF | Kommissionens beslutning af 23. maj 2008 om harmonisering af 3400-3800 MHz-båndet for jordbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet |
| 2008/477/EF | Kommissionens beslutning af 13. juni 2008 om harmonisering af 2500-2690 MHz-båndet for landbaserede systemer, som kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet |
| 626/2008/EF | Europa-Parlamentets og Rådets beslutning af 30. juni 2008 om udvælgelse af og udstedelse af tilladelser til systemer, som leverer mobile satellittjenester (mobile satellite services, MSS) |
| 2009/449/EF | Kommissionens beslutning af 13. maj 2009 om udvælgelse af operatører af fælleseuropæiske systemer, der leverer mobile satellittjenester (MSS) |
| 2009/766/EF | Kommissionens beslutning af 16. oktober 2009 om harmonisering af 900 MHz-båndet og 1800 MHz-båndet for landbaserede systemer, som kan levere fælles-europæiske elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet |

| | |
|---------------|---|
| 2010/166/EU | Kommissionens afgørelse af 19. marts 2010 om samordnede brugsvilkår for frekvenser til mobilkommunikationstjenester om bord på skibe (MCV-tjenester) i EU |
| 2010/267/EU | Kommissionens afgørelse af 6. maj 2010 om harmoniserede tekniske vilkår for anvendelse af 790-862 MHz-båndet til landbaserede systemer, som kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Den Europæiske Union |
| 2011/251/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 18. april 2011 om ændring af beslutning 2009/766/EF om harmonisering af 900 MHz-båndet og 1800 MHz-båndet for landbaserede systemer, som kan levere fælleseuropæiske elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet |
| 2011/485/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 29. juli 2011 om ændring af beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet |
| 2012/688/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 5. november 2012 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz til jordbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Unionen |
| 2013/654/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 12. november 2013 om ændring af beslutning 2008/294/EF med henblik på at inkludere yderligere adgangsteknologier og frekvensbånd til mobilkommunikationstjenester om bord på fly (MCA-tjenester) |
| 2014/276/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 2. maj 2014 om ændring af Kommissionens beslutning 2008/411/EF om harmonisering af 3 400-3 800 MHz-båndet for jordbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet |
| 2013/752/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af af 11. december 2013 om ændring af beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistancedudstyr og om ophævelse af beslutning 2005/928/EF |
| 2014/641/EU | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 1. september 2014 om samordnede tekniske vilkår for brug af frekvenser til trådløst PMSE-lydudstyr i Unionen |
| (EU) 2015/750 | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 8. maj 2015 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz til jordbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Unionen |
| (EU) 2016/339 | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 8. marts 2016 om harmonisering af frekvensbåndet 2 010-2 025 MHz for bærbare eller mobile trådløse videoforbindelser og trådløse kameraer til brug ved programproduktion og ved særlige begivenheder |
| (EU) 2016/687 | Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 28. april 2016 om harmonisering af 694-790 MHz-frekvensbåndet for jordbaserede systemer, der kan levere trådløse elektroniske bredbåndskommunikationstjenester, og fleksibel national anvendelse heraf i Unionen |

- (EU) 2016/2317 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 16. december 2016 om ændring af beslutning 2008/294/EF og s gennemførelsesafgørelse 2013/654/EU med henblik på at forenkle driften af mobilkommunikationstjenester om bord på fly (MCA-tjenester) i Unionen
- (EU) 2017/191 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 1. februar 2017 om ændring af afgørelse 2010/166/EU med henblik på at indføre nye teknologier og frekvensbånd for mobilkommunikationstjenester om bord på skibe (MCV-tjenester) i EU
- (EU) 2017/1483 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 8. august 2017 om ændring af beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr og om ophævelse af beslutning 2006/804/EF
- (EU) 2017/2077 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 10. november 2017 om ændring af beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet
- (EU) 2018/637 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 20. april 2018 om ændring af beslutning 2009/766/EF om harmonisering af 900 MHz-båndet og 1 800 MHz-båndet for landbaserede systemer, som kan levere fælleseuropæiske elektroniske kommunikationstjenester i Fællesskabet, for så vidt angår relevante tekniske betingelser for tingenes internet
- (EU) 2018/661 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 26. april 2018 om udvidelse af gennemførelsesafgørelse (EU) 2015/750 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz til jordbaserede systemer, der kan levere elektroniske kommunikationstjenester i Unionen, til at omfatte frekvensbåndene 1427-1452 MHz og 1492-1517 MHz
- (EU) 2018/1538 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 11. oktober 2018 om harmonisering af radiofrekvenser til brug for kortdistanceudstyr i frekvensbåndene 874-876 MHz og 915-921 MHz
- (EU) 2019/35 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 24. januar 2019 om ændring af beslutning 2008/411/EF for så vidt angår en ajourføring af relevante tekniske vilkår for 3 400-3 800 MHz-båndet
- (EU) 2019/784 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 14. maj 2019 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz-båndet til jordbaserede systemer, der kan levere trådløse elektroniske bredbåndstjenester i Unionen
- (EU) 2019/785 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 14. maj 2019 om samordning af frekvensressourcer til udstyr, der benytter ultrabredbåndsteknologi i Unionen, og om ophævelse af beslutning 2007/131/EF
- (EU) 2019/1345 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 2. august 2019 om ændring af beslutning 2006/771/EF med henblik på ajourføring af harmoniserede tekniske vilkår inden for anvendelsen af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr
- (EU) 2020/590 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 24. april 2020 om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 for så vidt angår en ajourføring af relevante tekniske vilkår for frekvensbåndet 24,25-27,5 GHz

- (EU) 2020/636 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 8. maj 2020 om ændring af beslutning 2008/477/EF for så vidt angår en ajourføring af relevante tekniske vilkår for 2 500-2 690 MHz-båndet
- (EU) 2020/667 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 6. maj 2020 om ændring af afgørelse 2012/688/EU for så vidt angår en ajourføring af relevante tekniske vilkår for frekvensbåndene 1 920-1 980 MHz og 2 110-2 170 MHz
- (EU) 2020/1426 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 7. oktober 2020 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i frekvensbåndet 5 875-5 935 MHz til sikkerhedsrelaterede anvendelser af intelligente transportsystemer (ITS) og om ophævelse af Kommissionens beslutning 2008/671/EF
- (EU) 2021/1067 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 17. juni 2021 om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i 5 945-6 425 MHz-båndet med sigte på indførelse af trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLAN)
- (EU) 2021/ 1730 Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 28. september 2021 om samordnet anvendelse af frekvensbåndparret 874,4-880,0 MHz og 919,4-925,0 MHz og frekvensbåndet 1 900-1 910 MHz til Railway Mobile Radio

Bilag F

Forkortelser m.v.

| | |
|----------|--|
| ADS-B | Automatic Dependent Surveillance-Broadcast |
| AGA | Air-Ground-Air |
| AIS | Automatisk Identifikations System (til skibe) |
| API | Advance Publication Information |
| APP | Appendix in the Radio Regulations |
| BB-PPDR | Broad Band – Public Protection and Disaster Relief |
| BWA | Broadband Wireless Access |
| CB | Citizens Band |
| CEPT | European Conference of Postal and Telecommunications Administrations |
| CGC | Complementary Ground Component |
| DCS1800 | Digital Cellular System (1800 MHz) |
| DEC | Decision |
| DECT | Digital European Cordless Telecommunications |
| DGPS | Differential GPS |
| DMO | Direct Mode Operation |
| DSC | Digital Selective Calling |
| ECC | European Communications Committee |
| ECC/DEC | ECC Decision |
| EESS | Earth Exploration Satellite Service (jordobservation fra satellit) |
| e.i.r.p. | equivalent isotropically radiated power |
| EPIRB | Emergency Positioning Indicating Radio Beacon |
| ERC | European Radiocommunications Committee |
| ERC/DEC | ERC Decision |
| ESIM | Earth Station In Motion |
| ESOMP | Earth Station On Mobile Platform |
| ESV | Earth Station on board Vessel |
| FS | Fixed Service |
| FSS | Fixed Satellite Service |
| FWA | Fixed Wireless Access |
| FWS | Fixed Wireless System |
| GNSS | Global Navigation Satellite System |
| GPS | Global Positioning System |
| GPR | Ground Probing Radar |
| GSM | Global System for Mobile Communications |
| HAPS | High Altitude Platform Stations |
| IALA | International Association of Lighthouse Authorities |
| ILS | Instrument Landing Systems |
| IMT | International Mobile Telecommunications |
| ISM | Industrial, Scientific and Medical Applications |
| ITS | Intelligent Transport System |
| ITU | International Telecommunication Union |
| ITU-R | ITU Radiocommunication Sector |

| | |
|------------|--|
| LF | Low Frequency (30-300 kHz) |
| LPR | Level Probing Radar |
| LT2 | Location Tracking Systems Type 2 |
| LTE | Long Term Evolution |
| MCA | Mobile Communication on Aircraft |
| MCV | Mobile Communication on board Vessels |
| MFCN | Mobile/Fixed Communication Network |
| MLS | Microwave Landing System |
| MSS | Mobile Satellite Service |
| MWS | Multimedia Wireless System |
| NAVDAT | Navigational Data (Navn på digitalt maritims sikkerhedssystem) |
| NAVTEX | Navigational Telex (Navn på broadcastsystem til maritim sikkerhedsinformation) |
| NGSO | Non-Geostationary Satellite Orbit |
| NJFA | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement |
| OR | Off-route |
| PAMR | Public Access Mobile Radio |
| PMR | Private Mobile Radio |
| PMSE | Programme Making and Special Events |
| PPDR | Public Protection and Disaster Relief |
| R | Route |
| RARC | Regional Administrative Radiocommunication Conference (nu RRC) |
| Rev | Revision |
| RFID | Radio Frequency IDentification |
| RLAN | Radio Local Area Network |
| <u>RMR</u> | <u>Railway Mobil Radio (togradio)</u> |
| ROES | Receive Only Earth Stations |
| RR | Radio Regulations |
| RRC | Regional Radiocommunication Conference |
| S-PCS | Satellite Personal Communications Service (i den mobile satellittjeneste) |
| SART | Search and Rescue Radar Transponders |
| SDL | Supplemental Downlink |
| T-DAB | Terrestrial Digital Audio Broadcasting |
| TETRA | TErrestrial TRunked Radio |
| UMTS | Universal Mobile Telecommunications System |
| UWB | Ultra Wide Band |
| VHF | Very High Frequency (30-300 MHz) |
| VSAT | Very Small Aperture Terminal |
| WAS | Wireless Access System |
| WPR | Wall Probing Radar |
| WRC | World Radiocommunication Conference |

Bilag G

Frekvenstabellen

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|---|
| 0-8,3000 kHz | Fast Mobil | 5.53, 5.54 | |
| 8,3000-9,0000 kHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER 5.54A Fast Mobil | | |
| 9,0000- 11,3000 kHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER 5.54A RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 11,3000- 14,0000 kHz | RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 14,0000- 19,9500 kHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 19,9500- 20,0500 kHz | STANDARDFREKVEN- S OG TIDSSIG- NAL (20 kHz) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 20,0500- 70,0000 kHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|---|
| 70,0000- 72,0000 kHz | RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 72,0000- 84,0000 kHz | MARITIM MOBIL RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 84,0000- 86,0000 kHz | RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 86,0000- 90,0000 kHz | MARITIM MOBIL RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 90,0000- 110,0000 kHz | RADIONAVIGATION 5.62 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 110,0000- 112,0000 kHz | MARITIM MOBIL RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 112,0000- 115,0000 kHz | RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 115,0000- 117,6000 kHz | RADIONAVIGATION Maritim Mobil Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|---|
| 117,6000- 126,0000 kHz | MARITIM MOBIL RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 126,0000- 129,0000 kHz | RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 129,0000- 130,0000 kHz | MARITIM MOBIL RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 130,0000- 135,7000 kHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 135,7000- 137,8000 kHz | MARITIM MOBIL Mobil Amatør 5.67A | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 137,800- 148,5000 kHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 148,5000- 255,0000 kHz | BROADCAST Mobil | Broadcast: Geneva Agreement 1975 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 255,0000- 283,5000 kHz | BROADCAST | Broadcast: Geneva Agreement 1975 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|---|
| | AERONAUTISK RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 283,5000- 315,0000 kHz | MARITIM RADIONAVIGATION (radiofyrr) 5.73 AERONAUTISK RADIONAVIGATION Mobil | 5.74 IALA's frekvensplan for det europæiske maritime område i radionavigationsbåndet 283,5-315 kHz RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 315,0000- 325,0000 kHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION Maritim radionavigation (radiofyrr) 5.73 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 325,0000- 405,0000 kHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 405,0000- 415,0000 kHz | RADIONAVIGATION 5.76 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 415,0000- 435,0000 kHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION MARITIM MOBIL 5.79 | RARC Geneva Agreement 1985 | Mobile tjenester, undtagen maritime og aeronautiske radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|---|---|
| | Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 435,0000- 472,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.79 Aeronautisk radionavigation Mobil | 5.82 RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime og aeronautiske radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 472,0000- 479,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.79, 5.82 Aeronautisk radionavigation Amatør 5.80A Mobil | RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime og aeronautiske radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 479,0000- 495,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.79, 5.79A, 5.82 Aeronautisk radionavigation Mobil | RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime og aeronautiske radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 495,0000- 505,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.82C Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 505,0000- 526,5000 kHz | MARITIM MOBIL 5.79, 5.79A, 5.84 AERONAUTISK RADIONAVIGATION | 510-526,5 kHz: Maritim Mobil, RARC Geneva Agreement 1985 | Mobile tjenester, undtagen maritime radiotjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|-------------------------------|---|---|
| | Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 526,5000- 1606,5000 kHz | BROADCAST Mobil | Broadcast: Geneva Agreement 1975 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1606,5000- 1625,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.90 Mobil | 5.92 RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester undtagen maritime radiotjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1625,0000- 1635,0000 kHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Mobil | Brussels Agreement 1967 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1635,0000- 1800,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.90 Mobil | 5.92, 5.96 RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1800,0000- 1810,0000 kHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | Brussels Agreement 1967 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| | Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 1810,0000- 1830,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.98 Amatør | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1830,0000- 1850,0000 kHz | AMATØR Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1850,0000- 2000,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil FAST Amatør Radiostedbestemmelse 5.92 | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 2000,0000- 2025,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) Radiostedbestemmelse 5.92 | RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 2025,0000- 2045,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) Radiostedbestemmelse 5.92 | RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| 2045,0000- 2160,0000 kHz | MARITIM MOBIL Radiostedbestemmelse 5.92 Mobil | 2060-2160 kHz: RARC Geneva Agreement 1985 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2160,0000- 2170,0000 kHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Mobil | Brussels Agreement 1967 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2170,0000- 2173,5000 kHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2173,5000- 2190,5000 kHz | MOBIL (nødopkald) Mobil | 5.108, 5.109, 5.110, 5.111 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2190,5000- 2194,0000 kHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2194,0000- 2300,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) FAST Radiostedbestemmelse 5.92 | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| 2300,0000- 2498,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) FAST | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 2498,0000- 2501,0000 kHz | STANDARDFREKVENSG OG TIDSSIGNAL (2500 kHz) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2501,0000- 2502,0000 kHz | STANDARDFREKVENSG OG TIDSSIGNAL Rumforskning Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2502,0000- 2625,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) FAST Radiostedbestemmelse 5.92 | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 2625,0000- 2650,0000 kHz | MARITIM MOBIL FAST Radiostedbestemmelse 5.92 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 2650,0000- 2850,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) Radiostedbestemmelse 5.92 | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 2850,0000- 3025,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | 5.111. 5.115 RR APP 27 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 3025,0000- 3155,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 3155,0000- 3200,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) FAST | 5.116 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 3200,0000- 3230,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) FAST | 5.116 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 3230,0000- 3400,0000 kHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil FAST | 5.116 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 3400,0000- 3500,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 3500,0000- 3800,0000 kHz | AMATØR | 5.92 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|---|--|
| | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil FAST | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 3800,0000- 3900,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 3900,0000- 3950,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 3950,0000- 4000,0000 kHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 4000,0000- 4063,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.127 FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 4063,0000- 4438,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.79A, 5.109, 5.110, 5.131, 5.132 Mobil | 5.130 RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 4438,0000- 4488,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) Radiostedbestemmelse | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | 5.132A | | |
| 4488,0000- 4650,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 4650,0000- 4700,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 4700,0000- 4750,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 4750,0000- 4850,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 4850,0000- 4995,0000 kHz | FAST LANDMOBIL | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 4995,0000- 5003,0000 kHz | STANDARDFREKVENS OG TIDSSIGNAL (5000 kHz) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5003,0000- 5005,0000 kHz | STANDARDFREKVENS OG TIDSSIGNAL Rumforskning Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| 5005,0000- 5060,0000 kHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5060,0000- 5250,0000 kHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5250,0000- 5275,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Amatør Radiostedbestemmelse 5.132A | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5275,0000- 5450,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Amatør | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5450,0000- 5480,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5480,0000- 5680,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | 5.111, 5.115 RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5680,0000- 5730,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | 5.111, 5.115 RR APP 26 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5730,0000- 5900,0000 kHz | FAST LANDMOBIL | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5900,0000- 5950,0000 kHz | BROADCAST 5.134 Mobil | 5.136 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5950,0000- 6200,0000 kHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 6200,0000- 6525,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.109, 5.110, 5.130, 5.132 Mobil | RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 6525,0000- 6685,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 6685,0000- 6765,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 6765,0000- 7000,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) | 5.138 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 7000,0000- 7100,0000 kHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 7100,0000- 7200,0000 kHz | AMATØR Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 7200,0000- 7300,0000 kHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 7300,0000- 7450,0000 kHz | BROADCAST 5.134 Mobil | 5.143, 5.143B Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 7450,0000- 8100,0000 kHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| 8100,0000- 8195,0000 kHz | FAST MARITIM MOBIL Landmobil | RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Landmobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 8195,0000- 8815,0000 kHz | MARITIM MOBIL 5.109, 5.110, 5.132, 5.145 Landmobil | 5.111 RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Landmobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 8815,0000- 8965,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 8965,0000- 9040,0000 kHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9040,0000- 9305,0000 kHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9305,0000- 9355,0000 kHz | FAST Mobil Radiostedbestemmelse 5.145A | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| 9355,0000- 9400,0000 kHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9400,0000- 9500,0000 kHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9500,0000- 9900,0000 kHz | BROADCAST Mobil | 5.147 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9900,0000- 9995,0000 kHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9,9950- 10,0030 MHz | STANDARDFREKVEN- OG TIDSSIGNAL (10000 kHz) Mobil | 5.111 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 10,0030- 10,0050 MHz | STANDARDFREKVEN- OG TIDSSIGNAL Rumforskning Mobil | 5.111 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 10,0050- 10,1000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | 5.111 RR APP 27 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 10,1000- 10,1500 MHz | FAST Amatør Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 10,1500- 11,1750 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 11,1750- 11,2750 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 11,2750- 11,4000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 11,4000- 11,6000 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 11,6000- 11,6500 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| 11,6500- 12,0500 MHz | BROADCAST Mobil | 5.147 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 12,0500- 12,1000 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 12,1000- 12,2300 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 12,2300- 13,2000 MHz | MARITIM MOBIL 5.109, 5.110, 5.132, 5.145 Mobil | RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 13,2000- 13,2600 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 13,2600- 13,3600 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 13,3600- 13,4100 MHz | FAST RADIOASTRONOMI | 5.149 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 13,4100- 13,4500 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 13,4500- 13,5500 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) Radiostedbestemmelse 5.132A | 5.150 (13,553-13,567 MHz) Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 13,5500- 13,5700 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | 5.150 (13,553-13,567 MHz) Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 13,5700- 13,6000 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 13,6000- 13,8000 MHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 13,8000- 13,8700 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| 13,8700- 14,0000 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 14,0000- 14,2500 MHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 14,2500- 14,3500 MHz | AMATØR Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 14,3500- 14,9900 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 14,9900- 15,0050 MHz | STANDARDFREKVEN- S OG TIDSSIG- NAL (15000 kHz) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 15,0050- 15,0100 MHz | STANDARDFREKVEN- S OG TIDSSIG- NAL Rumforskning Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 15,0100- 15,1000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| 15,1000- 15,6000 MHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 15,6000- 15,8000 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 15,8000- 16,1000 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 16,1000- 16,2000 MHz | FAST Mobil Radiostedbestemmelse 5.145A | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 16,2000- 16,3600 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 16,3600- 17,4100 MHz | MARITIM MOBIL 5.109, 5.110, 5.132 Mobil | RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 17,4100- 17,4800 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| 17,4800- 17,5500 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 17,5500- 17,9000 MHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 17,9000- 17,9700 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 17,9700- 18,0300 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | RR APP 26 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 18,0300- 18,0520 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 18,0520- 18,0680 MHz | FAST Rumforskning Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 18,0680- 18,1680 MHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| 18,1680- 18,7800 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 18,7800- 18,9000 MHz | MARITIM MOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 18,9000- 19,0200 MHz | BROADCAST 5.134 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 19,0200- 19,6800 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 19,6800- 19,8000 MHz | MARITIM MOBIL 5.132 Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 19,8000- 19,9900 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 19,9900- 19,9950 MHz | STANDARDFREKVEN- S OG TIDSSIG- NAL Rumforskning Mobil | 5.111 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 19,9950- 20,0100 MHz | STANDARDFREKVEN- S OG TIDSSIG- NAL (20000 kHz) | 5.111 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|------------------------------------|--|--|
| | Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 20,0100- 21,0000 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 21,0000- 21,4500 MHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 21,4500- 21,8500 MHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 21,8500- 21,8700 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 21,8700- 21,9240 MHz | FAST 5.155B Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 21,9240- 22,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) Mobil | RR APP 27 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 22,0000- 22,8550 MHz | MARITIM MOBIL 5.132 Mobil | RR APP 17 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 22,8550- 23,0000 MHz | FAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 23,0000- 23,2000 MHz | FAST Mobil, undtagen aeronautisk mobil (R) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 23,2000- 23,3500 MHz | FAST 5.156A AERONAUTISK MOBIL (OR) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen aeronautiske tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 23,3500- 24,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.157 | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 24,0000- 24,4500 MHz | FAST LANDMOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 24,4500- 24,6000 MHz | FAST LANDMOBIL Mobil Radiostedbestemmelse 5.132A | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| 24,6000- 24,8900 MHz | FAST LANDMOBIL Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 24,8900- 24,9900 MHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 24,9900- 25,0050 MHz | STANDARDFREKVEN- OG TIDSSIGNAL (25000 kHz) Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 25,0050- 25,0100 MHz | STANDARDFREKVEN- OG TIDSSIGNAL Rumforskning Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 25,0100- 25,0700 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 25,0700- 25,2100 MHz | MARITIM MOBIL Mobil | RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 25,2100- 25,5500 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 25,5500- 25,6700 MHz | RADIOASTRONOMI Mobil | 5.149 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 25,6700- 26,1000 MHz | BROADCAST Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 26,1000- 26,1750 MHz | MARITIM MOBIL 5.132 Mobil | RR APP 17 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester, undtagen maritime tjenester, er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 26,1750- 26,2000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 26,2000- 26,3500 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Radiostedbestemmelse 5.132A | ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 26,3500- 27,5000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.150 (26,957-27,283 MHz) ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|---|--|
| | | 26,960-27,410 MHz: ECC/DEC/(11)03 om CB (10 kHz kanalafstand - undtagen 26,995, 27,045, 27,095, 27,145 og 27,195 MHz) Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 27,5000- 28,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER FAST MOBIL | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 28,0000- 29,7000 MHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 29,7000- 30,0050 MHz | MOBIL | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 30,0050- 30,0100 MHz | RUM-OPERATION (satellit-identifikation) MOBIL RUMFORSKNING | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 30,0100- 37,5000 MHz | MOBIL | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 ERC/DEC/(01)11 om laveffekts radioanlæg til fjernstyring af modelfly | |
| 37,5000- 38,2500 MHz | MOBIL | 5.149 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|-----------------------------|---|---|
| | Radioastronomi | | |
| 38,2500- 39,0000 MHz | MOBIL | | |
| 39,0000- 39,5000 MHz | MOBIL | | |
| | Radiostedbestemmelse 5.132A | | |
| 39,5000- 39,9860 MHz | MOBIL | | |
| 39,9860- 40,0200 MHz | MOBIL | | |
| | Rumforskning | | |
| 40,0200- 40,9800 MHz | MOBIL | 5.150 (40,66-40,70 MHz) | |
| | FAST | 40,660-40,700 MHz: ERC/DEC/(01)12 om laveffekts radioanlæg til fjernstyring af modeller 40,660-40,700 MHz: Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 40,9800- 41,0150 MHz | FAST | 41,000-41,015 MHz: NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | 41,000-41,015 MHz: Eksklusiv militær anvendelse. |
| | MOBIL | | |
| 41,0150- 42,0000 MHz | FAST | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg). |
| | MOBIL | | |
| 42,0000- 42,5000 MHz | FAST | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg). |
| | MOBIL 5.161B | | |
| | Radiostedbestemmelse 5.132A | | |
| 42,5000- 44,0000 MHz | FAST | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg). |
| | MOBIL | | |
| 44,0000- 47,0000 MHz | FAST | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg). |
| | MOBIL | | |
| 47,0000- 50,0000 MHz | LANDMOBIL | 5.164 | Radiostedbestemmelse er begrænset til Vindprofil-radarer. |
| | Radiostedbestemmelse | | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|---|---|
| | 5.162A | | |
| 50,0000- 52,0000 MHz | LANDMOBIL Radiostedbestemmelse 5.162A Amatør 5.166A, 5.166B, 5.166C, 5.169B | 5.164 | Radiostedbestemmelse er begrænset til Vindprofil-radarer. |
| 52,0000- 68,0000 MHz | BROADCAST LANDMOBIL Radiostedbestemmelse 5.162A Fast | 5.164 54-68 MHz: Broadcast: Stockholm Agreement 1961 The Wiesbaden, 1995, Special Arrangement, as revised in Constanța, 2007 (WI95revCO07) | Radiostedbestemmelse er begrænset til Vindprofil-radarer. Den faste anvendelse er begrænset til audio-links. |
| 68,0000- 74,8000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Amatør | 5.149 (73,0-74,6 MHz) ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 74,8000- 75,2000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION | 5.180 | |
| 75,2000- 87,5000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 78.0-80,0 MHz: NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | 78-80 MHz: Eksklusiv militær anvendelse. |
| 87,5000- 108,0000 MHz | BROADCAST Mobil | VHF Lyd Broadcast, Geneva Agreement 1984 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 108,0000- 117,9750 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION | 5.197A | |
| 117,9750- 137,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) | 5.111, 5.200 | |
| 137,0000- 137,0250 MHz | RUM-OPERATION (rum-til-Jord) 5.203C | 5.208 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|--|
| | METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) RUMFORSKNING (rum-til-Jord) MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.208A, 5.208B, 5.209 | ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |
| 137,0250- 137,1750 MHz | RUM-OPERATION (rum-til-Jord) 5.203C METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) RUMFORSKNING (rum-til-Jord) Mobil-satellit (rum-til-Jord) 5.208A, 5.208B, 5.209 | 5.208 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |
| 137,1750- 137,8250 MHz | RUM-OPERATION (rum-til-Jord) 5.203C, 5.209A METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) RUMFORSKNING (rum-til-Jord) MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.208A, 5.208B, 5.209 | 5.208 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |
| 137,8250- 138,0000 MHz | RUM-OPERATION (rum-til-Jord) 5.203C METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) RUMFORSKNING (rum-til-Jord) | 5.208 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|---|
| | Mobil-satellit (rum-til-Jord) 5.208A, 5.208B, 5.209 | | |
| 138,0000- 143,6000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) LANDMOBIL MARITIM MOBIL | 5.211 | |
| 143,6000- 143,6500 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) RUMFORSKNING (rum-til-Jord) LANDMOBIL MARITIM MOBIL | 5.211 | |
| 143,6500- 144,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (OR) LANDMOBIL MARITIM MOBIL | 5.211 | |
| 144,0000- 146,0000 MHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT | | |
| 146,0000- 148,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) | ECC/DEC/(19)02 om landmobile systemer | |
| 148,0000- 149,9000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.209 | 5.218, 5.218A, 5.219, 5.221 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz 148-149 MHz:ECC/DEC/(19)02 om landmobile systemer | 149,00-149,90 MHz: Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra terminaler i den mobile satellittjeneste). |
| 149,9000- 150,0500 MHz | RADIONAVIGATIONS-SATELLIT LANDMOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.209 | 5.220 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz | 149,90-150,00 MHz: Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra terminaler i den mobile satellittjeneste). |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|--|
| | | ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |
| 150,0500- 153,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil RADIOASTRONOMI | 5.149 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 153,0000- 154,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) | | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 154,0000- 156,4875 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil (R) | 5.226 156,0125-156,4875 MHz: Maritim Mobil, RR APP 18 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 156,4875- 156,8375 MHz | MARITIM MOBIL 156,7625-156,7875 MHz og 156,8125-156,8375 MHz: Mobil-satellit (Jord-til-rum) | 5.111 (undtagen 156,5625-156,7625 MHz), 5.226, 5.228 Maritim Mobil, RR APP 18 | |
| 156,8375-157,1875 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.526 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 157,1875-157,3375 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Maritim mobil-satellit 5.208A, 5.208B, 5.228AB, 5.228AC | 5.526 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 157,3375-161,7875 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.526 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 161,7875-161,9375 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Maritim mobil-satellit | 5.526 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kom-missionsbeslutninger/-af-gørelser, ECC-beslutnin-ger og internationale af-taler | Begrænsninger i for-hold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|---|
| | 5.208A, 5.208B, 5.228AB, 5.228AC | ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 161,9375-161,9625 MHz | MOBIL, undtagen ae-ronautisk mobil Maritim mobil-satellit (Jord-til-rum) 5.228AA | 5.526 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 161,9625-161,9875 MHz | MOBIL, undtagen ae-ronautisk mobil Mobil-satellit (Jord-til-rum) 5.228F | 5.226, 5.228A, 5.228B ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 161,9875-162,0125 MHz | MOBIL, undtagen ae-ronautisk mobil Maritim mobil-satellit (Jord-til-rum) 5.228AA | 5.226 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 162,0125-162,0375 MHz | MOBIL, undtagen ae-ronautisk mobil Mobil-satellit (Jord-til-rum) 5.228F | 5.226, 5.228A, 5.228B ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer ECC/DEC/(19)03 om RR APP 18 | |
| 162,0375- 174,0000 MHz | MOBIL, undtagen ae-ronautisk mobil | 5.226 ECC/DEC/(05)02 om bru-gen af frekvensbåndet 169,4-169,8125 MHz ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer 169,4-169,8125 MHz og 173,965-174 MHz: Kom-missionens beslutning 2006/771/EF om samord-ning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, se- nest ændret ved (EU) 2019/1345 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| 174,0000- 223,0000 MHz | BROADCAST Landmobil 5.235 | Broadcast: Geneva Agreement 2006 174-216 MHz: Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Landmobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 223,0000- 230,0000 MHz | BROADCAST Mobil | Broadcast: Geneva Agreement 2006 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 230,0000- 235,0000 MHz | BROADCAST MOBIL | Broadcast: Wiesbaden Arrangement 1995 (T-DAB) revideret i Constanța 2007 | |
| 235,0000- 267,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.111, 5.254, 5.256 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 267,0000- 272,0000 MHz | FAST MOBIL Rum-operation (rum-til-Jord) | 5.254, 5.257 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 272,0000- 273,0000 MHz | RUM-OPERATION (rum-til-Jord) FAST MOBIL | 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 273,0000- 312,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 312,0000- 315,0000 MHz | FAST MOBIL Mobil-satellit (rum-til-Jord) 5.255 | 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 315,0000- 322,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 | Eksklusiv militær anvendelse. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| | | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | |
| 322,0000- 328,6000 MHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI | 5.149 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 328,6000- 335,4000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.258 | | |
| 335,4000- 380,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 380,0000- 385,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 ERC/DEC/(01)19 om DMO (Direct Mode Operation) ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(06)05 om frekvenser til AGA | |
| 385,0000- 387,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 387,0000- 390,0000 MHz | FAST MOBIL Mobil-satellit (rum-til-Jord) 5.208A, 5.255 | 5.208B, 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | 387,0-387,25 MHz samt 388,75-390,00 MHz: Eksklusiv militær anvendelse. |
| 390,0000- 395,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|---|
| | | ERC/DEC/(01)19 om DMO (Direct Mode Operation) ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(06)05 om frekvenser til AGA | |
| 395,0000- 399,9000 MHz | FAST MOBIL | 5.254 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 399,9000- 400,0500 MHz | MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.209, 5.220, 5.260A, 5.260B | ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |
| 400,0500- 400,1500 MHz | STANDARDFREKVENSG OG TIDSSIGNAL-SATELLIT (400,1 MHz) | 5.261 | |
| 400,1500- 401,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) RUMFORSKNING (rum-til-Jord) 5.263 MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.208A, 5.209 Rum-operation (rum-til-Jord) | 5.208B, 5.264 ERC/DEC/(99)05 om Mobile Jordstationer i S-PCS under 1 GHz ERC/DEC/(99)06 om S-PCS under 1 GHz | |
| 401,0000- 402,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER RUM-OPERATION (rum-til-Jord) | 5.264A, 5.264B ERC/DEC/(01)17 om aktive medicinske implantater med ultra lav sendeeffekt | Mobile tjenester er begrænset til medicinske implantater. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (Jord-til-rum) METEOROLOGISK-SATELLIT (Jord-til-rum) Mobil, undtagen aeronautisk mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 402,0000- 403,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (Jord-til-rum) METEOROLOGISK-SATELLIT (Jord-til-rum) Mobil, undtagen aeronautisk mobil | 5.264A, 5.264B ERC/DEC/(01)17 om aktive medicinske implantater med ultra lav sendeeffekt Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til medicinske implantater. |
| 403,0000- 406,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER Fast Mobil, undtagen aeronautisk mobil | 5.265 ERC/DEC/(01)17 om aktive medicinske implantater med ultra lav sendeeffekt Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Frekvensbåndet 405,9-406,0 MHz (guard-bånd) må ikke anvendes. Mobile tjenester er begrænset til medicinske implantater. |
| 406,0000- 406,1000 MHz | MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) | 5.265, 5.266, 5.267 | |
| 406,1000- 410,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil RADIOASTRONOMI FAST | 5.149, 5.265 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | Frekvensbåndet 406,1-406,2 MHz (guard-bånd) må ikke anvendes. |
| 410,0000- 420,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|---|--|
| | | ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 420,0000- 430,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Radiostedbestemmelse | ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 430,0000- 432,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.274 | |
| 432,0000- 438,0000 MHz | AMATØR Amatør-satellit 5.282 Mobil Jordobservations-satellit (aktiv) 5.279A | 5.138 433,05-434,79 MHz: Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 438,0000- 440,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.274 | |
| 440,0000- 450,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.286 ECC/DEC/(15)05 om analog og digital PMR 446 ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 450,0000- 452,5000 MHz | FAST MOBIL | 5.286 ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(16)02 om BB-PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 452,5000- 457,5000 MHz | FAST MOBIL 5.286AA | ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(16)02 om BB-PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|---|---|
| 457,5000- 460,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.287 ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 460,0000- 462,5000 MHz | FAST MOBIL Meteorologisk-satellit (rum-til-Jord) | 5.289 ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(16)02 om BB-PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 462,5000- 467,5000 MHz | FAST MOBIL 5.286AA Meteorologisk-satellit (rum-til-Jord) | 5.289 ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(16)02 om BB-PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 467,5000- 470,0000 MHz | FAST MOBIL Meteorologisk-satellit (rum-til-Jord) | 5.287, 5.289 ECC/DEC/(08)05 om frekvenser til digital PPDR ECC/DEC/(19)02 om land-mobile systemer | |
| 470,0000- 694,0000 MHz | BROADCAST Landmobil 5.296 470-494 MHz: Radiostedbestemmelse 5.291A 608-614 MHz: Radioastronomi 5.306 | 5.149 Broadcast: Geneva Agreement 2006 | Radiostedbestemmelse er begrænset til vindprofil-radarer. Landmobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|--|
| 694,0000- 790,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.312A, 5.317A | ECC/DEC/(15)01 om mobile og faste kommunikationsnet i frekvensbåndet 694-790 MHz Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2016/687 om 694-790 MHz-frekvensbåndet 733-736 MHz og 788-791 MHz: ECC/DEC/(16)02 om BB-PPDR | |
| 790,0000- 862,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.316B, 5.317A | ECC/DEC/(09)03 om mobile og faste kommunikationsnet i frekvensbåndet 790-862 MHz ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse 733-736 MHz og 788-791 MHz: ECC/DEC/(16)02 om BB-PPDR Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2016/687 om 694-790 MHz-frekvensbåndet Kommissionens afgørelse 2010/267/EU om 790-862 MHz-båndet Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2014/641/EU om PMSE i 800 MHz- og 1800 MHz-båndene Geneva Agreement 2006 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|---|
| 862,0000- 870,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 870,0000- 876,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A | ECC/DEC/(20)02 om to-radio (RMR) <u>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 om anvendelse af 874,4-880,0 MHz, 919,4-925,0 MHz og 1900-1910 MHz til RMR</u> Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 om SRD i 874-876 MHz og 915-921 MHz | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg og RMR i 874,4-876 MHz. |
| 876,0000- 880,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A | ECC/DEC/(20)02 om to-radio (RMR) <u>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 om anvendelse af 874,4-880,0 MHz, 919,4-925,0 MHz og 1900-1910 MHz til RMR</u> | Den mobile anvendelse er begrænset til RMR. |
| 880,0000- 881,7000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A | ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr ERC/DEC/(97)02 om GSM ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|--|
| | | <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 881,7000- 882,7000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A</p> | <p>ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr</p> <p>ERC/DEC/(97)02 om GSM</p> <p>ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|--|
| | | <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 882,7000- 890,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A</p> | <p>ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr</p> <p>ERC/DEC/(97)02 om GSM</p> <p>ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|--|
| | | <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 890,0000- 915,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A</p> | <p>ERC/DEC/(94)01 om GSM</p> <p>ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr</p> <p>ERC/DEC/(97)02 om GSM</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|-----------------------------|--|---|
| | | <p>EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF</p> <p>ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 915,0000- 921,0000 MHz | FAST MOBIL 5.317A | <p>ECC/DEC/(20)02 om to-radio (RMR)</p> <p><u>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 om anvendelse af 874,4-880,0 MHz, 919,4-925,0 MHz og 1900-1910 MHz til RMR</u></p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 om SRD i 874-876 MHz og 915-921 MHz</p> | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg og RMR i 919,4-921 MHz. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|-------------------------|--|--|
| 921,0000- 925,0000 MHz | FAST MOBIL | ECC/DEC/(20)02 om to-radio (RMR) <u>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 om anvendelse af 874,4-880,0 MHz, 919,4-925,0 MHz og 1900-1910 MHz til RMR</u> | Den mobile anvendelse er begrænset til RMR. |
| 925,0000- 926,7000 MHz | FAST MOBIL 5.317A | ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr ERC/DEC/(97)02 om GSM ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|--|
| | | Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191 | |
| 926,7000- 927,7000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.317A | ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr ERC/DEC/(97)02 om GSM ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|-----------------------------|---|--|
| | | Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191 | |
| 927,7000- 960,0000 MHz | FAST MOBIL 5.317A | <p>935-960 MHz: ERC/DEC/(94)01 om GSM</p> <p>ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af udstyr</p> <p>ERC/DEC/(97)02 om GSM</p> <p>ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>EU direktiv 87/372/EF om frekvenser til GSM, som ændret ved EU direktiv 2009/114/EF</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| | | Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191 | |
| 960,0000- 1164,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.328 AERONAUTISK MOBIL (R) 5.327A | 5.328AA | |
| 1164,0000- 1215,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT (rum-til-Jord) (rum-til-rum) 5.328A, 5.328B | 5.328 | |
| 1215,0000- 1240,0000 MHz | RADIONAVIGATION RADIOSTEDBESTEMMELSE RADIONAVIGATION-SATELLIT (rum-til-Jord) (rum-til-rum) 5.328B, 5.329, 5.329A JORDOBSERVATION-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) | 5.331, 5.332 | |
| 1240,0000- 1300,0000 MHz | RADIONAVIGATION RADIOSTEDBESTEMMELSE RADIONAVIGATION-SATELLIT (rum-til-Jord) (rum-til-rum) 5.328B, 5.329, 5.329A Amatør | 5.331, 5.332, 5.335A | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | Amatør-satellit 5.282 JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) | | |
| 1300,0000- 1350,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.337 RADIOSTEDBESTEMMELSE RADIONAVIGATION-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.337A | 5.149 (1330-1350 MHz) | |
| 1350,0000- 1400,0000 MHz | MOBIL FAST RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.149, 5.338A, 5.339 ECC/DEC/(11)01 om beskyttelse af jordobservations-satellittjenester i 1400-1427 MHz-frekvensbåndet NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 1400,0000- 1427,0000 MHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 1427,0000- 1429,0000 MHz | RUM-OPERATION (Jord-til-rum) FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.338A, 5.341A ECC/DEC/(11)01 om beskyttelse af jordobservations-satellittjenester i 1400-1427 MHz-frekvensbåndet | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|---|
| | | <p>ECC/DEC/(17)06 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1427-1452 MHz og 1492-1518 MHz til MFCN SDL</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2015/750 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz som udvidet ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/661 til at omfatte frekvensbåndet 1427-1517 MHz</p> | |
| 1429,0000- 1452,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> | <p>5.338A, 5.341A</p> <p>ECC/DEC/(11)01 om beskyttelse af jordobservations-satellitjenester i 1400-1427 MHz-frekvensbåndet</p> <p>ECC/DEC/(17)06 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1427-1452 MHz og 1492-1518 MHz til MFCN SDL</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2015/750 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz som udvidet ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/661 til at omfatte frekvensbåndet 1427-1517 MHz</p> | Faste tjenester (radio-kædeforbindelser) - kun mellem olieplatforme eller lignende installationer i Nordsøen. |
| 1452,0000- 1492,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> | 5.208B, 5.341 | Faste tjenester (radio-kædeforbindelser) - kun mellem olieplatforme eller lignende installationer i Nordsøen. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|---|
| | | <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2015/750 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz som udvidet ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/661 til at omfatte frekvensbåndet 1427-1517 MHz</p> <p>ECC/DEC/(13)03 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz til MFCN SDL</p> | |
| 1492,0000- 1518,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> | <p>5.341, 5.341A</p> <p>ECC/DEC/(17)06 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1427-1452 MHz og 1492-1518 MHz til MFCN SDL</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2015/750 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 1452-1492 MHz som udvidet ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/661 til at omfatte frekvensbåndet 1427-1517 MHz</p> | <p>Faste tjenester (radio-kædeforbindelser) - kun mellem olieplatforme eller lignende installationer i Nordsøen.</p> <p>Frekvensbåndet 1517-1518 MHz (guardband) må ikke anvendes til MFCN.</p> |
| 1518,0000- 1525,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> <p>MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord)</p> <p>5.351A</p> | <p>5.341</p> <p>ECC/DEC/(04)09 om MSS</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> | |
| 1525,0000- 1535,0000 MHz | <p>RUM-OPERATION (rum-til-Jord)</p> <p>MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord)</p> <p>5.351A, 5.353A</p> | <p>5.208B, 5.341, 5.351, 5.354</p> <p>ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af radioudstyr</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Jordobservations-satellit | ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1535,0000- 1559,0000 MHz | MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.351A, 5.353A | 5.208B, 5.341, 5.351, 5.354, 5.357A ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af radioudstyr ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1559,0000- 1610,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT (rum-til-Jord) (rum-til-rum) 5.329A, 5.328B | 5.208B, 5.341 | |
| 1610,0000- 1610,6000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A | 5.341, 5.364, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372 ECC/DEC/(09)02 om MSS ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1610,6000- 1613,8000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A RADIOASTRONOMI | 5.149, 5.341, 5.364, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372 ECC/DEC/(09)02 om MSS ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1613,8000- 1621,3500 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) | 5.341, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372 ECC/DEC/(09)02 om MSS | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|---|--|
| | 5.351A Mobil-satellit (rum-til-Jord) 5.208B | ECC/DEC/(09)04 om fri cirkulation og brug af mobile satellittermineraler (transmit only) samt om anvendelse af disse uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellittermineraler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1621,3500- 1626,5000 MHz | MARITIM MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.373, 5.373A AERONAUTISK RADIONAVIGATION MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A Mobil-satellit (rum-til-Jord) undtagen maritim mobil satellit | 5.208B, 5.341, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372 ECC/DEC/(09)02 om MSS ECC/DEC/(09)04 om fri cirkulation og brug af mobile satellittermineraler (transmit only) samt om anvendelse af disse uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellittermineraler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1626,5000- 1660,0000 MHz | MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A, 5.353A 1656,5-1660,0 MHz: Mobil | 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.357A, 5.374 ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af radioudstyr ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellittermineraler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 1660,0000- 1660,5000 MHz | RADIOASTRONOMI MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A | 5.341, 5.149, 5.351, 5.354, 5.376A ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af radioudstyr | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | Mobil | ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1660,5000- 1668,0000 MHz | RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) Mobil, undtagen aeronautisk mobil | 5.149, 5.341, 5.379A | |
| 1668,0000- 1668,4000 MHz | MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.379B, 5.379C RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) Mobil, undtagen aeronautisk mobil | 5.149, 5.341, 5.379A | |
| 1668,4000- 1670,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.379B, 5.379C, 5.379D RADIOASTRONOMI Mobil, undtagen aeronautisk mobil | 5.149, 5.341 | |
| 1670,0000- 1675,0000 MHz | MOBIL MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.379B, 5.379C, 5.379D, 5.380A | 5.341 ECC/DEC/(04)09 om MSS ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | |
| 1675,0000- 1690,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER | 5.341 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| | METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) | | |
| 1690,0000- 1700,0000 MHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) | 5.341, 5.289 | |
| 1700,0000- 1710,0000 MHz | METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) | 5.341, 5.289 | |
| 1710,0000- 1785,0000 MHz | FAST MOBIL | <p>5.341, 5.384A, 5.149 (1718,8-1722,2 MHz)</p> <p>ERC/DEC/(95)03 om DCS1800</p> <p>ECC/DEC/(06)07 om anvendelse af GSM/LTE systemer om bord i fly i frekvensbåndene 1710-1785 og 1805-1880 MHz og UMTS systemer i frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|------------------|---|--|
| | | <p>Kommissionens beslutning 2008/294/EF om MCA-tjenester, som ændret ved gennemførelsesafgørelser 2013/654/EU og (EU) 2016/2317</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> <p>1718,8-1722,2 MHz: Er også allokaret til radioastronomi på sekundær basis til spektral linie observationer (5.385)</p> | |
| 1785,0000- 1805,0000 MHz | MOBIL | <p>5.384A</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2014/641/EU om PMSE i 800 MHz- og 1800 MHz-båndene</p> | |
| 1805,0000- 1880,0000 MHz | FAST MOBIL | <p>5.384A</p> <p>ERC/DEC/(95)03 om DCS1800</p> <p>ECC/DEC/(06)07 om anvendelse af GSM/LTE systemer om bord i fly i frekvensbåndene 1710-1785 og 1805-1880 MHz og UMTS systemer i frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|------------------|---|--|
| | | <p>ECC/DEC/(06)13 om anvendelse af frekvensbåndene 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz og 1805-1880 MHz til IMT-2000/UMTS systemer</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/294/EF om MCA-tjenester, som ændret ved gennemførelsesafgørelser 2013/654/EU og (EU) 2016/2317</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/766/EF om elektroniske kommunikationstjenester, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/637</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 1880,0000- 1900,0000 MHz | MOBIL | <p>5.384A (1880-1885 MHz)</p> <p>5.388 (1885-1900 MHz)</p> <p>5.388A (1885-1900 MHz)</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|-------------------|---|--|
| | | <p>ERC/DEC/(94)03 om DECT</p> <p>ERC/DEC/(95)01 om fri cirkulation af radioudstyr</p> <p>ERC/DEC/(98)22 om anvendelse af DECT udstyr uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> | |
| 1900,0000- 1980,0000 MHz | FAST MOBIL | <p>5.388, 5.388A</p> <p>ECC/DEC/(06)01 om MFCN (incl. IMT) i 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(06)07 om anvendelse af GSM/LTE systemer om bord i fly i frekvensbåndene 1710-1785 og 1805-1880 MHz og UMTS systemer i frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p><u>1900-1910 MHz:</u> <u>ECC/DEC/(20)02 om to-</u> <u>gradio (RMR)</u></p> | |

Formateret: Dansk

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|---|
| | | <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2012/688/EU om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/294/EF om MCA-tjenester, som ændret ved gennemførelsesafgørelser 2013/654/EU og (EU) 2016/2317</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 om anvendelse af 874,4-880,0 MHz, 919,4-925,0 MHz og 1900-1910 MHz til RMR</p> | |
| 1980,0000- 2010,0000 MHz | <p>MOBIL</p> <p>MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A</p> | <p>5.389A</p> <p>ECC/DEC/(06)09 om MSS</p> <p>ECC/DEC/(06)10 om MSS</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens beslutning 2007/98/EF om MSS</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets beslutning 626/2008/EF om tilladelser til MSS/CGC</p> | <p>Radiofrekvenserne kan anvendes til MSS af de operatører, der er udpeget i henhold til Kommissionens beslutning 2009/449/EF:</p> <p>1980-1995 MHz Jord-til-rum (rum-til-Jord: 2170-2185 MHz); Inmarsat Ventures Limited.</p> <p>1995-2010 MHz Jord-til-rum (rum-til-Jord: 2185-2200 MHz); EchoStar Mobile Limited (tidligere Solaris Mobile Limited).</p> |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|---|
| | | Kommissionens beslutning 2009/449/EF om MSS | De udpegede operatører skal overholde vilkårene for frekvensanvendelsen, der fremgår af beslutning 626/2008/EF. Anvendelsen af frekvenserne i henhold til beslutning 626/2008/EF og 2009/449/EF udløber senest 12. maj 2027. |
| 2010,0000- 2025,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.388, 5.388A ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2016/339 om harmonisering af frekvensbåndet 2010-2025 MHz til video-PMSE | |
| 2025,0000- 2110,0000 MHz | MOBIL 5.391 RUMFORSKNING (Jord-til-rum) (rum-til-rum) RUM-OPERATION (Jord-til-rum) (rum-til-rum) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-rum) | | 2025-2070 MHz: Den mobile anvendelse er begrænset til reportageudstyr og militære taktiske radiokæder. 2070-2110 MHz: Den mobile anvendelse er begrænset til reportageudstyr. |
| 2110,0000- 2120,0000 MHz | FAST MOBIL RUMFORSKNING (ydre rum) (Jord-til-rum) | 5.388, 5.388A ECC/DEC/(06)01 om MFCN (incl. IMT) i 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|------------------|---|--|
| | | <p>ECC/DEC/(06)07 om anvendelse af GSM/LTE systemer om bord i fly i frekvensbåndene 1710-1785 og 1805-1880 MHz og UMTS systemer i frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2012/688/EU om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/294/EF om MCA-tjenester, som ændret ved gennemførelsesafgørelser 2013/654/EU og (EU) 2016/2317</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 2120,0000- 2160,0000 MHz | FAST MOBIL | 5.388, 5.388A | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------|------------------|---|--|
| | | <p>ECC/DEC/(06)01 om MFCN (incl. IMT) i 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(06)07 om anvendelse af GSM/LTE systemer om bord i fly i frekvensbåndene 1710-1785 og 1805-1880 MHz og UMTS systemer i frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2012/688/EU om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/294/EF om MCA-tjenester, som ændret ved gennemførelsesafgørelser 2013/654/EU og (EU) 2016/2317</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|-------------------|--|--|
| | | Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191 | |
| 2160,0000- 2170,0000 MHz | FAST MOBIL | <p>5.388, 5.388A</p> <p>ECC/DEC/(06)01 om MFCN (incl. IMT) i 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(06)07 om anvendelse af GSM/LTE systemer om bord i fly i frekvensbåndene 1710-1785 og 1805-1880 MHz og UMTS systemer i frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2012/688/EU om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndene 1920-1980 MHz og 2110-2170 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> | |

Formateret: Dansk

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | | <p>Kommissionens beslutning 2008/294/EF om MCA-tjenester, som ændret ved gennemførelsesafgørelser 2013/654/EU og (EU) 2016/2317</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 2170,0000- 2200,0000 MHz | <p>MOBIL</p> <p>MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.351A</p> | <p>5.388, 5.389A</p> <p>ECC/DEC/(06)09 om MSS</p> <p>ECC/DEC/(06)10 om MSS</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens beslutning 2007/98/EF om MSS</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets beslutning 626/2008/EF om tilladelser til MSS/CGC</p> <p>Kommissionens beslutning 2009/449/EF om MSS</p> | <p>Radiofrekvenserne kan anvendes til MSS af de operatører, der er udpeget i henhold til Kommissionens beslutning 2009/449/EF:</p> <p>2170-2185 MHz rum-til-Jord (Jord-til-rum: 1980-1995 MHz): Inmarsat Ventures Limited.</p> <p>2185-2200 MHz rum-til-Jord (Jord-til-rum: 1995-2010 MHz): EchoStar Mobile Limited (tidligere Solaris Mobile Limited).</p> <p>De udpegede operatører skal overholde vilkårene for frekvensanvendelsen, der fremgår af beslutning 626/2008/EF.</p> <p>Anvendelsen af frekvenserne i henhold til beslutning 626/2008/EF og 2009/449/EF udløber senest 12. maj 2027.</p> |
| 2200,0000- 2290,0000 MHz | RUMFORSKNING (rum-til-Jord) (rum-til-rum) | | Den faste anvendelse er begrænset til audio-links. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | RUM-OPERATION (rum-til-Jord) (rum-til-rum) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (rum-til-Jord) (rum-til-rum) MOBIL 5.391 FAST | | 2200-2245 MHz: Den mobile anvendelse er begrænset til reportageudstyr og militære taktiske radiokæder. 2245-2290 MHz: Den mobile anvendelse er begrænset til reportageudstyr. |
| 2290,0000- 2300,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil RUMFORSKNING (ydre rum) (rum-til-Jord) | | |
| 2300,0000- 2400,0000 MHz | FAST MOBIL Radiostedbestemmelse | ECC/DEC/(14)02 om MFCN i frekvensbåndet 2300-2400 MHz | Faste tjenester (radio-kædeforbindelser) - kun mellem olieplatforme eller lignende installationer i Nordsøen. |
| 2400,0000- 2450,0000 MHz | FAST MOBIL Amatør Amatør-satellit 5.282 Radiostedbestemmelse | 5.150 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Faste tjenester (radio-kædeforbindelser) - kun mellem olieplatforme eller lignende installationer i Nordsøen. |
| 2450,0000- 2483,5000 MHz | FAST MOBIL Radiostedbestemmelse | 5.150 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Faste tjenester (radio-kædeforbindelser) - kun mellem olieplatforme eller lignende installationer i Nordsøen. |
| 2483,5000- 2500,0000 MHz | MOBIL MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.351A Radiostedbestemmelse | 5.150. 5.402 ECC/DEC/(09)02 om MSS | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | | <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345</p> | |
| 2500,0000- 2520,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> <p>MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.351A</p> | <p>5.384A</p> <p>ECC/DEC/(05)05 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 2500-2690 MHz</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/477/EF om harmonisering af frekvensbåndet 2500-2690 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 2520,0000- 2655,0000 MHz | FAST | 5.339, 5.384A | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | <p>ECC/DEC/(05)05 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 2500-2690 MHz</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/477/EF om harmonisering af frekvensbåndet 2500-2690 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 2655,0000- 2670,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> <p>Jordobservations-satellit (passiv)</p> <p>Radioastronomi</p> <p>Rumforskning (passiv)</p> | <p>5.149, 5.208B, 5.384A</p> <p>ECC/DEC/(05)05 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 2500-2690 MHz</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|---|--|
| | | <p>Kommissionens beslutning 2008/477/EF om harmonisering af frekvensbåndet 2500-2690 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/477/EF om harmonisering af frekvensbåndet 2500-2690 MHz som ændret ved (EU) 2020/636</p> <p>Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191</p> | |
| 2670,0000- 2690,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> <p>MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.351A</p> <p>Jordobservations-satellit (passiv)</p> <p>Radioastronomi</p> <p>Rumforskning (passiv)</p> | <p>5.149, 5.208B, 5.384A</p> <p>ECC/DEC/(05)05 om harmoniseret anvendelse af frekvensbåndet 2500-2690 MHz</p> <p>ECC/DEC/(08)08 om anvendelse af GSM-systemer i 900/1800 MHz-frekvensbåndene, UMTS-systemer i 2 GHz-frekvensbåndet og LTE-systemer i 1800 MHz- og 2,6 GHz-frekvensbåndene om bord på skibe</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|---|---|
| | | Kommissionens beslutning 2008/477/EF om harmonisering af frekvensbåndet 2500-2690 MHz som ændret ved (EU) 2020/636 Kommissionens afgørelse 2010/166/EU om MCV-tjenester som ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/191 | |
| 2690,0000- 2700,0000 MHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 2700,0000- 2900,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.337 Radiostedbestemmelse | 5.423 | |
| 2900,0000- 3100,0000 MHz | RADIONAVIGATION 5.425 RADIOSTEDBESTEMMELSE 5.424A | 5.425, 5.427 | |
| 3100,0000- 3300,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Jordobservations-satellit (aktiv) Rumforskning (aktiv) | 5.149 (3260-3267 MHz) | |
| 3300,0000- 3400,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.149 (3332-3339 MHz og 3345,8-3352,5 MHz) | |
| 3400,0000- 3410,0000 MHz | MOBIL undtagen aeronautisk mobil 5.430A FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) FAST | ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) ECC/DEC/(11)06 om MFCN i frekvensbåndene 3400-3800 MHz | Den mobile og faste anvendelse er begrænset til private net. Tilladelse til at anvende frekvenserne til et privat net kan udstedes til tilladelsesindehaverens eget brug. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|---|
| | Radiostedbestemmelse Amatør Amatør-satellit | ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse Kommissionens beslutning 2008/411/EF om harmonisering af frekvensbåndet 3400-3800 MHz, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/235 | Ved privat net forstås et lukket net, der alene anvendes af tilladelsesindehaveren på et geografisk område, som tilladelsesindehaveren har råderet over, fx gennem almindelig ejendomsret, forpagtning eller lejemål. Ved eget brug forstås, at det private net alene må anvendes som en integreret løsning i tilladelsesindehaverens produktion, aktiviteter eller lignende. Frekvenserne i tilladelser til private net må ikke anvendes til udbud af elektroniske kommunikationsnet eller -tjenester. |
| 3410,0000- 3590,0000 MHz | MOBIL 5.430A FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) FAST Radiostedbestemmelse | ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) ECC/DEC/(11)06 om MFCN i frekvensbåndene 3400-3800 MHz ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse Kommissionens beslutning 2008/411/EF om harmonisering af frekvensbåndet 3400-3800 MHz, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/235 | |
| 3590,0000- 3600,0000 MHz | MOBIL 5.430A | ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>FAST-SATELLIT (rum-til-Jord)</p> <p>FAST</p> <p>Radiostedbestemmelse</p> | <p>ECC/DEC/(11)06 om MFCN i frekvensbåndene 3400-3800 MHz</p> <p>ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>Kommissionens beslutning 2008/411/EF om harmonisering af frekvensbåndet 3400-3800 MHz, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/235</p> | |
| 3600,0000- 4200,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>FAST-SATELLIT (rum-til-Jord)</p> <p>Mobil</p> | <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(05)09 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels)</p> <p>3600-3800 MHz: ECC/DEC/(11)06 om MFCN i frekvensbåndene 3400-3800 MHz</p> <p>3600-3800 MHz: ECC/DEC/(12)01 om anvendelse af terminaler, herunder satellitterminaler, uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse</p> <p>3600-3800 MHz: Kommissionens beslutning 2008/411/EF om harmonisering af frekvensbåndet 3400-3800 MHz, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/235</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| 4200,0000- 4400,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) 5.436 AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.438 | 5.437, 5.440 | |
| 4400,0000- 4500,0000 MHz | FAST MOBIL | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 4500,0000- 4800,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.441 MOBIL | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) RR APP 30B | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg og anvendelse i henhold til RR APP 30B). |
| 4800,0000- 4990,0000 MHz | FAST MOBIL 5.442 Radioastronomi | 5.149 (4825-4835 MHz og 4950-4990 MHz) 5.339 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg). |
| 4990,0000- 5000,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil RADIOASTRONOMI Rumforskning (passiv) | 5.149 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse (bortset fra laveffekts radioanlæg). |
| 5000,0000- 5010,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL-SATELLIT (R) 5.443AA AERONAUTISK RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT (Jord-til-rum) Mobil | | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5010,0000- 5030,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL-SATELLIT (R) 5.443AA | 5.443B | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | AERONAUTISK RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT (rum-til-Jord) (rum-til-rum) 5.328B Mobil | | |
| 5030,0000- 5091,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL (R) 5.443C AERONAUTISK MOBIL-SATELLIT (R) 5.443D AERONAUTISK RADIONAVIGATION Mobil | 5.444 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5091,0000- 5150,0000 MHz | AERONAUTISK MOBIL 5.444B AERONAUTISK MOBIL-SATELLIT (R) 5.443AA AERONAUTISK RADIONAVIGATION Mobil | 5.444, 5.444A | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5150,0000- 5250,0000 MHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.446A, 5.446B FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.447A | 5.446C, 5.447B (5150-5216 MHz), 5.447C ECC/DEC/(04)08 om WAS/RLAN Kommissionens beslutning 2005/513/EF om WAS/RLAN, senest ændret ved 2007/90/EF | |
| 5250,0000- 5255,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.447D, 5.448A ECC/DEC/(04)08 om WAS/RLAN | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.446A, 5.447F | Kommissionens beslutning 2005/513/EF om WAS/RLAN, senest ændret ved 2007/90/EF | |
| 5255,0000- 5350,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.446A, 5.447F | 5.448A ECC/DEC/(04)08 om WAS/RLAN Kommissionens beslutning 2005/513/EF om WAS/RLAN, senest ændret ved 2007/90/EF | |
| 5350,0000- 5460,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.449 JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) 5.448B RUMFORSKNING (aktiv) 5.448C Radiostedbestemmelse 5.448D Mobil | | |
| 5460,0000- 5470,0000 MHz | RADIONAVIGATION 5.449 RUMFORSKNING (aktiv) RADIOSTEDBESTEMMELSE 5.448D | 5.448B | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | Mobil | | |
| 5470,0000-5570,0000 MHz | MARITIM RADIONAVIGATION MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.446A, 5.450A JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) RADIOSTEDBESTEMMELSE 5.450B | 5.448B ECC/DEC/(04)08 om WAS/RLAN Kommissionens beslutning 2005/513/EF om WAS/RLAN, senest ændret ved 2007/90/EF | |
| 5570,0000- 5650,0000 MHz | MARITIM RADIONAVIGATION MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.446A, 5.450A RADIOSTEDBESTEMMELSE 5.450B | 5.452 ECC/DEC/(04)08 om WAS/RLAN Kommissionens beslutning 2005/513/EF om WAS/RLAN, senest ændret ved 2007/90/EF | |
| 5650,0000- 5725,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.446A, 5.450A Amatør Amatør-satellit 5.282 Rumforskning (ydre rum) | ECC/DEC/(04)08 om WAS/RLAN Kommissionens beslutning 2005/513/EF om WAS/RLAN, senest ændret ved 2007/90/EF | |
| 5725,0000- 5830,0000 MHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.150 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | Mobil Amatør | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5830,0000- 5850,0000 MHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) RADIOSTEDBESTEMMELSE Mobil Amatør Amatør-satellit (rum-til-Jord) | 5.150 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 5850,0000- 5875,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL | 5.150 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 5875,0000- 5925,0000 MHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL | ECC/DEC/(08)01 om anvendelse af ITS i frekvensbåndet 5875-5935 MHz Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/1426 om ITS | |
| 5925,0000- 6700,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.457A MOBIL | 5.149 (6650-6675,2 MHz), 5.440, 5.458 ECC/DEC/(05)09 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels) ECC/DEC/(08)01 om anvendelse af ITS i frekvensbåndet 5875-5935 MHz | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|---|--|
| | | <p>5875-5935 MHz: Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2020/1426 om ITS</p> <p>Fra 1. december 2021: ECC/DEC/(20)01 om WAS/RLAN i 5945-6425 MHz</p> <p><u>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1067 om WAS/RLAN i 5945-6425 MHz</u></p> | |
| 6700,0000- 7075,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-Jord) 5.441</p> <p>MOBIL</p> | <p>5.458, 5.458A, 5.458B</p> <p>RR APP 30B</p> | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7075,0000- 7145,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL</p> | 5.458 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7145,0000- 7190,0000 MHz | <p>FAST</p> <p>RUMFORSKNING (Jord-til-rum)</p> <p>MOBIL</p> | 5.458 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7190,0000- 7235,0000 MHz | <p>JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.460A, 5.460B</p> <p>FAST</p> <p>RUMFORSKNING (Jord-til-rum) 5.460</p> <p>MOBIL</p> | 5.458 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7235,0000- 7250,0000 MHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.460A | 5.458 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|---|--|--|
| | FAST MOBIL | | |
| 7250,0000- 7300,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL | 5.461 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7300,0000- 7375,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.461 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7375,0000- 7450,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL, undtagen aeronautisk mobil MARITIM MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.461AA, 5.461AB | 5.461 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7450,0000- 7550,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL, undtagen aeronautisk mobil MARITIM MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.461AA, 5.461AB | 5.461A | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 7550,0000- 7750,0000 MHz | FAST | | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|---|
| | FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL, undtagen aeronautisk mobil MARITIM MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.461AA, 5.461AB | | |
| 7750,0000- 7850,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.461B | | |
| 7850,0000- 7900,0000 MHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil METEOROLOGISK-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.461B | | |
| 7900,0000- 8025,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL | 5.461 7975-8025 MHz: NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser 7975-8025 MHz: Eksklusiv militær anvendelse. |
| 8025,0000- 8175,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (rum-til-Jord) | 5.462A, 5.463 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 8175,0000- 8215,0000 MHz | FAST | 5.462A, 5.463 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) METEOROLOGISK-SATELLIT (Jord-til-rum) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL | | |
| 8215,0000- 8275,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL | 5.462A, 5.463 | |
| 8275,0000- 8400,0000 MHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL | 5.462A, 5.463 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 8400,0000- 8500,0000 MHz | FAST RUMFORSKNING (rum-til-Jord) 5.465 MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 8500,0000- 8550,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Mobil | | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 8550,0000- 8650,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------|--|--|--|
| | RUMFORSKNING (aktiv) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) Mobil | | |
| 8650,0000- 8750,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Mobil | | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 8750,0000- 8850,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.470 Mobil | | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 8850,0000- 9000,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE MARITIM RADIONAVIGATION 5.472 Mobil | | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9000,0000- 9200,0000 MHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.337 Radiostedbestemmelse Mobil | 5.473A | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9200,0000- 9300,0000 MHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) 5.474A RADIOSTEDBESTEMMELSE MARITIM RADIONAVIGATION 5.472 Mobil | 5.474 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|---------------------------|---|--|--|
| 9300,0000- 9500,0000 MHz | RADIONAVIGATION 5.475 JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RADIOSTEDBESTEMMELSE RUMFORSKNING (aktiv) Mobil | 5.427, 5.474, 5.475A, 5.476A | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9500,0000- 9800,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE RADIONAVIGATION JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) Mobil | 5.476A | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9800,0000- 9900,0000 MHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Jordobservations-satellit (aktiv) Fast Rumforskning (aktiv) Mobil | 5.478A, 5.478B | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 9900,0000- 10000,0000 MHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) 5.474A, 5.474B, 5.474C RADIOSTEDBESTEMMELSE Fast | 5.474D, 5.479 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|---|
| | Mobil | | |
| 10,0000- 10,4000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) 5.474A, 5.474B, 5.474C FAST MOBIL RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør | 5.474D, 5.479 | 10,00-10,15 GHz: Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 10,4000- 10,4500 GHz | FAST MOBIL RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør | | |
| 10,4500- 10,5000 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør Amatør-satellit Fast Mobil | | |
| 10,5000- 10,5500 GHz | FAST MOBIL Radiostedbestemmelse | | |
| 10,5500- 10,6000 GHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Radiostedbestemmelse | | |
| 10,6000- 10,6500 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) | 5.149, 5.482, 5.482A | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) Radiostedbestemmelse | ECC/DEC/(10)01 om delingskriterier mellem FS og EESS (passiv) | |
| 10,6500- 10,6800 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) Radiostedbestemmelse | 5.149, 5.482, 5.482A ECC/DEC/(10)01 om delingskriterier mellem FS og EESS (passiv) | |
| 10,6800- 10,7000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 10,7000- 11,7000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-Jord) 5.441, 5.484 10,95-11,20 GHz og 11,45-11,70 GHz: 5.484B | ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) ECC/DEC/(03)04 om anvendelse af VSAT-terminaler (Very small Aperture Terminals) uden individuel tilladelse til frekvensanvendelse | 10,70-10,95 GHz og 11,20-11,45 GHz: Frekvensbåndene må kun anvendes til faste satellittjenester. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | <p>ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels)</p> <p>ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(06)02 om satellittermineraler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(06)03 om satellittermineraler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS</p> <p>ECC/DEC/(18)04 om landbaserede GSO FSS ESIM</p> <p>ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM</p> <p><u>ECC/DEC/(19)04 om GSO/NGSO FSS AES</u></p> <p>RR APP 30B</p> | |
| 11,7000- 12,5000 GHz | <p>BROADCAST-SATELLIT</p> <p>FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.487A</p> | <p>5.487, 5.492</p> <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(06)02 om satellittermineraler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(06)03 om satellittermineraler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW)</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| | | <p>ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS</p> <p>ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM</p> <p>ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM</p> <p>ECC/DEC/(19)04 om GSO/NGSO FSS AES</p> <p>RR APP 30</p> | |
| 12,5000- 12,7500 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-Jord) 5.484A, 5.484B | <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES- Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels)</p> <p>ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(06)02 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(06)03 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS</p> <p>ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM</p> <p>ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| | | ECC/DEC/(19)04 om GSO/NGSO FSS AES | |
| 12,7500- 13,2500 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.441 Rumforskning (ydre rum) (rum-til-Jord) | RR APP 30B ECC/DEC/(19)04 om GSO/NGSO FSS AES | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 13,2500- 13,4000 GHz | AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.497 JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) | 5.498A | |
| 13,4000- 13,6500 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.499A, 5.4499B RUMFORSKNING 5.499C, 5.499D Mobil Standardfrekvens og tidssignal-satellit (Jord-til-rum) | 5.499E, 5.501A, 5.501B | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 13,6500- 13,7500 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.501A, 5.501B | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING Mobil Standardfrekvens og tidssignal-satellit (Jord-til-rum) | | |
| 13,7500- 14,0000 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.484A Mobil Standardfrekvens og tidssignal-satellit (Jord-til-rum) Rumforskning Jordobservations-satellit | 5.502, 5.503 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 14,0000- 14,2500 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.457A, 5.484A, 5.484B, 5.506, 5.506A, 5.506B Rumforskning Mobil-satellit (Jord-til-rum) 5.504A | ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels) ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations) ECC/DEC/(06)02 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW) ECC/DEC/(06)03 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | <p>ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS</p> <p>ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM</p> <p>ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM</p> | |
| 14,2500- 14,3000 GHz | <p>FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.457A, 5.484A, 5.484B, 5.506, 5.506A, 5.506B</p> <p>Mobil-satellit, undtagen aeronautisk mobil-satellit</p> <p>Rumforskning</p> | <p>ECC/DEC/(03)04 om VSAT-terminaler (Very small Aperture Terminals)</p> <p>ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels)</p> <p>ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS</p> <p>ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM</p> <p>ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM</p> | |
| 14,3000- 14,4000 GHz | <p>FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.457A, 5.484A, 5.484B, 5.506, 5.506A, 5.506B</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> <p>Mobil-satellit, undtagen aeronautisk mobil-satellit</p> <p>Radionavigations-satellit</p> | <p>ECC/DEC/(03)04 om VSAT-terminaler (Very small Aperture Terminals)</p> <p>ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels)</p> <p>ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|---|--|
| | | ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM | |
| 14,4000- 14,4700 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.457A, 5.484A, 5.484B, 5.506, 5.506A, 5.506B MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Mobil-satellit, undtagen aeronautisk mobil-satellit Rumforskning (rum-til-Jord) | ECC/DEC/(03)04 om VSAT-terminaler (Very small Aperture Terminals) ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels) ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations) ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM | |
| 14,4700- 14,5000 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.457A, 5.506, 5.506A, 5.506B MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Mobil-satellit, undtagen aeronautisk mobil-satellit Radioastronomi | 5.149 ECC/DEC/(03)04 om VSAT-terminaler (Very small Aperture Terminals) ECC/DEC/(05)10 om jordstationer om bord på fartøjer (ESV - Earth Stations on board Vessels) ECC/DEC/(05)11 om jordstationer om bord på fly (AES - Aircraft Earth Stations) ECC/DEC/(17)04 om faste jordstationer i NGSO FSS ECC/DEC/(18)04 om land-baserede GSO FSS ESIM | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | ECC/DEC/(18)05 om NGSO FSS ESIM | |
| 14,5000- 14,6200 GHz | FAST Rumforskning 5.509G Mobil | | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 14,6200- 14,8000 GHz | MOBIL FAST | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 14,8000- 15,2300 GHz | MOBIL FAST | 5.339 NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 15,2300- 15,3500 GHz | FAST Rumforskning Mobil | 5.339 | For radiokæder udstedes kun punkt til punkt-tilladelser. |
| 15,3500- 15,4000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 15,4000- 15,4300 GHz | RADIOSTED-BESTEMMELSE 5.511E, 5.511F AERONAUTISK RADIONAVIGATION | | |
| 15,4300- 15,6300 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.511A RADIOSTED-BESTEMMELSE 5.511E, 5.511F AERONAUTISK RADIONAVIGATION 5.511C | | |
| 15,6300- 15,7000 GHz | RADIOSTED-BESTEMMELSE | | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | 5.511E, 5.511F AERONAUTISK RADIONAVIGATION | | |
| 15,7000- 16,6000 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 16,6000- 17,1000 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 17,1000- 17,2000 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Mobil | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 17,2000- 17,3000 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) Mobil | 5.513A Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 17,3000- 17,7000 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-Jord) 5.516, 5.516A, 5.516B | RR APP 30A ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service) ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 17,7000- 18,1000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-Jord) 5.484A, 5.516, 5.517A MOBIL | RR APP 30A ERC/DEC/(00)07 om delt anvendelse af båndet 17,7-19,7 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| | | ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 18,1000- 18,4000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) (Jord-til-rum) 5.484A, 5.516B, 5.517A, 5.520 MOBIL | 5.519 ERC/DEC/(00)07 om delt anvendelse af båndet 17,7-19,7 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 18,4000- 18,6000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.484A, 5.516B, 5.517A MOBIL | ERC/DEC/(00)07 om delt anvendelse af båndet 17,7-19,7 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations) ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 18,6000- 18,8000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.517A, 5.522B | 5.522A | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|---|--|
| | <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</p> <p>JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv)</p> <p>Rumforskning (passiv)</p> | <p>ERC/DEC/(00)07 om delt anvendelse af båndet 17,7-19,7 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord)</p> <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs</p> <p>ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs</p> | |
| 18,8000- 19,3000 GHz | <p>FAST</p> <p>FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.516B, 5.517A, 5.523A</p> <p>MOBIL</p> | <p>ERC/DEC/(00)07 om delt anvendelse af båndet 17,7-19,7 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord)</p> <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs</p> <p>ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs</p> | |
| 19,3000- 19,7000 GHz | <p>FAST</p> <p>FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) (rum-til-Jord) 5.517A, 5.523B, 5.523C, 5.523D, 5.523E</p> <p>MOBIL</p> | <p>ERC/DEC/(00)07 om delt anvendelse af båndet 17,7-19,7 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord)</p> <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs</p> <p>ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| 19,7000- 20,1000 GHz | <p>FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.484A, 5.484B, 5.516B, 5.527A</p> <p>Mobil-satellit (rum-til-Jord)</p> | <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service)</p> <p>ECC/DEC/(06)02 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(06)03 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs</p> <p>ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs</p> | |
| 20,1000- 20,2000 GHz | <p>FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.484A, 5.484B, 5.516B, 5.527A</p> <p>MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord)</p> | <p>5.526, 5.527, 5.528</p> <p>ERC/DEC/(99)26 om jordstationer som alene modtager (ROES - Receive Only Earth Stations)</p> <p>ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service)</p> <p>ECC/DEC/(06)02 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(06)03 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs</p> | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| | | ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 20,2000- 21,2000 GHz | FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) Standardfrekvens og tidssignal-satellit (rum-til-Jord) | NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 21,2000- 21,4000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) FAST MOBIL RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 21,4000- 22,0000 GHz | FAST BROADCAST-SATELLIT 5.208B Mobil | 5.530A, 5.530B | |
| 22,0000- 22,2100 GHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil Mobil | 5.149 (22,01-22,21 GHz) ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | <u>Frekvensbåndet må ikke anvendes til MFCN.</u> |
| 22,2100- 22,5000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) FAST <u>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil</u> RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | 5.149, 5.532 ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | <u>Frekvensbåndet må ikke anvendes til MFCN.</u> |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | Mobil | | |
| 22,5000- 22,5500 GHz | FAST MOBIL obil | ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | <u>Frekvensbåndet må ikke anvendes til MFCN.</u> |
| 22,5500- 23,1500 GHz | FAST INTER-SATELLIT <u>5.338A</u> MOBIL | 5.149 (22,81-22,86 GHz og 23,07-23,12 GHz), 5.338A ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | <u>Frekvensbåndet må ikke anvendes til MFCN.</u> |
| 23,1500- 23,5500 GHz | FAST INTER-SATELLIT <u>5.338A</u> MOBIL obil | 5.338A ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | <u>Frekvensbåndet må ikke anvendes til MFCN.</u> |
| 23,5500- 23,6000 GHz | FAST MOBIL obil | ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | <u>Frekvensbåndet må ikke anvendes til MFCN.</u> |
| 23,6000- 24,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 24,0000- 24,0500 GHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Mobil | 5.150 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 24,0500- 24,2500 GHz | RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør Jordobservations-satellit (aktiv) Mobil | 5.150 ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|---|
| | | <p>Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077</p> <p>Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345</p> | |
| 24,2500- 24,4500 GHz | <p>FAST</p> <p>MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.338A, 5.532AB</p> | <p>ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer</p> <p>Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077</p> <p>Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345</p> <p>ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz</p> <p>Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590</p> | <p>Der kan alene udstedes tilladelse til at anvende frekvenserne til et privat net til tilladelsesindehaverens eget brug. Ved privat net forstås et lukket net, der alene anvendes af tilladelsesindehaveren på et geografisk område, som tilladelsesindehaveren har råderet over, fx gennem almindelig ejendomsret, forpagtning eller lejemål.</p> <p>Ved eget brug forstås, at det private net alene må anvendes som en integreret løsning i tilladelsesindehaverens produktion, aktiviteter eller lignende.</p> <p>Frekvenserne i tilladelser til private net må ikke anvendes til udbud af elektroniske kommunikationsnet eller -tjenester.</p> |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|---|--|
| 24,4500- 24,6500 GHz | FAST INTER-SATELLIT MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.338A, 5.532AB | ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590 | Der kan alene udstedes tilladelse til at anvende frekvenserne til et privat net til tilladelsesindehaverens eget brug. Ved privat net forstås et lukket net, der alene anvendes af tilladelsesindehaveren på et geografisk område, som tilladelsesindehaveren har råderet over, fx gennem almindelig ejendomsret, forpagtning eller lejemål. Ved eget brug forstås, at det private net alene må anvendes som en integreret løsning i tilladelsesindehaverens produktion, aktiviteter eller lignende. Frekvenserne i tilladelser til private net må ikke anvendes til udbud af elektroniske kommunikationsnet eller -tjenester. |
| 24,6500- 24,7500 GHz | FAST INTER-SATELLIT MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.338A, 5.532AB | ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077 ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------------------------------|---|--|--|
| | | Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590 | |
| 24,7500- 25,2500 GHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.338A, 5.532AB | ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077 ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590 | |
| 25,2500- 25,5000 GHz | FAST MOBIL 5.338A, 5.532AB INTER-SATELLIT 5.536 Standardfrekvens og tidssignal-satellit (Jord-til-rum) | 5.536A ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077 ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590 | |
| 25,5000- 27,0000 GHz | FAST MOBIL 5.338A, 5.532AB INTER-SATELLIT 5.536 JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.536B Standardfrekvens og tidssignal-satellit (Jord-til-rum) | 5.536A ECC/DEC/(04)10 om frekvenser til kortdistanceradarer Kommissionens beslutning 2005/50/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 24 GHz-området til tidsbegrænset anvendelse til kortdistanceradarudstyr til køretøjer i Fællesskabet, som senest ændret ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/2077 ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590 | |
| 27,0000- 27,5000 GHz | FAST MOBIL 5.338A, 5.532AB INTER-SATELLIT 5.536 | ECC/DEC/(18)06 om MFCN i 24,25-27,5 GHz Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/784 om harmoniserede vilkår for anvendelse af 24,25-27,5 GHz som ændret ved (EU) 2020/590 | |
| 27,5000- 28,5000 GHz | FAST MOBIL FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) | 5.538, 5.540 ECC/DEC/(05)01 om faste tjenester og ukoordinerede jordstationer i faste satellittjenester | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| | 5.484A, 5.516B, 5.517A, 5.539 | ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 28,5000- 29,1000 GHz | FAST MOBIL FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.484A, 5.516B, 5.517A, 5.523A, 5.539 Jordobservations-satellit (Jord-til-rum) 5.541 | 5.540 ECC/DEC/(05)01 om faste tjenester og ukoordinerede jordstationer i faste satellittjenester ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 29,1000- 29,5000 GHz | FAST MOBIL FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.516B, 5.517A, 5.523C, 5.523E, 5.535A, 5.539, 5.541A Jordobservations-satellit (Jord-til-rum) 5.541 | 5.540 ECC/DEC/(05)01 om faste tjenester og ukoordinerede jordstationer i faste satellittjenester ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs | |
| 29,5000- 29,9000 GHz | FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.484A, 5.484B, 5.516B, 5.527A, 5.539 Mobil-satellit (Jord-til-rum) Jordobservations-satellit (Jord-til-rum) 5.541 | 5.540 ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service) ECC/DEC/(06)02 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW) ECC/DEC/(06)03 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW) ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs | |
| 29,9000- 30,0000 GHz | <p>FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.484A, 5.484B, 5.516B, 5.527A, 5.539</p> <p>MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum)</p> <p>Jordobservations-satellit (Jord-til-rum) 5.541</p> | <p>5.525, 5.526, 5.527, 5.538, 540, 5.541A, 5.543</p> <p>ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service)</p> <p>ECC/DEC/(06)02 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. max. 34 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(06)03 om satellitterminaler i den faste satellittjeneste (e.i.r.p. mellem 34-60 dBW)</p> <p>ECC/DEC/(13)01 om ESOMPs</p> <p>ECC/DEC/(15)04 om NGSO FSS ESOMPs</p> | |
| 30,0000- 31,0000 GHz | <p>FAST-SATELLIT (Jord-til-rum)</p> <p>MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum)</p> <p>Standardfrekvens og tidssignal-satellit (rum-til-Jord)</p> | <p>5.338A</p> <p>ECC/DEC/(10)02 om kompatibilitet mellem FS i 30-31 GHz og EESS (passiv) i 31,3-31,5 GHz frekvensbåndene</p> <p>NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA)</p> | Eksklusiv militær anvendelse. |
| 31,0000- 31,3000 GHz | <p>FAST 5.338A, 5.543B</p> <p>MOBIL</p> <p>Standardfrekvens og tidssignal-satellit (rum-til-Jord)</p> <p>Rumforskning 5.544</p> | 5.149 (31,2-31,3 GHz) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| 31,3000- 31,5000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) ECC/DEC/(10)02 om kompatibilitet mellem FS i 30-31 GHz og EEES (passiv) i 31,3-31,5 GHz frekvensbåndene | |
| 31,5000- 31,8000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | 5.149 | |
| 31,8000- 32,0000 GHz | FAST 5.547A RADIONAVIGATION RUMFORSKNING (ydre rum) (rum-til-Jord) Mobil | 5.547, 5.548 | |
| 32,0000- 32,3000 GHz | FAST 5.547A RADIONAVIGATION RUMFORSKNING (ydre rum) (rum-til-Jord) Mobil | 5.547, 5.548 | |
| 32,3000- 33,0000 GHz | FAST 5.547A INTER-SATELLIT RADIONAVIGATION Mobil | 5.547, 5.548 | |
| 33,0000- 33,4000 GHz | FAST 5.547A RADIONAVIGATION | 5.547 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| | Mobil | | |
| 33,4000- 34,2000 GHz | RADIOSTEDBE-STEMMELSE | | |
| 34,2000- 34,7000 GHz | RADIOSTEDBE-STEMMELSE RUMFORSKNING (ydre rum) (Jord-til-rum) | | |
| 34,7000- 35,2000 GHz | RADIOSTEDBE-STEMMELSE Rumforskning | | |
| 35,2000- 35,5000 GHz | METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER RADIOSTEDBE-STEMMELSE | | |
| 35,5000- 36,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) METEOROLOGISKE HJÆLPEMIDLER RADIOSTEDBE-STEMMELSE RUMFORSKNING (aktiv) | 5.549A | |
| 36,0000- 37,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) FAST MOBIL RUMFORSKNING (passiv) | 5.149 (36,43-36,50 GHz), 5.550A | |
| 37,0000- 37,5000 GHz | FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.550B | 5.547 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | RUMFORSKNING (rum-til-Jord) | | |
| 37,5000- 38,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.550C MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.550B RUMFORSKNING (rum-til-Jord) Jordobservations-satellit (rum-til-Jord) | 5.547 ERC/DEC/(00)02 om anvendelse af båndet 37,5-40,5 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) | |
| 38,0000- 39,5000 GHz | FAST 5.550D FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.550C MOBIL 5.550B Jordobservations-satellit (rum-til-Jord) | 5.547 ERC/DEC/(00)02 om anvendelse af båndet 37,5-40,5 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) | |
| 39,5000- 40,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.516B, 5.550C MOBIL 5.550B MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) Jordobservations-satellit (rum-til-Jord) | 5.547, 5.550E ERC/DEC/(00)02 om anvendelse af båndet 37,5-40,5 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) | |
| 40,0000- 40,5000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.516B, 5.550C | 5.550E | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| | MOBIL 5.550B MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (Jord-til-rum) RUMFORSKNING (Jord-til-rum) Jordobservations-satellit (rum-til-Jord) | ERC/DEC/(00)02 om anvendelse af båndet 37,5-40,5 GHz af faste tjenester og jordstationer i faste satellittjenester (rum-til-Jord) | |
| 40,5000- 41,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.550C BROADCAST BROADCAST-SATELLIT LANDMOBIL 5.550B Aeronautisk mobil Maritim mobil | 5.547 ERC/DEC/(99)15 om MWS og punkt-til-punkt FWS ECC/DEC/(02)04 om jordbaserede tjenester og satellitbaserede tjenester i 40,5-42,5 GHz | |
| 41,0000- 42,5000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) 5.516B, 5.550C BROADCAST BROADCAST-SATELLIT LANDMOBIL 5.550B Aeronautisk mobil | 5.547, 5.551H, 5.551I ERC/DEC/(99)15 om MWS og punkt-til-punkt FWS ECC/DEC/(02)04 om jordbaserede tjenester og satellitbaserede tjenester i 40,5-42,5 GHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|--|--|
| | Maritim mobil | | |
| 42,5000- 43,5000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.552 MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.550B RADIOASTRONOMI | 5.149, 5.547 ERC/DEC/(99)15 om MWS og punkt-til-punkt FWS | |
| 43,5000- 47,0000 GHz | MOBIL, undtagen aeronautisk mobil 5.553 MOBIL-SATELLIT RADIONAVIGATION RADIONAVIGATIONS-SATELLIT | 5.554 43,5-45,5 GHz: NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) | 43,5-45,5 GHz: Eksklusiv militær anvendelse. |
| 47,0000- 47,2000 GHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT | | |
| 47,2000- 47,5000 GHz | FAST 5.552A FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.550C, 5.552 MOBIL | 5.552A | |
| 47,5000- 47,9000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.550C, 5.552 (rum-til-Jord) 5.516B, 5.554A MOBIL | ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service) | |
| 47,9000- 48,2000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.550C, 5.552 MOBIL | 5.552A | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|---|--|
| 48,2000- 48,5400 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.550C, 5.552 (rum-til-Jord) 5.516B, 5.554A, 5.555B MOBIL | ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service) | |
| 48,5400- 49,4400 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.550C, 5.552 MOBIL | 5.149 (48,94-49,04 GHz), 5.340, 5.555 | |
| 49,4400- 50,2000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.338A, 5.550C, 5.552 (rum-til-Jord) 5.516B, 5.554A, 5.555B MOBIL | 5.338A (49,7-50,2 GHz), 5.552A ECC/DEC/(05)08 om frekvenser til HDFSS (High-Density Fixed Satellite Service) | |
| 50,2000- 50,4000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 50,4000- 51,4000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) 5.338A, 5.550C MOBIL Mobil-satellit (Jord-til-rum) | 5.338A (50,4-50,9 GHz) | |
| 51,4000- 52,4000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum)5.555C MOBIL | 5.338A, 5.547, 5.556 | |
| 52,4000-52,6000 GHz | FAST | 5.547, 5.556 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | 5.338A MOBIL | | |
| 52,6000- 54,2500 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT RUMFORSKNING (passiv) | 5.556 Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 54,2500- 55,7800 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) INTER-SATELLIT 5.556A RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 55,7800- 56,9000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) INTER-SATELLIT 5.556A FAST 5.557A MOBIL 5.558 RUMFORSKNING (passiv) | 5.547 | |
| 56,9000- 57,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) FAST INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 RUMFORSKNING (passiv) | 5.547 | |
| 57,0000- 58,2000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) | 5.547 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| | FAST INTER-SATELLIT 5.556A MOBIL 5.558 RUMFORSKNING (passiv) | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 58,2000- 59,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) FAST MOBIL RUMFORSKNING (passiv) | 5.547, 5.556 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 59,0000- 59,3000 GHz | FAST INTER-SATELLIT 5.556A JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RUMFORSKNING (passiv) MOBIL 5.558 RADIOSTEDBESTEMMELSE 5.559 | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 59,3000- 64,0000 GHz | FAST INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 RADIOSTEDBESTEMMELSE 5.559 | 5.138 ECC/DEC/(09)01 om anvendelse af ITS i frekvensbåndet 63,72-65,88 GHz | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | | Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 64,0000- 65,0000 GHz | INTER-SATELLIT FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.547 ECC/DEC/(09)01 om anvendelse af ITS i frekvensbåndet 63,72-65,88 GHz Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 65,0000- 66,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT RUMFORSKNING INTER-SATELLIT FAST MOBIL, undtagen aeronautisk mobil | 5.547 ECC/DEC/(09)01 om anvendelse af ITS i frekvensbåndet 63,72-65,88 GHz Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 66,0000- 71,0000 GHz | MOBIL 5.553, 5.558, 5.559AA MOBIL-SATELLIT RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT INTER-SATELLIT <u>Fast</u> | 5.554 <u>- Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345</u> | |
| 71,0000- 74,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL | | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|---|---|--|
| | MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) | | |
| 74,0000- 75,5000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL BROADCAST BROADCAST-SATELLIT Rumforskning (rum-til-Jord) | 5.561 | |
| 75,5000- 76,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL BROADCAST BROADCAST-SATELLIT Rumforskning (rum-til-Jord) | 5.561 | |
| 76,0000- 77,0000 GHz | RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør Amatør-satellit Rumforskning (rum-til-Jord) Mobil | 5.149 ECC/DEC/(16)01 om radar i rotorluftfartøj i 76-77 GHz Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 77,0000- 77,5000 GHz | RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.149 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|--|--|
| | Amatør Amatør-satellit Rumforskning (rum-til-Jord) Mobil | ECC/DEC/(04)03 om frekvenser til korttrækkende bilmonterede radarer Kommissionens beslutning 2004/545/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 79 GHz-området til brug for kortdistanceradarudstyr til biler i Fællesskabet | |
| 77,5000- 78,0000 GHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT RADIOSTEDBE-STEMMELSE 5.559B Radioastronomi Rumforskning (rum-til-Jord) Mobil | 5.149 ECC/DEC/(04)03 om frekvenser til korttrækkende bilmonterede radarer Kommissionens beslutning 2004/545/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 79 GHz-området til brug for kortdistanceradarudstyr til biler i Fællesskabet | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 78,0000- 79,0000 GHz | RADIOSTEDBE-STEMMELSE Amatør Amatør-satellit Radioastronomi Rumforskning (rum-til-Jord) Mobil | 5.149, 5.560 ECC/DEC/(04)03 om frekvenser til korttrækkende bilmonterede radarer Kommissionens beslutning 2004/545/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 79 GHz-området til brug for kortdistanceradarudstyr til biler i Fællesskabet | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 79,0000- 81,0000 GHz | RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBE-STEMMELSE Amatør Amatør-satellit Rumforskning (rum-til-Jord) | 5.149 ECC/DEC/(04)03 om frekvenser til korttrækkende bilmonterede radarer | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|----------------------|--|---|--|
| | Mobil | Kommissionens beslutning 2004/545/EF om harmonisering af radiofrekvenser i 79 GHz-området til brug for kortdistanceradarudstyr til biler i Fællesskabet | |
| 81,0000- 81,5000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) Rumforskning (rum-til-Jord) Amatør Amatør-satellit | 5.149, 5.338A, 5.560A | |
| 81,5000- 84,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) Rumforskning (rum-til-Jord) | 5.149, 5.338A | |
| 84,0000- 86,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL RADIOASTRONOMI | 5.149, 5.338A | |
| 86,0000- 92,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| | RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 92,0000- 94,0000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBE-STEMMELSE | 5.149, 5.338A | |
| 94,0000- 94,1000 GHz | RADIOSTEDBE-STEMMELSE JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) RUMFORSKNING (aktiv) Radioastronomi | 5.562, 5.562A | |
| 94,1000- 95,0000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBE-STEMMELSE | 5.149 | |
| 95,0000- 100,0000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBE-STEMMELSE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT | 5.149, 5.554 | |
| 100,0000- 102,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| | RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 102,0000- 105,0000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI | 5.149 | |
| 105,0000- 109,5000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) 5.562B | 5.149 | |
| 109,5000- 111,8000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 111,8000- 114,2500 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) 5.562B | 5.149 | |
| 114,2500- 116,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 116,0000- 119,9800 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) INTER-SATELLIT 5.562C | | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|---|--|
| | RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 119,9800- 122,2500 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) INTER-SATELLIT 5.562C RUMFORSKNING (passiv) Mobil | 5.138 122,000-122,250 GHz: Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 122,2500- 123,0000 GHz | FAST INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 Amatør | 5.138 Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | Mobile tjenester er begrænset til laveffekts radioanlæg. |
| 123,0000- 126,0000 GHz | FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) RADIONAVIGATION RADIONAVIGATIONS-SATELLIT Radioastronomi | 5.554 | |
| 126,0000- 130,0000 GHz | FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) RADIONAVIGATION RADIONAVIGATIONS-SATELLIT Radioastronomi | 5.149 (128,33-128,59 GHz og 129,23-129,49 GHz), 5.554 | |
| 130,0000- 133,5000 GHz | FAST INTER-SATELLIT | 5.149 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| | MOBIL 5.558 RADIOASTRONOMI | | |
| 133,5000- 134,0000 GHz | FAST JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (aktiv) 5.562E INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 RADIOASTRONOMI | 5.149, 5.562A | |
| 134,0000- 136,0000 GHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Radioastronomi | | |
| 136,0000- 141,0000 GHz | RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør Amatør-satellit | 5.149 | |
| 141,0000- 148,5000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBESTEMMELSE | 5.149 | |
| 148,5000- 151,5000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|--|
| 151,5000- 155,5000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBE-STEMMELSE | 5.149 | |
| 155,5000- 158,5000 GHz | FAST MOBIL RADIOASTRONOMI | 5.149 | |
| 158,5000- 164,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL MOBIL-SATELLIT (rum-til-Jord) | | |
| 164,0000- 167,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 167,0000- 168,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 | | |
| 168,0000- 170,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 | 5.149 (168,59-168,93 GHz) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|--|
| 170,0000- 174,5000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 | 5.149 (171,11-171,45 GHz, 172,31-172,65 GHz og 173,52-173,85 GHz) | |
| 174,5000- 174,8000 GHz | FAST INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 | | |
| 174,8000- 182,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) INTER-SATELLIT 5.562H RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 182,0000- 185,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 185,0000- 190,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) INTER-SATELLIT 5.562H RUMFORSKNING (passiv) | | |
| 190,0000- 191,8000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|---|--|--|
| 191,8000- 200,0000 GHz | FAST INTER-SATELLIT MOBIL 5.558 MOBIL-SATELLIT RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT | 5.149 (195,75-196,15 GHz), 5.554 | |
| 200,0000- 202,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) 5.563A | |
| 202,0000- 209,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) 5.563A | |
| 209,0000- 217,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL RADIOASTRONOMI | 5.149 | |
| 217,0000- 226,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | 5.149 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|------------------------|--|--|--|
| | 5.562B | | |
| 226,0000- 231,5000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) | |
| 231,5000- 232,0000 GHz | FAST MOBIL Radiostedbestemmelse | | |
| 232,0000- 235,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL Radiostedbestemmelse | | |
| 235,0000- 238,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) RUMFORSKNING (passiv) | 5.563A, 5.563B | |
| 238,0000- 240,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (rum-til-Jord) MOBIL RADIOSTEDBESTEMMELSE RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT | | |
| 240,0000- 241,0000 GHz | FAST MOBIL | | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|-------------------------|---|--|--|
| | RADIOSTEDBESTEMMELSE | | |
| 241,0000- 248,0000 GHz | RADIOASTRONOMI RADIOSTEDBESTEMMELSE Amatør Amatør-satellit | 5.138, 5.149 244-246 GHz: Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345 | |
| 248,0000- 250,0000 GHz | AMATØR AMATØR-SATELLIT Radioastronomi | 5.149 | |
| 250,0000- 252,0000 GHz | JORDOBSERVATIONS-SATELLIT (passiv) RADIOASTRONOMI RUMFORSKNING (passiv) | Enhver udsendelse (emission) er forbudt (5.340) 5.563A | |
| 252,0000- 265,0000 GHz | FAST MOBIL MOBIL-SATELLIT (Jord-til-rum) RADIOASTRONOMI RADIONAVIGATION RADIONAVIGATION-SATELLIT | 5.149, 5.554 | |
| 265,0000- 275,0000 GHz | FAST FAST-SATELLIT (Jord-til-rum) MOBIL RADIOASTRONOMI | 5.149, 5.563A | |
| 275,0000- 3000,0000 GHz | Ikke allokaret | 5.564A, 5.565 | |

| Frekvensbånd | Dansk allokering | Implementerede Kommissionsbeslutninger/-afgørelser, ECC-beslutninger og internationale aftaler | Begrænsninger i forhold til allokeringen i kolonne 2 |
|--------------|------------------------------|--|--|
| | UWB GPR/WPR LPR LT2 | <p>ECC/DEC/(06)04 om harmonisering af udstyr til UWB i frekvensbåndene under 10,6 GHz</p> <p>ECC/DEC/(06)08 om radarer til undersøgelse af jord og mur</p> <p>ECC/DEC/(07)01 om harmonisering af UWB-udstyr til materiale-genkendelse</p> <p>ECC/DEC/(11)02 om LPR</p> <p>ECC/DEC/(12)03 om UWB applikationer i luftfartøjer</p> <p>Kommissionens beslutning 2006/771/EF om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr, senest ændret ved (EU) 2019/1345</p> <p>Kommissionens beslutning (EU) 2019/785 om UWB</p> | |