

RADIOTAAJUUSMÄÄRÄYS

Annettu Helsingissä x päivänä tammikuuta 2020

Liikenne- ja viestintävirasto määrää 7 päivänä marraskuuta 2014 annetun sähköisen viestinnän palveluista annetun lain (917/2014) 39 §:n 3 ja 4 momentin nojalla, sellaisina kuin ne ovat laissa 1003/2018:

1 § Määräyksen tarkoitus

Radiotaajuuksien tasapuolisen saatavuuden, tehokkaan ja tarkoituksenmukaisen sekä riittävän häiriöttömän käytön turvaamiseksi radiotaajuuksia käytetään siten kuin tässä määräyksessä määrätään.

2 § Soveltamisala

Tätä määräystä sovelletaan 8,3 kHz - 400 GHz:n radiotaajuusspektriin.

Radiotaajuuksilla käytettäväksi tarkoitettujen radiolähettimien on täytettävä tämän määräyksen vaatimukset lähetys- ja vastaanototaajuuksista, kanavaväleistä, lähetteen leveydestä, dupleksiväleistä, lähetystehoista ja muista vastaavista radio-ominaisuuksista (radiatorajapinta).

Radioaaltoja kehittämään tarkoitettua tieteelliseen, teolliseen, lääkinnälliseen tai muuhun vastaavaan tarkoitukseen käytettyä muuta sähkölaitetta kuin radiolaitetta (ISM-laite) saa käyttää vain niillä radiotaajuuksilla ja niillä ehdoilla, jotka sille tässä määräyksessä määrätään.

3 § Radiotaajuuksien käyttö

Määräykset radiotaajuuksien, taajuusalueiden ja osa-alueiden jakamisesta eri käyttötarkoituksiin ovat liitteenä 1 olevassa taajuusjakotaulukossa. Taajuusjakotaulukossa on myös 2 §:ssä tarkoitettujen radiatorajapintavaatimukset sekä ISM-laitteille määrätyt taajuusalueet ja niiden käyttöä koskevat ehdot.

4 § Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan x.x.2020 ja se on voimassa toistaiseksi.

Tällä määräyksellä kumotaan Viestintäviraston 9. tammikuuta 2019 antama samanniminen määräys (Viestintävirasto 4Y/2019 M).

5 § Tiedoksisaanti ja julkaiseminen

Tämä määräys on julkaistu Liikenne- ja Viestintäviraston määräyskokoelmassa ja se on saatavissa kirjaamosta:

Käyntiosoite	Kumpulantie 9, Helsinki
Postiosoite	PL 320, 00059 Traficom
Puhelin	029 534 5000
WWW-sivusto	http://www.traficom.fi/
Y-tunnus	2924753-3

Helsingissä x. päivänä tammikuuta 2020

Kirsi Karlamaa
pääjohtaja

Kati Heikkinen
johtaja

Radiotaajuusmääräykseen 4 tehdyt muutokset 9.1.2019 jälkeen

Kiinteä liikenne

Poistettu radiolinkeiltä osa-kaistat:

- 1353,750 - 1371,250 MHz (17,500 MHz)
- 1495,750 - 1513,250 MHz (17,500 MHz)
- 5875 - 5925 MHz (50 MHz)
- 25,347 - 25.431 GHz (0,084 GHz)
- 26,355 - 26,439 GHz (0,084 GHz)

Poistettu kiinteä, langattoman liityntäverkon radiojärjestelmiltä osa-kaistat:

- 24,549-25,333 GHz (0,784 GHz)
- 25,557-26,341 GHz (0,784 GHz)

Lisätty taajuusalueille 71-74 GHz ja 74-76 GHz radiolinkeille 250 MHz, 1 GHz ja 2 GHz kanavia osa-kaistoille:

- 71,250-75,50 GHz (4,500 GHz)
- 71,625-75,125 GHz (3,500 GHz)
- 72,125-74,625 GHz (2,500 GHz)

Lisätty taajuusalueille 81-84 GHz ja 84-86 GHz radiolinkeille, 250 MHz, 1 GHz ja 2 GHz kanavia osa-kaistoille:

- 81,250-85,750 GHz (4,500 GHz)
- 81,625-85,125 GHz (3,500 GHz)
- 82,125-84,625 GHz (2,500 GHz)

Osa-kaistalle 430,025-430,975 MHz, lisätty teknisiä tietoja: Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W.

Siirtyvä liikenne

Lisätty siirtyvää maaradioliikennettä koskeva uusi ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02, ja samalla poistettu päätös- viitteet ECC/DEC/(06)06 ja ECC/DEC/(06)04, jotka uusi päätös korvaa. Päätös ECC/DEC/(19)02 koskee taajuusalueita 68-87,5 MHz, 146-174 MHz, 406,1-410 MHz, 410-430 MHz, 440- 450 MHz ja 450-470 MHz.

Poistettu siirtyvä liikenne osa-alueelta 862-863 MHz, koska osa-alue osoitetaan yleisille lyhyen kantaman radio- lähettimille (SRD).

Poistettu GSM-R osa-kaistalta 880,100-914,900 MHz ja 921,100 - 924,900 MHz ja lisätty huomautus siitä, että käyttösuunnitelma on valmisteilla.

GSM900 ja IMT käyttö osakaistoilla 880,100-914,900 MHz ja 925,100 - 959,900 MHz sekä 1710,100 - 1784,900 MHz ja 1805,100 - 1879,900 MHz yhdistetty ja käyttö nimetty digitaalisille matkaviestinverkoille.

Osakaistojen 1920 - 1980 MHz ja 2110 - 2170 MHz käyttö nimetty digitaalisille matkaviestinverkoille IMT:n sijasta.

Osa-kaistoille 1427-1452 MHz ja 1452-1492 MHz sekä 1492-1518 MHz lisätty huomautusteksti siitä, että käyttösuunnitelma on valmisteilla.

Osa-kaistoille 1427-1452 MHz ja 1492-1518 MHz lisätty huomautukset ECC:n päätöksestä ECC/DEC/(17)06 sekä Euroopan komission päätöksestä 2015/750/EU.

IMT poistettu osa-kaistalta 1900-1920 MHz ja lisätty huomautus siitä, että käyttösuunnitelma on valmisteilla.

Lisätty siirtyvän liikenteen toissijainen allokaatio taajuusalueelle 2300-2320 MHz yksityisille matkaviestinteknologiaan perustuvilla rajatun käyttäjäryhmän paikallisille radioverkoille (Private-LTE).

Osa-kaistoille 2500-2570 MHz, 2570-2620 MHz sekä 2620-2690 MHz lisätty huomautus ECC: päätöksestä ECC/DEC/(05)05.

Osakaistan 3400 - 3800 MHz huomautuksiin lisätty komission täytäntöönpanopäätös (EU)2019/235.

Taajuusalueille 24,250-27,00 GHz sekä 27,000-27,500 GHz lisätty ensisijainen siirtyvän liikenteen allokaatio.

Osa-kaistoille 24,250-27,00 GHz sekä 27,000-27,500 GHz lisätty käyttö sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuville maanpäällisille järjestelmille sekä huomautuskenttään maininta luvasta vapautetuista pääte- laitteista, Liikenne- ja viestintäviraston määräyksestä 15, ECC:n Päätöksestä (18)06 sekä komission täytäntöönpanopäätöksestä (EU) 2019/784.

Satelliittiliikenne

Taajuusalueen 14-14,5 GHz osalta selvennetty taajuusjakoa eri päätelaitteille ja lisäksi lisätty viittaus osakais-talle 14-14,25 GHz ECC:n päätökseen ECC/DEC/(18)04.

Poistettu taajuusalueelta 13,5-14,5 GHz viittaukset satelliittipäätelaitteiden duplex kaistoihin ja vastaavat muu-tokset tehty 10,7 GHz - 12,75 GHz kaistalle.

Lisätty taajuusalueelle 14-14,25 GHz viittaus standardeihin EN303980, EN302977 ja EN302448

Lisätty taajuusalueelle 10,7-12,75 GHz viittaukset ECC:n päätöksiin ECC/DEC/(18)05 ja ECC/DEC/18)04 ja taa-juusalueille 10,7-11,7 ja 12,5-12,75 GHz ECC/DEC/(05)11

Lisätty taajuusalueelle 10,7-12,75 GHz viittaukset standardeihin EN303980, EN302977 ja EN302448 ja taa-juusalueille 10,7-11,7 ja 12,5-12,75 GHz lisäksi EN302186.

Lisätty taajuusalueelle 10,609 - 10,637 GHz huomautussarakkeeseen viittaus ECC:n päätökseen ECC/DEC/(10)01.

Lisätty taajuusalueelle 10,680 - 10,700 GHz huomautussarakkeeseen teksti "Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340)".

Lisätty taajuusalueelle 31,300-31,500 GHz Radioastronomia-sarakkeen huomautussarakkeeseen viittaus ECC:n päätökseen ECC/DEC/(10)02.

Lisätty taajuusalueelle 31,300-31,500 GHz Kaukokartoitussatelliittiliikenne-sarakkeen huomautussarakkeeseen teksti "Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340)" sekä viittaus ECC:n päätökseen ECC/DEC/(10)02.

Lisätty taajuusalueelle 31,300-31,500 GHz "Taajuusalue Käyttö Suomessa" -sarakkeeseen sana "(PASSIIVI-NEN)" sanan "KAUKOKARTOITUSSATELLIITTIKILIKENNE" jälkeen.

Siirtyvä ilmailuradioliikenne

Lisätty uusi huomautus "133,325 MHz miehittämättömien ilma-alusten (drone/RPA/UA) lennättäjien valtakun-nallinen yhteiskäyttötaajuus."

Päivitetty ilmailun VHF-kaistalla Huomautukset: "Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenteen turvallisuusviras-ton myöntämä kelpuus." -> "Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus."

UWB-laitteet

Tehty komission päätöksen (EU) 2019/785 edellyttämät lisäykset määräyksen liitteen kohtaan 'Erittäin laaja-kaistaiset laitteet (UWB) ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57-71 GHz:llä'.

Radioamatööriliikenne

Poistettu taajuusalueen 1240-1300 MHz amatööriallokaatiot.

Lisätty kaksi 12,5 kHz toistinasemien duplex-taajuusparia 144,9750/145,5750 MHz ja 144,9875/145,5875 MHz.

Radiopaikannus

Osakaistalla 1270 -1295 MHz ollut, ITU-R M.1227 (tuulikeilaimet) mukainen käyttö on yhdistetty huomautuk-sella osakaistan 1260-1300 MHz radiopaikannusallokaatioon.

Radionavigointi

Taajuusalueella 1260-1300 MHz taajuusalueella oleva ilmailun radionavigointiallokaatio korjattu radio-ohjesäännön mukaiseksi radionavigointiallokaatioksi.

Liikenteen telematiikkalaitteet

Lisätty taajuusalue 5905-5925 MHz älykkäille liikennejärjestelmille ECC:n päätöksen ECC/DEC/(08)01 mu-kaisesti.

Tehty komission päätöksen (EU) 2019/1345 edellyttämät muutokset:

- Lisätty taajuusalue 5855-5875 MHz älykkäille liikennejärjestelmille sekä taajuusalueella 5795-5815 MHz lisätty ajopiirturi-, paino- ja mittasovellukset.
- Poistettu taajuusalue 24,250-24,500 GHz ajoneuvotutkilta. Tämän taajuusalueen ajoneuvotutkia ei ole tullut markkinoille.
- Taajuusalueen 63-64 GHz käyttö muutettu siten, että uusia laitteita saa tuoda markkinoille 1.1.2020 saakka. Uusi taajuusalue vastaaville sovelluksille on 63,72-65,88 GHz.

Lisätty taajuusalue 24,050-24,250 GHz standardin EN 302 858 mukaisille laitteille.

Lyhyen kantaman radiolähettimet

Tehty komission päätöksen (EU) 2019/1345 edellyttämät lisäykset

- Lisätty uudet taajuuskaistat 13,553-13,567 MHz, 862-863 MHz yleisille lyhyen kantaman radiolähettimille
- Yleisten lyhyen kantaman laitteiden taajuusalueella 57-64 GHz poistettu spektrin tehotiheyttä koskeva rajoitus
- Taajuusalueella 57-71 GHz tehty lisäyksiä laajakaistaisille datasiirtolaitteille määräyksen liitteen kohtaan 'Erittäin laajakaistaiset laitteet (UWB) ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57-71 GHz:llä'
- Laajakaistaisten datasiirtolaitteiden taajuusalueella 863-868 MHz on lisätty kanavaleveydelle minimiarvo 600 kHz
- Lisätty taajuusalue 430-440 MHz lääketieteellisille tiedonkeruujärjestelmille kapseliendoskopiasovelluksille.

Lisäksi taajuusalueella 863-870 MHz on poistettu maininnat puhe-, audio- ja videosovellusten sallimisesta, koska nämä on määritelty Liikenne- ja viestintäviraston määräyksessä 15.

TAAJUUSJAKOTAULUKOSSA KÄYTETTYJEN KÄSITTEIDEN JA VIITTAUSTEN SELITYKSIÄ

Taajuusalue. Käyttö Suomessa

Taajuusalue sekä käytössä oleva tai käyttöön suunniteltu liikennelaji. Taajuusalueet ja liikennelajit perustuvat Radio-ohjesääntöön sekä eurooppalaiseen taajuusjakotaulukoon (ERC Report 25).

Osa-alue (sen leveys) ja käyttö

Osa-alueet, niiden leveydet ja käyttötarkoitus. Siirtyvässä ja kiinteässä liikenteessä osa-alueen äärikanavien keskitaajuudet ovat osa-alueen rajoina. Muussa käytössä osa-alueen rajat ovat annetun käytön rajoina.

Liikennemuoto

Osa-alueen liikennemuotona on joko simpleksi (käytetään yhtä taajuutta) tai dupleksi (käytetään kahta taajuutta).

Asemaluokka

Asemaluokat perustuvat Radio-ohjesääntöön. Esimerkiksi siirtyvässä maaradioliikenteessä tukiaseman asemaluokka on FB.

Käyttösuunta

Määrittää käyttösuunnan eli käytetäänkö taajuutta lähetykseen (TX) vai vastaanottoon (RX) vai molempiin (TXRX).

Kanavanleveys

Ilmoittaa vierekkäisten kanavien keskitaajuuksien välisen taajuuseron.

Lähetteen leveys

Ilmoittaa läheteelle sallitun kaistanleveyden (necessary bandwidth).

Läheteluokka

Läheteluokka määrittelee esimerkiksi modulointityypin ja lähetettävän informaation tyyppin.

Dupleksiväli ja parikaista

Parikaistan taajuus on dupleksivälin verran taulukossa ilmoitetun kaistan yläpuolella (+) tai alapuolella (-).

Tyyppivakio

Tyyppivakio määrittelee radiolinkkilaitteen keskeiset ominaisuudet (esimerkiksi DRS 34/18000 = kapasiteetti 34 Mbit/s, taajuusalue 18000 MHz tai FM 4/419 = modulointitapa FM, kapasiteetti 4 puhekanavaa ja taajuusalue 419 MHz).

Säteilyteho

Radiolähettimen säteilyteho on lähettimen tehon ja antennin vahvistuksen summa vähennettynä siirtolinjojen vaimennuksella. Säteilytehon enimmäismäärä on määrätty W ERP -yksikköinä vertaamalla sitä dipoliantenniin (vahvistus dBd) tai W EIRP -yksikköinä vertaamalla sitä isotrooppiseen antenniin (vahvistus dBi).

Radio-ohjesääntö, RR

Kansainvälisen televiestintäliiton peruskirjan ja yleissopimuksen sitova liite (ITU Radio Regulations).

Toimintasuhde

Toimintasuhde tarkoittaa lähettimen suhteellista lähetysaikaa yhden tunnin jaksossa.

Radiolinkin lähetysteho

Jos radiolinkille ei ole ilmoitettu enimmäislähetystehoa, sovelletaan standardiviittauksessa annettua arvoa. Radiolinkkiantennin säteilykuviota koskeva standardiviittaus määrittelee vaadittavan enimmäissivukeilavaimennuksen, jota voidaan lieventää radiolinkin käyttöympäristön mukaan.

Standardiviittaukset

Standardiviittaukset ovat ainoastaan informatiivisia eivätkä aseta pakollisia vaatimuksia laitteiden markkinoille saattamiselle. Kun käyttösuunnitelmassa viitataan standardeihin tai muihin vastaaviin spesifikaatioihin, tarkoitetaan niiden käyttöä uuden taajuudenannon häiriötarkastelun oletusarvoina, eri radioliikenteiden yhteensopivuuden tarkastelun teknisenä perustana tai valtioiden välisten koordinaatiosopimusten teknisenä perusteena. Standardiviittauksia käytetään myös määrittelemään eräissä tapauksissa jollakin taajuuskaistalla yksinomaan sallittua kanavanvarausmenettelyä.

Standardiviittaukset on esitetty ilman versiotunnusta. Viittauksella tarkoitetaan uusinta EU:n Virallisessa lehdessä julkaistua versiota. Viittaus radio- ja telepätelaitedirektiivin (1999/5/EY) nojalla annettuun harmonisoituun standardiin tarkoittaa myös viittausta mainitun direktiivin kumonneen radiolaitedirektiivin (2014/53/EU) nojalla annettuihin standardeihin, jotka soveltuvat kyseessä oleviin radiolähttimiin.

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR / LIST OF ABBREVIATIONS

ARP	Analog mobile telephone system
AVI	Automatic Vehicle Identification
BGAN	Broadband Global Area Network
BWA	Broadband Wireless Access
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CEPT	The European Conference of Postal and Telecommunications Administration
CS	Central Station
DAB	Digital Audio Broadcasting
DEC	Decision
DECT	Digital European Cordless Telecommunication system
DGPS	Differential GPS
DME	Distance Measuring Equipment
DRS	Digital Radio System
DSC	Digital Selective Calling
ECA	European Common Allocation
ECC	Electronic Communications Committee
E-GSM	Extended Global System for Mobile Telecommunication
EIRP	Equivalent Isotropically Radiated Power
EN xxx	European Norm xxx
ENG/OB	Electronic News Gathering/Outside Broadcasting
EPIRB	Emergency Position-Indicating RadioBeacon
ERC	European Radiocommunications Committee
ERMES	European Radio Messaging System
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
EY	Euroopan Yhteisö
FM	Frequency Modulation
FWA	Fixed Wireless Access
FWS	Fixed Wireless Systems
GBAS	Ground Based Augmentation System
GMDSS	Global Maritime Distress and safety System
GSM	Global System for Mobile Telecommunication
HESST	High EIRP Satellite Terminals
HDFSS	High Density Fixed Satellite Service
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
ICAO	International Civil Aviation Organisation
ILS	Instrumental Landing System
IMT-2000	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITU-R	International Telecommunication Union, Radiocommunication sector
LA	AM/DSB CB
LEST	Low EIRP Satellite Terminals
LR	Radiolocation Land Station
MLS	Microwave Landing System
MVDS	Multipoint Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems
NMT	Nordic Mobile Telephone
OB	Outside Broadcasting
OR	Off-Route
PMP	Point-to-Multipoint
PMR	Professional /Private Mobile Radio
R	Route
REC	Recommendation
RES	Resolution
RHA68	Tiedote "Harrastuskäyttöön varatut kanavat taajuusalueella 68 - 71 MHz" Announcement "Channels in the 68 - 71 MHz frequency band reserved for hobby usage" Meddelande "för fritidsbruk reserverade kanaler inom frekvensbandet 68 -71 MHz"
RLAN	Radio Local Area Network
RR	Radio Regulations
RR AP30B	Appendix 30B of the ITU Radio Regulations
RTTT	Road transport and traffic telematics
SAR	Search And Rescue, Synthetic Aperture Radar
S-DAB	Satellite Digital Audio Broadcasting
S-PCS	Satellite Personal Communication System

S-SMS	Satellite Short Message System
SRD	Short Range Devices
SRR	Short range radar
SSR	Secondary Surveillance Radar
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
TFTS	Terrestrial Flight Telephone System
THK TAC TFC	Telehallintokeskus / Telecommunications Administration Centre / Teleförvaltningscentralen
T-DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting
TRAFICOM	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom / Transport- och kommunikationsverket Traficom / Finnish Transport and Communications Agency (Traficom).
TS	Terminal Station, Technical Specification
TV	Television
UTRAN TDD	UMTS Terrestrial radio access network, time division duplex
UTRAN FDD	UMTS Terrestrial radio access network, frequency division duplex
UWB	Ultra Wideband
VDL	VHF digital link
VIRVE	Finland's Public Authority Network, emergency services network.
VLBI	Very Long Baseline Interferometry
WLAN	Wireless Local Area Network
WLL	Wireless Local Loop
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range

TAAJUUSJAKOTAULUKKO

1. Induktiiviset laitteet

Euroopassa tyypillisesti käytettävät induktiivisten laitteiden taajuuskaistat on lueteltu ECC:n lyhyen kantaman radiolaitteita koskevassa suosituksessa ERC/REC 70-03 (<https://cept.org/eco/>). Suosituksen ERC/REC 70-03 sekä Euroopan komission päätöksen (EU) 2019/1345 mukaisia induktiivisia laitteita saa käyttää Suomessa. Muidenkaan taajuusalueella 9 kHz–30 MHz toimivien standardin EN 300 330 tai muun vastaavan induktiivisia laitteita koskevan eurooppalaisen harmonisoidun standardin vaatimukset täyttävien induktiivisten laitteiden käyttöä ei ole Suomessa rajoitettu.

2. Erittäin laajakaistaiset laitteet (UWB) ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57–71 GHz:llä

Erittäin laajakaistaiset laitteet (UWB, Ultra Wide Band) toimivat useilla osa-alueilla, jonka vuoksi niitä ei ole lisätty taajuusjakotaulukkaan, vaan niille osoitetut taajuuskaistat ja rajapinnat on lueteltu alla.

Luetellut laitoryhmät: luvasta vapautetut yleiset UWB-laitteet, rakennusmateriaalien tutkimukseen ja materiaalien tunnistamiseen tarkoitetut UWB-laitteet, säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat, pinnankorkeutta mittaavat tutkat, luvanvaraiset GPR/WPR-laitteet sekä laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57–71 GHz:llä.

YLEISET UWB-LAITTEET

Taajuuskaista	Käyttöehdot
6,0 - 8,5 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvossa tai raideliikennevälineessä kiinteästi asennetussa laitteessa tulee olla pieni toimintasuhde (LDC) tai tehonsäätötoiminto (TPC), ja laitteen aiheuttama spektrin tehotiheys ajoneuvon tai raideliikennevälineen ulkopuolella pitää olla enintään -53,3 dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)04. Standardi EN 302 065 soveltuvin osin. Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.
6,0 - 8,5 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Ilma-alusten sisäiseen tiedonsiirtoon tarkoitetut komission päätöksen (EU) 2019/785 mukaiset ilma-aluskäyttöön hyväksytyt laitteet. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)03.
3,1 - 4,8 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Pientä toimintasuhdetta (LDC) tai DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävät laitteet. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävissä laitteissa tulee olla te-

	<p>honsäätötoiminto (TPC). Ajoneuvossa tai raideliikennevälineessä kiinteästi asennetun laitteen aiheuttama spektrin tehotiheys ajoneuvon tai raideliikennevälineen ulkopuolella pitää olla enintään -53,3 dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)04. Standardi EN 302 065 soveltuvin osin. Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>
4,2 - 4,8 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Uusien laitteiden viimeinen käyttöönottopäivä 31.12.2010. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa laitteissa tulee olla tehonsäätötoiminto (TPC) tai spektrin tehotiheys enintään -53,3 dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)04. Standardi EN 302 065. Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>
3,8 - 4,2 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Ajoneuvojen lukitusjärjestelmät, joissa on soveltuva häiriölievennystekniikka. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Pieni toimintasuhde (LDC). Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>
6,0 - 8,5 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Ajoneuvojen lukitusjärjestelmät, joissa on soveltuva häiriölievennystekniikka. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Pieni toimintasuhde (LDC) tai tehonsäätötoiminto (TPC). Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>
8,5 - 9,0 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävät laitteet. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Kiinteästi asennettuja laitteita saa käyttää vain sisätiloissa sekä ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä. Ajoneuvoissa ja raideliikennevälineissä kiinteästi asennetuissa DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävissä laitteissa tulee olla tehonsäätötoiminto (TPC), ja laitteen aiheuttama spektrin tehotiheys ajoneuvon tai raideliikennevälineen ulkopuolella pitää olla enintään -53,3 dBm/MHz EIRP. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)04. Standardi EN 302 065 soveltuvin osin. Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>

MATERIAALIEN TUNNISTAMISEEN TARKOITETUT UWB-LAITTEET

Taajuuskaista	Käyttöehdot
2,2 - 9,0 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Materiaalien tunnistamiseen tarkoitettut UWB-laitteet. Standardi EN 302 065 soveltuvin osin.</p>

	ECC:n päätös ECC/DEC/(07)01. Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.
--	--

SÄILIÖIDEN PINNANKORKEUTTA MITTAAVAT TUTKAT

Taajuuskaista	Käyttöehdot
4,5 - 7,0 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehoteho säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteiläteho säiliön sisäpuolella $\leq +24$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
8,5 - 10,6 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston Määräys 15. Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehoteho säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteiläteho säiliön sisäpuolella $\leq +30$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
24,05 - 27,00 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehoteho säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteiläteho säiliön sisäpuolella $\leq +43$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
57 - 64 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehoteho säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteiläteho säiliön sisäpuolella $\leq +43$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
75 - 85 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säiliöiden pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Spektrin tehoteho säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteiläteho säiliön sisäpuolella $\leq +43$ dBm EIRP. Standardi EN 302 372. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

PINNANKORKEUTTA MITTAAVAT TUTKAT

Taajuuskaista	Käyttöehdot
6,0 - 8,5 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Standardi EN 302 729. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
24,05 - 26,50 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Standardi EN 302 729. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
57 - 64 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Standardi EN 302 729. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
75 - 85 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Pinnankorkeutta mittaavat tutkat. Standardi EN 302 729. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

GPR/WPR-LAITTEET

Taajuuskaista	Käyttöehdot
30 - 12400 MHz	Luvanvaraiset ammattikäyttöön tarkoitetut GPR/WPR- laitteet päätöksen ECC/DEC/(06)08 mukaisesti. Standardi EN 302 066.

LAAJAKAISTAISET DATASIIRTOLAITTEET (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:llä

Taajuuskaista	Käyttöehdot
57 - 71 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehoteho enintään 23 dBm/MHz EIRP. Kiinteät ulkoasennukset eivät ole sallittuja. Standardi EN 302 567. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
57 - 71 GHz	Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehoteho enintään 23 dBm/MHz EIRP.

	<p>heys enintään 23 dBm/MHz EIRP ja lähetysteho enintään 27 dBm. Standardi EN 302 567. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.</p>
57 - 71 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään 38 dBm/MHz EIRP ja lähetysantennin vahvistus vähintään 30 dBi. Vain kiinteät ulkoasennukset. Standardi EN 302 567. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.</p>

3. Radioamatöörilähettimet

Radioluvassa voidaan perustellusta syystä oikeuttaa yleisluokan radioamatööri kokeilua varten käyttämään radioamatööriviestintään tarkoitettulla taajuudella suurempaa tehoa kuin taajuusjakotaulukossa määrätään. Radioamatööriluvan ehdoissa voidaan myös poiketa taajuusjakotaulukossa määrätystä muusta radioamatöörilähettimen käyttömääräyksestä.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
8.3 - 9 kHz ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE	8.3 - 9 kHz (0.700 kHz) Ilmatieteen radioliikenne		Passiivinen salamaniskuja rekisteröivä järjestelmä.
9 - 11.3 kHz RADIONAVIGOINTI	9 - 11.3 kHz (2.300 kHz) Radionavigointi		
ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE	9 - 11.3 kHz (2.300 kHz) Ilmatieteen radioliikenne		Passiivinen salamaniskuja rekisteröivä järjestelmä.
11.3 - 14 kHz RADIONAVIGOINTI	11.3 - 14 kHz (2.700 kHz) Radionavigointi		
14.000 - 19.950 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	14.000 - 19.950 kHz (5.950 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	14.000 - 19.950 kHz (5.950 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
19.950 - 20.050 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	19.950 - 20.050 kHz (0.100 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		20 kHz standarditaajuus.
20.050 - 70.000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	20.050 - 70.000 kHz (49.950 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	20.050 - 70.000 kHz (49.950 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
70 - 72 kHz RADIONAVIGOINTI	70 - 72 kHz (2 kHz) Merenkulun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (NL) TX / 0.25 kHz	
72 - 84 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	72 - 84 kHz (12 kHz) Kiinteä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	72 - 84 kHz (12 kHz) Radionavigointi		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Läheteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	72 - 84 kHz (12 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
84 - 86 kHz RADIONAVIGOINTI	84 - 86 kHz (2 kHz) Merenkulun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (NL) TX / 0.25 kHz	
86 - 90 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	86 - 90 kHz (4 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	86 - 90 kHz (4 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
RADIONAVIGOINTI	86 - 90 kHz (4 kHz) Radionavigointi		
90 - 110 kHz RADIONAVIGOINTI	90 - 110 kHz (20 kHz) Radionavigointi		Loran C -navigointijärjestelmä (100 kHz +/- 10 kHz). Ei lähetintä Suomessa.
Kiinteä liikenne	90 - 110 kHz (20 kHz) Kiinteä liikenne		
110 - 112 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	110 - 112 kHz (2 kHz) Kiinteä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	110 - 112 kHz (2 kHz) Radionavigointi		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	110 - 112 kHz (2 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
112 - 115 kHz RADIONAVIGOINTI	112 - 115 kHz (3 kHz) Merenkulun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (NL) TX / 0.25 kHz	
115.000 - 117.600 kHz RADIONAVIGOINTI	115.000 - 117.600 kHz (2.600 kHz) Merenkulun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (NL) TX / 0.25 kHz	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Kiinteä liikenne	115.000 - 117.600 kHz (2.600 kHz) Kiinteä liikenne		
Siirtyvä meriradioliikenne	115.000 - 117.600 kHz (2.600 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
117.600 - 126.000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	117.600 - 126.000 kHz (8.400 kHz) Kiinteä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	117.600 - 126.000 kHz (8.400 kHz) Radionavigointi		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	117.600 - 126.000 kHz (8.400 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
126 - 129 kHz RADIONAVIGOINTI	126 - 129 kHz (3 kHz) Merenkulun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (NL) TX	
129 - 130 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	129 - 130 kHz (1 kHz) Kiinteä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	129 - 130 kHz (1 kHz) Radionavigointi		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	129 - 130 kHz (1 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
130.000 - 148.500 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	130.000 - 148.500 kHz (18.500 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		
KIINTEÄ LIIKENNE	130.000 - 148.500 kHz (18.500 kHz) Kiinteä liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatööri liikenne	135.700 - 137.800 kHz (2.100 kHz) Radioamatööri liikenne	Simpleksi Amatööri asema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Säteilyteho enintään 1 W EIRP. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
148.500 - 255.000 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	148.500 - 255.000 kHz (106.500 kHz) Yleisradioliikenne	Ääniradio (BC) TX 9 kHz / 10 kHz	Käyttö GE-75-suunnitelman mukaisesti. Ei käyttöä Suomessa.
255.000 - 283.500 kHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	255.000 - 283.500 kHz (28.500 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).
YLEISRADIOLIIKENNE	255.000 - 283.500 kHz (28.500 kHz) Yleisradioliikenne	Ääniradio (BC) TX 9 kHz / 10 kHz	Käyttö GE-75-suunnitelman mukaisesti. Ei käyttöä Suomessa.
283.500 - 315.000 kHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	283.500 - 315.000 kHz (31.500 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 0.5 kHz / 304 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).
MERENKULUN RADIONAVIGOINTI	283.500 - 315.000 kHz (31.500 kHz) Radiomajakat ja DGPS-lähettimet	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	GE-85-suunnitelman mukaiset radiomajakat ja IALA-suunnitelman mukaiset DGPS-lähettimet kaikissa Itämeren valtioissa. Consol-navigointijärjestelmä. Ei lähetintä Suomessa.
315 - 325 kHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	315 - 325 kHz (10 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).
Merenkulun radionavigointi	315 - 325 kHz (10 kHz) Merenkulun radionavigointi		
325 - 405 kHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	325 - 405 kHz (80 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
405 - 415 kHz RADIONAVIGOINTI	405 - 415 kHz (10 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).
	405 - 415 kHz (10 kHz) Merenkulun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (NL) TX 0.5 kHz / 304 Hz	410 kHz alusten suuntimislähetimet. 406.5 - 413.5 kHz merenkulun radiosuuntimisella häiriösuoja (RR 5.76).
415 - 435 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	415 - 435 kHz (20 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX 0.5 kHz / A1A, F1B	Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
		Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Liikkuva asema (MR) RX 0.5 kHz / A1A, F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / A1A, F1B	
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	415 - 435 kHz (20 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
435 - 495 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	435 - 495 kHz (60 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX 0.5 kHz / A1A, F1B Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX 0.5 kHz / A1A, F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / A1A, F1B	Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 490.0 kHz GMDSS:n NAVTEX.
Ilmailun radionavigointi	435 - 495 kHz (60 kHz) Ilmailun radionavigointi		Suuntaamaton radiomajakka (NDB).
Radioamatööriliikenne	472 - 479 kHz (7 kHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Säteilyteho enintään 1 W EIRP.
495 - 505 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	495 - 505 kHz (10 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
505.000 - 526.500 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	505.000 - 526.500 kHz (21.500 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX 0.5 kHz / A1A, F1B Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX 0.5 kHz / A1A, F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / A1A, F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. 518.0 kHz NAVTEX MS/RX.
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	505.000 - 526.500 kHz (21.500 kHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz	Suuntaamaton radiomajakka (NDB).
526.500 - 1606.500 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	526.500 - 1606.500 kHz (1080 kHz) Yleisradioliikenne	Ääniradio (BC) TX 9 kHz / 10 kHz	Käyttö GE-75-suunnitelman mukaisesti. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 70.
1606.500 - 1625.000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	1606.500 - 1625.000 kHz (18.500 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	1606.500 - 1625.000 kHz (18.500 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	1607.000 - 1624.500 kHz (17.500 kHz) Teleksi- ja DSC-liikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 2141.500 - 2160.000 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. 1621.0 - 1624.5 kHz kansalliset DSC-taajuudet, rannikkoradioaseman TX.
1625 - 1635 kHz RADIOPAIKANNUS	1625 - 1635 kHz (10 kHz) Radiopaikannus		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1635 - 1800 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	1635 - 1800 kHz (165 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	1635 - 1800 kHz (165 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	1635 - 1800 kHz (165 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 2060.000 - 2141.500 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella.
1800 - 1810 kHz RADIOPAIKANNUS	1800 - 1810 kHz (10 kHz) Radiopaikannus		
1810 - 1850 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	1810 - 1850 kHz (40 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantaaltaa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantaaltotehoa.
1850 - 2000 kHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	1850 - 1950 kHz (100 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
KIINTEÄ LIIKENNE	1850 - 2000 kHz (150 kHz) Kiinteä liikenne		
Radioamatööriliikenne	1850 - 2000 kHz (150 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho enintään 15 W. Modulaatiohuipputeho 60 W, jos lähetteen kantaaltaa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	1950 - 2000 kHz (50 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
2000 - 2025 kHz SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2000 - 2025 kHz (25 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parikaistaa ei ole määritelty. 2000.4 - 2024.4 kHz alukset.
KIINTEÄ LIIKENNE	2000 - 2025 kHz (25 kHz) Kiinteä liikenne		
2025 - 2045 kHz Ilmatieteen radioliikenne	2025 - 2045 kHz (20 kHz) Ilmatieteen radioliikenne		Merentutkimus (RR 5.104).
KIINTEÄ LIIKENNE	2025 - 2045 kHz (20 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2025 - 2045 kHz (20 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX 3 kHz / 2.8 kHz J3E Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parikaistaa ei ole määritelty.
2045 - 2160 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	2045 - 2060 kHz (15 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Dupleksi Aluksen radioasema (MS) TX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 2046.4, 2049.4, 2052.4, 2055.4 ja 2058.4 kHz kansainväliset alustaaajuudet.
KIINTEÄ LIIKENNE	2045 - 2160 kHz (115 kHz) Kiinteä liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	2045 - 2160 kHz (115 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	2060.000 - 2141.500 kHz (81.500 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 1635 - 1800 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	2141.500 - 2160.000 kHz (18.500 kHz) Teleksi- ja DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 1605.500 - 1625.000 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. 2156.0 - 2159.5 kHz kansalliset DSC-taajuudet, aluksen TX.
2160 - 2170 kHz RADIOPAIKANNUS	2160 - 2170 kHz (10 kHz) Radiopaikannus	Simpleksi Liikkuva asema (MR) TXRX / 1.5 kHz	
2170.000 - 2173.500 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	2170.000 - 2173.500 kHz (3.500 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
2173.500 - 2190.500 kHz SIIRTYVÄ LIIKENNE (Hätä-, turvallisuus- ja kutsuliikenne)	2173.500 - 2190.500 kHz (17 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Taajuusalue on varattu yksinomaan turvallisuusliikenteelle ja kansainväliselle kutsuliikenteelle. 2174.5 kHz hätätaajuus (telex). 2177.0 kHz alusten kansainvälinen DSC-kutsutaajuus. 2182.0 kHz hätä- ja kutsutaajuus (puhe), standardi ETS 300 441. 2187.5 kHz hätätaajuus (DSC). 2189.5 kHz rannikkoasemien kansainvälinen DSC-kutsutaajuus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
2190.500 - 2194.000 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	2190.500 - 2194.000 kHz (3.500 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
2194 - 2300 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	2194 - 2300 kHz (106 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2194 - 2300 kHz (106 kHz) Radiopaikannus	Simpleksi Liikkuva asema (MR) TXRX	
	2194 - 2300 kHz (106 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 2196.4 - 2259.4 kHz alukset. 2264.4 - 2297.4 kHz alusten välinen liikenne.
2300 - 2498 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	2300 - 2498 kHz (198 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2300 - 2498 kHz (198 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 2300.4 - 2495.4 kHz alusten välinen liikenne. 2339.4 kHz suomalaisten alusten välinen liikenne.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
YLEISRADIOLIIKENNE	2300 - 2498 kHz (198 kHz) Yleisradioliikenne		Käyttörajoituksia (RR 5.113).
2498 - 2501 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	2498 - 2501 kHz (3 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		2500 kHz standarditaajuus.
2501 - 2502 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	2501 - 2502 kHz (1 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		
Avaruustutkimus	2501 - 2502 kHz (1 kHz) Avaruustutkimus		
2502 - 2625 kHz SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2502 - 2578 kHz (76 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) TX 0.5 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
KIINTEÄ LIIKENNE	2502 - 2625 kHz (123 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2578 - 2625 kHz (47 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 0.5 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Myös radiopuhelinliikennettä (läheteluokka 2K80J3E).
2625 - 2650 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	2625 - 2650 kHz (25 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX F1B, J3E Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX F1B, J3E Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX F1B, J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
MERENKULUN RADIONAVIGOINTI	2625 - 2650 kHz (25 kHz) Merenkulun radionavigointi		
2650 - 2850 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	2650 - 2850 kHz (200 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	2650 - 2850 kHz (200 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
2850 - 3025 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	2850 - 3025 kHz (175 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 3 kHz / 2.7 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus. 3023 kHz maailmanlaajuinen yhteistajuus (etsintä ja pelastus), R ja OR.
3025 - 3155 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	3025 - 3155 kHz (130 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus.
3155 - 3200 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	3155 - 3200 kHz (45 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	3155 - 3200 kHz (45 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttösuositus: Alus (MS) F1B-lähetys
3200 - 3230 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	3200 - 3230 kHz (30 kHz) Kiinteä liikenne	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 8 kHz /	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	3200 - 3230 kHz (30 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parikaistaa ei ole määritelty. 3202.4 - 3229.4 kHz alukset.
YLEISRADIOLIIKENNE	3200 - 3230 kHz (30 kHz) Yleisradioliikenne		Käyttörajoituksia (RR 5.113).
3230 - 3400 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	3230 - 3400 kHz (170 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	3230 - 3400 kHz (170 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Tukiasema (FB) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
YLEISRADIOLIIKENNE	3230 - 3400 kHz (170 kHz) Yleisradioliikenne		Käyttörajoituksia (RR 5.113).
3400 - 3500 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	3400 - 3500 kHz (100 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
3500 - 3800 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	3500 - 3800 kHz (300 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	3500 - 3800 kHz (300 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	3500 - 3800 kHz (300 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
3800 - 3900 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	3800 - 3900 kHz (100 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	3800 - 3900 kHz (100 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	3800 - 3900 kHz (100 kHz) Siirtyvä liikenne		
3900 - 3950 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	3900 - 3950 kHz (50 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
3950 - 4000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	3950 - 4000 kHz (50 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
YLEISRADIOLIIKENNE	3950 - 4000 kHz (50 kHz) Yleisradioliikenne		
4000 - 4063 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	4000 - 4063 kHz (63 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz J3E Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 4001.4 - 4061.4 kHz alusten välinen liikenne. 21 meriradion simpleksikanavaa. Suomalaiset alukset käyttävät. Myös cross-band liikenne aluksesta maihin.
KIINTEÄ LIIKENNE	4000 - 4063 kHz (63 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
4063 - 4438 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	4063.300 - 4064.800 kHz (1.500 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.3 kHz /	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4066.400 - 4144.400 kHz (78 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 4358.400 - 4436.400 kHz J3E	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 4126.4 kHz kansainvälinen hätä- ja kutsutaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4147.400 - 4150.400 kHz (3 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Alusten välinen liikenne ja muu simpleksiliikenne. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	4153.5 - 4168.5 kHz (15 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4170.500 - 4180 kHz (9.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 4210.500 - 4216.000 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 4177.5 kHz kansainvälinen hätä- ja pelastustaaajuus. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4181.750 - 4187.750 kHz (6 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Kaistanleveys 2.8 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4190.75 - 4196.75 kHz (6 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4199.7500 - 4205.75 kHz (6 kHz) Dataliikenne	Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	4207.500 - 4209.000 kHz (1.500 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 4219.500 - 4220.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 4207.5 kHz kansainvälinen hätätaajuus (simpleksi). 4208.5, 4209.0 ja 4208.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4209.500 - 4216.000 kHz (6.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 4172.500 - 4178.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 4209.5 ja 4210.0 kHz GMDSS/MSI. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4217.75 - 4219.25 kHz (1.500 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4219.500 - 4220.500 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 4207.500 - 4209.000 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 4219.5, 4220.0 ja 4220.5 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	4221 - 4351 kHz (130 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoisläheteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Leveäkaistaiset läheteet, faksimile, erikoisläheteet. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritetty. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	4352.400 - 4436.400 kHz (84 kHz) Radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 4066.400 - 4144.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 4418.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
4438 - 4650 kHz Radiopaikannus	4438 - 4488 kHz (50 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
KIINTEÄ LIIKENNE	4438 - 4650 kHz (212 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	4438 - 4650 kHz (212 kHz) Siirtyvä liikenne		
4650 - 4700 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	4650 - 4700 kHz (50 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 3 kHz / 2.7 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus.
4700 - 4750 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	4700 - 4750 kHz (50 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus.
4750 - 4850 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	4750 - 4850 kHz (100 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	4750 - 4850 kHz (100 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	4750 - 4850 kHz (100 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
YLEISRADIOLIIKENNE	4750 - 4850 kHz (100 kHz) Yleisradioliikenne		Käyttörajoituksia (RR 5.113).
4850 - 4995 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	4850 - 4995 kHz (145 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	4850 - 4995 kHz (145 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
YLEISRADIOLIIKENNE	4850 - 4995 kHz (145 kHz) Yleisradioliikenne		Käyttörajoituksia (RR 5.113).
4995 - 5003 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	4995 - 5003 kHz (8 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		5000 kHz standarditaajuus.
5003 - 5005 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	5003 - 5005 kHz (2 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		
Avaruustutkimus	5003 - 5005 kHz (2 kHz) Avaruustutkimus		
5005 - 5060 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	5005 - 5060 kHz (55 kHz) Kiinteä liikenne		
YLEISRADIOLIIKENNE	5005 - 5060 kHz (55 kHz) Yleisradioliikenne		Käyttörajoituksia (RR 5.113).
5060 - 5250 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	5060 - 5250 kHz (190 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	5060 - 5250 kHz (190 kHz) Siirtyvä liikenne		
5250 - 5450 kHz Radiopaikannus	5250 - 5275 kHz (25 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
KIINTEÄ LIIKENNE	5250 - 5450 kHz (200 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	5250 - 5450 kHz (200 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	5351.5 - 5366.5 kHz (15 kHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Säteilyteho enintään 15 W EIRP. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
5450 - 5480 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	5450 - 5480 kHz (30 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	5450 - 5480 kHz (30 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	5450 - 5480 kHz (30 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
5480 - 5680 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	5480 - 5680 kHz (200 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus. 5680 kHz maailmanlaajuinen yhteistaajuus, (etsintä ja pelastus) R ja OR.
5680 - 5730 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	5680 - 5730 kHz (50 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus.
5730 - 5900 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	5730 - 5900 kHz (170 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	5730 - 5900 kHz (170 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
5900 - 5950 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	5900 - 5950 kHz (50 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
5950 - 6200 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	5950 - 6200 kHz (250 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
6200 - 6525 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	6201.400 - 6222.400 kHz (21 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 6502.400 - 6523.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 6216.4 kHz (kantoaaltotaajuus 6215 kHz) on hätä- ja turvallisuustaajuus (simpleksi) ja kansainvälisen kutsukanavan (duplexi) aluksen lähetystaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6225.400 - 6231.400 kHz (6 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Alusten välinen liikenne ja muu simpleksiliikenne. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6234.5 - 6258.5 kHz (24 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6260.250 - 6260.7500 kHz (0.500 kHz) Teleksiliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 10000 kHz standarditaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6261.300 - 6262.500 kHz (1.200 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	6263.000 - 6269.500 kHz (6.500 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 6314.500 - 6320.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6268.0 kHz kansainvälinen hätä/telex (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6271.250 - 6277.250 kHz (6 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6280.25 - 6310.2500 kHz (30 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6312.000 - 6313.500 kHz (1.500 kHz) DSC-liikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 6331 - 6332 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6312.0 kHz kansainvälinen DSC-hätätaajuus. 6312.5, 6313.0 ja 6313.5 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6314.000 - 6321.500 kHz (7.500 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 6263.000 - 6269.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6314.0 kHz GMDSS/MSI (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	6323.2500 - 6329.2500 kHz (6 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6331 - 6332 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 6312.000 - 6313.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6331.0, 6331.5 ja 6332.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6332.5 - 6501 kHz (168.500 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoislähetteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritelty. Leveäkaistaiset lähetteet, faksimile, erikoislähetteet. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	6502.400 - 6523.400 kHz (21 kHz) Radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 6201.400 - 6222.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 6517.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Lähetteen pysyttävä yhden kanavan sisällä. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
6525 - 6685 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	6525 - 6685 kHz (160 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 3 kHz / 2.7 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
6685 - 6765 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	6685 - 6765 kHz (80 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
6765 - 7000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	6765 - 7000 kHz (235 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	6765 - 6795 kHz ISM (RR 5.138).
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	6765 - 7000 kHz (235 kHz) Siirtyvä liikenne		6765 - 6795 kHz ISM (RR 5.138).
7000 - 7100 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	7000 - 7100 kHz (100 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	7000 - 7100 kHz (100 kHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
7100 - 7200 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	7100 - 7200 kHz (100 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
7200 - 7300 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	7200 - 7300 kHz (100 kHz) Ääniyleisradio		
7300 - 7400 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	7300 - 7400 kHz (100 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
7400 - 7450 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	7400 - 7450 kHz (50 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.143B).
7450 - 8100 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	7450 - 8100 kHz (650 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	7450 - 8100 kHz (650 kHz) Siirtyvä liikenne		
8100 - 8195 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	8100 - 8195 kHz (95 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	8100 - 8195 kHz (95 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / J3E Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / J3E	Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8102.4 - 8129.4 kHz alusten välinen liikenne. Suomalaiset alukset käyttävät. Myös cross-band-liikenne aluksesta maihin.
8195 - 8815 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	8196.400 - 8292.400 kHz (96 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 8720.400 - 8813.400 kHz J3E	Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 8256.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. 8292.4 kHz kansainvälinen hätätaajuus (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8295.400 - 8298.400 kHz (3 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	8301.5 - 8337.5 kHz (36 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8339.25 - 8339.75 kHz (0.500 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8340.300 - 8341.500 kHz (1.200 kHz) Dataliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 5 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8343.250 - 8358.2500 kHz (15 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parikaistaa ei ole määritelty. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8361.250 - 8373.250 kHz (12 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	8375.00 - 8383.5000 kHz (8.500 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 8417.00 - 8423.500 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8376.5 kHz hätätaajuus (TX/RX). Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8385.500 - 8406.500 kHz (21 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parittomat taajuudet. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8409.5 - 8412.5 kHz (3 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8414.500 - 8416.000 kHz (1.500 kHz) DSC-liikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 8436.500 - 8437.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8414.5 kHz kansainvälinen hätätaajuus (TX/RX). 8415.0, 8415.5 ja 8416.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8416.500 - 8423.5000 kHz (7 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 8377.00 - 8383.5000 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8416.5 kHz GMDSS-turvallisuustaajuus (MSI-lähetykset). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	8425.5 - 8434.5 kHz (9 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8436.500 - 8437.500 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 8414.500 - 8416.000 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8436.5, 8437.0 ja 8437.5 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8438 - 8707 kHz (269 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoislähteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Leveäkaistaiset lähteet, morsesähkötys, faksimile, erikoislähteet. Digitaaliset lähteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8708.400 - 8717.400 kHz (9 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parikaistaa ei ole määritelty. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	8720.400 - 8813.400 kHz (93 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 8196.400 - 8292.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8780.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
8815 - 8965 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	8815 - 8965 kHz (150 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
8965 - 9040 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	8965 - 9040 kHz (75 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
9040 - 9400 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	9040 - 9400 kHz (360 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Radiopaikannus	9305 - 9355 kHz (50 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
9400 - 9500 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	9400 - 9500 kHz (100 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
9500 - 9900 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	9500 - 9900 kHz (400 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	
9900 - 9995 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	9900 - 9995 kHz (95 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
9995 - 10003 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	9995 - 10003 kHz (8 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		10000 kHz standarditaajuus.
10003 - 10005 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	10003 - 10005 kHz (2 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		
Avaruustutkimus	10003 - 10005 kHz (2 kHz) Avaruustutkimus		
10005 - 10100 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	10005 - 10100 kHz (95 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 3 kHz / 2.7 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus.
10100 - 10150 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	10100 - 10150 kHz (50 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatööri liikenne	10100 - 10150 kHz (50 kHz) Radioamatööri liikenne	Simpleksi Amatööri asema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
10150 - 11175 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	10150 - 11175 kHz (1025 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	10150 - 11175 kHz (1025 kHz) Siirtyvä liikenne		
11175 - 11275 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	11175 - 11275 kHz (100 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus.
11275 - 11400 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	11275 - 11400 kHz (125 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus.
11400 - 11600 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	11400 - 11600 kHz (200 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
11600 - 11650 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	11600 - 11650 kHz (50 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
11650 - 12050 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	11650 - 12050 kHz (400 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	
12050 - 12100 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	12050 - 12100 kHz (50 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
12100 - 12230 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	12100 - 12230 kHz (130 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
12230 - 13200 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	12231.400 - 12351.400 kHz (120 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 13078.400 - 13198.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 12291.4 kHz kansainvälinen hätätaajuus- ja meripelastuskeskusten kutsutaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12354.400 - 12366.400 kHz (12 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. Suomalaiset alukset käyttävät kaikkia näitä taajuuksia. 12360.4 kHz kansainvälinen radiopuhelinliikenteen kutsutaajuus (laivat ja rannikkoradioasema). ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12369.5 - 12417.5 kHz (48 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12419.25 - 12419.75 kHz (0.500 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12420.300 - 12421.500 kHz (1.200 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 5 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	12422.0 - 12422.001 kHz (0.001 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 MHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12423.75000 - 12450.7500 kHz (27 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12453.75 - 12474.5 kHz (20.750 kHz) Dataliikenne	Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12476.500 - 12522.500 kHz (46 kHz) Teleksiliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 12579.500 - 12624.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 12520.0 kHz kansainvälinen hätätaajuus (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12524.250 - 12575.250 kHz (51 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	12577.000 - 12578.500 kHz (1.500 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 12657 - 12658 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 12577 kHz kansainvälinen DSC-hätätaajuus. 12577.5, 12578.0 ja 12578.5 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12579.000 - 12624.500 kHz (45.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 12477.00 - 12522.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 12579 kHz kansainvälinen turvallisuustaajuus/MSI (TX/RX). Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12626.25000 - 12653.2500 kHz (27 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12655.000 - 12656.500 kHz (1.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	12657 - 12658 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 12577.500 - 12578.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 12657.0, 12657.5 ja 12658.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	12658.500 - 13077.000 kHz (418.500 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoislähetteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritelty. Leveäkaistaiset lähetteet, faksimile, erikoislähetteet. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	13078.400 - 13198.400 kHz (120 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 12231.400 - 12351.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 13138.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Lähetteen pysyttävä yhden kanavan sisällä. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
13200 - 13260 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	13200 - 13260 kHz (60 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
13260 - 13360 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	13260 - 13360 kHz (100 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
13360 - 13410 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	13360 - 13410 kHz (50 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	Suojaus radioastronomialle.
RADIOASTRONOMIA	13360 - 13410 kHz (50 kHz) Radioastronomia		
13410 - 13570 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	13410 - 13570 kHz (160 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	13410 - 13570 kHz (160 kHz) Siirtyvä liikenne		13553 - 13567 kHz ISM (RR 5.150).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radiopaikannus	13450 - 13550 kHz (100 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	13553 - 13567 kHz (14 kHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Standardi EN 300 330.
13570 - 13600 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	13570 - 13600 kHz (30 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
13600 - 13800 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	13600 - 13800 kHz (200 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	
13800 - 13870 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	13800 - 13870 kHz (70 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
13870 - 14000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	13870 - 14000 kHz (130 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	13870 - 14000 kHz (130 kHz) Siirtyvä liikenne		
14000 - 14250 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	14000 - 14250 kHz (250 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	14000 - 14250 kHz (250 kHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
14250 - 14350 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	14250 - 14350 kHz (100 kHz) Radioamatööriiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
14350 - 14990 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	14350 - 14990 kHz (640 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	14350 - 14990 kHz (640 kHz) Siirtyvä liikenne		
14990 - 15005 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	14990 - 15005 kHz (15 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		15000 kHz standarditaajuus.
15005 - 15010 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	15005 - 15010 kHz (5 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		
Avaruustutkimus	15005 - 15010 kHz (5 kHz) Avaruustutkimus		
15010 - 15100 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	15010 - 15100 kHz (90 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuus.
15100 - 15600 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	15100 - 15600 kHz (500 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilystevo / Lähetimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
15600 - 15800 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	15600 - 15800 kHz (200 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
15800 - 16360 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	15800 - 16360 kHz (560 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Radiopaikannus	16100 - 16200 kHz (100 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
16360 - 17410 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	16361.400 - 16526.400 kHz (165 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 17243.400 - 17408.400 kHz J3E	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 16421.4 kHz kansainvälinen hätätaajuus- ja meripelastuskeskusten kutsutaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16529.400 - 16547.400 kHz (18 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 16538.4 kHz kansainvälinen radiopuhelinliikenteen kutsutaajuus (alukset ja rannikkoradioasema). ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16550.5 - 16613.5 kHz (63 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	16615.2500 - 16616.7500 kHz (1.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16617.300 - 16618.500 kHz (1.200 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 5 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16620.25 - 16680.25 kHz (60 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16682 - 16698.5 kHz (16.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 16807 - 16821.5 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 16695.0 kHz kansainvälinen hätätaajuus (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16700.50 - 16802.50 kHz (102 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	16804.500 - 16806.000 kHz (1.500 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 16903 - 16904 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 16804.5 kHz kansainvälinen DSC-hätätaajuus (simpleksi). 16805.0, 16805.5 ja 16806.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16806.500 - 16821.500 kHz (15 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 16683.500 - 16698.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 16806.5 kHz kansainvälinen turvallisuuskanava (MSI). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16823.2500 - 16838.2500 kHz (15 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16841.25 - 16901.25 kHz (60 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	16903 - 16904 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 16804.500 - 16806.000 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 16903.0, 16903.5 ja 16904.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	16904.500 - 17242.000 kHz (337.500 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoislähteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritely. Leveäkaistaiset lähteet, morsesähkötys, faksimile, erikoislähteet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	17243.400 - 17408.400 kHz (165 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 16361.400 - 16526.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 17303.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
17410 - 17480 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	17410 - 17480 kHz (70 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
17480 - 17550 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	17480 - 17550 kHz (70 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).
17550 - 17900 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	17550 - 17900 kHz (350 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	
17900 - 17970 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	17900 - 17970 kHz (70 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 3 kHz / 2.7 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus.
17970 - 18030 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	17970 - 18030 kHz (60 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus.
18030 - 18052 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	18030 - 18052 kHz (22 kHz) Kiinteä liikenne		
18052 - 18068 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	18052 - 18068 kHz (16 kHz) Kiinteä liikenne		
Avaruustutkimus	18052 - 18068 kHz (16 kHz) Avaruustutkimus		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
18068 - 18168 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	18068 - 18168 kHz (100 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	18068 - 18168 kHz (100 kHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
18168 - 18780 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	18168 - 18780 kHz (612 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	18186 - 18780 kHz (594 kHz) Siirtyvä liikenne		
18780 - 18900 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	18781.400 - 18823.400 kHz (42 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 19756.400 - 19798.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 18796.4 kHz kansainvälinen radiopuhelinliikenteen kutsutaajuus, paritaajuus 19771.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	18826.400 - 18844.400 kHz (18 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	18847.5 - 18871.5 kHz (24 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	18873.500 - 18880.00 kHz (6.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 19684.00 - 19690.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	18881.75 - 18893.75 kHz (12 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	18896.75 - 18896.751 kHz (0.001 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	18898.500 - 18899.500 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 19703.500 - 19704.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 18898.5, 18899.0 ja 18899.5 kHz kansainväliset DSC-kutsutaajuudet, keskitaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
18900 - 19020 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	18900 - 19020 kHz (120 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
19020 - 19680 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	19020 - 19680 kHz (660 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
19680 - 19800 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	19680.5 - 19680.501 kHz (0.001 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	19682.25 - 19682.251 kHz (0.001 kHz) Dataliikenne	Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	19684.00 - 19691.000 kHz (7 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 18873.500 - 18880.00 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	19692.75 - 19701.75 kHz (9 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	19703.500 - 19704.500 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 18898.500 - 18899.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 19703.5, 19704.0 ja 19704.5 kHz kansainväliset DSC- kutsutaajuudet, keskitaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	19705 - 19755 kHz (50 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoislähteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritelty. Leveäkaistaiset lähteet, faksimile, erikoislähteet. Digitaaliset lähteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	19756.400 - 19798.400 kHz (42 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 18781.400 - 18823.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 19771.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus, paritaajuus on 18796.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
19800 - 19990 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	19800 - 19990 kHz (190 kHz) Kiinteä liikenne		
19990 - 19995 kHz Avaruustutkimus	19990 - 19995 kHz (5 kHz) Avaruustutkimus		
STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	19990 - 19995 kHz (5 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		
19995 - 20010 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	19995 - 20010 kHz (15 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki		20000 kHz standarditaajuus.
20010 - 21000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	20010 - 21000 kHz (990 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne	20010 - 21000 kHz (990 kHz) Siirtyvä liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
21000 - 21450 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	21000 - 21450 kHz (450 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	21000 - 21450 kHz (450 kHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
21450 - 21850 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	21450 - 21850 kHz (400 kHz) Yleisradioliikenne	Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz	
21850 - 21870 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	21850 - 21870 kHz (20 kHz) Kiinteä liikenne		
21870 - 21924 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	21870 - 21924 kHz (54 kHz) Kiinteä liikenne		
21924 - 22000 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	21924 - 22000 kHz (76 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 3 kHz / 2.7 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuus.
22000 - 22855 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	22001.400 - 22157.400 kHz (156 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 22697.400 - 22853.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 22061.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus, paritaajuus on 22757.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	22160.400 - 22178.400 kHz (18 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltoaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22181.5 - 22238.5 kHz (57 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22240.300 - 22241.500 kHz (1.200 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 3 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22243.25 - 22288.25 kHz (45 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22290.00 - 22299.00 kHz (9 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 22382.5 - 22389.00 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	22300.750 - 22372.750 kHz (72 kHz) Dataliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Digitaaliset lähteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22374.500 - 22375.500 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 22444 - 22445 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 22374.5, 22375.0 ja 22375.5 kHz kansainväliset kutsutaajuudet, 3 kanavanpuolikasta, (aluksen TX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22376 - 22376.001 kHz (0.001 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22377.75 - 22380.75 kHz (3 kHz) Dataliikenne	Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22382.5 - 22389 kHz (6.500 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 22290.5 - 22297 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	22390.75 - 22441.75 kHz (51 kHz) Dataliikenne	Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22443.500 - 22443.501 kHz (0.001 kHz) Teleksiliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Dupleksi Aluksen radioasema (MS) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22444 - 22445 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 22374.500 - 22375.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 22444.0, 22444.5 ja 22445.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22445.500 - 22696.000 kHz (250.500 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoislähetteet	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritelty. Leveäkaistaiset lähetteet, faksimile, erikoislähetteet. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset lähetteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	22697.400 - 22853.400 kHz (156 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 22001.400 - 22157.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 22757.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus, paritaajuus on 22061.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
22855 - 23000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	22855 - 23000 kHz (145 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
23000 - 23200 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	23000 - 23200 kHz (200 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
Siirtyvä liikenne (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R))	23000 - 23200 kHz (200 kHz) Siirtyvä liikenne		
23200 - 23350 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	23200 - 23350 kHz (150 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	23200 - 23350 kHz (150 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus.
23350 - 24000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	23350 - 24000 kHz (650 kHz) HF-linkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	23350 - 24000 kHz (650 kHz) Siirtyvä liikenne		
24000 - 24890 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	24000 - 24890 kHz (890 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	24000 - 24890 kHz (890 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne		
Radiopaikannus	24450 - 24600 kHz (150 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
24890 - 24990 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	24890 - 24990 kHz (100 kHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	24890 - 24990 kHz (100 kHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
24990 - 25005 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	24990 - 25005 kHz (15 kHz) Standarditajuus ja aikamerkki		25000 kHz standarditajuus.
25005 - 25010 kHz STANDARDITAAJUUS JA AIKAMERKKI	25005 - 25010 kHz (5 kHz) Standarditajuus ja aikamerkki		
Avaruustutkimus	25005 - 25010 kHz (5 kHz) Avaruustutkimus		
25010 - 25070 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	25010 - 25070 kHz (60 kHz) Siirtyvä meriradioliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	25010 - 25070 kHz (60 kHz) Siirtyvä liikenne		
25070 - 25210 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	25071.400 - 25098.400 kHz (27 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 26146.400 - 26173.400 kHz J3E Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 25098.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus, paritaajuus on 26173.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	25101.400 - 25119.400 kHz (18 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltoaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Aluksen radioasema 1,5 kW, rannikkoradioasema 10 kW. Kaistanleveys 2.8 kHz. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	25122.5 - 25176.5 kHz (54 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	25179.500 - 25206.500 kHz (27 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) TXRX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	25208.500 - 25209.500 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 26121 - 26122 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 25208.5, 25209.0 ja 25209.5 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
25210 - 25550 kHz KIINTEÄ LIIKENNE	25210 - 25550 kHz (340 kHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	25210 - 25550 kHz (340 kHz) Siirtyvä liikenne		
25550 - 25670 kHz RADIOASTRONOMIA	25550 - 25670 kHz (120 kHz) Radioastronomia		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilystevo / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
25670 - 26100 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	25670 - 26100 kHz (430 kHz) Yleisradioliikenne		
26100 - 26175 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	26100.500 - 26102.500 kHz (2 kHz) Teleksiliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 26100.5 kHz GMDSS-turvallisuustajuus (MSI-lähetykset), TX/RX. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	26104.25 - 26119.25 kHz (15 kHz) Dataliikenne	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz /	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	26121 - 26122 kHz (1 kHz) DSC-liikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 25208.500 - 25209.500 kHz F1B	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 26121.0, 26121.5 ja 26122.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	26122.500 - 26145.000 kHz (22.500 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoisläheteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritetty. Leveäkaistaiset läheteet, faksimile, erikoisläheteet. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.
	26146.400 - 26173.400 kHz (27 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 25071.400 - 25098.400 kHz J3E	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 26173.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus, paritaajuus on 25098.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
26175 - 27500 kHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	26175 - 26815 kHz (640 kHz) Sotilaskäyttö		
Radiopaikannus	26200 - 26350 kHz (150 kHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	26825 - 27255 kHz (430 kHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 10 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen teho enintään 500 mW. Säteilyteho enintään 100 mW ERP. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Ei audiosovelluksille. 26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150). Pienoismallien kauko-ohjaus. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	26957 - 27283 kHz (326 kHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Ei kanavointia. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	26965 - 27225 kHz (260 kHz) LA	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 10 kHz / 7 kHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen lähtöteho saa olla enintään 5 W, laitteen yhteyteen rakennetulla antennilla (integraaliantennilla) varustetun lähettimen säteilyteho (ERP) saa olla enintään 1 W. Ainoastaan 31.12.1992 tai sitä ennen käyttöönotettuja LA- puhelimia saa hallussapitää ja käyttää. 26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	26965 - 27405 kHz (440 kHz) CB ja PR-27	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 10 kHz / 7 kHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen teho (integraaliantennilaitteilla ERP) enintään: FM: 4 W. AM: kantoaalto 4 W, standardit EN 300 433. SSB: modulaatiohuipputeho 12 W, standardit EN 300 433. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)03. 26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150).
	26965 - 27490 kHz (525 kHz) Henkilöhaku	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 10 kHz / 7 kHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Ei uusille laitteille. Lähettimen teho (integraaliantennilla ERP) saa olla enintään 5W. Standardi EN 300 224. 26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150).
27.500 - 28.000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	27.500 - 27.990 MHz (0.490 MHz) Henkilöhaku	Simpleksi Tukiasema (FB) TX Liikkuva (ML) RX 10 kHz / 7 kHz	27.720 - 27.940 MHz henkilöhaku. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen teho (integraaliantennilla ERP) saa olla enintään 5W. Standardi EN 300 224.
28.000 - 29.700 MHz RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	28.000 - 29.700 MHz (1.700 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltoehoa.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	28.000 - 29.700 MHz (1.700 MHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 120 W ja yleisluokassa enintään 1500 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltoehoa.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	29.560 - 29.590 MHz (0.030 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 10 kHz / 8 kHz +0.1 MHz 29.660 - 29.690 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	29.660 - 29.690 MHz (0.030 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 10 kHz / 8 kHz -0.1 MHz 29.560 - 29.590 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
29.700 - 47.000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	29.710 - 29.800 MHz (0.090 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 100 mW ERP / 10 kHz /	Elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	29.810 - 29.940 MHz (0.130 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 0.5 W ERP / Liikkuva (ML) TXRX, 0.5 W ERP / 10 kHz / Kiinteä asema (FX) TXRX, 0.5 W ERP /	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	29.950 - 30.010 MHz (0.060 MHz) Sotilaskäyttö		
	30.000 - 37.500 MHz (7.500 MHz) (SRD) Pienitehoiset lääketieteelliset implantit verenpainemittauksiin		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 1 mW ERP. Toimintasuhde enintään 10 %. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 302 510. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	30.020 - 30.300 MHz (0.280 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX 15 kHz / 10 kHz	Säteilyteho pääsääntöisesti enintään 200 mW ERP. Ei uusia käyttäjiä. Kanavat myös 20 kHz:n välein. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 30.300 MHz luvasta vapautettuja henkilöhakulaitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15, lähettimen teho (integraaliantennilla ERP) saa olla enintään 5 W, lähetteen leveys enintään 25 kHz. Standardi EN 300 224.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	30.325 - 34.325 MHz (4 MHz) Sotilaskäyttö		31.100, 32.100, 32.900 ja 33.500 MHz langattomat kaiuttimet, korvamonitorit, kuulokkeet, kuunteluapuvälineet, kypäräpuhelimet, radiomikrofonit. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 200 kHz. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	34.350 - 34.950 MHz (0.600 MHz) Sotilaskäyttö		
	34.995 - 35.225 MHz (0.230 MHz) (SRD) Pienoisilma-alusten kauko- ohjaus	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW ERP. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)11. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	35.250 - 40.660 MHz (5.410 MHz) Sotilaskäyttö		
	35.350 - 40.550 MHz (5.200 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz /	36.700 ja 37.100 MHz langattomat kaiuttimet, korvamonitorit, kuulokkeet, kuunteluapuvälineet, kypäräpuhelimet, radiomikrofonit. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 200 kHz. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
Radiopaikannus	39.000 - 39.500 MHz (0.500 MHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	40.660 - 40.700 MHz (0.040 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Ei kanavointia. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 40.660 - 40.700 MHz ISM (RR 5.150). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	40.660 - 40.790 MHz (0.130 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen teho enintään 500 mW. Säteilyteho enintään 100 mW ERP. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Ei audiosovelluksille. 40.680 MHz henkilöhaku, lähettimen teho (integraaliantennilla ERP) saa olla enintään 5 W. Standardi EN 300 224. 40.660 - 40.700 MHz ISM (RR 5.150). Pienoismallien kauko-ohjaus. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)12.
Radiopaikannus	40.800 - 42.375 MHz (1.575 MHz) Sotilaskäyttö		
	42.000 - 42.500 MHz (0.500 MHz) Radiopaikannus		Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	42.400 - 43.600 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (1.200 MHz) (SRD) Kapeakaistaiset analogiset radiolähtimet puheensiiirtoon	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Langattomat kaiuttimet, korvamonitorit, kuulokkeet, kuunteluapuvälineet, kypäräpuhelimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 200 kHz. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	42.400 - 43.600 MHz (1.200 MHz) (SRD) Radiomikrofonit		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 200 kHz. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	43.625 - 46.975 MHz (3.350 MHz) Sotilaskäyttö		
47 - 68 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	47 - 68 MHz (21 MHz) Sotilaskäyttö		67.500 MHz harrastuskäyttöön ja työyhteyksiin varattu RHA68-kanava. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Tuki/toistinasemat eivät ole sallittuja RHA68-kanavalla. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
YLEISRADIOLIIKENNE	47 - 68 MHz (21 MHz) TV-lähetykset	Televisio (BT) TX 7 MHz / 7 MHz	TV-kanavat 2, 3 ja 4 (alue I), TV-käyttö Suomessa päättynyt.
Radioamatööriliikenne	50 - 52 MHz (2 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Alueellisia käyttörajoituksia: Radioamatöörilähtimiä ei saa käyttää Tohmajärven kunnan siinä osassa, joka rajoittuu alueen Niirala, Suoniemi, Pykälävaara, Tervavaara, Lusikkavaara ja Ahvenvaara sekä Suomen valtakunnanraja sisäpuolelle. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 200 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
	51.210 - 51.390 MHz (0.180 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 20 kHz / +0.6 MHz 51.810 - 51.990 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavat RF81 - RF99.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilystevo / Lähetimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	51.810 - 51.990 MHz (0.180 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 20 kHz / -0.6 MHz 51.210 - 51.390 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavat RF81 - RF99.
68.000 - 74.800 MHz SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	68.025 - 71.000 MHz (2.975 MHz) Elinkeinoelämä, harrastus- ja työyhteydet (RHA68)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Harrastuskäyttöön ja työyhteyksiin varatut RHA68-kanavat: 68.100 MHz tiepalvelu, 68.300 ja 68.525 MHz autourheilu, 68.225 ja 68.425 MHz vapaaehtoinen pelastuspalvelu. 68.050, 68.175, 68.375, 68.575, 70.200 MHz harrastus- ja työyhteydet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Tiepalvelun, autourheilun ja vapaaehtoisen pelastuspalvelun kanavilla tuki-/toistinasemat ovat luvanvaraisia. Muilla RHA68-kanavilla tuki-/toistinasemat eivät ole sallittuja. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
Radioamatööriliikenne	68.025 - 71.000 MHz (2.975 MHz) Sotilaskäyttö		
	70.000 - 70.050 MHz (0.050 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatöörimajakka (ATM) TX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Alueellisia käyttörajoituksia: a) Radioamatöörilähetimiä ei saa käyttää seuraavien kuntien alueella: Lieksa, Ilomantsi, Joensuu, Kontiolampi, Polvijärvi, Juuka, Nurmes, Valtimo, Kuhmo, Hyrynsalmi, Suomussalmi, Ristijärvi ja Sotkamo. b) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Venäjän Federaation ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta lähetysantennin pääsäteilystevo ei saa osoittaa suuntaan 0 - 180 astetta ja suurin sallittu lähetystevo on 25 W. c) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Norjan ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta suurin sallittu lähetystevo on 25 W. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähetimen teho enintään 25 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaalto- tehoa.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	70.050 - 70.250 MHz (0.200 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Alueellisia käyttörajoituksia: a) Radioamatöörilähtimiä ei saa käyttää seuraavien kuntien alueella: Lieksa, Ilomantsi, Joensuu, Kontiolahti, Polvijärvi, Juuka, Nurmes, Valtimo, Kuhmo, Hyrynsalmi, Suomussalmi, Ristijärvi ja Sotkamo. b) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Venäjän Federaation ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta lähetysantennin pääsäteilykeila ei saa osoittaa suuntaan 0 - 180 astetta ja suurin sallittu lähetysteho on 25 W. c) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Norjan ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta suurin sallittu lähetysteho on 25 W. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W ja yleisluokassa enintään 100 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.
	70.250 - 70.300 MHz (0.050 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Alueellisia käyttörajoituksia: a) Radioamatöörilähtimiä ei saa käyttää seuraavien kuntien alueella: Lieksa, Ilomantsi, Joensuu, Kontiolahti, Polvijärvi, Juuka, Nurmes, Valtimo, Kuhmo, Hyrynsalmi, Suomussalmi, Ristijärvi ja Sotkamo. b) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Venäjän Federaation ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta lähetysantennin pääsäteilykeila ei saa osoittaa suuntaan 0 - 180 astetta ja suurin sallittu lähetysteho on 25 W. c) Lähempänä kuin 50 km:n etäisyydellä Norjan ja Suomen välisestä valtakunnanrajasta suurin sallittu lähetysteho on 25 W. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa ja yleisluokassa enintään 25 W. Lukuarvo tarkoittaa modulaatiohuipputehoa, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Muissa tapauksissa lukuarvo tarkoittaa kantoaaltotehoa.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	71.025 - 72.100 MHz (1.075 MHz) Elinkeinoelämä, harrastus- ja työyhteydet (RHA68)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	71.025, 71.050, 71.100, 71.175, 71.350, 71.375, 71.425, 71.475, 71.550, 71.575, 71.600, 71.625, 71.750, 71.900 MHz, harrastuskäyttöön ja työyhteyksiin varattuja RHA68-kanavia. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Tuki-/toistinasemat eivät ole sallittuja RHA68-kanavilla. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	72.125 - 72.700 MHz (0.575 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	72.200 MHz myyntiesittely. 72.325 MHz harrastuskäyttöön ja työyhteyksiin varattu RHA68 kanava. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Tuki-/toistinasemat eivät ole sallittuja RHA68-kanavalla. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	72.125 - 72.700 MHz (0.575 MHz) Sotilaskäyttö		
	72.725 - 72.975 MHz (0.250 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	73.000 - 73.475 MHz (0.475 MHz) Sotilaskäyttö		
	73.500 - 74.000 MHz (0.500 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Käyttösuunnitelma valmisteilla. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	74.025 - 74.800 MHz (0.775 MHz) Sotilaskäyttö		Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
74.800 - 75.200 MHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	74.800 - 75.200 MHz (0.400 MHz) Mittarilaskeutusjärjestelmä (ILS)	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 50 kHz / 2.6 kHz A2AAN	75.000 MHz merkkimajakataajuus ja sen suojakaista.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
75.200 - 87.500 MHz SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	75.225 - 76.000 MHz (0.775 MHz) Taksit	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +5 MHz 80.225 - 81.000 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	76.025 - 77.100 MHz (1.075 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +5 MHz 81.025 - 82.100 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	77.125 - 77.750 MHz (0.625 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +5 MHz 82.125 - 82.750 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 77.200 MHz myyntiesittely, simpleksi liikkuvat asemat. 77.200/82.200 MHz myyntiesittely.
	77.775 - 77.825 MHz (0.050 MHz) Energiahuolto	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	77.850 - 78.075 MHz (0.225 MHz) Energiahuolto	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +6 MHz 83.850 - 84.075 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	78.100 - 80.000 MHz (1.900 MHz) Energiahuolto	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +6 MHz 84.100 - 86.000 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	80.025 - 80.200 MHz (0.175 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	80.225 - 81.000 MHz (0.775 MHz) Taksit	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -5 MHz 75.225 - 76.000 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	81.025 - 82.100 MHz (1.075 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -5 MHz 76.025 - 77.100 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	82.125 - 82.750 MHz (0.625 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -5 MHz 77.125 - 77.750 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 82.200/77.200 MHz myyntiesittely.
	82.775 - 83.550 MHz (0.775 MHz) Sotilaskäyttö		
	83.575 - 83.825 MHz (0.250 MHz) Energiahuolto	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	83.850 - 84.075 MHz (0.225 MHz) Energiahuolto	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -6 MHz 77.850 - 78.075 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	84.100 - 86.000 MHz (1.900 MHz) Energiahuolto	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -6 MHz 78.100 - 80.000 MHz Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 85.325, 85.350 ja 85.375 MHz energiahuollon yhteiskäyttökanavia.
	86.025 - 87.100 MHz (1.075 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	87.125 - 87.475 MHz (0.350 MHz) Sotilaskäyttö		
87.500 - 108.000 MHz YLEISRADIOLIIKENNE	87.500 - 108.000 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (20.500 MHz) Ääniyleisradio	Simpleksi Ääniradio (BC) TX 100 kHz / 300 kHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 70. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. Alue II, käytetään Geneve 84 -sopimuksen mukaisesti. Standardi EN 302 018. Cenelec EN 50067 (RDS).
	87.500 - 108.000 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (20.500 MHz) (SRD) Pienitehoiset FM-lähettimet	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 50 nW ERP. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 301 357. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
108.000 - 117.975 MHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	108.000 - 117.975 MHz (9.975 MHz) Siirtävä ilmailuradioliikenne		Käyttö rajoitettu vain tunnettujen kansainvälisten ilmailustandardien mukaisesti toimiviin järjestelmiin (RR 5.197A). 108 - 112 MHz:n taajuusalue: ICAO GBAS (RR 5.197A). 113,250 MHz VDL Mode 4:n signalointikanava (CSC) ja suojakaista 113,225 - 113,275 MHz; ei GBAS.
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	108.100 - 111.950 MHz (3.850 MHz) Mittarilaskeutusjärjestelmä (ILS)	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 50 kHz / 2.04 kHz A8XXF	ILS (Suuntasäde). (RR 5.197A).
	111.975 - 117.975 MHz (6 MHz) VHF-monisuuntamajakka (VOR)	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 50 kHz / 20.9 kHz A9WWF	VHF-monisuuntamajakka (VOR). 113,250 MHz VDL Mode 4:n signalointikanava (CSC) ja suojakaista 113,225 - 113,275 MHz; ei GBAS.
117.975 - 137.000 MHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	118.000 - 121.450 MHz (3.450 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficommin myöntämä kelpuus. 119.700 MHz lähi- ja lähestymislennonjohdon valtakunnallinen yhteiskäyttötaajuus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	118.000 - 121.466666 MHz (3.466666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficommin myöntämä kelpuutus. 119.700 MHz lähi- ja lähestymislennonjohdon valtakunnallinen yhteiskäyttötaajuus.
	121.475 - 121.525 MHz (0.050 MHz) Ilmailun hätäliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX Maa-asema (TE) TX 25 kHz / 6 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficommin myöntämä kelpuutus. 121.500 MHz ilmailun valtakunnallinen hätätaajuus ja sen suojakaista. Standardi EN 300 152.
	121.550 - 121.975 MHz (0.425 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficommin myöntämä kelpuutus. Kansainvälinen ja kansallinen lentoasemien pintaliikenne.
	121.550 - 121.991666 MHz (0.441666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficommin myöntämä kelpuutus. Kansainvälinen ja kansallinen lentoasemien pintaliikenne.
	122.000 - 123.050 MHz (1.050 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficommin myöntämä kelpuutus. Ilmailun valtakunnallisia yhteiskäyttötaajuuksia: 122.200 MHz palo- ja pelastus, 122.300 MHz lentokoulutus, 122.400 MHz lentomittaus, 122.500 MHz moottorilento, 122.025, 122.750 MHz purjelentokilpailut, 122.950 MHz laskuvarjohyppy- ja riippuliito (myös riippuliitimen hinauksen yhteydessä, lähettimen teho enintään 5 W).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	122.000 - 123.066666 MHz (1.066666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus. Ilmailun valtakunnallisia yhteiskäyttötaajuuksia: 122.200 MHz palo- ja pelastus, 122.300 MHz lentokoulutus, 122.400 MHz lentomittaus, 122.500 MHz moottorilento, 122.025, 122.750 MHz purjelentokilpailut, 122.950 MHz laskuvarjohyppy- ja riippuliitto (myös riippuliittimen hinauksen yhteydessä, lähettimen teho enintään 5 W).
	123.075 - 123.125 MHz (0.050 MHz) Ilmailun etsintä- ja pelastusliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus. 123.100 MHz ilmailun etsintä- ja pelastustaajuus ja sen suojakaista sekä hätätaajuuden 121.500 MHz varataajuus.
	123.150 - 123.675 MHz (0.525 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus. 123.500 MHz purjelennon yhteiskäyttökanava koko Suomen alueella.
	123.150 - 123.691666 MHz (0.541666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus. 123.500 MHz purjelennon yhteiskäyttökanava koko Suomen alueella.
	123.700 - 129.675 MHz (5.975 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus.
	123.700 - 129.691666 MHz (5.991666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus.
	129.700 - 130.875 MHz (1.175 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien myöntämä kelpuutus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	129.700 - 130.891666 MHz (1.191666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus.
	130.900 - 136.491666 MHz (5.591666 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 8.333 kHz / 5.6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus.
	130.900 - 136.675 MHz (5.775 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus. 133.325 MHz miehittämättömien ilma-alusten (drone/RPA/UA) lennättäjien valtakunnallinen yhteiskäyttötaajuus.
	136.700 - 136.975 MHz (0.275 MHz) Ilmailuradioliikenne	Simpleksi Ilmailuasema (FA) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 6 kHz	Kansainvälinen ja kansallinen ilmailuradioliikenne. Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in myöntämä kelpuutus. Varattu digitaaliselle tiedonsiirrolle (VDL).
137 - 138 MHz ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	137 - 138 MHz (1 MHz) Sääsatelliitit	Avaruusasema (EM) TX Maa-asema (TM) RX	
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	137 - 138 MHz (1 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	Ensisijaisin oikeuksin kaistoilla 137.000 - 137.025 MHz ja 137.175 - 137.825 MHz.
138 - 144 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	138 - 144 MHz (6 MHz) Sotilaskäyttö		142.250 MHz pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet. Säteilyteho enintään 1 mW ERP. Lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 25 kHz. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin.
	138.200 - 138.450 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (0.250 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW ERP. Toimintasuhde enintään 10 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	139 - 143 MHz (4 MHz) Sotilaskäyttö		
144 - 146 MHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	144 - 146 MHz (2 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Taajuusalueella 144.000 - 144.150 MHz saa yleisluokassa läheteluokalla A1A sekä digitaalisilla lähetelajeilla, joiden kaistanleveys on enintään 3 kHz, käyttää 600 W kantoaaltotehoa.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	144 - 146 MHz (2 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Taajuusalueella 144.000 - 144.150 MHz saa yleisluokassa läheteluokalla A1A sekä digitaalisilla lähetelajeilla, joiden kaistanleveys on enintään 3 kHz, käyttää 600 W kantoaaltotehoa.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	144.9750 - 145.1875 MHz (0.2125 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 12.5 kHz / +0.6 MHz 145.5750 - 145.7875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavat RV48 - RV63.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	145.000 - 145.175 MHz (0.175 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 25 kHz / +0.6 MHz 145.600 - 145.775 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavat RV48 - RV62.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	145.5750 - 145.7875 MHz (0.2125 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 12.5 kHz / -0.6 MHz 144.9750 - 145.1875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavat RV48 - RV63.
	145.600 - 145.775 MHz (0.175 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 25 kHz / -0.6 MHz 145.000 - 145.175 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavat RV48 - RV62.
	145.800 - 146.000 MHz (0.200 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
146.000 - 149.900 MHz SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	146.00625 - 146.29375 MHz (0.2875 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/146	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	146.30625 - 146.79375 MHz (0.4875 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	146.80625 - 146.89375 MHz (0.0875 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz +4.6 MHz 151.40625 - 151.49375 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 151.41875/146.81875 MHz, 151.44375/146.84375 MHz ja 151.49375/146.89375 MHz energiahuollon yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella.
	146.90625 - 148.26875 MHz (1.3625 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz +4.6 MHz 151.50625 - 152.86875 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 147.100 MHz (25 kHz) elinkeinoelämän yhteiskäyttökanava koko Suomen alueella. Simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Siirtyvä satelliittiliikenne (maasta satelliittiin)	148.000 - 149.900 MHz (1.900 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (TU) TX Avaruusasema (EU) RX	Käyttö RR 5.221 mukaisesti. Luvasta vapautettuja Orbcomm-satelliittipäätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	148.28125 - 149.39375 MHz (1.1125 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / +4.6 MHz 152.88125 - 153.99375 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. Lyhytaikaiset tapahtumat, konsertit jne., digitaaliset tai analogiset järjestelmät: dupleksikanavat 148.28125/152.88125 MHz, 148.81875/153.41875 MHz ja 149.33125/153.93125 MHz, simpleksikanavat 148.33125 MHz, 148.83125 MHz ja 149.34375 MHz. Käytettävät kanavat myönnetään tapauskohtaisesti. Lupa myönnetään enintään kolmen kuukauden ajaksi. 149.35625 MHz, poronhoito poronhoitoalueilla, simpleksi, liikkuvat asemat.
	149.40625 - 149.89375 MHz (0.4875 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / +4.6 MHz 154.00625 - 154.49375 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
149.900 - 150.050 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN)	149.900 - 150.050 MHz (0.150 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (TU) TX Avaruusasema (EU) RX	Luvasta vapautettuja Orbcomm-satelliittipäätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.
150.050 - 154.000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	150.050 - 151.000 MHz (0.950 MHz) Sotilaskäyttö		
	150.050 - 151.000 MHz (0.950 MHz) Elinkeinoelämä		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	151.00625 - 151.39375 MHz (0.3875 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX	Käyttösuunnitelma valmisteilla.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	151.40625 - 151.49375 MHz (0.0875 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz -4.6 MHz 146.80625 - 146.89375 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 151.41875/146.81875 MHz, 151.44375/146.84375 MHz ja 151.49375/146.89375 MHz energiahuollon yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella.
	151.50625 - 152.86875 MHz (1.3625 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz -4.6 MHz 146.90625 - 148.26875 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 152.050 ja 152.100 MHz (25 kHz) elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella. Simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP.
	152.88125 - 153.99375 MHz (1.1125 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / -4.6 MHz 148.28125 - 149.39375 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluovassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. Lyhytaikaiset tapahtumat, konsertit jne., digitaaliset tai analogiset järjestelmät: dupleksikanavat 152.88125/148.28125 MHz, 153.41875/148.81875 MHz ja 153.93125/149.33125 MHz, simpleksikanavat 152.93125 MHz, 153.43125 MHz ja 153.94375 MHz. Käytettävät kanavat myönnetään tapauskohtaisesti. Lupa myönnetään enintään kolmen kuukauden ajaksi. 153.95625 MHz, poronhoito poronhoitoalueilla, simpleksi, liikkuvat asemat.
154 - 174 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	154.00625 - 154.49375 MHz (0.4875 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / -4.6 MHz 149.40625 - 149.89375 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluovassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
	154.50625 - 154.64375 MHz (0.1375 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	154.65625 - 154.89375 MHz (0.2375 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz /	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. 154.65625 MHz, 154.68125 MHz, 154.71875 MHz, 154.76875 MHz, 154.79375 MHz, 154.81875 MHz, 154.85625 MHz ja 154.89375 MHz elinkeinoelämän DMR/dPMR-yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella.
	154.900 - 155.475 MHz (0.575 MHz) Sotilaskäyttö		Myös jäljitys- ja seurantalähettimet: 155.400, 155.425, 155.450, 155.475, 155.500, 155.525 MHz. Säteilyteho enintään 2 W ERP. Kanavan leveys enintään 25 kHz. Toimintasuhde enintään 10 %. Jäljitys- ja seurantalähettimet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Taajuuksilla myös muuta käyttöä, jäljitysjärjestelmille ei anneta häiriösuojaa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	155.500 - 155.825 MHz (0.325 MHz) Sotilaskäyttö		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	155.500 - 155.825 MHz (0.325 MHz) Veneily	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Standardi EN 300 162. Standardi EN 301 025. Standardi EN 301 178. Standardi EN 301 925. 155.500, 155.525 ja 155.650 MHz yhteispohjoismaiset huvivenekanavat (L-kanavat). 155.625, 155.775 ja 155.825 MHz yhteispohjoismaiset kalastuskanavat (F-kanavat). Myös jäljitys- ja seurantalähettimet: 155.400, 155.425, 155.450, 155.475, 155.500, 155.525 MHz. Säteilyteho enintään 2 W ERP. Kanavan leveys enintään 25 kHz. Toimintasuhde enintään 10 %. Jäljitys- ja seurantalähettimet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Taajuuksilla myös muuta käyttöä, jäljitysjärjestelmille ei anneta häiriösuojaa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	155.850 - 155.875 MHz (0.025 MHz) Viranomaiset	Duplexi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 160.450 - 160.475 MHz Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	
	155.900 - 156.000 MHz (0.100 MHz) Viranomaiset	Duplexi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 160.500 - 160.600 MHz	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	156.025 - 156.350 MHz (0.325 MHz) Rannikkoradioasemat	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Satamatoimen asema (FP) RX Tukiasema (FB) RX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 160.625 - 160.950 MHz Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 16 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Standardi EN 300 162. Standardi EN 301 025. Standardi EN 301 178. 156.025 MHz GOFREP-järjestelmä, Suomen taajuus, alusten lähetystaajuus. Simpleksi, vain taajuudella 156.300 MHz (alusten välinen liikenne, kanava 6). Katso meri-VHF-kanavaryhmittely Viestintäviraston julkaisusta Rannikolaivurin radio-opas tai RR AP18.
	156.375 - 156.875 MHz (0.500 MHz) Rannikkoradioasemat	Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Satamatoimen asema (FP) TXRX Tukiasema (FB) TXRX 25 kHz / 16 kHz Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 16 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Standardi EN 300 162. Standardi EN 301 025. Standardi EN 301 178. 156.400 ja 156.625 MHz kanavat 8 ja 72 vain alusten välinen liikenne. 156.525 MHz kanava 70 kansainvälinen DSC-taajuus. 156.775 ja 156.825 MHz kanavat 75 ja 76 ovat kanavan 16 suojakanavia ja satelliitti-AIS-kanavia. Radiopuhelinkäytössä teho enintään 1 W. AIS-käytössä katso ITU-R M.1371. 156.800 MHz kanava 16 kansainvälinen merenkulun hätätaajuus. Suojakaista +/- 37.5 kHz. 156.875 MHz vain alusten välinen liikenne, kanava 77.
	156.900 - 157.425 MHz (0.525 MHz) Rannikkoradioasemat	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX Satamatoimen asema (FP) RX Tukiasema (FB) RX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 161.500 - 162.025 MHz Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Satamatoimen asema (FP) TXRX Tukiasema (FB) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 25 kHz / 16 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Standardi EN 300 162. Standardi EN 301 025. Standardi EN 301 178. 157.025 MHz GOFREP-järjestelmä, Suomen varataajuus, alusten lähetystaajuus. Simpleksi, vain taajuuksilla 157.375 MHz (kanava 87) ja 157.425 MHz (kanava 88).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.	
SIIRTYVÄ LIIKENNE	157.450 - 158.800 MHz (1.350 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 162.050 - 163.400 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.	
	158.825 - 160.425 MHz (1.600 MHz) Viranomaiset	Dupleksi Tukiasema (FB) TX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 163.425 - 165.025 MHz Dupleksi Tukiasema (FB) RX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 163.425 - 165.025 MHz Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	160.250, 160.275 ja 160.300 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavat koko Suomen alueella. Simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP.	
	160.450 - 160.475 MHz (0.025 MHz) Viranomaiset	Dupleksi Tukiasema (FB) TX Liikkuva (ML) RX 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 155.850 - 155.875 MHz		
	160.500 - 160.600 MHz (0.100 MHz) Viranomaiset	Dupleksi Tukiasema (FB) TX Liikkuva (ML) RX 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 155.900 - 156.000 MHz		
	SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	160.625 - 160.950 MHz (0.325 MHz) Rannikkoradioasemat	Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Satamatoimen asema (FP) TX Tukiasema (FB) TX 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 156.025 - 156.350 MHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Standardi EN 300 162. Standardi EN 301 025. Standardi EN 301 178. 160.625 MHz GOFREP-järjestelmä, Suomen taajuus, rannikkoaseman lähetystaajuus.
	SIIRTYVÄ LIIKENNE	160.975 - 161.150 MHz (0.175 MHz) Viranomaiset		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	161.175 - 161.375 MHz (0.200 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 165.775 - 165.975 MHz	Käyttösuunnitelma valmisteilla.
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	161.4125 - 161.4625 MHz (0.050 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz FM 1/161	Toimintasuhde enintään 10 %. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	161.500 - 162.025 MHz (0.525 MHz) Rannikkoradioasemat	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Satamatoimen asema (FP) TX Tukiasema (FB) TX 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 156.900 - 157.425 MHz Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Satamatoimen asema (FP) TXRX Tukiasema (FB) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 25 kHz / 16 kHz	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Standardi EN 300 162. Standardi EN 301 025. Standardi EN 301 178. AIS1=161.975 MHz ja AIS2=162.025 MHz kansainväliset AIS-kanavat. AIS-käytössä katso ITU-R M.1371. 161.625 MHz GOFREP-järjestelmä, Suomen varataajuus, rannikkoasemien lähetystaajuus. Simpleksi, vain taajuudet 161.975 MHz (AIS1) ja 162.025 MHz (AIS2).
	162.050 - 163.400 MHz (1.350 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 157.450 - 158.800 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	163.425 - 165.025 MHz (1.600 MHz) Viranomaiset	Duplexi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 158.825 - 160.425 MHz Duplexi Tukiasema (FB) TX Liikkuva (ML) RX 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 158.825 - 160.425 MHz Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Säteilyteho pääsääntöisesti enintään 25 W ERP. 163.675, 164.525, 164.575 ja 164.600 MHz poronhoito poronhoitoalueilla, simpleksi liikkuvat asemat.
	165.050 - 165.275 MHz (0.225 MHz) Viranomaiset		
	165.300 - 165.750 MHz (0.450 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 169.900 - 170.350 MHz	
	165.775 - 165.975 MHz (0.200 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 161.175 - 161.375 MHz	Käyttösuunnitelma valmisteilla.
	166.000 - 167.675 MHz (1.675 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 170.600 - 172.275 MHz Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 167.650/172.250 MHz myyntiesittely.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	167.700 - 168.550 MHz (0.850 MHz) Rataverkon käyttö ja kunnossapito	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 172.300 - 173.150 MHz Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 172.300 - 173.150 MHz Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	168.575 - 169.400 MHz (0.825 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 173.175 - 174.000 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	169.400 - 169.475 MHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (0.075 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet	50 kHz /	Mittarinluentajärjestelmät, kuunteluapuvälineet ja yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho mittarinluentajärjestelmillä ja yleisillä lyhyen kantaman radiolähettimillä enintään 500 mW ERP. Mittarinluentajärjestelmillä toimintasuhde < 10 %. Yleisillä lyhyen kantaman radiolähettimillä toimintasuhde < 1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Kuunteluapuvälineillä säteilyteho enintään 10 mW ERP. Muut kuunteluapuvälineet (säteilyteho enintään 500 mW ERP) ovat luvanvaraisia. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	169.4000 - 169.4875 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.0875 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	169.4875 - 169.5875 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.100 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet		Kuunteluapuvälineet ja yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Kuunteluapuvälineillä säteilyteho enintään 10 mW ERP ja kanavanleveys enintään 50 kHz. Muut kuunteluapuvälineet (säteilyteho enintään 500 mW ERP) ovat luvanvaraisia. Yleisillä lyhyen kantaman radiolähtimillä säteilyteho enintään 10 mW ERP ja toimintasuhde enintään 0,001 % paitsi kello 00.00 - 06.00 välisenä aikana toimintasuhde enintään 0,1 %. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	169.5875 - 169.8125 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.225 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	169.61875 - 169.80625 MHz (0.1875 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Jäljitysjärjestelmät, henkilöhaku, PMR. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02. Henkilöhaku. Standardi EN 300 224.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, SäteilYTEHO / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	169.625 - 169.800 MHz (0.175 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Jäljitysjärjestelmät, henkilöhaku, PMR. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Henkilöhaku. Standardi EN 300 224. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02.
	169.825 - 169.875 MHz (0.050 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	169.900 - 170.350 MHz (0.450 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 165.300 - 165.750 MHz	
	170.375 - 170.575 MHz (0.200 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 170.425 ja 170.450 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat, säteilYTEHO enintään 5 W ERP.
	170.600 - 172.275 MHz (1.675 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 166.000 - 167.675 MHz Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 172.250/167.650 MHz myyntiesittely. 172.250 MHz myyntiesittely, simpleksi liikkuvat asemat.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	172.300 - 173.150 MHz (0.850 MHz) Rataverkon käyttö ja kunnossapito	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 167.700 - 168.550 MHz Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 167.700 - 168.550 MHz Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	173.175 - 174.000 MHz (0.825 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -4.6 MHz 168.575 - 169.400 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	173.965 - 174.015 MHz (0.050 MHz) (SRD) Kuunteluapuvälineet	50 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Luvasta vapautus koskee laitteita, joissa käyttäjän valittavissa on ainoastaan määräyksen 15 mukaisia yhteistaajuuksia. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Standardi EN 300 422 soveltuvien osien. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
174 - 230 MHz YLEISRADIOLIIKENNE	174 - 230 MHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (56 MHz) Televisio ja ääniyleisradio	Simpleksi Televisio (BT) TX Ääniradio (BC) TX 7 MHz / 7 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 70. TV-kanavat 5 - 12 (alue III). Digitaalinen tv- ja ääniradiokäyttö Geneve 06 -suunnitelman mukaan. Tv (DVB): standardit EN 300 744 ja 302 755. Digitaalinen ääniradio (DAB): standardi ETS 300 401.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Siirtävä liikenne	174 - 230 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (56 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Toissijainen käyttö, häiriöttömyyttä ei taata, alueellisia käyttörajoituksia. Radiomikrofonijärjestelmää saa käyttää ainoastaan taajuudella, jota radiomikrofonin käyttöpaikkakunnalla ei ole osoitettu televisio- tai radiotoimintaan. Säteilyteho pääsääntöisesti enintään 50 mW ERP. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU.
230 - 235 MHz YLEISRADIOLIIKENNE	230 - 235 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (5 MHz) Digitaalinen ääniyleisradio	Simpleksi Ääniradio (BC) TX	Digitaalinen ääniradiokäyttö (DAB) Wiesbaden 95 - suunnitelman (Constanta 2007) mukainen. Standardi EN 300 401. 230 - 231 MHz (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet, luvasta vapautettuja ennen 31.12.1998 käyttöön otettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen teho ja säteilyteho (ERP) enintään 500 mW.
235 - 267 MHz YLEISRADIOLIIKENNE	235 - 240 MHz (5 MHz) Digitaalinen ääniyleisradio	Simpleksi Ääniradio (BC) TX	Digitaalinen ääniradiokäyttö (DAB) Wiesbaden 95 - suunnitelman (Constanta 2007) mukainen. Standardi EN 300 401.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	240 - 267 MHz (27 MHz) Sotilaskäyttö		243 MHz ilmailun ja merenkulun hätä- ja pelastustajaajuus (EPIRB, hätäradiomajakat ja -puhelimet) Standardi EN 300 152.
KIINTEÄ LIIKENNE	240 - 267 MHz (27 MHz) Sotilaskäyttö		
267 - 272 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	267 - 272 MHz (5 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	267 - 272 MHz (5 MHz) Sotilaskäyttö		
272 - 273 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	272 - 273 MHz (1 MHz) Sotilaskäyttö		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	272 - 273 MHz (1 MHz) Sotilaskäyttö		
273 - 322 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	273 - 308 MHz (35 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	273 - 308 MHz (35 MHz) Sotilaskäyttö		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	308 - 319 MHz (11 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	308 - 319 MHz (11 MHz) Sotilaskäyttö		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	319 - 322 MHz (3 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	319 - 322 MHz (3 MHz) Sotilaskäyttö		
322.000 - 328.600 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	322.000 - 328.000 MHz (6 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	322.000 - 328.000 MHz (6 MHz) Sotilaskäyttö		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	328.000 - 328.600 MHz (0.600 MHz) ILS-suojakaista		
328.600 - 335.400 MHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	328.600 - 335.400 MHz (6.800 MHz) Mittarilaskeutusjärjestelmä (ILS)	Simpleksi Maa-asema (AL) TX 50 kHz / 300 Hz A8XXF	ILS (Liukupolku).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
335.400 - 339.000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	335.400 - 336.000 MHz (0.600 MHz) ILS-suojakaista		
KIINTEÄ LIIKENNE	335.400 - 336.000 MHz (0.600 MHz) ILS-suojakaista		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	336.000 - 339.000 MHz (3 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	336.000 - 339.000 MHz (3 MHz) Sotilaskäyttö		
339.000 - 380.000 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	339.000 - 358.500 MHz (19.500 MHz) Sotilaskäyttö		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	339.000 - 358.500 MHz (19.500 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	358.500 - 378.000 MHz (19.500 MHz) Sotilaskäyttö		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	358.500 - 378.000 MHz (19.500 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	378.000 - 380.000 MHz (2 MHz) VIRVE-suojakaista		VIRVE-suojakaista.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	378.000 - 380.000 MHz (2 MHz) VIRVE-suojakaista		VIRVE-suojakaista.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
380.000 - 399.900 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	380.0125 - 384.9875 MHz (4.975 MHz) Viranomaisverkko (VIRVE)	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz +10 MHz 390.0125 - 394.9875 MHz	Viranomaisverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet luvasta vapaita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)05. Harmonisoidut suorakanavat (DMO): 380.0125-380.1375 MHz ja 390.0125-390.1375 MHz. Harmonisoidut Air-Ground-Air (AGA) kanavat: 384.125-384.9875 MHz ja 394.8125-394.9875 MHz. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)19. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)05.
	385.0125 - 389.9875 MHz (4.975 MHz) Elinkeinoelämän TETRA	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz +10 MHz 395.0125 - 399.8875 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Viranomaisverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet luvasta vapaita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. 395.0125 - 395.9875 / 385.0125 - 385.9875 MHz viranomaisverkon (VIRVE) laajennuskaista suorakanavakäyttöön (DMO). ECC:n päätös ECC/DEC/(08)05.
	390.0125 - 394.9875 MHz (4.975 MHz) Viranomaisverkko (VIRVE)	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz -10 MHz 380.0125 - 384.9875 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)05. Harmonisoidut suorakanavat (DMO): 380.0125-380.1375 MHz ja 390.0125-390.1375 MHz. Harmonisoidut Air-Ground-Air (AGA) kanavat: 384.125-384.9875 MHz ja 394.8125-394.9875 MHz. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)19. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)05.
	395.0125 - 399.8875 MHz (4.875 MHz) Elinkeinoelämän TETRA	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz -10 MHz 385.0125 - 389.9875 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Viranomaisverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet luvasta vapaita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. 395.0125 - 395.9875 / 385.0125 - 385.9875 MHz viranomaisverkon (VIRVE) laajennuskaista suorakanavakäyttöön (DMO). ECC:n päätös ECC/DEC/(08)05.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
399.900 - 400.050 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	399.900 - 400.050 MHz (0.150 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (TU) TX Avaruusasema (EU) RX	
400.050 - 400.150 MHz STANDARDITAAJUUS- JA AIKAMERKKISATELLIITTI- LIKENNE	400.050 - 400.150 MHz (0.100 MHz) Standarditaajuus- ja aikamerkkisatelliitit	Avaruusasema (EE) TX Maa-asema (UE) RX Avaruusasema (EY) TX Maa-asema (UY) RX	400.100 MHz standarditaajuus.
400.150 - 401.000 MHz ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE	400.150 - 401.000 MHz (0.850 MHz) Sondit	Simpleksi Liikkuva asema (SA) TX Tukiasema (SM) RX	ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö. Standardi EN 302 054.
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	400.150 - 401.000 MHz (0.850 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	
401 - 406 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	401 - 402 MHz (1 MHz) Pienitehoiset lääketieteelliset implantit	Simpleksi 25 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 0.025 mW ERP ja soveltuva liikennöintiprotokolla tai toimintasuhde < 0,1 % ja säteilyteho enintään 250 nW ERP. Viereisiä kanavia voidaan yhdistää siten, että lähetteen kokonaiskaistanleveys on enintään 100 kHz. Standardi EN 302 537. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)17. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	401 - 403 MHz (2 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne	Maa-asema (TW) TX Avaruusasema (EW) RX	
ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	401 - 403 MHz (2 MHz) DCP-sääasemat	Maa-asema (TM) TX Avaruusasema (EM) RX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Argos-satelliittijärjestelmän seurantalähettimet taajuudella 401.650 MHz, +/- 30 kHz.
ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE	401 - 406 MHz (5 MHz) Sondit	Simpleksi Liikkuva asema (SA) TX Tukiasema (SM) RX	ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö. Standardi EN 302 054.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	402 - 405 MHz (3 MHz) Pienitehoiset lääketieteelliset implantit	Simpleksi 25 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 0.025 mW ERP. Viereisiä kanavia voidaan yhdistää siten, että lähetteen kokonaiskaistanleveys on enintään 300 kHz. Standardi EN 301 839. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)17. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	405 - 406 MHz (1 MHz) Pienitehoiset lääketieteelliset implantit	Simpleksi 25 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 0.025 mW ERP ja soveltuva liikennöintiprotokolla tai toimintasuhte < 0,1 % ja säteilyteho enintään 250 nW ERP. Viereisiä kanavia voidaan yhdistää siten, että lähetteen kokonaiskaistanleveys on enintään 100 kHz. Standardi EN 302 537. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)17. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
406.000 - 406.100 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	406.000 - 406.100 MHz (0.100 MHz) Pelastuspalvelu	Maa-asema (TE) TX Avaruusasema (EI) RX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. EPIRB- ja ELT-lähetykset maasta COSPAS-SARSAT- satelliitteihin. Standardi EN 300 152.
406.100 - 410.000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	406.125 - 406.600 MHz (0.475 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Ei uusia lupia kiinteän tai siirtyvän liikenteen asemille taajuusalueella 406,100 - 406,200 MHz.
	406.625 - 406.925 MHz (0.300 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz FM 1/406	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	406.950 - 407.000 MHz (0.050 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	407.0125 - 407.4875 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.475 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 150 kHz / , 100 kHz /	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	407.525 - 408.550 MHz (1.025 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 407.525, 407.575, 408.375 ja 408.400 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP.
	408.575 - 409.000 MHz (0.425 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	409.0125 - 409.9750 MHz (0.9625 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/409	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
410 - 420 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	410.0125 - 410.8875 MHz (0.875 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 12.5 kHz +10 MHz 420.0125 - 420.8875 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
KIINTEÄ LIIKENNE	410.975 - 412.850 MHz (1.875 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 25 W 125 kHz / 100 kHz +10 MHz 420.975 - 422.850 MHz FM4/419	Kanavat B2a - B13a. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	412.925 - 413.975 MHz (1.050 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 25 W 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 422.925 - 423.975 MHz FM1/420	Kanavat C65a - C107a. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	414.0125 - 416.3375 MHz (2.325 MHz) Elinkeinoelämän TETRA	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz +10 MHz 424.0125 - 426.3375 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. 416.2375 MHz DMO, koko Suomi.
	416.350 - 417.500 MHz (1.150 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Duplexi Tukiasema (FB) RX +10 MHz 426.350 - 427.500 MHz	Kanavan leveys 6.25 - 200 kHz. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
	417.525 - 417.900 MHz (0.375 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz +10 MHz 427.525 - 427.900 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	417.925 - 419.125 MHz (1.200 MHz) Elinkeinoelämän digitaaliset leveäkaistaiset PMR-verkot	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / +10 MHz 427.925 - 429.125 MHz	Kanavan leveys 25 - 200 kHz. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
	419.150 - 419.525 MHz (0.375 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz +10 MHz 429.150 - 429.525 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 429.3625/419.3625 MHz ja 429.4625/419.4625 siirrettävät tukiasemat lyhytaikaiseen käyttöön.
	419.55625 - 419.71875 MHz (0.1625 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 12.5 kHz +10 MHz 429.55625 - 429.71875 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
KIINTEÄ LIIKENNE	419.750 - 420.000 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.250 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 2 W 150 kHz /, 100 kHz /	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Keskitaajuudet 419.825 MHz (150 kHz kanavanleveys) ja 419.950 (100 kHz kanavanleveys).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
420 - 430 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	420.0125 - 420.8875 MHz (0.875 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 12.5 kHz -10 MHz 410.0125 - 410.8875 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
KIINTEÄ LIIKENNE	420.975 - 422.850 MHz (1.875 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 25 W 125 kHz / 100 kHz -10 MHz 410.975 - 412.850 MHz FM4/419	Kanavat B2b - B13b. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	422.925 - 423.975 MHz (1.050 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 25 W 25 kHz / 16 kHz -10 MHz 412.925 - 413.975 MHz FM1/420	Kanavat C65b - C107b. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	424.0125 - 426.3375 MHz (2.325 MHz) Elinkeinoelämän TETRA	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz -10 MHz 414.0125 - 416.3375 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. 426.2375 MHz DMO, koko Suomi.
	426.350 - 427.500 MHz (1.150 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Dupleksi Tukiasema (FB) TX -10 MHz 416.350 - 417.500 MHz	Kanavan leveys 6.25 - 200 kHz. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
	427.525 - 427.900 MHz (0.375 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz -10 MHz 417.525 - 417.900 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	427.925 - 429.125 MHz (1.200 MHz) Elinkeinoelämän digitaaliset leveäkaistaiset PMR-verkot	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / -10 MHz 417.925 - 419.125 MHz	Kanavan leveys 25 - 200 kHz. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	429.150 - 429.525 MHz (0.375 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 8 kHz -10 MHz 419.150 - 419.525 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 429.3625/419.3625 MHz ja 429.4625/419.4625 siirrettävät tukiasemat lyhytaikaiseen käyttöön.
	429.55625 - 429.71875 MHz (0.1625 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 12.5 kHz / 12.5 kHz -10 MHz 419.55625 - 419.71875 MHz	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02.
	429.750 - 430.000 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.250 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 2 W 150 kHz /, 100 kHz /	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Keskitaajuudet 429.825 MHz (150 kHz kanavanleveys) ja 429.950 (100 kHz kanavanleveys).
430 - 432 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	430 - 432 MHz (2 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lääketeolliset tiedonkeruujärjestelmät (kapseliendoskopia). Säteilytehon tehottiheys enintään -50 dBm/100 kHz ERP ja kokonaisteho enintään -40 dBm/10MHz. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	430.025 - 431.975 MHz (1.950 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 430.025, 430.050, 430.075, 430.100 ja 430.125 MHz siirrettävien datasiirtojärjestelmien yhteiskäyttökanavat, koko Suomi, säteilyteho enintään 0.5 W ERP, kanavanleveys 12.5 kHz tai 25 kHz. 430.150, 430.200, 430.225 ja 430.250 MHz yhteiskäyttökanavat siirrettäville D-GPS-korjaussignaaliähettimille ja datasiirtojärjestelmien myyntiesittelyyn, koko Suomi, säteilyteho enintään 10 W ERP, kanavanleveys 12.5 kHz tai 25 kHz. 430.300, 430.325, 430.350 ja 430.375 MHz yhteiskäyttökanavat siirrettäville datasiirtojärjestelmille ja D-GPS-korjaussignaaliähettimille, koko Suomi, säteilyteho enintään 10 W ERP, kanavan leveys 12.5 kHz tai 25 kHz.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
432 - 438 MHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	432 - 435 MHz (3 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. 432.725, 432.775, 433.625, 433.775, 434.525 ja 434.575 MHz pakettiradion kansallinen runkoverkko. Taajuusalueella 432.000 - 432.150 MHz saa yleisluokassa läheteluokalla A1A sekä digitaalisilla lähetelajeilla, joiden kaistanleveys on enintään 3 kHz, käyttää 600 W kantoaaltotehoa.
Siirtyvä liikenne	432 - 438 MHz (6 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lääketeolliset tiedonkeruujärjestelmät (kapseliendoskopia). Säteilytehon tehotiheys enintään -50 dBm/100 kHz ERP ja kokonaisteho enintään -40 dBm/10MHz. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	432.5000 - 432.5875 MHz (0.0875 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 12.5 kHz / +2.0 MHz 434.5000 - 434.5875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	432.600 - 432.975 MHz (0.375 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 25 kHz / +2.0 MHz 434.600 - 434.975 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	432.6000 - 432.9875 MHz (0.3875 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 12.5 kHz / +2.0 MHz 434.6000 - 434.9875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	433.000 - 433.375 MHz (0.375 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 25 kHz / +1.6 MHz 434.600 - 434.975 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Siirtävä liikenne	433.0000 - 433.3875 MHz (0.3875 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) RX 12.5 kHz / +1.6 MHz 434.6000 - 434.9875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	433.050 - 434.790 MHz (1.740 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Toimintasuhde < 10 %, voimassa 1.4.2003 alkaen. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	433.050 - 434.790 MHz (1.740 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 1 mW ERP. Laajakaistaisen lähettimen lähetteen spektrin tehotiheys oltava alle -13 dBm/10 kHz, toimintasuhteelle ei rajoitusta, ei audio- ja videosovelluksille. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	434.040 - 434.790 MHz (0.750 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Kanavaväli enintään 25 kHz. Toimintasuhteelle ei rajoitusta, ei audio- ja videosovelluksille. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	434.5000 - 434.5875 MHz (0.0875 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 12.5 kHz / -2.0 MHz 432.5000 - 432.5875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	434.600 - 434.975 MHz (0.375 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 25 kHz / -1.6 MHz 433.000 - 433.375 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	434.600 - 434.975 MHz (0.375 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 25 kHz / -2.0 MHz 432.600 - 432.975 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	434.6000 - 434.9875 MHz (0.3875 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 12.5 kHz / -2.0 MHz 432.6000 - 432.9875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	434.6000 - 434.9875 MHz (0.3875 MHz) Radioamatööriliikenne	Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 12.5 kHz / -1.6 MHz 433.0000 - 433.3875 MHz	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
	RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	435 - 438 MHz (3 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	435 - 438 MHz (3 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
438 - 440 MHz RADIOPAIKANNUS	438 - 440 MHz (2 MHz) Sotilaskäyttö		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	438 - 440 MHz (2 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/448	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	438 - 440 MHz (2 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lääketieteelliset tiedonkeruujärjestelmät (kapseliendoskopia). Säteilytehon tehotiheys enintään -50 dBm/100 kHz ERP ja kokonaisteho enintään -40 dBm/10MHz. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
440 - 450 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	440.0125 - 440.5875 MHz (0.575 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	440.60625 - 440.89375 MHz (0.2875 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	440.90625 - 441.18125 MHz (0.275 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/441	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	441.200 - 441.575 MHz (0.375 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz FM 1/441	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	441.600 - 442.750 MHz (1.150 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz FM 1/442	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	442.775 - 443.000 MHz (0.225 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 442.850, 442.875, 442.900, 442.925, 442.950 ja 442.975 MHz yhteiskäyttöiset nostotyön ohjauksessa käytettävän radiopuhelimen kanavat koko Suomen alueella, säteilyteho enintään 1 W ERP, kanavaleveys 25 kHz. 442.84375, 442.85625, 442.86875, 442.88125, 442.89375, 442.90625, 442.91875, 442.93125, 442.94375, 442.95625, 442.96875 ja 442.98125 MHz yhteiskäyttöiset nostotyön ohjauksessa käytettävän radiopuhelimen kanavat koko Suomen alueella, säteilyteho enintään 1 W ERP, kanavaleveys 12.5 kHz.
	443.025 - 444.000 MHz (0.975 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 443.125, 443.500, 443.550 ja 443.800 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP. 443.525 MHz savusukelluskanava koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat. 443.975 MHz myyntiesittely, simpleksi liikkuvat asemat.
	444.01875 - 444.66875 MHz (0.650 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 444.075, 444.150 ja 444.300 MHz mittarinlukutaajuuksia koko Suomen alueella, säteilyteho enintään 500 mW ERP, toimintasuhde enintään 10 %, kanavanleveys 25 kHz.
	444.675 - 444.975 MHz (0.300 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 150 kHz / 100 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	445 - 446 MHz (1 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 445.200 ja 445.675 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP. 445.750 MHz erikoiskuljetukset maanteillä, koko Suomi. 445.850 MHz sähkölaitosten masto- ja linjatyt, koko Suomi.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	446.000 - 446.200 MHz (0.200 MHz) Analoginen PMR446	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 500 mW ERP / 12.5 kHz / 8 kHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. 12.5 kHz kanavajaolla toimivat laitteet: 446.00625 MHz + (0...15) x 12.5 kHz Standardi EN 300 296. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)05. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	446.000 - 446.200 MHz (0.200 MHz) Digitaalinen PMR446	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 500 mW ERP /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähetteen kokonaiskaistanleveys 6.25 kHz tai 12.5 kHz. 6.25 kHz kanavajaolla toimivat laitteet: 446.003125 MHz + (0...31) x 6.25 kHz Standardi EN 301 166. 12.5 kHz kanavajaolla toimivat laitteet: 446.00625 MHz + (0...15) x 12.5 kHz Standardi EN 300 113. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)05. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	446.21875 - 446.99375 MHz (0.775 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/446	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	447.00625 - 447.29375 MHz (0.2875 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz /	Yhdellä 12.5 kHz:n kanavalla voi käyttää 12.5 kHz:n tai 6.25 kHz:n kanavaa tai kahta 6.25 kHz:n kanavaa, joiden etäisyydet keskitaajuudesta määrätään radioluvassa. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. 447.00625 MHz, 447.05625 MHz, 447.08125 MHz, 447.15625 MHz, 447.18125 MHz, 447.20625 MHz, 447.23125 MHz, 447.28125 MHz elinkeinoelämän DMR/dPMR- yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella. Simpleksi, liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP.
	447.30625 - 447.70625 MHz (0.400 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	447.71875 - 448.76875 MHz (1.050 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz	448.35625 MHz raideliikenteen ratatyön turvallisuusjärjestelmät koko Suomen alueella. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	448.78125 - 448.99375 MHz (0.2125 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/448	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	449.00625 - 449.51875 MHz (0.5125 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/448	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	449.53125 - 449.98125 MHz (0.450 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
450 - 470 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	450.000 - 450.300 MHz (0.300 MHz) Henkilöhaku	Simpleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 5 W ERP / 5 W Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz +12.2 MHz 462.200 - 462.500 MHz	Kanavan leveys 12.5 kHz tai 25 kHz. Standardi EN 300 224. Taajuudet 450,175 MHz ja 450,200 MHz luvasta vapautetuille asiakaskutsujärjestelmille, joiden efektiivinen säteilyteho on enintään 2W ERP, kanavanleveys enintään 25 kHz ja toimintasuhde enintään 10%. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.
	450.325 - 452.475 MHz (2.150 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +9.7 MHz 460.025 - 462.175 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla 452.425 - 452.475 MHz alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450- matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. 451.175/460.875 MHz myyntiesittely.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	452.425 - 456.925 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (4.500 MHz) Digitaalinen laajakaistainen 450 matkaviestinverkko	Dupleksi Tukiasema (FB) RX +10 MHz 462.425 - 466.925 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Osakaistalla 452.425 - 453.700 MHz alueellisia käyttörajoituksia elinkeinoelämän PMR-käytön vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	452.525 - 452.975 MHz (0.450 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 462.525 - 462.975 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450-matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	453.0125 - 453.6625 MHz (0.650 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 463.0125 - 463.6625 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450-matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	456.9625 - 457.4625 MHz (0.500 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 466.9625 - 467.4625 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	457.500 - 458.100 MHz (0.600 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 467.500 - 468.100 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 457.525, 457.550 ja 457.575 MHz alusten sisäinen radioliikenne, simpleksi ja dupleksi TX, kanavaväli 25 kHz, max. 2 W ERP, läheteluokka G3E, (RR 5.287). 457.5375 ja 457.5625 MHz alusten sisäinen radioliikenne, simpleksi ja dupleksi TX, kanavaväli 12.5 kHz, max 2 W ERP, läheteluokka G3E, (RR 5.287). 457.600 MHz alusten sisäinen radiopuhelinliikenne, säteilyteho max. 2 W ERP, simpleksi ja dupleksi TX. Standardi EN 300 720.
	458.125 - 459.000 MHz (0.875 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 458.250, 458.850 ja 458.900 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP. 458.600, 458.625, 458.725 ja 458.800 MHz matkustaja-alusten sisäinen radioliikenne, säteilyteho max 1 W ERP sekä autokoulut, säteilyteho max. 5 W ERP.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	459.025 - 460.000 MHz (0.975 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +9.7 MHz 468.725 - 469.700 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	460.025 - 462.175 MHz (2.150 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -9.7 MHz 450.325 - 452.475 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 460.875/451.175 MHz myyntiesittely.
	462.200 - 462.500 MHz (0.300 MHz) Henkilöhaku	Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz -12.2 MHz 450.000 - 450.300 MHz Simpleksi Tukiasema (FB) TX	Standardi EN 300 224. Osakaistalla 462.425 - 462.500 MHz alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450- matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	462.425 - 466.925 MHz (4.500 MHz) Digitaalinen laajakaistainen 450 matkaviestinverkko	Duplexi Tukiasema (FB) TX -10 MHz 452.425 - 456.925 MHz	Osakaistalla 452.425 - 453.700 MHz alueellisia käyttörajoituksia elinkeinoelämän PMR-käytön vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	462.525 - 462.975 MHz (0.450 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -10 MHz 452.525 - 452.975 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450-matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	463.0125 - 463.6625 MHz (0.650 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -10 MHz 453.0125 - 453.6625 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450-matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	466.9625 - 467.4625 MHz (0.500 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -10 MHz 456.9625 - 457.4625 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	467.500 - 468.100 MHz (0.600 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -10 MHz 457.500 - 458.100 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 467.525, 467.550 ja 467.575 MHz alusten sisäinen radioliikenne, simpleksi ja dupleksi RX, kanavaväli 25 kHz, säteilyteho max. 2 W ERP, lähetelaji G3E, (RR 5.287). 467.5375 ja 467.5625 MHz alusten sisäinen radioliikenne, simpleksi ja dupleksi RX, kanavaväli 12.5 kHz, säteilyteho max. 2 W ERP, lähetelaji G3E, (RR 5.287). 467.600 MHz alusten sisäinen radiopuhelinliikenne, säteilyteho max. 2 W ERP, simpleksi ja dupleksi RX. Standardi EN 300 720.
	468.125 - 468.700 MHz (0.575 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 25 kHz / 16 kHz FM 1/468	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 468.200 MHz yleiset lyhyen kantaman laitteet (SRD) luvasta vapautettuja. Uusien laitteiden viimeinen käyttöönottopäivä 31.12.2007. Lähettimen teho ja säteilyteho (ERP) enintään 500 mW, lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 25 kHz. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin.
	468.725 - 469.700 MHz (0.975 MHz) Elinkeinoelämä	Dupleksi Tukiasema (FB) TX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) RX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz -9.7 MHz 459.025 - 460.000 MHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
	469.725 - 469.975 MHz (0.250 MHz) Elinkeinoelämä	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
470 - 694 MHz YLEISRADIOLIIKENNE	470 - 694 MHz (224 MHz) Televisio	Simpleksi Televisio (BT) TX 8 MHz / 8 MHz	TV-kanavat 21 - 48. Digitaalinen tv-käyttö Geneve 06 -suunnitelman mukaan. Tv (DVB): standardit EN 300 744, EN 302 304 ja EN 302 755. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 70.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	470 - 694 MHz (224 MHz) Kognitiiviset radioverkot		Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	470 - 694 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (224 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Toissijainen käyttö, häiriöttömyyttä ei taata, alueellisia käyttörajoituksia. Radiomikrofonijärjestelmää saa käyttää ainoastaan taajuudella, jota radiomikrofonin käyttöpaikkakunnalla ei ole osoitettu televisio- tai radiotoimintaan. Säteilyteho pääsääntöisesti enintään 50 mW ERP. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU. Tv-kanavilla 21 ja 23 myös luvanvaraiset yleisradioyhtiöiden reportteriyhteydet taajuuksilla 470.500 MHz, 473.250 MHz, 474.250 MHz, 474.750 MHz, 476.500 MHz, 477.250 MHz, 486.500 MHz, 489.250 MHz, 490.250 MHz, 490.750 MHz, 492.500 MHz ja 493.250 MHz. TV-kanavan 21 taajuudet 470.500 MHz, 473.250 MHz, 474.250 MHz, 474.750 MHz, 476.500 MHz ja 477.250 MHz ovat yhteiskäytössä liikkuville ääniohjelmansiirtolinkeille. Standardi EN 300 454. Nämä taajuudet eivät ole muiden radiomikrofonijärjestelmien käytettävissä.
694 - 791 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	698 - 703 MHz (5 MHz) Siirtyvä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.
	703 - 733 MHz (30 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Duplexi Tukiasema (FB) RX +55 MHz 758 - 788 MHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Valtioneuvoston asetus 1246/2014. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)01. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.
	733 - 736 MHz (3 MHz) Siirtyvä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.
	738 - 753 MHz (15 MHz) Siirtyvä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	753 - 758 MHz (5 MHz) Siirtyvä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.
	758 - 788 MHz (30 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Duplexi Tukiasema (FB) TX -55 MHz 703 - 733 MHz	Valtioneuvoston asetus 1246/2014. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)01. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.
	788 - 791 MHz (3 MHz) Siirtyvä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla. Euroopan komission päätös 2016/687/EU.
791 - 862 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	791 - 821 MHz (30 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Duplexi Tukiasema (FB) TX +41 MHz 832 - 862 MHz	Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)03. Euroopan komission päätös 2010/267/EY.
	823 - 826 MHz (3 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 12 mW ERP, asusteisiin kiinnitettävillä radiomikrofoneilla enintään 60 mW ERP. Kanavan leveys enintään 200 kHz. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU.
	826 - 832 MHz (6 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 60 mW ERP. Kanavan leveys enintään 200 kHz. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU.
	832 - 862 MHz (30 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Duplexi Tukiasema (FB) RX -41 MHz 791 - 821 MHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)03. Euroopan komission päätös 2010/267/EY. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
862 - 960 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	862 - 863 MHz (1 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 %. Kanavanleveys enintään 350 kHz. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	863 - 865 MHz (2 MHz) (SRD) Langattomat audiosovellukset	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Langattomat kaiuttimet, korvamonitorit, kuulokkeet, kuunteluapuvälineet, kypäräpuhelimet. Standardi EN 301 357. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	863 - 865 MHz (2 MHz) (SRD) Radiomikrofonit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	863 - 865 MHz (2 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	863 - 868 MHz (5 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet		Dataverkot. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Kanavanleveys vähintään 600 kHz ja enintään 1 MHz. Toimintasuhde keskusasemille enintään 10 % ja muille verkon laitteille enintään 2,8 %. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	864.150 - 868.050 MHz (3.900 MHz) Johdottomat puhelimet (CT 2)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 100 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 20 mW EIRP. Standardi EN 301 797. ECC:n päätös ECC/DEC/(01)02. Uusien laitteiden käyttöönotto ei ole sallittu 31.12.2004 jälkeen.
	864.800 - 865.000 MHz (0.200 MHz) (SRD) Kapeakaistaiset analogiset radiolähettimet puheensiirtoon	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX 50 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Standardiin EN 300 220 soveltuvin osin. Säteilyteho enintään 10 mW EIRP. Lähetteen kokonaiskaistanleveys enintään 50 kHz. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	865 - 868 MHz (3 MHz) (SRD) Etätunnistuslaitteet (RFID)	200 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Standardiin EN 302 208-2 V1.1.1 perustuvat laitteet. 865.000 - 865.600 MHz säteilyteho enintään 100 mW ERP. 865.600 - 867.600 MHz säteilyteho enintään 2 W ERP. 867.600 - 868.000 MHz säteilyteho enintään 500 mW ERP. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/804/EY.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	865 - 868 MHz (3 MHz) (SRD) Etätunnistuslaitteet (RFID)	200 kHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lukijalaitteella (interrogator) ainoastaan seuraavat osakaistat: 865.600 - 865.800 MHz säteilyteho enintään 2 W ERP. 866.200 - 866.400 MHz säteilyteho enintään 2 W ERP. 866.800 - 867.000 MHz säteilyteho enintään 2 W ERP. 867.400 - 867.600 MHz säteilyteho enintään 2 W ERP. Standardi EN 302 208. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/804/EY. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	865 - 868 MHz (3 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 1 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	865 - 868 MHz (3 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Dataverkot. Lähetteet on sallittu ainoastaan taajuuksilla: 865.600 - 865.800 MHz 866.200 - 866.400 MHz 866.800 - 867.000 MHz 867.400 - 867.600 MHz Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW ERP. Kanavan leveys enintään 200 kHz. Toimintasuhde keskusasemille enintään 10 % ja muille verkon laitteille enintään 2,5 %. Automaattinen tehonsäätö (APC) tai vastaava häiriönlievennystekniikka. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	868.000 - 868.600 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.600 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 1 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. 868.150 - 868.650 MHz (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet, luvasta vapautettuja ennen 31.12.1998 käyttöön otettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW ERP.
	868 - 870 MHz (2 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Seuraavat osakaistat eivät kuulu mukaan, koska nämä osakaistat on osoitettu pienitehoisten valvonta- ja hälytyslaitteiden sekä turvapuhelinten käyttöön: 868.600 - 868.700 MHz 869.200 - 869.250 MHz 869.250 - 869.300 MHz 869.300 - 869.400 MHz 869.650 - 869.700 MHz Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	868.600 - 868.700 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.100 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet	25 kHz /	Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Toimintasuhde enintään 1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	868.700 - 869.200 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.500 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	869.200 - 869.250 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.050 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet	25 kHz /	Ainoastaan turvapuhelimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	869.250 - 869.300 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.050 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet	25 kHz /	Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	869.300 - 869.400 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.100 MHz) (SRD) Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet	25 kHz /	Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Toimintasuhde enintään 1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	869.400 - 869.650 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.250 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet	-	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW ERP. Toimintasuhde enintään 10 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	869.650 - 869.700 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.050 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet	25 kHz /	Pienitehoiset valvonta- ja hälytyslaitteet sekä turvapuhelimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 10 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	869.700 - 870.000 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.300 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 5 mW ERP. Säteilyteho enintään 25 mW ERP, jos toimintasuhde < 1 % tai käytetään soveltuvaa liikennöintiprotokollaa. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	870 - 873 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (3 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Kanavan leveys enintään 600 kHz. Toimintasuhde enintään 1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	870 - 873 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (3 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW ERP. Kanavan leveys enintään 200 kHz. Toimintasuhde enintään 2,5 %. Laitteissa on oltava adaptiivinen tehonsäätötoiminto. Standardi EN 303 204. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Keskittinasemat, joiden toimintasuhde on suurempi kuin 2,5 %, mutta enintään 10 %, ovat luvanvaraisia.
	870 - 876 MHz (6 MHz) Siirtyvä liikenne	Duplexi Tukiasema (FB) RX +45 MHz 915 - 921 MHz	
	874.000 - 874.400 MHz (0.400 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Dataverkot. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW ERP. Kanavan leveys enintään 200 kHz. Toimintasuhde keskusasemille enintään 10 % ja muille verkon laitteille enintään 2,5 %. Automaattinen tehonsäätö (APC) tai vastaava häiriönlievennystekniikka. Standardi EN 303 204. Euroopan komission päätös (EU) 2018/1538.
	876.100 - 879.900 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (3.800 MHz) Siirtyvä liikenne	-	Rautateiden radiojärjestelmät. Käyttösuunnitelma valmisteilla.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	880.100 - 914.900 MHz (34.800 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Duplexi Tukiasema (FB) RX +45 MHz 925.100 - 959.900 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ERC:n päätös ERC/DEC/(94)01. ERC:n päätös ERC/DEC/(95)01. ERC:n päätös ERC/DEC/(97)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)13. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2009/766/EY. Euroopan komission päätös 2011/251/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/637. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	914.0125 - 914.9875 MHz (0.975 MHz) Johdottomat puhelimet (CT 1)	Duplexi Tukiasema (FB) RX 25 kHz / 16 kHz +45 MHz 959.0125 - 959.9875 MHz	Toissijainen käyttö, häiriöttömyyttä ei taata. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Standardi EN 301 796. ECC:n päätös ECC/DEC/(01)01. Uusien laitteiden käyttöönotto ei ole sallittu 31.12.2003 jälkeen.
	915 - 921 MHz (6 MHz) Siirtyvä liikenne	Duplexi Tukiasema (FB) TX -45 MHz 870 - 876 MHz	
	916.100 - 918.900 MHz (2.800 MHz) (SRD) Etätunnistuslaitteet (RFID)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lukijalaitteen (interrogator) keskitaajuudet: 916,300 MHz 917,500 MHz 918,700 MHz Säteilyteho enintään 4 W ERP. Kanavaleveys enintään 400 kHz. Euroopan komission päätös (EU) 2018/1538.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	917.300 - 918.900 MHz (1.600 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Dataverkot. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähetteen on sallittu ainoastaan taajuuksilla 917,300–917,700 MHz ja 918,500–918,900 MHz. Säteilyteho enintään 500 mW ERP. Kanavan leveys enintään 200 kHz. Toimintasuhde keskusasemille enintään 10 % ja muille verkon laitteille enintään 2,5 %. Automaattinen tehonsäätö (APC) tai vastaava häiriönlievennystekniikka. Euroopan komission päätös (EU) 2018/1538.
	917.400 - 919.400 MHz (2 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Dataverkot. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Kanavan leveys enintään 600 kHz. Toimintasuhde enintään 1 %. Euroopan komission päätös (EU) 2018/1538.
	917.400 - 919.400 MHz (2 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet		Dataverkot. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Kanavaleveys enintään 1 MHz. Toimintasuhde keskusasemille enintään 10 % ja muille verkon laitteille enintään 2,8 %. Euroopan komission päätös (EU) 2018/1538.
	921.100 - 924.900 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (3.800 MHz) Siirtyvä liikenne	-	Rautateiden radiojärjestelmät. Käyttösuunnitelma valmisteilla.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	925.100 - 959.900 MHz (34.800 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Duplexi Tukiasema (FB) TX -45 MHz 880.100 - 914.900 MHz	ERC:n päätös ERC/DEC/(94)01. ERC:n päätös ERC/DEC/(97)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)13. Euroopan komission päätös 2009/766/EY. Euroopan komission päätös 2011/251/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/637. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	959.0125 - 959.9875 MHz (0.975 MHz) Johdottomat puhelimet (CT 1)	Duplexi Tukiasema (FB) TX 25 kHz / 16 kHz -45 MHz 914.0125 - 914.9875 MHz	Toissijainen käyttö, häiriöttömyyttä ei taata. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Standardi EN 301 796. Uusien laitteiden käyttöönotto ei ole sallittu 31.12.2003 jälkeen.
960 - 1164 MHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	960 - 1164 MHz (204 MHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Käyttö rajoitettu vain tunnettujen kansainvälisten ilmailustandardien mukaisesti toimiviin järjestelmiin (RR 5.327A).
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	962 - 1024 MHz (62 MHz) Etäisyyden mittauslaitteet (DME)	Duplexi Maa-asema (AL) TX 1 MHz / 1 MHz +63 MHz 1025 - 1087 MHz	DME. X-kanavat ovat käytössä etäisyyden mittaukseen. Osa-alueen reunataajuudet ovat äärikanavien keskitaajuuksia.
	1025 - 1087 MHz (62 MHz) Etäisyyden mittauslaitteet (DME)	Duplexi Maa-asema (AL) RX 1 MHz / 1 MHz -63 MHz 962 - 1024 MHz	DME. X-kanavat ovat käytössä etäisyyden mittaukseen. TX=1030 MHz toisiotutkat. Osa-alueen reunataajuudet ovat äärikanavien keskitaajuuksia.
SIIRTYVÄ ILMAILUN SATELLIITTIKÄYTTÖ (R) (MAASTA SATELLIITTIIN)	1087.700 - 1092.300 MHz (4.600 MHz) Siirtyvä ilmailun satelliittiliikenne	Liikkuva asema (AM) TX	ADS-B.
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	1088 - 1100 MHz (12 MHz) Etäisyyden mittauslaitteet (DME)	Duplexi Maa-asema (AL) RX 1 MHz / 1 MHz +63 MHz 1151 - 1163 MHz	DME. X-kanavat ovat käytössä etäisyyden mittaukseen. RX=1090 MHz toisiotutkat. Osa-alueen reunataajuudet ovat äärikanavien keskitaajuuksia.
	1101 - 1150 MHz (49 MHz) Etäisyyden mittauslaitteet (DME)	Duplexi Maa-asema (AL) RX 1 MHz / 1 MHz +63 MHz 1164 - 1213 MHz	DME. X-kanavat ovat käytössä etäisyyden mittaukseen. Osa-alueen reunataajuudet ovat äärikanavien keskitaajuuksia.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	1151 - 1163 MHz (12 MHz) Etäisyyden mittauslaitteet (DME)	Duplexi Maa-asema (AL) TX 1 MHz / 1 MHz -63 MHz 1088 - 1100 MHz	DME. X-kanavat ovat käytössä etäisyyden mittaukseen. Osa-alueen reunataajuuudet ovat äärikanavien keskitaajuuksia.
1164 - 1215 MHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	1164 - 1213 MHz (49 MHz) Etäisyyden mittauslaitteet (DME)	Duplexi Maa-asema (AL) TX 1 MHz / 1 MHz -63 MHz 1101 - 1150 MHz	DME. X-kanavat ovat käytössä etäisyyden mittaukseen. Osa-alueen reunataajuuudet ovat äärikanavien keskitaajuuksia.
RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	1164 - 1215 MHz (51 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX Avaruusasema (EN) TX Avaruusasema (EN) RX	(RR 5.328A).
1215 - 1240 MHz RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	1215 - 1240 MHz (25 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX Avaruusasema (EN) TX Avaruusasema (EN) RX	
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITILIIKENNE	1215 - 1240 MHz (25 MHz) Aktiiviset sensorit	Avaruusasema (EW) TX Avaruusasema (EW) RX	
RADIONAVIGOINTI	1215 - 1240 MHz (25 MHz) Radionavigointi		
1240 - 1260 MHz RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	1240 - 1260 MHz (20 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX Avaruusasema (EN) TX Avaruusasema (EN) RX	
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITILIIKENNE	1240 - 1260 MHz (20 MHz) Aktiiviset sensorit	Avaruusasema (EW) TX Avaruusasema (EW) RX	
RADIONAVIGOINTI	1240 - 1260 MHz (20 MHz) Radionavigointi		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1260 - 1300 MHz RADIOPAIKANNUS	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Tutkat		1270 - 1295 MHz taajuusalueella myös ITU-R M.1227 mukainen käyttö.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Aktiiviset sensorit	Avaruusasema (EW) TX Avaruusasema (EW) RX	
RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX Avaruusasema (EN) TX Avaruusasema (EN) RX	
RADIONAVIGOINTI	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Radionavigointi		
1300 - 1350 MHz RADIOPAIKANNUS	1300 - 1350 MHz (50 MHz) Tutkat		Videolinkkikäyttö 1320 MHz.
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	1300 - 1350 MHz (50 MHz) Ilmailun radionavigointi		Vain maassa olevien tutkien käytössä sekä näiden tutkien läheteeseen vastaavien transpondereiden käytössä ilma-aluksissa (RR 5.337). Videolinkkikäyttö 1320 MHz.
RADIONAVIGOINTISATELLIITTI LIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	1300 - 1350 MHz (50 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) RX Liikkuva maa-asema (UN) TX	Videolinkkikäyttö 1320 MHz.
1350 - 1400 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	1352 - 1359 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (7 MHz) Ääniohjelmansiirto		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
	1360.750 - 1371.250 MHz (10.500 MHz) Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät (FWA)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX 3.5 MHz /	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	1362.500 - 1369.500 MHz (7 MHz) Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät (FWA)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX 7 MHz /	
1400 - 1427 MHz RADIOASTRONOMIA	1400 - 1427 MHz (27 MHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340). ECC:n päätös ECC/DEC/(11)01.
1427 - 1452 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	1427 - 1452 MHz (25 MHz) Sotilaskäyttö		Sotilaskäytössä kunnes taajuudet tarvitaan muuhun käyttöön.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	1427 - 1452 MHz (25 MHz) Siirtyvä liikenne		ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
1452 - 1492 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	1452 - 1467 MHz (15 MHz) Sotilaskäyttö		Sotilaskäytössä kunnes taajuudet tarvitaan muuhun käyttöön.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	1452 - 1492 MHz (40 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Duplexi Tukiasema (FB) TX	ECC:n päätös ECC/DEC/(13)03. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
1492 - 1518 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	1492 - 1518 MHz (26 MHz) Siirtyvä liikenne		ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
1518 - 1525 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1518 - 1525 MHz (7 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX 1670 - 1675 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(04)09. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Siirtyvän satelliittiliikenteen maa-asema ei voi vaatia suojausta kiinteältä liikenteeltä.
KIINTEÄ LIIKENNE	1519.200 - 1524.800 MHz (5.600 MHz) Ääniohjelmansiirto	200 kHz / 300 kHz FMÄ/1500	Kiinteitä yksisuuntaisia ääniohjelmansiirtolinkkejä ja siirrettäviä yksisuuntaisia ääniohjelmansiirtolähtimiä. Standardi EN 300 454.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1525 - 1530 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1525 - 1530 MHz (5 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1626.500 - 1631.500 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
1530 - 1535 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1530 - 1533 MHz (3 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1631.500 - 1634.500 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1533 - 1535 MHz (2 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1634.500 - 1636.500 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
1535 - 1559 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1535 - 1544 MHz (9 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1636.500 - 1645.500 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1544 - 1545 MHz (1 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1645.500 - 1646.500 MHz	Ainoastaan hätä- ja pelastusliikenne (RR 5.356). Inmarsat E maa-asemien käyttämä SAR-alue. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1545 - 1555 MHz (10 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1646.500 - 1656.500 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Ilmailun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.362A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	1555 - 1559 MHz (4 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1656.500 - 1660.500 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
1559 - 1610 MHz RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	1559 - 1610 MHz (51 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX Avaruusasema (EN) TX Avaruusasema (EN) RX	
1610.000 - 1610.600 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	1610.000 - 1610.600 MHz (0.600 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 441. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
1610.600 - 1613.800 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	1610.600 - 1613.800 MHz (3.200 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 441. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
1613.800 - 1626.500 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	1613.800 - 1626.500 MHz (12.700 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)04. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 441. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
Siirtyvä satelliittiliikenne (satelliitista maahan)	1613.800 - 1626.500 MHz (12.700 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(09)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 441. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1626.500 - 1660.000 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN)	1626.500 - 1631.500 MHz (5 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1525 - 1530 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1631.500 - 1636.500 MHz (5 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1530 - 1535 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1636.500 - 1645.500 MHz (9 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1535 - 1544 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1645.500 - 1646.500 MHz (1 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1544 - 1545 MHz	Ainoastaan hätä- ja pelastusliikenne (RR 5.375). Inmarsat E maa-asemien käyttämä SAR-alue. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	1646.500 - 1656.500 MHz (10 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1545 - 1555 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Ilmailun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.362A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
	1656.500 - 1660.000 MHz (3.500 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1555 - 1559 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
1660.000 - 1660.500 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN)	1660.000 - 1660.500 MHz (0.500 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX -101.5 MHz 1555 - 1559 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä.
RADIOASTRONOMIA	1660.000 - 1660.500 MHz (0.500 MHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	
1660.500 - 1668.400 MHz RADIOASTRONOMIA	1660.500 - 1668.400 MHz (7.900 MHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	
1668.400 - 1670.000 MHz ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE	1668.400 - 1670.000 MHz (1.600 MHz) Sondit	Liikkuva asema (SA) TX Tukiasema (SM) RX	Standardi EN 302 454. ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö.
RADIOASTRONOMIA	1668.400 - 1670.000 MHz (1.600 MHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1670 - 1675 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) Siirtyvä liikenne	1670 - 1675 MHz (5 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX 1518 - 1525 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)09. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01.
	1670.0303 - 1674.9697 MHz (4.9394 MHz) Siirtyvä liikenne		
1675 - 1690 MHz ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1675 - 1690 MHz (15 MHz) Säasatelliitit	Avaruusasema (EM) TX Maa-asema (TM) RX	
	1675 - 1690 MHz (15 MHz) Sondit	Liikkuva asema (SA) RX Tukiasema (SM) RX	Standardi EN 302 454. ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö.
1690 - 1700 MHz ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1690 - 1700 MHz (10 MHz) Säasatelliitit	Avaruusasema (EM) TX Maa-asema (TM) RX	
	1690 - 1700 MHz (10 MHz) Sondit	Liikkuva asema (SA) RX Tukiasema (SM) RX	Standardi EN 302 454. ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö.
1700 - 1710 MHz ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1700 - 1710 MHz (10 MHz) Säasatelliitit	Avaruusasema (EM) TX Maa-asema (TM) RX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1710 - 1980 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	1710.100 - 1784.900 MHz (74.800 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Duplexi Tukiasema (FB) RX +95 MHz 1805.100 - 1879.900 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ERC:n päätös ERC/DEC/(95)01. ERC:n päätös ERC/DEC/(95)03. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)07. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)13. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)08. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2008/294/EY. Euroopan komission päätös 2009/766/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission päätös 2011/251/EU. Euroopan komission päätös 2013/654/EU. Euroopan komission päätös 2016/2317/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/637. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	1785.000 - 1804.800 MHz (19.800 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 20 mW EIRP, asusteisiin kiinnitettävillä radiomikrofoneilla enintään 50 mW EIRP. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU.
	1795 - 1800 MHz (5 MHz) (SRD) Langattomat audiosovellukset	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Standardi EN 301 357. Säteilyteho enintään 20 mW EIRP. SRD-suositus ERC/REC/70-03.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	1805.100 - 1879.900 MHz (74.800 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Duplexi Tukiasema (FB) TX -95 MHz 1710.100 - 1784.900 MHz	ERC:n päätös ERC/DEC/(95)03. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)07. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)13. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)08. Euroopan komission päätös 2008/294/EY. Euroopan komission päätös 2009/766/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission päätös 2011/251/EU. Euroopan komission päätös 2013/654/EU. Euroopan komission päätös 2016/2317/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/637. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. Rekisteröitäviä luvasta vapaita aluksiin ja ilma-aluksiin sijoitettavia matkaviestinverkon tukiasemia. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.
	1881.792 - 1897.344 MHz (15.552 MHz) DECT	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 1.728 MHz /	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 250 mW ERP. Standardi EN 301 406. ERC:n päätös ERC/DEC/(94)03.
	1900 - 1920 MHz (20 MHz) Siirtyvä liikenne	-	Käyttösuunnitelma valmisteilla.
	1920 - 1980 MHz (60 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Duplexi Tukiasema (FB) RX +190 MHz 2110 - 2170 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)01. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)07. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. ERC:n suositus ERC/REC/(01)01. Euroopan komission päätös 2008/294/EY. Euroopan komission päätös 2013/654/EU. Euroopan komission päätös 2012/688/EU. Euroopan komission päätös 2016/2317/EU. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
1980 - 2010 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	1980 - 2010 MHz (30 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX 2170 - 2200 MHz	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)09. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2007/98/EY. Euroopan komission päätös 2009/449/EY. Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös 626/2008/EY. 13.5.2027 asti: 1980 - 1995 MHz Inmarsat Ventures Limitedin yleiseurooppalainen satelliittivälitteinen matkaviestintäpalvelu. 1995 - 2010 MHz Solaris Mobile Limitedin yleiseurooppalainen satelliittivälitteinen matkaviestintäpalvelu.
2010 - 2025 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	2010 - 2025 MHz (15 MHz) Langattomat kamerat		Langattomat kamerat. Standardi EN 302 064. Euroopan komission päätös 2016/339/EU.
2025 - 2070 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	2025 - 2070 MHz (45 MHz) Sotilaskäyttö		Kirkkonummella kaukokartoitussatelliittiliikenteen lähettävä maa-asema taajuudella 2036.25 MHz. Sodankylässä lähettävä maa-asema taajuusalueella 2025-2070 MHz.
2070 - 2110 MHz SATELLIITTIIEN OHJAUSLIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	2070 - 2110 MHz (40 MHz) Satelliittien ohjausliikenne	Maa-asema (TT) TX Avaruusasema (ET) RX 2245 - 2290 MHz Avaruusasema (ET) TX Avaruusasema (ET) RX	
KAUKOKARTOITUSSATEL- LIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	2070 - 2110 MHz (40 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne	Maa-asema (TW) TX Avaruusasema (EW) RX Avaruusasema (EW) TX Maa-asema (TW) RX	
KIINTEÄ LIIKENNE	2070 - 2110 MHz (40 MHz) Langattomat kamerat		Langattomat kamerat, vain tapahtumakäyttö. Standardi EN 302 064. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
2110 - 2170 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	2110 - 2170 MHz (60 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Duplexi Tukiasema (FB) TX -190 MHz 1920 - 1980 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(06)01. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)07. ERC:n suositus ERC/REC/(01)01. Euroopan komission päätös 2008/294/EY. Euroopan komission päätös 2013/654/EU. Euroopan komission päätös 2012/688/EU. Euroopan komission päätös 2016/2317/EU. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. Rekisteröitäviä luvasta vapaita aluksiin ja ilma-aluksiin sijoitettavia matkaviestinverkon tukiasemia. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.
2170 - 2200 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	2170 - 2200 MHz (30 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX 1980 - 2010 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(06)09. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2007/98/EY. Euroopan komission päätös 2009/449/EY. Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös 626/2008/EY. 13.5.2027 asti: 2170 - 2185 MHz Inmarsat Ventures Limitedin yleiseurooppalainen satelliittivälitteinen matkaviestintäpalvelu. 2185 - 2200 MHz Solaris Mobile Limitedin yleiseurooppalainen satelliittivälitteinen matkaviestintäpalvelu.
2200 - 2245 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	2200 - 2245 MHz (45 MHz) Sotilaskäyttö		Sodankylässä vastaanottava maa-asema taajuusalueella 2200- 2245 MHz.
2245 - 2290 MHz SATELLIITTIIEN OHJAUSLIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	2245 - 2290 MHz (45 MHz) Satelliittien ohjausliikenne	Avaruusasema (ET) TX Maa-asema (TT) RX 2070 - 2110 MHz Avaruusasema (ET) TX Avaruusasema (ET) RX	
KIINTEÄ LIIKENNE	2245 - 2290 MHz (45 MHz) Langattomat kamerat		Langattomat kamerat, vain tapahtumakäyttö. Standardi EN 302 064. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
2290 - 2300 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	2290 - 2300 MHz (10 MHz) Langattomat kamerat		Langattomat kamerat ja ENG-linkit 2290 - 2400 MHz. Kanavaväli enintään 20 MHz. Kaistalla 2290 - 2315 MHz kanavat osoitetaan tapauskohtaisesti. Kaista 2315 - 2400 MHz on yhteiskäytössä luvanvaraisille langattomille kameroille ja ENG-linkeille. Standardi ETSI ETS 300 638. Standardi EN 302 064. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	2290 - 2300 MHz (10 MHz) Siirtyvä liikenne		
2300.000 - 2483.500 MHz Siirtyvä liikenne	2300 - 2320 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (20 MHz) Yksityiset matkaviestinteknologiaan perustuvat rajatun käyttäjäryhmän paikalliset radioverkot.	Dupleksi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Private-LTE.
KIINTEÄ LIIKENNE	2300 - 2400 MHz (100 MHz) Langattomat kamerat		Langattomat kamerat ja ENG-linkit 2290 - 2400 MHz. Kanavaväli enintään 20 MHz. Kaistalla 2290 - 2315 MHz kanavat osoitetaan tapauskohtaisesti. Kaista 2315 - 2400 MHz on yhteiskäytössä luvanvaraisille langattomille kameroille ja ENG-linkeille. Standardi ETSI ETS 300 638. Standardi EN 302 064. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.
Radioamatööriliikenne	2300 - 2400 MHz (100 MHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	2400 - 2450 MHz (50 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radioamatööriliikenne	2400 - 2450 MHz (50 MHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	2400.000 - 2483.500 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (83.500 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 2400 - 2500 MHz ISM (RR 5.150). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	2400.000 - 2483.500 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (83.500 MHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	2400.000 - 2483.500 MHz (83.500 MHz) (SRD) Rautateiden automaattinen vaununtunnistus (AVI)		AVI-kanavat 2447, 2448.5, 2450, 2451.5 ja 2453 MHz. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW EIRP. Standardi EN 300 761. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	2400.000 - 2483.500 MHz (83.500 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Efektiivinen säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 328. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	2446 - 2454 MHz (8 MHz) (SRD) Etätunnistuslaitteet (RFID)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW EIRP. Säteilyteho enintään 4 W EIRP ainoastaan sisätiloissa ja toimintasuhde oltava < 15 % millä tahansa 200 ms jaksolla (eli 30 ms päällä, 170 ms pois päältä). Standardi EN 300 440. Standardi EN 300 761. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 2400 - 2500 MHz ISM (RR 5.150). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
2483.500 - 2500.000 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX 1610.000 - 1626.500 MHz	2483.5 - 2500.0 MHz Globalstar. Standardi EN 301 441. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)02. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. 2400 - 2500 MHz ISM (RR 5.150).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) Siirtyvä liikenne		2400 - 2500 MHz ISM (RR 5.150).
RADIOMÄÄRITYS- SATELLIITTILIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) Radiomäärityssatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) (SRD) Pienitehoiset lääketieteelliset implantit	Simpleksi 1 MHz /	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW EIRP. Toimintasuhde enintään 10 % tai soveltuva liikennöintiprotokolla. Taajuusaluetta voidaan käyttää yhtenä kanavana nopeaan tiedonsiirtoon. Oheislaitteilla ainoastaan sisätilakäyttö. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 301 559. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät	Simpleksi 3 MHz /	Lääketieteelliset tiedonkeruujärjestelmät (MBAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 1 mW ERIP. Toimintasuhde enintään 10 %. Ainoastaan sisätilakäyttö sallittu. Standardi EN 303 203. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Lääketieteelliset tiedonkeruujärjestelmät (MBAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW EIRP. Toimintasuhde enintään 2 %. Ainoastaan sisätilakäyttö sallittu. Standardi EN 303 203. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
2500 - 2690 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	2500 - 2570 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (70 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX +120 MHz 2620 - 2690 MHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)05. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2008/477/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	2570 - 2620 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (50 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Duplexi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)05. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2008/477/EY. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta.
	2620 - 2690 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (70 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX -120 MHz 2500 - 2570 MHz	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)05. Euroopan komission päätös 2008/477/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Rekisteröitäviä luvasta vapaita aluksiin ja ilma-aluksiin sijoitettavia matkaviestinverkon tukiasemia. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
2690 - 2700 MHz RADIOASTRONOMIA	2690 - 2700 MHz (10 MHz) Radioastronomia		
Siirtyvä liikenne	2690 - 2700 MHz (10 MHz) Siirtyvä liikenne		
2700 - 2900 MHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	2700 - 2900 MHz (200 MHz) Ilmailun radionavigointi		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radiopaikannus	2700 - 2900 MHz (200 MHz) Tutkat		Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW. Vain maassa olevien tutkien käytössä sekä näiden tutkien läheteeseen vastaavien transpondereiden käytössä ilma- aluksissa (RR 5.337).
	2700 - 2900 MHz (200 MHz) Sotilaskäyttö		
2900 - 3100 MHz RADIOPAIKANNUS	2900 - 3100 MHz (200 MHz) Tutkat		Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW.
RADIONAVIGOINTI	2900 - 3100 MHz (200 MHz) Radionavigointi		
RADIOPAIKANNUS	2900 - 3100 MHz (200 MHz) Sotilaskäyttö		
3100 - 3300 MHz RADIOPAIKANNUS	3100 - 3300 MHz (200 MHz) Tutkat		Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW.
	3100 - 3300 MHz (200 MHz) Sotilaskäyttö		
3300 - 3400 MHz RADIOPAIKANNUS	3300 - 3400 MHz (100 MHz) Tutkat		Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW.
	3300 - 3400 MHz (100 MHz) Sotilaskäyttö		
3400 - 4200 MHz Radioamatööriliikenne	3400 - 3408 MHz (8 MHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	3400 - 3800 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (400 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)06. Euroopan komission päätös 2008/411/EY. Komission täytäntöönpanopäätös 2014/276/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/235 Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
KIINTEÄ LIIKENNE	3400 - 3800 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (400 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Kiinteä asema (FX) TXRX Ala-asema (FXA) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)06. Euroopan komission päätös 2008/411/EY. Komission täytäntöönpanopäätös 2014/276/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/235 Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	3800 - 4200 MHz (400 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Standardoimattomat maa-asetat ja Very Small Aperture Terminal (VSAT). Standardi EN 301 443.
KIINTEÄ LIIKENNE	3810 - 3955 MHz (145 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / +213 MHz 4023 - 4168 MHz 4000/29M	ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmasiirtolinkit, kanavat B1a - B6a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille.
	3824.500 - 3969.500 MHz (145 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / +213 MHz 4037.500 - 4182.500 MHz 4000/29M	ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmasiirtolinkit, kanavat A1a - A6a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	3930 - 4170 MHz (240 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 40 MHz / -320 MHz 3610 - 3850 MHz 3900/40M	CEPT-suositus ERC/REC 12-08 liite A. Kanavat 1b - 7b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Käyttö päättyy 31.12.2018 kanavien 1-6 osalta.
	4023 - 4168 MHz (145 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / - 213 MHz 3810 - 3955 MHz 4000/29M	ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmansiirtolinkit, kanavat B1b - B6b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4, kuva 2d. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille.
	4037.500 - 4182.500 MHz (145 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / - 213 MHz 3824.500 - 3969.500 MHz 4000/29M	ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmansiirtolinkit, kanavat A1b - A6b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4, kuva 2d. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille.
4200 - 4400 MHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	4200 - 4400 MHz (200 MHz) Radiokorkeusmittarit	Simpleksi Liikkuva asema (AM) TX / 30 MHz	Säteilyteho enintään 500 mW ERP.
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	4200 - 4400 MHz (200 MHz) Lentokoneen sisäinen tiedonsiirto (WAIC)	Ilmailuasema (FA) TXRX	Säteilyteho enintään 20 dBm EIRP.
4400 - 4800 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	4400 - 4500 MHz (100 MHz) Sotilaskäyttö		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	4400 - 4500 MHz (100 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (SATELLIITISTA MAAHAN)	4500 - 4800 MHz (300 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX 6725 - 7025 MHz	Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR AP30B.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	4500 - 4800 MHz (300 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	4500 - 4800 MHz (300 MHz) Sotilaskäyttö		
4800 - 4990 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	4800 - 4990 MHz (190 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ LIIKENNE	4800 - 4990 MHz (190 MHz) Sotilaskäyttö		
4990 - 5000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	4990 - 5000 MHz (10 MHz) Sotilaskäyttö		
RADIOASTRONOMIA	4990 - 5000 MHz (10 MHz) Radioastronomia		
KIINTEÄ LIIKENNE	4990 - 5000 MHz (10 MHz) Sotilaskäyttö		
5000 - 5150 MHz RADIONAVIGOINTISATELLIITTI LIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	5000 - 5010 MHz (10 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) RX Liikkuva maa-asema (UN) TX	
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	5000 - 5030 MHz (30 MHz) Ilmailun radionavigointi		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	5010 - 5030 MHz (20 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX Avaruusasema (EN) RX	
SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	5030 - 5091 MHz (61 MHz) Miehittämättömät ilma- alusjärjestelmät (RPAS/UAS/UA)		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	5030 - 5150 MHz (120 MHz) Ilmailun radionavigointi	Simpleksi Maa-asema (AL) TX Liikkuva asema (AM) RX	ICAO MLS. Ei käytössä Suomessa.
KIINTEÄ SATELLIITTIILIIKENNE	5091 - 5150 MHz (59 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Ei-geostationäärinen siirtyvän satelliittiliikenteen syöttöyhteydet (RR 5.444A).
5150 - 5250 MHz KIINTEÄ SATELLIITTIILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	5150 - 5250 MHz (100 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Ei-geostationäärinen siirtyvän satelliittiliikenteen syöttöyhteydet (RR 5.447A). 5150 - 5216 MHz (66 MHz) myös satelliitista maahan (RR 5.447B).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	5150 - 5250 MHz (100 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 200 mW ERP, lähetteen spektrin tehoiheys oltava alle 10 mW/1 MHz, saa käyttää ainoastaan sisätiloissa. Standardi EN 301 893. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)08. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2005/513/EY. Euroopan komission päätös 2007/90/EY.
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	5150 - 5250 MHz (100 MHz) Ilmailun radionavigointi		
5250 - 5350 MHz Kaukokartoitus- satelliittiliikenne	5250 - 5350 MHz (100 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	5250 - 5350 MHz (100 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 200 mW ERP, lähetteen spektrin tehotiheys oltava alle 10 mW/1 MHz, saa käyttää ainoastaan sisätiloissa. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä lähettimen tehonsäätöä, jonka häiriönlieventämiskerroin on vähintään 3 dB järjestelmien suurimmalla lähtöteholla. Mikäli lähettimen tehonsäätöä ei käytetä, suurimman keskimääräisen EIRP:n ja vastaavan keskimääräisen EIRP:n tiheyden rajoituksia taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz vähennetään 3 dB:llä. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä häiriönlieventämistekniikoita, jotka antavat vähintään saman suojan kuin standardissa EN 301 893 kuvatut havaitsemis-, toiminta- ja vastevaatimukset. Standardi EN 301 893. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)08. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2005/513/EY. Euroopan komission päätös 2007/90/EY.
5350 - 5725 MHz RADIOPAIKANNUS	5350 - 5400 MHz (50 MHz) Tutkat		
Kaukokartoitus- satelliittiliikenne RADIOPAIKANNUS	5350 - 5460 MHz (110 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
	5400 - 5470 MHz (70 MHz) Sotilaskäyttö		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	5470 - 5725 MHz (255 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 1 W EIRP, lähetteen spektrin tehoteho oltava alle 50 mW / 1 MHz. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä lähettimen tehonsäätöä, jonka häiriönlieventämiskerroin on vähintään 3 dB järjestelmien suurimmalla lähtöteholla. Mikäli lähettimen tehonsäätöä ei käytetä, suurimman keskimääräisen EIRP:n ja vastaavan keskimääräisen EIRP:n tiheyden rajoituksia taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz vähennetään 3 dB:llä. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä häiriönlieventämistekniikoita, jotka antavat vähintään saman suojan kuin standardissa EN 301 893 kuvatut havaitsemis-, toiminta- ja vastevaatimukset. Standardi EN 301 893. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)08. THK:n päätös 14.8.1996. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2005/513/EY. Euroopan komission päätös 2007/90/EY. 5480/5570 MHz paikanmääritys (aseman LR TX/RX).
RADIOPAIKANNUS	5470 - 5725 MHz (255 MHz) Tutkat		5480/5570 MHz paikanmääritys (aseman LR TX/RX).
	5500 - 5650 MHz (150 MHz) Säätutkat	Simpleksi Radiopaikallistamisen asema (LR) TX	Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW.
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	5650 - 5670 MHz (20 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatööriliikenne	5650 - 5670 MHz (20 MHz) Radioamatööriliikenne		Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOPAIKANNUS	5650 - 5725 MHz (75 MHz) Tutkat	Simpleksi Radiopaikallistamisen asema (LR) TX	Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW.
Radioamatööriliikenne	5670 - 5725 MHz (55 MHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
5725 - 5925 MHz Kiinteä liikenne	5725 - 5795 MHz (70 MHz) Kiinteät laajakaistaiset datasiirtolaitteet (BFWA)		Kiinteät laajakaistaiset datasiirtolaitteet (BFWA). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Efektiivinen säteilyteho enintään 4 W EIRP. Spektrin tehotiheys enintään 23 dBm / MHz EIRP. Laitteissa on käytettävä häiriönlieventämistekniikoita, jotka antavat vähintään saman suojan kuin standardissa EN 302 502 kuvatut havaitsemis-, toiminta- ja vastevaatimukset. Standardi EN 302 502. ECC:n suositus ECC/REC/(06)04.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatööri liikenne	5725 - 5830 MHz (105 MHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	5725 - 5875 MHz (150 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Standardi EN 300 440. 5725 - 5875 MHz ISM (RR 5.150) SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
KIINTEÄ SATELLIITTI LIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	5725 - 5925 MHz (200 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.
RADIOPAIKANNUS	5795 - 5815 MHz (20 MHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Tietullit sekä ajopiirturi-, paino- ja mittasovellukset. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Taajuuskaistalla 5795-5805 MHz säteilyteho enintään 8 W EIRP ja taajuuskaistalla 5805-5815 MHz enintään 2 W EIRP. Standardi EN 300 674 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Kiinteä liikenne	5815 - 5850 MHz (35 MHz) Kiinteät laajakaistaiset datasiirtolaitteet (BFWA)		Kiinteät laajakaistaiset datasiirtolaitteet (BFWA). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Efektiivinen säteilyteho enintään 4 W EIRP. Spektrin tehoteheus enintään 23 dBm / MHz EIRP. Laitteissa on käytettävä häiriönlieventämistekniikoita, jotka antavat vähintään saman suojan kuin standardissa EN 302 502 kuvatut havaitsemis-, toiminta- ja vastevaatimukset. Standardi EN 302 502. ECC:n suositus ECC/REC/(06)04.
Radioamatöörisatelliittiliikenne (satelliitista maahan)	5830 - 5850 MHz (20 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne (satelliitista maahan)		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radioamatööriliikenne	5830 - 5850 MHz (20 MHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
KIINTEÄ SATELLIITTILIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	5850 - 5925 MHz (75 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Very Small Aperture Terminal (VSAT). Standardi EN 301 443.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	5855 - 5875 MHz (20 MHz) Älykkäät liikennejärjestelmät (ITS)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Efektiivinen säteilyteho enintään 33dBm EIRP. Lähetteen spektrin tehotiheys enintään 23 dBm/MHz EIRP. Tehonsäätöalue 30 dB. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	5875 - 5925 MHz (50 MHz) Älykkäät liikennejärjestelmät (ITS)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)01. Euroopan komission päätös 2008/671/EY. Standardi EN 302 571. Säteilyteho enintään 33 dBm EIRP. Lähetteen spektrin tehotiheys enintään 23 dBm/MHz EIRP. Soveltuva liikennöintiprotokolla.
5925 - 7080 MHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	5925 - 6650 MHz (725 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Very Small Aperture Terminal (VSAT). Standardi EN 301 443.
KIINTEÄ LIIKENNE	5925 - 6725 MHz (800 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.
	5945.200 - 6152.750 MHz (207.550 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 29.65 MHz / 30 MHz +252.04 MHz 6197.240 - 6404.790 MHz 6200/29M65	CEPT-suositus ERC/REC 14-01. Kanavat 1a - 8a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	5960.025 - 6137.925 MHz (177.900 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 59.3 MHz / +252.04 MHz 6212.065 - 6389.965 MHz 6200/59M3	CEPT-suositus ERC/REC 14-01. Kanavat 1a - 4a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	6197.240 - 6404.790 MHz (207.550 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 29.65 MHz / 30 MHz -252.04 MHz 5945.200 - 6152.750 MHz 6200/29M65	CEPT-suositus ERC/REC 14-01. Kanavat 1b - 8b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	6212.065 - 6389.965 MHz (177.900 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 59.3 MHz / -252.04 MHz 5960.025 - 6137.925 MHz 6200/59M3	CEPT-suositus ERC/REC 14-01. Kanavat 1b - 4b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	6460 - 6740 MHz (280 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 40 MHz / +340 MHz 6800 - 7080 MHz 6800/40M	CEPT-suositus ERC/REC 14-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 8a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	6475 - 6715 MHz (240 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 60 MHz / +340 MHz 6815 - 7055 MHz 6800/60M	CEPT-suositus ERC/REC 14-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 5a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA MAAHAN)	6700 - 7075 MHz (375 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Ei-geostationäärin siirtyvän satelliittiliikenteen syöttöyhteydet satelliitista maahan (RR 5.458B).
	6725 - 7025 MHz (300 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX 4500 - 4800 MHz	Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR AP30B.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	6800 - 7080 MHz (280 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 40 MHz / -340 MHz 6460 - 6740 MHz 6800/40M	CEPT-suositus ERC/REC 14-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 8b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	6815 - 7055 MHz (240 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 60 MHz / -340 MHz 6475 - 6715 MHz 6800/60M	CEPT-suositus ERC/REC 14-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 5b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA MAAHAN)	7025 - 7075 MHz (50 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.
7080 - 8500 MHz KIINTEÄ LIIKENNE	7121 - 7233 MHz (112 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +168 MHz 7289 - 7401 MHz 7300/28M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (eri dupleksiväli). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 5a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	7289 - 7401 MHz (112 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / -168 MHz 7121 - 7233 MHz 7300/28M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (eri dupleksiväli). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 5b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	7428 - 7540 MHz (112 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +168 MHz 7596 - 7708 MHz 7600/28M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (taajuus siirretty + 29 MHz). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 5a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	7501.500 - 7550.500 MHz (49 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / +168 MHz 7669.500 - 7718.500 MHz 7600/7M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (taajuus siirretty + 29 MHz, kansallinen alajako). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 13a - 20a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	7505 - 7547 MHz (42 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +168 MHz 7673 - 7715 MHz 7600/14M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (taajuus siirretty + 29 MHz, kansallinen alajako). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 7a - 10a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km.
	7596 - 7708 MHz (112 MHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / -168 MHz 7428 - 7540 MHz 7600/28M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (taajuus siirretty + 29 MHz). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 5b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	7669.500 - 7718.500 MHz (49 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / -168 MHz 7501.500 - 7550.500 MHz 7600/7M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (taajuus siirretty + 29 MHz, kansallinen alajako). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 13b - 20b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.
	7673 - 7715 MHz (42 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -168 MHz 7505 - 7547 MHz 7600/14M	ITU-R F.385 mukainen kanavarasteri, muutettu (taajuus siirretty + 29 MHz, kansallinen alajako). Digitaaliset radiolinkit, kanavat 7b - 10b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.
	7915 - 8005 MHz (90 MHz) Radiolinkit	Simpleksi Siirrettävä asema (FXS) TX 30 MHz / 8000/30M	Videolinkit. Taajuudet 7915 MHz, 7945 MHz, 7975 MHz ja 8005 MHz yhteiskäytössä koko Suomessa. Taajuus 7955.25 MHz tutkakuvansiirto. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.
	8045 - 8157 MHz (112 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +310 MHz 8355 - 8467 MHz 8000/56M	Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. CEPT-suositus ERC/REC/(02)06. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	8225 - 8315 MHz (90 MHz) Radiolinkit	Simpleksi Siirrettävä asema (FXS) TX 30 MHz / 8000/30M	Videolinkit. Taajuudet 8225 MHz, 8255 MHz, 8285 MHz ja 8315 MHz yhteiskäytössä koko Suomessa. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.
	8355 - 8467 MHz (112 MHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / -310 MHz 8045 - 8157 MHz 8000/56M	Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 3b. CEPT-suositus ERC/REC/(02)06. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. Sodankylässä vastaanottava satelliittimaa-asema taajuusalueella 7700–8500 MHz.
8500 - 10000 MHz RADIOPAIKANNUS	8500 - 10000 MHz (1500 MHz) Tutkat		Merenkulun ja ilmailun radiopaikannus. 8860/8960 MHz laivojen nopeuden mittausta, kiinteän aseman TX/RX.
	8500 - 10000 MHz (1500 MHz) Sotilaskäyttö		
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	9300 - 9800 MHz (500 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Tarkemmat käyttöehdot määriteltä radio-ohjesäännön alahuomautuksissa 5.427, 5.474, 5.475, 5.475A, 5.475B, 5.476A.
RADIOPAIKANNUS	9500 - 9975 MHz (475 MHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
10.000 - 10.450 GHz Radioamatööriliikenne	10.000 - 10.280 GHz (0.280 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	10.000 - 10.280 GHz (0.280 GHz) Radiolinkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TX Siirrettävä asema (FXS) TX 10000/30M	Yksisuuntaiset videolinkit mukaan lukien ENG/OB-radiolinkit taajuuksilla 10.015 GHz, 10.075 GHz, 10.135 GHz. Taajuudet 10.045 GHz ja 10.105 GHz yhteiskäytössä koko Suomessa. Standardi ETSI ETS 300 638.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	10.000 - 10.450 GHz (0.450 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ LIIKENNE	10.150 - 10.240 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.090 GHz) Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät (FWA)	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX +350 MHz 10.500 - 10.590 GHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Standardi EN 301 126. Standardi EN 301 744. Standardi EN 302 326. Standardi EN 302 217. ERC:n suositus ERC/REC/12-05.
Radioamatööri liikenne	10.259 - 10.287 GHz (0.028 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +350 MHz 10.609 - 10.637 GHz 10500/14M	ERC:n suositus ERC/REC/12-05. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 2a - 4a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
Radioamatööri liikenne	10.368 - 10.370 GHz (0.002 GHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
KIINTEÄ LIIKENNE	10.406 - 10.450 GHz (0.044 GHz) Radiolinkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TX Siirrettävä asema (FXS) TX	Yksisuuntaiset videolinkit mukaan lukien ENG/OB-radiolinkit. 10.427 GHz videosiirto. Standardi ETSI ETS 300 638. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
10.450 - 10.500 GHz RADIOPAIKANNUS	10.450 - 10.500 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
Radioamatööri liikenne	10.450 - 10.500 GHz (0.050 GHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	10.450 - 10.500 GHz (0.050 GHz) Radioamatöörisatelliitti liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
10.500 - 10.680 GHz RADIOPAIKANNUS	10.500 - 10.550 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja ennen 31.12.1998 käyttöönotettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.
KIINTEÄ LIIKENNE	10.500 - 10.590 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.090 GHz) Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät (FWA)	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX -350 MHz 10.150 - 10.240 GHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Standardi EN 302 217. Standardi EN 302 326. Standardi EN 301 126. Standardi EN 301 744. ERC:n suositus ERC/REC/12-05.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOPAIKANNUS	10.500 - 10.600 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.100 GHz) (SRD) Ohjau-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Toimintasuhde enintään 10 %. Saa käyttää ainoastaan sisätilassa. Standardi EN 300 440.
KIINTEÄ LIIKENNE	10.609 - 10.637 GHz (0.028 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -350 MHz 10.259 - 10.287 GHz 10500/14M	ERC:n suositus ERC/REC/12-05. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 2b - 4b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ECC:n päätös ECC/DEC/(10)01.
10.680 - 10.700 GHz RADIOASTRONOMIA	10.680 - 10.700 GHz (0.020 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
10.700 - 11.700 GHz KIINTEÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	10.700 - 10.950 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX 12.750 - 13.250 GHz	Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR APS30B. Ei käytössä Suomessa, mutta varaus.
	10.700 - 11.700 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Standardoimattomat maa-asetat. 10.950 - 11.200 GHz ja 11.450 - 11.700 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö.
	10.700 - 11.700 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)08. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(05)11 (AES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). Standardi EN 301 428. Standardi EN 302 186. Standardi EN 303 980. Standardi EN 302 977. Standardi EN 302 448.
	10.700 - 11.700 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	11.200 - 11.450 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX 12.750 - 13.250 GHz	Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR APS30B. Ei käytössä Suomessa, mutta varaus.
11.700 - 12.500 GHz YLEISRADIOSATELLIITTIKIIKENNE	11.700 - 12.500 GHz (0.800 GHz) Yleisradiosatelliittiliikenne	Avaruusasema (EV) TX Maa-asema (UV) RX 17.300 - 18.100 GHz	Yleisradiosatelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR AP30, WRC-2000. ERC:n päätös ERC/DEC/(00)08.
Kiinteä satelliittiliikenne (satelliitista maahan)	11.700 - 12.500 GHz (0.800 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)08. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). Standardi EN 301 428. Standardi EN 303 980. Standardi EN 302 977. Standardi EN 302 448.
	11.700 - 12.500 GHz (0.800 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Ei-geostationäärinen kiinteä satelliittiliikenne. Standardoimattomat maa-asemat.
12.500 - 12.750 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	12.500 - 12.750 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. 12.500 - 12.750 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö.
	12.500 - 12.750 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(05)11 (AES). Standardi EN 301 428.
	12.500 - 12.750 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430.
12.750 - 13.250 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	12.750 - 13.250 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	12.750 - 13.250 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430.
	12.750 - 13.250 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX 10.700 - 10.950 GHz 11.200 - 11.450 GHz	Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR AP30B.
	12.7545 - 12.9715 GHz (0.217 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / +266 MHz 13.0205 - 13.2375 GHz 13000/7M	CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 19a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	12.758 - 12.968 GHz (0.210 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +266 MHz 13.024 - 13.234 GHz 13000/14M	CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 9a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	12.765 - 12.961 GHz (0.196 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +266 MHz 13.031 - 13.227 GHz 13000/28M	CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	12.989 - 13.003 GHz (0.014 GHz) Radiolinkit		
	13.0205 - 13.2375 GHz (0.217 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / -266 MHz 12.7545 - 12.9715 GHz 13000/7M	CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 19b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	13.024 - 13.234 GHz (0.210 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -266 MHz 12.758 - 12.968 GHz 13000/14M	CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 9b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	13.031 - 13.227 GHz (0.196 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / -266 MHz 12.765 - 12.961 GHz 13000/28M	CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 3b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
13.250 - 13.400 GHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	13.250 - 13.400 GHz (0.150 GHz) Ilmailun radionavigointi		Määrittämiseen vain Doppler-menetelmin (RR 5.497).
Kaukokartoitus- satelliittiliikenne	13.250 - 13.400 GHz (0.150 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
13.400 - 13.750 GHz KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTIKÄYTTÖ RADIOPAİKANNUS	13.400 - 13.750 GHz (0.350 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
	13.400 - 13.750 GHz (0.350 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
13.750 - 14.000 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN) RADIOPAİKANNUS	13.750 - 14.000 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. Taajuusalueella teho- ja antennikorajoituksia (RR 5.502 ja RR 5.503).
	13.750 - 14.000 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.250 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	13.750 - 14.000 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430. Taajuusalueella teho- ja antennikorajoituksia (RR 5.502 ja RR 5.503).
14.000 - 14.500 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	14.000 - 14.250 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). Standardi EN 301 428. Standardi EN 303 980. Standardi EN 302 977. Standardi EN 302 448.
Siirtyvä satelliittiliikenne	14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (TU) TX Avaruusasema (EU) RX Aluksen maa-asema (TG) TX Avaruusasema (EG) RX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)11 (AES). Standardi EN 302 186.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430.
	14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. 14.000 - 14.470 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö.
	14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). Standardi EN 303 980.
14.500 - 15.350 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	14.515 - 14.613 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +728 MHz 15.243 - 15.341 GHz 15000/14M	ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 8a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	14.627 - 14.921 GHz (0.294 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +308 MHz 14.935 - 15.229 GHz 15000B/14M	ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 22a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	14.935 - 15.229 GHz (0.294 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -308 MHz 14.627 - 14.921 GHz 15000B/14M	ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 22b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	15.243 - 15.341 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -728 MHz 14.515 - 14.613 GHz 15000/14M	ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 8b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
15.350 - 15.400 GHz RADIOASTRONOMIA	15.350 - 15.400 GHz (0.050 GHz) Radioastronomia		VLBI.
15.400 - 15.700 GHz RADIOPAIKANNUS	15.400 - 15.700 GHz (0.300 GHz) Radiopaikannus		
ILMAILUN RADIONAVIGOINTI	15.430 - 15.630 GHz (0.200 GHz) Ilmailun radionavigointi		
15.700 - 17.100 GHz RADIOPAIKANNUS	15.700 - 17.100 GHz (1.400 GHz) Tutkat		
	15.700 - 17.100 GHz (1.400 GHz) Sotilaskäyttö		
17.100 - 17.300 GHz RADIOPAIKANNUS	17.100 - 17.300 GHz (0.200 GHz) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Ei uusille laitteille.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	17.100 - 17.300 GHz (0.200 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
RADIOPAIKANNUS	17.100 - 17.300 GHz (0.200 GHz) (SRD) Radiopaikannus (GBSAR)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 26 dBm EIRP. Soveltuva liikennöintiprotokolla. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 300 440. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
17.300 - 19.300 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	17.300 - 17.700 GHz (0.400 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS). ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04. ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	17.300 - 18.100 GHz (0.800 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EV) RX 11.700 - 12.500 GHz	Käyttö rajattu yleisradiosatelliittiliikenteen syöttömaa-asemille (RR 5.516).
KIINTEÄ LIIKENNE	17.755 - 18.250 GHz (0.495 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 55 MHz / +1010 MHz 18.765 - 19.260 GHz 18700/55M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 10a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA MAAHAN)	17.800 - 18.600 GHz (0.800 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Ei-geostationäärinen RR 5.484A. ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07.
KIINTEÄ LIIKENNE	18.030 - 18.250 GHz (0.220 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 110 MHz / +1010 MHz 19.040 - 19.260 GHz 18700/110M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3a - 5a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3, kuva 3c. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ SATELLIITTIKAIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	18.100 - 18.800 GHz (0.700 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04. ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01. 18.1 - 18.4 GHz käyttö rajattu maasta satelliittiin suunnassa yleisradiosatelliittiliikenteen syöttömaa-asemille (RR 5.520).
KIINTEÄ LIIKENNE	18.3325 - 18.4975 GHz (0.165 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 27.5 MHz / +1010 MHz 19.3425 - 19.5075 GHz 18700/27M5	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 23a - 29a. Säteilykuvio luokka 3, kuva 3c. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	18.5275 - 18.5725 GHz (0.045 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 15 MHz / +1010 MHz 19.5375 - 19.5825 GHz 18700/15M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Standardi EN 302 217. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	18.5875 - 18.6475 GHz (0.060 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 7.5 MHz / +1010 MHz 19.5975 - 19.6575 GHz 18700/7M5	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Standardi EN 302 217. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5a - 13a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Taajuuskaistalla 18.6 - 18.8 GHz lähettimen teho enintään 0.5 W.
	18.6575 - 18.6825 GHz (0.025 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 5 MHz / +1010 MHz 19.6675 - 19.6925 GHz 18700/5M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Standardi EN 302 217. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Taajuuskaistalla 18.6 - 18.8 GHz lähettimen teho enintään 0.5 W.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	18.765 - 19.260 GHz (0.495 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 55 MHz / -1010 MHz 17.755 - 18.250 GHz 18700/55M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 10b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Taajuuskaistalla 18.6 - 18.8 GHz lähettimen teho enintään 0.5 W.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	18.800 - 19.300 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Ei-geostationäärinen satelliittiliikenne (RR 5.523A). ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04.
KIINTEÄ LIIKENNE	19.040 - 19.260 GHz (0.220 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 110 MHz / -1010 MHz 18.030 - 18.250 GHz 18700/110M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3b - 5b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
19.300 - 19.700 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA MAAHAN)	19.300 - 19.700 GHz (0.400 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Myös ei-geostationäärisen siirtyvän satelliittiliikenteen syöttöyhteydet (RR 5.523D), myös maasta satelliittiin - suunnassa (RR 5.523B). ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04.
KIINTEÄ LIIKENNE	19.3425 - 19.5075 GHz (0.165 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 27.5 MHz / -1010 MHz 18.3325 - 18.4975 GHz 18700/27M5	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 23b - 29b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	19.5375 - 19.5825 GHz (0.045 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 15 MHz / -1010 MHz 18.5275 - 18.5725 GHz 18700/5M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 4b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	19.5975 - 19.6575 GHz (0.060 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7.5 MHz / -1010 MHz 18.5875 - 18.6475 GHz 18700/7M5	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5b - 13b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	19.6675 - 19.6925 GHz (0.025 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 5 MHz / -1010 MHz 18.6575 - 18.6825 GHz 18700/5M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
19.700 - 20.100 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	19.700 - 20.100 GHz (0.400 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX 29.500 - 30.000 GHz	Standardi EN 301 459. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS). ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04.
	19.700 - 20.100 GHz (0.400 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS). 19.700 - 20.100 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö.
20.100 - 20.200 GHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	20.100 - 20.200 GHz (0.100 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	20.100 - 20.200 GHz (0.100 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX 29.500 - 30.000 GHz	Standardi EN 301 459. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS). ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilystevo / Lähetimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	20.100 - 20.200 GHz (0.100 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS). 20.100 - 20.200 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö.
20.200 - 21.200 GHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	20.200 - 21.200 GHz (1 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	
21.200 - 23.600 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	21.200 - 21.400 GHz (0.200 GHz) Radiolinkit		21.2 - 21.4 GHz ENG/OB-radiolinkit ja valvontakamerat. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.
YLEISRADIOSATELLIITTILIKENNE	21.400 - 22.000 GHz (0.600 GHz) Yleisradiosatelliittiliikenne		
KIINTEÄ LIIKENNE	21.650 - 23.600 GHz (1.950 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Käyttö osakaistalla 21.650 - 23.600 GHz ei ole radio- ohjesäännön liikennelajin mukainen, ja uusien tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013. UWB-lähetteen spektrin tehotehiys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehotehiys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % lähetille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY.
	22.078 - 22.134 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +1008 MHz 23.086 - 23.142 GHz 23000/56M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 2a. Standardi EN 302 217. Säteilystevio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOASTRONOMIA	22.190 - 22.414 GHz (0.224 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +1008 MHz 23.198 - 23.422 GHz 23000/28M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 9a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	22.210 - 22.500 GHz (0.290 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	VLBI, satelliitti-VLBI, kontinuumimittaukset, auringon radiosäteily, molekyyliiviivat. Vesihöyryn emissioviiva.
KIINTEÄ LIIKENNE	22.210 - 22.500 GHz (0.290 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
KIINTEÄ LIIKENNE	22.435 - 22.505 GHz (0.070 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +1008 MHz 23.443 - 23.513 GHz 23000/14M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3a - 8a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ LIIKENNE	22.5155 - 22.5715 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / +1008 MHz 23.5235 - 23.5795 GHz 23000/7M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 9a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ LIIKENNE	22.5855 - 22.5890 GHz (0.0035 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 3.5 MHz / +1008 MHz 23.5935 - 23.597 GHz 23000/3M5	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5a - 6a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ LIIKENNE	22.600 - 23.000 GHz (0.400 GHz) Radiolinkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	ENG/OB-radiolinkit ja valvontakamerat. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	23.086 - 23.142 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / -1008 MHz 22.078 - 22.134 GHz 23000/56M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 2b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	23.198 - 23.422 GHz (0.224 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / -1008 MHz 22.190 - 22.414 GHz 23000/28M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 9b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	23.443 - 23.513 GHz (0.070 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -1008 MHz 22.435 - 22.505 GHz 23000/14M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3b - 8b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	23.5235 - 23.5795 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / -1008 MHz 22.5155 - 22.5715 GHz 23000/7M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 9b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	23.5935 - 23.5970 GHz (0.0035 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 3.5 MHz / -1008 MHz 22.5855 - 22.589 GHz 23000/3M5	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5b - 6b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
23.600 - 24.000 GHz RADIOASTRONOMIA	23.600 - 24.000 GHz (0.400 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340). Vesihöyryn emissioviiva.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	23.600 - 24.000 GHz (0.400 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Käyttö osakaistalla 23.6 - 24.0 GHz ei ole radio-ohjesäännön liikennelajin mukainen, ja uusien tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013. UWB-lähetteen spektrin tehotehiheys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehotehiheys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % lähetille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTIKÄYTTÖ	23.600 - 24.000 GHz (0.400 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
	23.600 - 24.000 GHz (0.400 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Käyttö osakaistalla 23.6 - 24.0 GHz ei ole radio-ohjesäännön liikennelajin mukainen, ja uusien tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013. UWB-lähetteen spektrin tehotehiheys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehotehiheys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % lähetille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
24.000 - 24.050 GHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	24.000 - 24.050 GHz (0.050 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radiopaikannus	24.000 - 24.050 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 24.000 - 24.250 GHz ISM (RR 5.150).
	24.000 - 24.050 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 24.000 - 24.250 GHz ISM (RR 5.150).
	24.000 - 24.050 GHz (0.050 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Taajuuskaistan 21.65 - 24.25 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013 Taajuuskaistan 24.25 - 26.65 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 1.1.2018. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehosiheys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % lähetille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY. Euroopan komission päätös 2011/485/EU. Euroopan komission päätös (EU) 2017/2077.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	24.000 - 24.050 GHz (0.050 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
24.050 - 24.250 GHz RADIOPAIKANNUS	24.050 - 24.250 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.200 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 24.000 - 24.250 GHz ISM (RR 5.150).
Radioamatööri liikenne	24.050 - 24.250 GHz (0.200 GHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOPAIKANNUS	24.050 - 24.250 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.200 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 24.150 - 24.250 GHz Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	24.050 - 24.250 GHz (0.200 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Taajuuskaistan 21.65 - 24.25 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013 Taajuuskaistan 24.25 - 26.65 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 1.1.2018. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehotiheys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % läheteille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY. Euroopan komission päätös 2011/485/EU. Euroopan komission päätös (EU) 2017/2077.
	24.050 - 24.250 GHz (0.200 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Efektiivinen säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 302 858. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
24.250 - 27.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	24.250 - 27.000 GHz (2.750 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Käyttö osakaistalla 24.250 - 26.650 GHz ei ole radio- ohjesäännön liikennelajin mukainen. Taajuuskaistan 21.65 - 24.25 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013 Taajuuskaistan 24.25 - 26.65 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 1.1.2018. UWB-lähetteen spektrin tehotehiys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehotehiys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % lähetille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY. Euroopan komission päätös 2011/485/EU. Euroopan komission päätös (EU) 2017/2077.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	24.250 - 27 GHz (2.750 GHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/784
KAUKOKARTOITUSSATEL- LIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	25.500 - 27.000 GHz (1.500 GHz) Kaukokartoitusatelliittiliikenne	Avaruusasema (EW) TX Maa-asema (TW) RX	Maa-asemat eivät voi saada suojausta linkki- ja mobiiliikenteeltä (RR 5.536A ja RR 5.536B).
27.000 - 27.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	27.000 - 27.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	27 - 27.5 GHz (0.500 GHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/784

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
27.500 - 29.500 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN)	27.5000 - 27.8285 GHz (0.3285 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardi EN 301 360. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01.
KIINTEÄ LIIKENNE	27.500 - 29.500 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.
	27.9475 - 27.9895 GHz (0.042 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +1008 MHz 28.9555 - 28.9975 GHz 28000/14M	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	28.0105 - 28.1505 GHz (0.140 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +1008 MHz 29.0185 - 29.1585 GHz 28000/28M	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	28.1925 - 28.4165 GHz (0.224 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +1008 MHz 29.2005 - 29.4245 GHz 28000/56M	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 5a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN)	28.4445 - 28.8365 GHz (0.392 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardi EN 301 360. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01.
	28.8365 - 28.9485 GHz (0.112 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardi EN 301 360. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	28.9555 - 28.9975 GHz (0.042 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -1008 MHz 27.9475 - 27.9895 GHz 28000/14M	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 4b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ LIIKENNE	29.0185 - 29.1585 GHz (0.140 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / -1008 MHz 28.0105 - 28.1505 GHz 28000/28M	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	29.100 - 29.500 GHz (0.400 GHz) Siirtyvän satelliittiliikenteen syöttöyhteydet	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01.
KIINTEÄ LIIKENNE	29.2005 - 29.4245 GHz (0.224 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / -1008 MHz 28.1925 - 28.4165 GHz 28000/56M	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 5b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	29.4525 - 29.5000 GHz (0.0475 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardi EN 301 360. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01.
29.500 - 31.000 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	29.500 - 30.000 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS). 29.500 - 30.000 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö.
	29.500 - 30.000 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX 10.700 - 12.750 GHz 19.700 - 20.200 GHz	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). Standardi EN 301 459.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	29.500 - 30.000 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(13)01. Standardi EN 303 978. ECC:n päätös ECC/DEC/(15)04.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	29.500 - 31.000 GHz (1.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat. Ei-geostationäärinen satelliittiliikenne (RR 5.484A).
31.000 - 31.300 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	31.000 - 31.300 GHz (0.300 GHz) Radiolinkit		Tilapäiset ENG/OB-radiolinkit. Käyttösuunnitelma valmisteilla. ERC:n suositus ERC/REC/(02)02.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	31.000 - 31.300 GHz (0.300 GHz) Siirtyvä liikenne		
31.300 - 31.500 GHz RADIOASTRONOMIA	31.300 - 31.500 GHz (0.200 GHz) Radioastronomia		Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). ECC:n päätös ECC/DEC/(10)02.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE (Passiivinen)	31.300 - 31.500 GHz (0.200 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). ECC:n päätös ECC/DEC/(10)02.
31.500 - 31.800 GHz KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	31.500 - 31.800 GHz (0.300 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
RADIOASTRONOMIA	31.500 - 31.800 GHz (0.300 GHz) Radioastronomia		
AVARUUSTUTKIMUS	31.500 - 31.800 GHz (0.300 GHz) Avaruustutkimus		
31.800 - 33.400 GHz RADIONAVIGOINTI	31.800 - 33.400 GHz (1.600 GHz) Radionavigointi		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	31.899 - 32.515 GHz (0.616 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +812 MHz 32.711 - 33.327 GHz 32000/56M	ERC:n suositus ERC/REC/(01)02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 12a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	31.927 - 32.487 GHz (0.560 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / +812 MHz 32.739 - 33.299 GHz 32000/112M	ERC:n suositus ERC/REC/(01)02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	32.711 - 33.327 GHz (0.616 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / -812 MHz 31.899 - 32.515 GHz 32000/56M	ERC:n suositus ERC/REC/(01)02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 12b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	32.739 - 33.299 GHz (0.560 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / -812 MHz 31.927 - 32.487 GHz 32000/112M	ERC:n suositus ERC/REC/(01)02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
33.400 - 35.500 GHz RADIOPAIKANNUS	33.400 - 35.500 GHz (2.100 GHz) Tutkat		Lyhyen matkan tutkat. Standardi EN 300 440.
35.500 - 36.000 GHz RADIOPAIKANNUS	35.500 - 36.000 GHz (0.500 GHz) Tutkat		Lyhyen matkan tutkat. Standardi EN 300 440.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	35.500 - 36.000 GHz (0.500 GHz) Tutkat		
36 - 37 GHz RADIOASTRONOMIA	36 - 37 GHz (1 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumimittaukset, aurinkotutkimus.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
37.000 - 39.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	37.05975 - 37.09825 GHz (0.0385 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 3.5 MHz / +1260 MHz 38.31975 - 38.35825 GHz 38000/3M5	CEPT-suositus T/R 12-01. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 12a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	37.1035 - 37.2225 GHz (0.119 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / +1260 MHz 38.3635 - 38.4825 GHz 38000/7M	CEPT-suositus T/R 12-01. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 7a - 24a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	37.233 - 37.331 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +1260 MHz 38.493 - 38.591 GHz 38000/14M	CEPT-suositus T/R 12-01. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 13a - 20a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	37.3415 - 38.1745 GHz (0.833 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / +1260 MHz 38.6015 - 39.4345 GHz 38000/7M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 41a - 160a. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	37.352 - 37.604 GHz (0.252 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +1260 MHz 38.612 - 38.864 GHz 38000/28M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 11a - 20a. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	37.500 - 39.500 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	37.646 - 38.150 GHz (0.504 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +1260 MHz 38.906 - 39.410 GHz 38000/56M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 11a - 20a. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	38.31975 - 38.35825 GHz (0.0385 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 3.5 MHz / -1260 MHz 37.05975 - 37.09825 GHz 38000/3M5	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 12b. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	38.3635 - 38.4825 GHz (0.119 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / -1260 MHz 37.1035 - 37.2225 GHz 38000/7M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 7b - 24b. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	38.493 - 38.591 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -1260 MHz 37.233 - 37.331 GHz 38000/14M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 13b - 20b. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	38.6015 - 39.4345 GHz (0.833 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / -1260 MHz 37.3415 - 38.1745 GHz 38000/7M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 41b - 160b. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	38.612 - 38.864 GHz (0.252 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / -1260 MHz 37.352 - 37.604 GHz 38000/28M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 11b - 20b. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	38.906 - 39.410 GHz (0.504 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / -1260 MHz 37.646 - 38.150 GHz 38000/56M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. CEPT-suositus T/R 12-01. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 11b - 20b. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
39.500 - 40.500 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	39.500 - 40.500 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	39.500 - 40.500 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02.
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	39.500 - 40.500 GHz (1 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02.
40.500 - 42.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	40.500 - 42.500 GHz (2 GHz) Radiolinkit		MWS-kaista. Standardi EN 301 997. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15.
YLEISRADIOLIIKENNE	40.500 - 42.500 GHz (2 GHz) Yleisradioliikenne		
YLEISRADIOSATELLIITTILIIKENNE	40.500 - 42.500 GHz (2 GHz) Yleisradiosatelliittiliikenne	Avaruusasema (EV) TX Maa-asema (UV) RX	
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	40.500 - 42.500 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(02)04.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	40.606 - 41.838 GHz (1.232 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / +1500 MHz 42.106 - 43.338 GHz 42000/112M	Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 12a. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15.
	40.662 - 41.782 GHz (1.120 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 224 MHz / +1500 MHz 42.162 - 43.282 GHz 42000/224M	Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15.
	42.106 - 43.338 GHz (1.232 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / -1500 MHz 40.606 - 41.838 GHz 42000/112M	Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 12b. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15.
	42.162 - 43.282 GHz (1.120 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 224 MHz / -1500 MHz 40.662 - 41.782 GHz 42000/224M	Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15.
42.500 - 43.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Radiolinkit		MWS-kaista. Standardi EN 301 997. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15.
RADIOASTRONOMIA	42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	VLBI, kontinuumimittaukset, aurinkotutkimus.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) RX Maa-asema (TC) TX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
43.500 - 47.000 GHz RADIONAVIGOINTI	43.500 - 47.000 GHz (3.500 GHz) Radionavigointi		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE	43.500 - 47.000 GHz (3.500 GHz) Radionavigointisatelliitit		
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE	43.500 - 47.000 GHz (3.500 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	43.500 - 47.000 GHz (3.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
47.000 - 47.200 GHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	47.000 - 47.200 GHz (0.200 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	47.000 - 47.200 GHz (0.200 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
47.200 - 50.200 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	47.200 - 47.500 GHz (0.300 GHz) Stratosfääriasemat		(RR 5.552A).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	47.200 - 50.200 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	47.200 - 50.200 GHz (3 GHz) Radiolinkit		ERC:n suositus ERC/REC 12-11.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	47.200 - 50.200 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	47.2 - 49.2 GHz yleisradiosatelliittien syöttöyhteydet (RR 5.552).
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	47.500 - 47.900 GHz (0.400 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS).
KIINTEÄ LIIKENNE	47.900 - 48.200 GHz (0.300 GHz) Stratosfääriasemat		(RR 5.552A).
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	48.200 - 48.540 GHz (0.340 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS).
RADIOASTRONOMIA	48.940 - 49.040 GHz (0.100 GHz) Radioastronomia		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	49.440 - 50.200 GHz (0.760 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	ECC:n päätös ECC/DEC/(05)08 (HDFSS).
50.200 - 50.400 GHz AVARUUSTUTKIMUS	50.200 - 50.400 GHz (0.200 GHz) Avaruustutkimus		
50.400 - 51.400 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	50.400 - 51.400 GHz (1 GHz) Radiolinkit		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	50.400 - 51.400 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	
51.400 - 52.600 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	51.400 - 52.600 GHz (1.200 GHz) Radiolinkit		Digitaaliset radiolinkit. ERC:n suosituksen ERC/REC/12-11 mukainen kanavarasteri otetaan käyttöön lähitulevaisuudessa. Standardi EN 302 217.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
52.600 - 55.780 GHz AVARUUSTUTKIMUS	52.600 - 55.780 GHz (3.180 GHz) Avaruustutkimus		
55.780 - 57.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	55.780 - 57.000 GHz (1.220 GHz) Radiolinkit		Digitaaliset radiolinkit. ERC:n suosituksen ERC/REC/12-12 mukainen kanavarasteri otetaan käyttöön lähitulevaisuudessa. Taajuuskaistalla 55.780 - 56.260 GHz lähettimen teho enintään 4 dBm / MHz. Standardi EN 302 217.
57.000 - 58.200 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	57.000 - 58.200 GHz (1.200 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet.
KIINTEÄ LIIKENNE	57.000 - 58.200 GHz (1.200 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	57.200 - 58.200 GHz (1 GHz) Radiolinkit	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 100 MHz / 58000/100M	Digitaaliset radiolinkit. ERC:n suosituksen ERC/REC/12-09 liitteen A kohdan a) mukainen kanavarasteri, kanavat 3 - 12. Käyttö ilman taajuussunnittelua. Standardi EN 302 217. Laiteluokka A. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
58.200 - 59.000 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
AVARUUSTUTKIMUS	58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) Avaruustutkimus		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet.
KIINTEÄ LIIKENNE	58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) Kiinteä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
	58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
59.000 - 59.300 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	59.000 - 59.300 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.300 GHz) Radiolinkit		Kiinteät radiolinkit (59 - 63 GHz). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 55 dBm EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm ja lähetteen spektrin tehotiheys enintään -10 dBm/MHz. Minimivahvistus 30 dBi. ECC:n suositus ECC/REC/(09)01. Standardi EN 302 217.
RADIOPAIKANNUS	59.000 - 59.300 GHz (0.300 GHz) Radiopaikannus		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	59.000 - 59.300 GHz (0.300 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	59.000 - 59.300 GHz (0.300 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
59.300 - 64.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	59.300 - 63.000 GHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (3.700 GHz) Radiolinkit		Kiinteät radiolinkit (59 - 63 GHz). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 55 dBm EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm ja lähetteen spektrin tehotiheys enintään -10 dBm/MHz. Minimivahvistus 30 dBi. Standardi EN 302 217. ECC:n suositus ECC/REC/(09)01.
RADIOPAIKANNUS	59.300 - 64.000 GHz (4.700 GHz) Radiopaikannus		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	59.300 - 64.000 GHz (4.700 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet.
	59.300 - 64.000 GHz (4.700 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOPAIKANNUS	61.000 - 61.500 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.500 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 305 550. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 61.0 - 61.5 GHz ISM (RR 5.138). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	62 - 63 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne		CEPT-suositus T/R 22-03. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
	63 - 64 GHz (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP. Standardi EN 302 686. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)01. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. Laitteet, jotka saatettu markkinoille 1.6.2019 mennessä.
	63.720 - 64.000 GHz (0.280 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP.
64 - 65 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	64 - 65 GHz (1 GHz) Radiolinkit		ECC:n suositus ECC/REC/(05)02. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	64 - 65 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet.
	64 - 65 GHz (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
65 - 66 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	65.000 - 65.88 GHz (0.880 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP.
KIINTEÄ LIIKENNE	65 - 66 GHz (1 GHz) Kiinteä liikenne		ECC:n suositus ECC/REC/(05)02. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	65 - 66 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet.
66 - 71 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	66 - 71 GHz (5 GHz) Siirtyvä liikenne		
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE	66 - 71 GHz (5 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne		
RADIONAVIGOINTI	66 - 71 GHz (5 GHz) Radionavigointi		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE	66 - 71 GHz (5 GHz) Radionavigointisatelliitit		
71 - 74 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	71 - 74 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	71 - 74 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	71 - 74 GHz (3 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	71.250 - 75.750 GHz (4.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 250 MHz / +10 GHz 81.250 - 85.750 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 11a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	71.625 - 75.125 GHz (3.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1 GHz / +10 GHz 81.625 - 85.125 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	72.125 - 74.625 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 2 GHz / +10 GHz 82.125 - 84.625 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 2a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
74 - 76 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	71.250 - 75.750 GHz (4.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 250 MHz / +10 GHz 81.250 - 85.750 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 12a - 19a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	71.625 - 75.125 GHz (3.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1 GHz / +10 GHz 81.625 - 85.125 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3a - 4a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	72.125 - 74.625 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 2 GHz / +10 GHz 82.125 - 84.625 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanava 2a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
KIINTEÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	74.000 - 75.500 GHz (1.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	74.000 - 75.500 GHz (1.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
YLEISRADIOLIIKENNE	74.000 - 75.500 GHz (1.500 GHz) Yleisradioliikenne		
YLEISRADIOSATELLIITTILIIKENNE	74.000 - 75.500 GHz (1.500 GHz) Yleisradiosatelliittiliikenne		
Avaruustutkimus (satelliitista maahan)	74.000 - 75.500 GHz (1.500 GHz) Avaruustutkimus		
76.000 - 77.500 GHz RADIOPAIKANNUS	76 - 77 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään: huipputeho 316 W EIRP, keskimääräinen teho 100 W EIRP, keskimääräinen teho pulssitutuille 225 mW EIRP. Standardi EN 301 091 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
Avaruustutkimus (satelliitista maahan)	76 - 77 GHz (1 GHz) Avaruustutkimus		
RADIOPAIKANNUS	76 - 77 GHz (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT)		Helikopterien törmäyksenestotutka. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilytehon huipputeho 30dBm EIRP ja keskimääräinen spektrin tehotiheys enintään 3 dBm/MHz. Toimintasuhde enintään 56 %/s. Standardi EN 303 360. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ECC:n päätös ECC/DEC/(16)01. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteiluteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatööriliikenne	76.000 - 77.500 GHz (1.500 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOASTRONOMIA	76.000 - 77.500 GHz (1.500 GHz) Radioastronomia		
Radioamatöörisatelliittiliikenne	76.000 - 77.500 GHz (1.500 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOPAIKANNUS	77.000 - 77.500 GHz (0.500 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		77 - 81 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähetteen spektrin tehoteho -3 dBm/MHz EIRP ja huipputeho 55 dBm EIRP. Auton ulkopuolella lähetteen spektrin tehoteho < -9 dBm EIRP. Standardi EN 302 264. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)03. Euroopan komission päätös 2004/545/EY.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
77.500 - 78.000 GHz RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	77.500 - 78.000 GHz (0.500 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radioastronomia	77.500 - 78.000 GHz (0.500 GHz) Radioastronomia		
Avaruustutkimus (satelliitista maahan)	77.500 - 78.000 GHz (0.500 GHz) Avaruustutkimus		
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	77.500 - 78.000 GHz (0.500 GHz) Radioamatööriiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOPAIKANNUS	77.500 - 78.000 GHz (0.500 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		77 - 81 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähetteen spektrin tehotiheys -3 dBm/MHz EIRP ja huipputeho 55 dBm EIRP. Auton ulkopuolella lähetteen spektrin tehotiheys < -9 dBm EIRP. Standardi EN 302 264. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)03. Euroopan komission päätös 2004/545/EY.
78 - 79 GHz RADIOPAIKANNUS	78 - 79 GHz (1 GHz) Radiopaikannus		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatööri liikenne	78 - 79 GHz (1 GHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radioastronomia	78 - 79 GHz (1 GHz) Radioastronomia		
Avaruustutkimus (satelliittista maahan)	78 - 79 GHz (1 GHz) Avaruustutkimus		
RADIOPAIKANNUS	78 - 79 GHz (1 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		77 - 81 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähetteen spektrin tehoteho -3 dBm/MHz EIRP ja huipputeho 55 dBm EIRP. Auton ulkopuolella lähetteen spektrin tehoteho < -9 dBm EIRP. Standardi EN 302 264. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)03. Euroopan komission päätös 2004/545/EY.
Radioamatöörisatelliittiliikenne	78 - 79 GHz (1 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
79 - 81 GHz RADIOASTRONOMIA	79 - 81 GHz (2 GHz) Radioastronomia		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOPAIKANNUS	79 - 81 GHz (2 GHz) Radiopaikannus		
Radioamatööri liikenne	79 - 81 GHz (2 GHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Avaruustutkimus (satelliittista maahan)	79 - 81 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus		
RADIOPAIKANNUS	79 - 81 GHz (2 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR)		77 - 81 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähetteen spektrin tehotiheys -3 dBm/MHz EIRP ja huipputeho 55 dBm EIRP. Auton ulkopuolella lähetteen spektrin tehotiheys < -9 dBm EIRP. Standardi EN 302 264. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)03. Euroopan komission päätös 2004/545/EY.
Radioamatöörisatelliittiliikenne	79 - 81 GHz (2 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilystevo / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
81 - 84 GHz Radioamatööriliikenne	81.000 - 81.500 GHz (0.500 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. (RR 5.561A).
Radioamatöörisatelliittiliikenne	81.000 - 81.500 GHz (0.500 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. (RR 5.561A).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	81 - 84 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	81 - 84 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	81 - 84 GHz (3 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne	Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX	
RADIOASTRONOMIA	81 - 84 GHz (3 GHz) Radioastronomia		
Avaruustutkimus (satelliitista maahan)	81 - 84 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ LIIKENNE	81.250 - 85.750 GHz (4.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 250 MHz / -10 GHz 71.250 - 75.750 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 11b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	81.625 - 85.125 GHz (3.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1 GHz / -10 GHz 71.625 - 75.125 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 3b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	82.125 - 84.625 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 2 GHz / -10 GHz 72.125 - 74.625 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 2b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
84 - 86 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	81.250 - 85.750 GHz (4.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 250 MHz / -10 GHz 71.250 - 75.750 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 12b - 19b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	81.625 - 85.125 GHz (3.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1 GHz / -10 GHz 71.625 - 75.125 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3b - 4b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	82.125 - 84.625 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 2 GHz / -10 GHz 72.125 - 74.625 GHz	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanava 2b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	84 - 86 GHz (2 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	84 - 86 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
RADIOASTRONOMIA	84 - 86 GHz (2 GHz) Radioastronomia		
86 - 92 GHz RADIOASTRONOMIA	86 - 92 GHz (6 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).
92 - 94 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	92 - 94 GHz (2 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	92 - 94 GHz (2 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOPAIKANNUS	92 - 94 GHz (2 GHz) Radiopaikannus		
RADIOASTRONOMIA	92 - 94 GHz (2 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Spektriviivamittaukset.
94.000 - 94.100 GHz KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE	94.000 - 94.100 GHz (0.100 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Satelliiteissa olevat pilvitutkat (RR 5.562).
RADIOPAIKANNUS	94.000 - 94.100 GHz (0.100 GHz) Radiopaikannus		
AVARUUSTUTKIMUS (AKTIIVINEN)	94.000 - 94.100 GHz (0.100 GHz) Avaruustutkimus		
Radioastronomia	94.000 - 94.100 GHz (0.100 GHz) Radioastronomia		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
94.100 - 95.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	94.100 - 95.000 GHz (0.900 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	94.100 - 95.000 GHz (0.900 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOASTRONOMIA	94.100 - 95.000 GHz (0.900 GHz) Radioastronomia		
RADIOPAIKANNUS	94.100 - 95.000 GHz (0.900 GHz) Radiopaikannus		
95 - 100 GHz RADIOASTRONOMIA	95 - 100 GHz (5 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	95 - 100 GHz (5 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	95 - 100 GHz (5 GHz) Radionavigointi		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE	95 - 100 GHz (5 GHz) Radionavigointisatelliitit		
KIINTEÄ LIIKENNE	95 - 100 GHz (5 GHz) Kiinteä liikenne		
RADIOPAIKANNUS	95 - 100 GHz (5 GHz) Radiopaikannus		
100 - 102 GHz RADIOASTRONOMIA	100 - 102 GHz (2 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	100 - 102 GHz (2 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	100 - 102 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus		
102 - 105 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	102 - 105 GHz (3 GHz) Kiinteä liikenne		
RADIOASTRONOMIA	102 - 105 GHz (3 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	102 - 105 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne		
105.000 - 109.500 GHz RADIOASTRONOMIA	105.000 - 109.500 GHz (4.500 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI.
KIINTEÄ LIIKENNE	105.000 - 109.500 GHz (4.500 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	105.000 - 109.500 GHz (4.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	105.000 - 109.500 GHz (4.500 GHz) Avaruustutkimus		
109.500 - 111.800 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	109.500 - 111.800 GHz (2.300 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340).
RADIOASTRONOMIA	109.500 - 111.800 GHz (2.300 GHz) Radioastronomia		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	109.500 - 111.800 GHz (2.300 GHz) Avaruustutkimus		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340).
111.800 - 114.250 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Kiinteä liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Läheteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOASTRONOMIA	111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Radioastronomia		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI.
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Avaruustutkimus		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI.
114.250 - 116.000 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340).
RADIOASTRONOMIA	114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Radioastronomia		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340).
116.000 - 119.980 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	116.000 - 119.980 GHz (3.980 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	116.000 - 119.980 GHz (3.980 GHz) Avaruustutkimus		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIIKENNE	116.000 - 119.980 GHz (3.980 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
119.980 - 122.250 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	119.980 - 122.250 GHz (2.270 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	119.980 - 122.250 GHz (2.270 GHz) Avaruustutkimus		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIIKENNE	119.980 - 122.250 GHz (2.270 GHz) Satelliittien välinen liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	122.000 - 122.250 GHz (0.250 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 dBm/250 MHz EIRP ja spektrin tehoiheys enintään -48 dBm/MHz yli 30 asteen korotuskulmalla. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. 122 - 123 GHz ISM (RR 5.138). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
122.250 - 123.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	122.250 - 123.000 GHz (0.750 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	122.250 - 123.000 GHz (0.750 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 305 550. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 122 - 123 GHz ISM (RR 5.138). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
Radioamatööri liikenne	122.250 - 123.000 GHz (0.750 GHz) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIIKENNE	122.250 - 123.000 GHz (0.750 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
123 - 130 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	123 - 130 GHz (7 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	123 - 130 GHz (7 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne		
RADIONAVIGOINTI	123 - 130 GHz (7 GHz) Radionavigointi		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE	123 - 130 GHz (7 GHz) Radionavigointisatelliitit		
Radioastronomia	123 - 130 GHz (7 GHz) Radioastronomia		
130 - 134 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	130 - 134 GHz (4 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	130 - 134 GHz (4 GHz) Siirtyvä liikenne		
KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (AKTIIVINEN)	130 - 134 GHz (4 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaukokartoitussatelliitit 133.500 - 134.000 GHz (RR 5.562E).
RADIOASTRONOMIA	130 - 134 GHz (4 GHz) Radioastronomia		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIIKENNE	130 - 134 GHz (4 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
134 - 136 GHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	134 - 136 GHz (2 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioastronomia	134 - 136 GHz (2 GHz) Radioastronomia		
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	134 - 136 GHz (2 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
136 - 141 GHz RADIOASTRONOMIA	136 - 141 GHz (5 GHz) Radioastronomia		
RADIOPAIKANNUS	136 - 141 GHz (5 GHz) Radiopaikannus		
Radioamatööriliikenne	136 - 141 GHz (5 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. (RR 5.149).
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	136 - 141 GHz (5 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. (RR 5.149).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
141.000 - 148.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	141.000 - 148.500 GHz (7.500 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	141.000 - 148.500 GHz (7.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
148.500 - 151.500 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	148.500 - 151.500 GHz (3 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	148.500 - 151.500 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
RADIOASTRONOMIA	148.500 - 151.500 GHz (3 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
151.500 - 155.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	151.500 - 155.500 GHz (4 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	151.500 - 155.500 GHz (4 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOASTRONOMIA	151.500 - 155.500 GHz (4 GHz) Radioastronomia		
RADIOPAIKANNUS	151.500 - 155.500 GHz (4 GHz) Radiopaikannus		
155.500 - 158.500 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	155.500 - 158.500 GHz (3 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Allokaatio voimassa 1.1.2018 asti (RR 5.562F).
KIINTEÄ LIIKENNE	155.500 - 158.500 GHz (3 GHz) Kiinteä liikenne		Allokaatio astuu voimaan 1.1.2018 (RR 5.562G).
SIIRTYVÄ LIIKENNE	155.500 - 158.500 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne		Allokaatio astuu voimaan 1.1.2018 (RR 5.562G).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOASTRONOMIA	155.500 - 158.500 GHz (3 GHz) Radioastronomia		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	155.500 - 158.500 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		
158.500 - 164.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	158.500 - 164.000 GHz (5.500 GHz) Kiinteä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	158.500 - 164.000 GHz (5.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	158.500 - 164.000 GHz (5.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
SIIRTYVÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	158.500 - 164.000 GHz (5.500 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne		
164 - 167 GHz RADIOASTRONOMIA	164 - 167 GHz (3 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).
KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	164 - 167 GHz (3 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	164 - 167 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).
167.000 - 174.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	167.000 - 174.500 GHz (7.500 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	167.000 - 174.500 GHz (7.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	167.000 - 174.500 GHz (7.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE	167.000 - 174.500 GHz (7.500 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
174.500 - 174.800 GHz KIINTEÄ LIKENNE	174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Kiinteä liikenne		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE	174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
SIIRTYVÄ LIKENNE	174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Siirtyvä liikenne		
174.800 - 182.000 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	174.800 - 182.000 GHz (7.200 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE	174.800 - 182.000 GHz (7.200 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	174.800 - 182.000 GHz (7.200 GHz) Avaruustutkimus		
182 - 185 GHz RADIOASTRONOMIA	182 - 185 GHz (3 GHz) Radioastronomia		183.310 GHz vesimolekyylin spektriviivamittaus. Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).
185 - 190 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	185 - 190 GHz (5 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE	185 - 190 GHz (5 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	185 - 190 GHz (5 GHz) Avaruustutkimus		
190.000 - 191.800 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	190.000 - 191.800 GHz (1.800 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	190.000 - 191.800 GHz (1.800 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
191.800 - 200.000 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	191.800 - 200.000 GHz (8.200 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	191.800 - 200.000 GHz (8.200 GHz) Radionavigointi		
KIINTEÄ LIIKENNE	191.800 - 200.000 GHz (8.200 GHz) Kiinteä liikenne		
SATELLIITTIN VÄLINEN LIIKENNE	191.800 - 200.000 GHz (8.200 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE	191.800 - 200.000 GHz (8.200 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE	191.800 - 200.000 GHz (8.200 GHz) Radionavigointisatelliitit		
200 - 202 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	200 - 202 GHz (2 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
RADIOASTRONOMIA	200 - 202 GHz (2 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	200 - 202 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
202 - 209 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	202 - 209 GHz (7 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
RADIOASTRONOMIA	202 - 209 GHz (7 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	202 - 209 GHz (7 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
209 - 217 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	209 - 217 GHz (8 GHz) Kiinteä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	209 - 217 GHz (8 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	209 - 217 GHz (8 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOASTRONOMIA	209 - 217 GHz (8 GHz) Radioastronomia		
217 - 226 GHz RADIOASTRONOMIA	217 - 226 GHz (9 GHz) Radioastronomia		
KIINTEÄ LIIKENNE	217 - 226 GHz (9 GHz) Kiinteä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	217 - 226 GHz (9 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	217 - 226 GHz (9 GHz) Siirtyvä liikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	217 - 226 GHz (9 GHz) Avaruustutkimus		
226.000 - 231.500 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	226.000 - 231.500 GHz (5.500 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	226.000 - 231.500 GHz (5.500 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
RADIOASTRONOMIA	226.000 - 231.500 GHz (5.500 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
231.500 - 232.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	231.500 - 232.000 GHz (0.500 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	231.500 - 232.000 GHz (0.500 GHz) Siirtyvä liikenne		
Radiopaikannus	231.500 - 232.000 GHz (0.500 GHz) Radiopaikannus		
232 - 235 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	232 - 235 GHz (3 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	232 - 235 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	232 - 235 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
Radiopaikannus	232 - 235 GHz (3 GHz) Radiopaikannus		
235 - 238 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	235 - 238 GHz (3 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	235 - 238 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	235 - 238 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
238 - 240 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	238 - 240 GHz (2 GHz) Kiinteä liikenne		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	238 - 240 GHz (2 GHz) Siirtyvä liikenne		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	238 - 240 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
RADIOPAIKANNUS	238 - 240 GHz (2 GHz) Radiopaikannus		
RADIONAVIGOINTI	238 - 240 GHz (2 GHz) Radionavigointi		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE	238 - 240 GHz (2 GHz) Radionavigointisatelliitit		
240 - 241 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	240 - 241 GHz (1 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	240 - 241 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOPAIKANNUS	240 - 241 GHz (1 GHz) Radiopaikannus		
241 - 248 GHz Radioamatööriliikenne	241 - 248 GHz (7 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytostodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOASTRONOMIA	241 - 248 GHz (7 GHz) Radioastronomia		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	241 - 248 GHz (7 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
RADIOAIKANNUS	244 - 246 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (2 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. 244 - 246 GHz ISM (RR 5.138). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
248 - 250 GHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	248 - 250 GHz (2 GHz) Radioamatööriliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
Radioastronomia	248 - 250 GHz (2 GHz) Radioastronomia		
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	248 - 250 GHz (2 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
250 - 252 GHz RADIOASTRONOMIA	250 - 252 GHz (2 GHz) Radioastronomia		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIENNE (PASSIIVINEN)	250 - 252 GHz (2 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	250 - 252 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
252 - 265 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	252 - 265 GHz (13 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIONAVIGOINTI	252 - 265 GHz (13 GHz) Radionavigointi		
RADIOASTRONOMIA	252 - 265 GHz (13 GHz) Radioastronomia		
KIINTEÄ LIIKENNE	252 - 265 GHz (13 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ SATELLIITTILIENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	252 - 265 GHz (13 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne		
RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIENNE	252 - 265 GHz (13 GHz) Radionavigointisatelliitit		
265 - 275 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	265 - 275 GHz (10 GHz) Kiinteä liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	265 - 275 GHz (10 GHz) Siirtyvä liikenne		
RADIOASTRONOMIA	265 - 275 GHz (10 GHz) Radioastronomia		

Taajuusalue Käyttö Suomessa	Osa-alue (sen leveys) ja käyttö	Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	265 - 275 GHz (10 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne		
275 - 400 GHz (käyttö vielä jakamatta)	275 - 400 GHz (125 GHz) (käyttö vielä jakamatta)		

PMR-LAITTEIDEN STANDARDIT

1 (2)

Standardiviittaukset ovat ainoastaan informatiivisia eivätkä aseta pakollisia vaatimuksia laitteiden markkinoille saattamiselle. Kun käyttösuunnitelmassa viitataan standardeihin tai muihin vastaaviin spesifikaatioihin, tarkoitetaan niiden käyttöä uuden taajuudenannon häiriötarkastelun oletusarvoina, eri radioliikenteiden yhteensopivuuden tarkastelun teknisenä perustana tai valtioiden välisten koordinaatiosopimusten teknisenä perusteena. Standardiviittauksia käytetään myös määrittelemään eräissä tapauksissa jollakin taajuuskaistalla yksinomaan sallittua kanavanvarausmenettelyä.

Standardiviittaukset on esitetty ilman versiotunnusta. Viittauksella tarkoitetaan uusinta EU:n Virallisessa lehdessä julkaistua versiota. Viittaus radio- ja telepäätelaitedirektiivin (1999/5/EY) nojalla annettuun harmonisoituun standardiin tarkoittaa myös viittausta mainitun direktiivin kumonneen radiolaitedirektiivin (2014/53/EU) nojalla annettuihin standardeihin, jotka soveltuvat kyseessä oleviin radiolähettimiin.

1. Radiopuhelimet, joita käytetään pelkästään analogiseen puheensirtoon

- 1.1 Radiopuhelintukiasemat
Standardi EN 300 086
Selektiivikutsulla varustetut laitteet: Standardi EN 300 219
- 1.2 Ajoneuvoon asennettavat radiopuhelimet
Standardi EN 300 086
Selektiivikutsulla varustetut laitteet: Standardi EN 300 219
- 1.3 Käsiradiopuhelimet
 - a) Antenniliittimellä varustetut laitteet
Standardi EN 300 086
Selektiivikutsulla varustetut laitteet: Standardi EN 300 219
 - b) Integraaliantennilaitteet
Standardi EN 300 296
Selektiivikutsulla varustetut laitteet: Standardi EN 300 341

2. Radiopuhelimet, joita käytetään puheen ja/tai datasiirtoon

- 2.1 Radiopuhelintukiasemat
 - a) kanavaväli ≥ 25 kHz:
Standardi EN 300 394-1
Standardi EN 302 561
 - b) kanavaväli 25 kHz tai 12,5 kHz:
Standardi EN 300 113
 - c) kanavaväli ≤ 10 kHz:
Standardi EN 301 166
- 2.2 Ajoneuvoon asennettavat radiopuhelimet
 - a) kanavaväli ≥ 25 kHz:
Standardi EN 300 394-1
Standardi EN 302 561
 - b) kanavaväli 25 kHz tai 12,5 kHz:
Standardi EN 300 113
 - c) kanavaväli ≤ 10 kHz:
Standardi EN 301 166

PMR-LAITTEIDEN STANDARDIT

2 (2)

2.3 Käsiradiopuhelimet

- a) kanavaväli \geq 25 kHz:
Standardi EN 300 394-1
Standardi EN 302 561
- b) kanavaväli 25 kHz tai 12,5 kHz:
Antenniliittimellä varustetut laitteet: Standardi EN 300 113
Integraaliantennilaitteet: Standardi EN 300 390
- c) kanavaväli \leq 10 kHz:
Standardi EN 301 166

3. Kauko-ohjaus- ja telemetrialaitteet sekä datasiirtolaitteet**3.1 Standardi EN 300 220 tai EN 302 561 seuraavin tarkennuksin:**

Standardeja sovelletaan alle 0,5 W lähetystehoiisiin laitteisiin taajuuskaistoilla 29,810–29,940 MHz ja 161,4125–161,4625 MHz sekä taajuuskaistan 406... 470 MHz niillä osakaistoilla, jotka Liikenne- ja viestintävirasto on osoittanut tähän käyttöön.

3.2 Muilla kuin edellä mainituilla taajuusalueilla tai laitteisiin, joiden lähettimen teho on yli 0,5 W, sovelletaan standardia EN 300 113 tai EN 302 561.