

Antopäivä: X.X.XXXX	Voimaantulopäivä: X.X.XXXX	Voimassa: toistaiseksi
Säädösperusta Sähköisen viestinnän palveluista annetun lain (917/2014) 96 §:n 1 mom ja 97 §:n 2 mom.		
Määräyksen vastaisen toiminnan seuraamuksista säädetään: Sähköisen viestinnän palveluista annetun lain (917/2014) 348 § 1 mom.		
Täytäntöön pantava EU-lainsäädäntö: Määräys notifioidaan Euroopan komissiolle direktiivin (EU) 2015/1535 mukaisesti.		
Muutostiedot: Muutokset edelliseen versioon on lueteltu määräyksen liitteenä olevan taajuusjakotaulukon osana. Kumotaan radiotaajuusmääräyksen 4 aiempi 20.4.2021 annettu versio 4 AB/2021M.		

RADIOTAAJUUSMÄÄRÄYS 4 AC/2021M

1 Soveltamisala

Tätä määräystä sovelletaan 100 Hz - 400 GHz:n radiotaajuusspektriin.

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

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

2 Määräyksen tarkoitus

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

3 Määritelmät

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

4 Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan x. päivänä xkuuta 202x ja se on voimassa toistaiseksi.

Tällä määräyksellä kumotaan Liikenne- ja viestintäviraston 20 huhtikuuta 2021 antama samanniminen määräys (Liikenne- ja viestintävirasto 4AB/2021 M).

Helsingissä x. päivänä xkuuta 202x

Radiotaajuusmääräykseen 4AB tehdyt muutokset 20.4.2021 jälkeen

Kiinteä liikenne

Korjattu 13 GHz:n taajuusalueella radiolinkeille käytettävissä olevat 28 MHz:n kanavat 1-4 (aiemmin 1-3).

Lisätty 18 GHz:n taajuusalueelle radiolinkeille kokonaan uusi rasteri 220 MHz leveille kanaville.

Lisätty 23 GHz:n taajuusalueelle radiolinkeille kokonaan uusi rasteri 224 MHz leveille kanaville.

Lisätty osa-alueelle 57,2 - 58,2 GHz huomautus: Ennen 1.2.2009 käyttöönotetuille laitteille. Ei uusia lupia

Poistettu taajuusalueelta 17,300 - 19,300 GHz (5 MHz kanavat) seuraavat osakaistat:

Osa-alue 18,6575 - 18,6825 GHz
(0,025 GHz)
Radiolinkit

Osa-alue 19,6675 - 19,6925 GHz
(0,025 GHz)
Radiolinkit

Poistettu taajuusalueelta 21,200 - 23,600 GHz (3,5 MHz kanavat) seuraavat osa-alueet:

Osa-alue 22,5855 - 22,5890 GHz
(0,0035 GHz)
Radiolinkit

Osa-alue 23,5935 - 23,5970 GHz
(0,0035 GHz)
Radiolinkit

Korjattu alla luetelluilla taajuusalueilla aiemmin mainitut Radio-ohjesäännön alaviitteet "(RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151)" kohdistumaan vain asianomaisiin osa-alueisiin:

5900-5950 kHz: 5.136
7300-7400 kHz: 5.143 ja 5.143B
9400-9500 kHz: 5.146
11 600-11 650 kHz: 5.146
12 050-12 100 kHz: 5.146
13 570-13 600 kHz: 5.151
13 800-13 870 kHz: 5.151
15 600-15 800 kHz: 5.146
17 480-17 550 kHz: 5.146
18 900-19 020 kHz: 5.146

Siirtyvä liikenne

Korjattu alla luetelluilla taajuusalueilla aiemmin mainitut Radio-ohjesäännön alaviitteet "(RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151)" kohdistumaan vain asianomaisiin osa-alueisiin:

5900-5950 kHz: 5.136
7300-7400 kHz: 5.143 ja 5.143B
13 570-13 600 kHz: 5.151
13 800-13 870 kHz: 5.151

Osa-alueen 35,350 - 40,550 MHz huomautussarakkeeseen on lisätty teksti "Ei uutta PMR-käyttöä".

Radiomikrofoneille toissijaisena osoitettu taajuusalue 174-230 MHz on muutettu siten, että radiomikrofonikäytössä ovat osa-alueet 174-195 MHz ja 216-225 MHz.

Osa-alue 195-216 MHz on osoitettu määräaikaisesti langattoman viestinnän sovellusten tuotekehitys- ja testaustoimintaan 31.12.2024 saakka.

Lisätty vaihtoehtoinen kanavanleveys / lähetteenleveys 25 kHz / 16 kHz osa-alueelle 438-440 MHz.

Lisätty taajuus 415,6125/425,6125 MHz TETRA-laitteiden myyntiesittelyyn.

Osa-alue 1427 - 1452 MHz:

- Osa-alueen käyttö muutettu siirtyvästä liikenteestä sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuviin maanpäällisiin järjestelmiin
- Teknisiä tietoja sisältävään sarakkeeseen lisätty duplexi tukiasema (FB)TX
- Huomautussarakkeeseen lisätty viittaus valtioneuvoston asetukseen 1246/2014

Osa-alue 1452 - 1492 MHz:

- Huomautussarakkeeseen lisätty viittaus valtioneuvoston asetukseen 1246/2014

Osa-alue 1492 - 1518 MHz:

- Osa-alueen käyttö muutettu siirtyvästä liikenteestä sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuviin maanpäällisiin järjestelmiin
- Teknisiä tietoja sisältävään sarakkeeseen lisätty duplexi tukiasema (FB)TX
- Huomautussarakkeeseen lisätty viittaus valtioneuvoston asetukseen 1246/2014

Osa-alue 5945-6425 MHz on osoitettu laajakaistaisille datasiirtolaitteille (WAS/RLAN).

Sotilaskäyttö

Laajennettu sotilaskäyttö koko osa-alueelle 1427-1518 MHz ja lisätty viittaus valtioneuvoston asetukseen 1246/2014.

Osa-alue 225-230 MHz on osoitettu sotilaskäyttöön.

Yleisradioliikenne

Taajuusalueelta 174-230 MHz on poistettu yleisradioliikenne.

Ilmailun radionavigointi

Lisätty osa-alueelle 111,975-117,975 MHz viittaus RR 5.197A, sillä se koskee koko taajuusaluetta 108-117,975 MHz.

Kiinteä satelliittiliikenne

Lisätty osa-alueelle 14,0-14,5 GHz viittaus ECC:n päätökseen ECC/DEC/(17)04. Lisätty huomautus, että osa-alueella 14,25-14,5 GHz kiinteästi sijoitettujen päätelaitteiden säteilyteho enintään 45 dBW EIRP.

Radiopaikannus

Lisätty osa-alueelle 10,5 - 10,6 GHz viranomaiskäyttö.

Radioastronomia

Lisätty osa-alueella 13360-13410 kHz huomautukseen "Suojaus radioastronomialle." maininta Radio-ohjesäännön alaviitteestä "(RR 5.149)".

Lyhyen kantaman radiolähetimet

Lisätty osa-alueelle 13553 - 13567 kHz sieltä puuttunut huomautusteksti "13553 - 13567 kHz ISM (RR 5.150)."

Lisätty osa-alueelle 26957 - 27283 kHz sieltä puuttunut huomautusteksti "26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150)."

Osa-alueilla 169,4000-169,4750 MHz ja 169,4875-169,5875 MHz luvasta vapaiden kuunteluapuvälineiden säteilytehoksi on muutettu 500 mW ERP.

MÄÄRITELMÄT

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

Radiotaajuusmääräyksen liite

Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet (UWB) ja laajakaistaiset data-siirtolaitteet (WAS/RLAN) 57–71 GHz:llä

1. Induktiiviset laitteet

Euroopassa tyypillisesti käytettävät induktiivisten laitteiden taajuuskaistat taajuusalueella 100 Hz - 30 MHz 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 standardin EN 300 330 tai muun vastaavan induktiivisia laitteita koskevan eurooppalaisen harmonisoidun standardin vaatimukset täyttävien induktiivisten laitteiden, joiden vaatimustenmukaisuus on varmistettu sähköisen viestinnän palveluista annetun lain 255 §:ssä tarkoitetulla tavalla, käyttöä ei ole Suomessa rajoitettu. Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.

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 taajuusjakotaulukkoon, vaan niille osoitetut taajuuskaistat ja rajapinnat on lueteltu alla.

Luetellut laiteryhvät: 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 asennettuna 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.

	<p>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). Ajoneuvossa tai raideliikennevälineessä kiinteästi asennetun laitteen aiheuttama spektrin tehotiheys ajoneuvon tai raideliikennevälineen ulkopuolella pitää olla enintään -53,3 dBm/MHz EIRP.</p> <p>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.</p> <p>Uusien laitteiden viimeinen käyttöönottopäivä 31.12.2010.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Ajoneuvojen lukitusjärjestelmät, joissa on soveltuva häiriönlievennystekniikka.</p> <p>UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Pieni toimintasuhde (LDC).</p> <p>Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>
6,0 - 8,5 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.</p> <p>Ajoneuvojen lukitusjärjestelmät, joissa on soveltuva häiriönlievennystekniikka.</p> <p>UWB-lähetteen spektrin tehotiheys -41,3 dBm/MHz EIRP. Pieni toimintasuhde (LDC) tai tehonsäätötoiminto (TPC).</p> <p>Euroopan komission päätös (EU) 2019/785.</p>
8,5 - 9,0 GHz	<p>Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15.</p> <p>DAA-häiriönlievennystekniikkaa käyttävät laitteet.</p> <p>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.</p> <p>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	Luvasta vapautettuja laitteita, ks. Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Materiaalien tunnistamiseen tarkoitettut UWB-laitteet. Standardi EN 302 065 soveltuvin osin. 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 tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho 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 tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho 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 tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho 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 tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho 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 tehotiheys säiliön ulkopuolella $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Säteilyteho 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 tehoteheys 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.

	<p>Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään 23 dBm/MHz EIRP ja lähetysteho enintään 27 dBm.</p> <p>Standardi EN 302 567.</p> <p>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.</p> <p>Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään 38 dBm/MHz EIRP ja lähetysantennin vahvistus vähintään 30 dBi.</p> <p>Vain kiinteät ulkoasennukset.</p> <p>Standardi EN 302 567.</p> <p>Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.</p>

3. Radioamatöörilähtimet

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 radioamatöörilähtimen 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	
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	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	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	Duplexi 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	Pätevyystodistus 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 /	Pätevyystodistus 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	Pätevyystodistus 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	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.

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 läheteet 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 läheteet 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 läheteet 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 läheteet 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 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.
	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 määritelty. 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 Traficom in myöntämä kelpuutus.
4700 - 4750 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	4700 - 4750 kHz (50 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in 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 Traficom in 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).
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 lähetteet 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 lähetteet 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. Pätevyytodistus 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. Pätevyytodistus 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. Pätevyytodistus 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 5.143 ja 5.143B).

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	Pätevyystodistus 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	Pätevyystodistus 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	Pätevyystodistus 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 lähetteet 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 erikoislähetteet	Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX	Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Leveäkaistaiset lähetteet, morsesähkötys, faksimile, erikoislähetteet. Digitaaliset lähetteet 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 Radiopaikannus	9040 - 9400 kHz (360 kHz) HF-linkit 9305 - 9355 kHz (50 kHz) Radiopaikannus	Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX	Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612).
9400 - 9500 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	9400 - 9500 kHz (100 kHz) Yleisradioliikenne		Kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollinen yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.146).
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 Avaruustutkimus	10003 - 10005 kHz (2 kHz) Standarditaajuus ja aikamerkki 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 Traficom in myöntämä kelpuus.
11275 - 11400 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R)	11275 - 11400 kHz (125 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficom in 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		Kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollinen yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.146).
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		Kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollinen yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.146).
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	Radiorajapinnan 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 lähteet 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 lähteet 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 (RR 5.149).
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. 13553 - 13567 kHz ISM (RR 5.150).
13570 - 13600 kHz YLEISRADIOLIIKENNE	13570 - 13600 kHz (30 kHz) Yleisradioliikenne		Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 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 5.151).
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. Pätevyytödistus 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 kantoaaltootehoa.

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, Säteilyteho / Lähettimen 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		Kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollinen yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.146).
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	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. 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	Dupleksi 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		Kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollinen yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.146).
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 Traficomien myöntämä kelpuutus.
17970 - 18030 kHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (OR)	17970 - 18030 kHz (60 kHz) Siirtyvä ilmailuradioliikenne		Ilmailuradion käyttäjiltä vaaditaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien 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		Kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollinen yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.146).

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	Dupleksi 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	Dupleksi 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, Säteiluteho / 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 määritelty. 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. 26957 - 27283 kHz ISM (RR 5.150).
	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 käyttöön otettuja 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) Radioamatööri liikenne	Duplexi Amatööri toimintasuunnitelma (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) Radioamatööri liikenne	Duplexi Amatööri toimintasuunnitelma (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	Radorajapinnan 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. Ei uutta PMR-käyttöä.
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 yläraajataajuudet) (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 työyhteysiin 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	50.000 - 50.500 MHz (0.500 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Radioamatöörilähettimen aiheuttama sähkökentän voimakkuus Venäjän Federaation ja Suomen välisellä rajalla 10 m korkeudessa ei saa ylittää tasoa +6 dBuV/m yli 10 % ajasta. 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.

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	50.500 - 52.000 MHz (1.500 MHz) Radioamatööriliikenne	Simpleksi Amatööriasema (AT) TXRX	Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Radioamatöörilähettimen aiheuttama sähkökentän voimakkuus Venäjän Federaation ja Suomen välisellä rajalla 10 m korkeudessa ei saa ylittää tasoa +6 dBuV/m yli 10 % ajasta. 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. Radioamatöörilähettimen aiheuttama sähkökentän voimakkuus Venäjän Federaation ja Suomen välisellä rajalla 10 m korkeudessa ei saa ylittää tasoa +6 dBuV/m yli 10 % ajasta.
	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. Radioamatöörilähettimen aiheuttama sähkökentän voimakkuus Venäjän Federaation ja Suomen välisellä rajalla 10 m korkeudessa ei saa ylittää tasoa +6 dBuV/m yli 10 % ajasta.
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.

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.
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) Radioamatöörilähettimiä 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 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.
	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 merkkimajakkataajuus 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	Dupleksi 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	Dupleksi 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	Dupleksi 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	Dupleksi 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	Dupleksi 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	Dupleksi 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 ylärajaaajuudet) (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 ylärajaaajuudet) (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) Siirtyvä 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. (RR 5.197A).
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 kelpuus. 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 kelpuus. 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 kelpuus. 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 kelpuus. 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 kelpuus.
	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 kelpuus.
	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 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.
	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. Vain analogiset puhe- ja audiosovellukset sallittuja.
	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.
SATELLIITTIIEN OHJAUSLIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	137.025 - 138 MHz (0.975 MHz) Satelliittien ohjausliikenne	Avaruusasema (ET) TX Maa-asema (TT) RX	Lyhytaikaiset (korkeintaan kolme vuotta) ei-geostationääriset satelliittijärjestelmät.
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.

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)	138.200 - 138.450 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (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.
144 - 146 MHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	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.

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	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.
	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.
	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.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	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.

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.
	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.
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.
SATELLIITTIIEN OHJAUSLIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	148.000 - 149.900 MHz (1.900 MHz) Satelliittien ohjausliikenne	Maa-asema (TT) TX Avaruusasema (ET) RX	Lyhytaikaiset (korkeintaan kolme vuotta) ei-geostationääriset satelliittijärjestelmät. Suurin sallittu kaistanleveys 50 kHz.
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.

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.
149.900 - 150.050 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (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) Elinkeinoelämä		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	151.00625 - 151.39375 MHz (0.3875 MHz) Elinkeinoelämä	Duplexi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX	Käyttösuunnitelma valmisteilla.
	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 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 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.

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.
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 radioluvassa. 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.
	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.
SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE	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.
	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.
	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 ylärajaajuudet) (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 500 mW ERP. 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	Radiorajapinnan 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 500 mW ERP ja kanavanleveys enintään 50 kHz. 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 soveltuvin osin. 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 Siirtyvä liikenne	174 - 195 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (21 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Toissijainen käyttö, häiriöttömyyttä ei taata. Säteilyteho pääsääntöisesti enintään 50 mW ERP. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU.
	174 - 225 MHz (51 MHz) Elinkeinoelämä		Käyttösuunnitelma valmisteilla. Kaistan käyttöä rajoittaa Geneve 06 -suunnitelman mukaiset digitaalisen televisio- ja ääniradiokäytön ehdot.

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.
	195 - 216 MHz (21 MHz) Elinkeinoelämä		Määräaikainen langattoman viestinnän sovellusten tuotekehitys- ja testaustoiminta 31.12.2024 saakka.
	216 - 225 MHz (9 MHz) (SRD) Radiomikrofonit, kuunteluapuvälineet, korvamonitorit	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX	Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Toissijainen käyttö, häiriöttömyyttä ei taata. Säteilyteho pääsääntöisesti enintään 50 mW ERP. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2014/641/EU.
	225 - 230 MHz (5 MHz) Sotilaskäyttö		
230 - 235 MHz YLEISRADIOLIIKENNE	230 - 235 MHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (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 radiolähettimet, 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 pelastustaajuus (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		

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.
272 - 273 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	272 - 273 MHz (1 MHz) Sotilaskäyttö		
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		

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.
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).
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. 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. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)05. 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	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). Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 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	Viranomaisverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet luvasta vapaita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 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. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)05. 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	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). Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 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- LIIKENNE	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 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.
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	Radiatorajapinnan 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)	Duplexi 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	Duplexi 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	Duplexi 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. 415,6125/425,6125 MHz myyntiesittely.
	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. 415,6125/425,6125 MHz myyntiesittely.
	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 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.
	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-korjaussignaaliähtimille 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-korjaussignaaliähtimille, 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. Pätevyytödistus 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. Pätevyytödistus 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. Pätevyytodistus 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. Pätevyytodistus 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. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	435 - 438 MHz (3 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne	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.
RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	435 - 438 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.

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.
438 - 440 MHz 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 25 kHz / 16 kHz, 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/448	Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	438 - 440 MHz (2 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lääketieteelliset 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.
RADIOPAIKANNUS	438 - 440 MHz (2 MHz) Sotilaskäyttö		
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) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR)	Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 12.5 kHz / 8 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.
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 ylärajaajuudet) (4.500 MHz) Digitaalinen laajakaistainen 450 matkaviestinverkko	Dupleksi Tukiasema (FB) RX Liikkuva (ML) TX +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 Liikkuva (ML) RX -10 MHz 452.425 - 456.925 MHz	Osakaistalla 462,425 - 463,700 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 päätelaitteita. 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	Radorajapinnan 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	Radiatorajapinnan 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. Standardi 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	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
	868.700 - 869.200 MHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (0.500 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		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 yläraajataajuudet) (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 yläraajataajuudet) (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 yläraajataajuudet) (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	Radiorajapinnan 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.
	870.000 - 874.400 MHz (4.400 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		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. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	870 - 876 MHz (6 MHz) Siirtyvä liikenne	Duplexi Tukiasema (FB) RX +45 MHz 915 - 921 MHz	
	874 - 874.4 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 ylärajataajuudet) (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	Radiatorajapinnan 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.
	915.000 - 919.400 MHz (4.400 MHz) (SRD) Jäljitys-, seuranta- ja tiedonkeruujärjestelmät		Dataverkot. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Kanavan leveys enintään 600 kHz. Toimintasuhde enintään 1 %. SRD-suositus ERC/REC/70-03.
	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. Lähteet 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) 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.
	917.4 - 919.4 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.
	921.100 - 924.900 MHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (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 reunataajuuudet 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 reunataajuuudet 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 reunataajuuudet 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 reunataajuuudet 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)	Dupleksi 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)	Dupleksi 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	Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITILIIKENNE	1240 - 1260 MHz (20 MHz) Aktiiviset sensorit	Avaruusasema (EW) TX Avaruusasema (EW) RX	Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.
RADIONAVIGOINTI	1240 - 1260 MHz (20 MHz) Radionavigointi		Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.

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. Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTI LIIKENNE	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Aktiiviset sensorit	Avaruusasema (EW) TX Avaruusasema (EW) RX	Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.
RADIONAVIGOINTISATELLIIT- TILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN, SATELLIITISTA SATELLIITTIIN)	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Radionavigointisatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX Avaruusasema (EN) TX Avaruusasema (EN) RX	Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.
RADIONAVIGOINTI	1260 - 1300 MHz (40 MHz) Radionavigointi		Myös radioamatööri liikennettä taajuusalueella 1240 - 1300 MHz. Luvat myönnetään tapauskohtaisesti ja määräajaksi, kunnes Galileo-järjestelmä on laajamittaisessa käytössä.
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 yläraajataajuudet) (7 MHz) Ääniohjelmansiirto		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.
	1360.750 - 1371.250 MHz (10.500 MHz) Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät (FWA)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX 3.5 MHz /	
	1362.500 - 1369.500 MHz (7 MHz) Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät (FWA)	Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX 7 MHz /	
	1375 - 1400 MHz (25 MHz) Sotilaskäyttö		
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 JA SIIRTYVÄ LIIKENNE	1427 - 1452 MHz (25 MHz) Sotilaskäyttö		ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	1427 - 1452 MHz (25 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Dupleksi Tukiasema (FB) TX	ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Valtioneuvoston asetus 1246/2014. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
1452 - 1492 MHz KIINTEÄ LIIKENNE JA SIIRTYVÄ LIIKENNE	1452 - 1492 MHz (40 MHz) Sotilaskäyttö		Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.
SIIRTYVÄ LIIKENNE	1452 - 1492 MHz (40 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Dupleksi Tukiasema (FB) TX	ECC:n päätös ECC/DEC/(13)03. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Valtioneuvoston asetus 1246/2014. Käyttösuunnitelma valmisteilla.
1492 - 1518 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	1492 - 1518 MHz (26 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Dupleksi Tukiasema (FB) TX	ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Valtioneuvoston asetus 1246/2014. 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.
KIINTEÄ LIIKENNE JA SIIRTYVÄ LIIKENNE	1492 - 1518 MHz (26 MHz) Sotilaskäyttö		ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.
1518 - 1525 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) KIINTEÄ LIIKENNE	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.
1525 - 1530 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1519.200 - 1524.800 MHz (5.600 MHz) Ääniohjelmansiirto	200 kHz / 300 kHz FMÄ/1500	Kiinteitä yksisuuntaisia ääniohjelmansiirtolinkkejä ja siirrettäviä yksisuuntaisia ääniohjelmansiirtolähettimiä. Standardi EN 300 454.
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.
1535 - 1559 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	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.

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.
	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.
	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.

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.
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.
1626.500 - 1660.000 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (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.

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.
	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.
	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.

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	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	
1670 - 1675 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	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.
Siirtyvä liikenne	1670.0303 - 1674.9697 MHz (4.9394 MHz) Siirtyvä liikenne		
1675 - 1690 MHz ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1675 - 1690 MHz (15 MHz) Sääsatelliitit	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) Sääsatelliitit	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.

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.
1700 - 1710 MHz ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	1700 - 1710 MHz (10 MHz) Säsatelliitit	Avaruusasema (EM) TX Maa-asema (TM) RX	
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 päättökseen 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.

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.
	1920 - 1980 MHz (60 MHz) Digitaaliset matkaviestinverkot	Dupleksi 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. Komission täytäntöönpanopäätös 2020/667/EU. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
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 kaukokartoitusatelliittiliikenteen lähettävä maa-asema taajuudella 2036,25 MHz. Sodankylässä lähettävä maa-asema taajuusalueella 2025-2070 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.
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) Kaukokartoitus satelliittiliikenne	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.
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. Komission täytäntöönpanopäätös 2020/667/EU. 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 SATELLIITTILIIKENNE (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.

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.
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) KIINTEÄ LIIKENNE	2245 - 2290 MHz (45 MHz) Satelliittien ohjausliikenne	Avaruusasema (ET) TX Maa-asema (TT) RX 2070 - 2110 MHz Avaruusasema (ET) TX Avaruusasema (ET) RX	Langattomat kamerat, vain tapahtumakäyttö. Standardi EN 302 064. ERC:n suositus ERC/REC 25-10.
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 - 2320 MHz kanavat osoitetaan tapauskohtaisesti. Kaista 2320 - 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 yläraajataajuudet) (20 MHz) Paikalliset matkaviestinteknologiaan perustuvat radioverkot	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX	Esimerkiksi Private-LTE. Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.

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.
KIINTEÄ LIIKENNE	2300 - 2400 MHz (100 MHz) Langattomat kamerat		Langattomat kamerat ja ENG-linkit 2290 - 2400 MHz. Kanavaväli enintään 20 MHz. Kaistalla 2290 - 2320 MHz kanavat osoitetaan tapauskohtaisesti. Kaista 2320 - 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.
Radioamatööri liikenne	2300 - 2400 MHz (100 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.
Radioamatöörisatelliittiliikenne	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.
Radioamatööri liikenne	2400 - 2450 MHz (50 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.

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	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.
	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.

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.
	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 SATELLIITTILIIKENNE (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- SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	2483.500 - 2500.000 MHz (16.500 MHz) Radiomäärityssatelliitit	Avaruusasema (EN) TX Liikkuva maa-asema (UN) RX	
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 sisätalokäyttö. 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.

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.
	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 sisätiläkäyttö 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 sisätiläkäyttö 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.
2500 - 2690 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	2500 - 2570 MHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (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 päättökseen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/636. 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.
	2570 - 2620 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (50 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Dupleksi 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. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päättökseen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/636. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014.
	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 päättökseen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/636. 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		
Radiopaikannus	2700 - 2900 MHz (200 MHz) Tutkat		Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW. Vain maassa olevien tutkien käytössä sekä näiden tutkien lähetteeseen vastaavien transpondereiden käytössä ilma- aluksissa (RR 5.337).
	2700 - 2900 MHz (200 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.
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. 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 JA KIINTEÄ LIIKENNE	3400 - 3800 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (400 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX 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 täytäntönnäpönpäätös 2014/276/EU. Komission täytäntönnäpönpäätös (EU) 2019/235 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.
KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (SATELLIITISTA MAAHAN)	3800 - 4200 MHz (400 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Standardoimattomat maa-asemat 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-ohjelmansiirtolinkit, 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-ohjelmansiirtolinkit, 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.
	3930 - 4170 MHz (240 MHz) Radiolinkit	Dupleksi 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	Dupleksi 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.

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.
	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		
KIINTEÄ LIIKENNE	4400 - 4500 MHz (100 MHz) Sotilaskäyttö		
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (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		

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.
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		
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 SATELLIITTILIIKENNE	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 SATELLIITTILIIKENNE (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).

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	Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
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. Säteilystevo enintään 200 mW EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys 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		
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. Säteilystevo enintään 200 mW EIRP, 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.

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.
5350 - 5725 MHz RADIOPAIKANNUS	5350 - 5400 MHz (50 MHz) Tutkat		
Kaukokartoitus- satelliittiliikenne	5350 - 5460 MHz (110 MHz) Kaukokartoitusatelliittiliikenne		
RADIOPAIKANNUS	5400 - 5470 MHz (70 MHz) Sotilaskäyttö		
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 tehotehiys 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. 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.

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	5650 - 5670 MHz (20 MHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		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	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.

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.
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 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.
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.
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 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.
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.
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.

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.
	5875 - 5925 MHz (50 MHz) Älykkäät liikennejärjestelmät (ITS)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(08)01. Komission täytäntöönpanopäätös 2020/1426/EU. Standardi EN 302 571. Säteilyteho enintään 33 dBm EIRP. Lähetteen spektrin tehotehiys enintään 23 dBm/MHz EIRP. Soveltuva liikennöintiprotokolla.
5925 - 7080 MHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (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.
Siirtyvä liikenne	5925 - 6725 MHz (800 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.
	5945 - 6425 MHz (480 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 23 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään 10 dBm/MHz EIRP. Saa käyttää ainoastaan sisätiloissa (myös ilma-alusten sisätilassa, sekä junissa joissa on metallipinnoitetut tai vastaavat vaimentavat ikkunat). ECC:n päätös ECC/DEC/(20)01. Euroopan komission päätös (EU) XXX.
	5945 - 6425 MHz (480 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN)		Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 14 dBm EIRP, lähetteen spektrin tehotiheys enintään 1 dBm/MHz EIRP tai 10 dBm/MHz EIRP jos kanavanleveys on alle 20 MHz. Ei saa käyttää miehittämättömissä ilma-aluksissa. ECC:n päätös ECC/DEC/(20)01. Euroopan komission päätös (EU) XXX.

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	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.
	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.

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. Standardiviitaukset ovat vain informatiivisia.
KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA MAAHAN)	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.
	6700 - 7075 MHz (375 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Ei-geostationäärin siirtyvän satelliittiliikenteen syöttöyhteydet satelliitista maahan (RR 5.458B).
KIINTEÄ LIIKENNE	6725 - 7025 MHz (300 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX 4500 - 4800 MHz	Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR AP30B.
	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.

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, 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.
	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.

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.
	7505 - 7547 MHz (42 MHz) Radiolinkit	Duplexi 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	Duplexi 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.
	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.

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.
	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.
	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.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTIKÄYTTÖ	8500 - 10000 MHz (1500 MHz) Sotilaskäyttö		
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTIKÄYTTÖ	9300 - 9800 MHz (500 MHz) Kaukokartoitus-satelliittiliikenne		Tarkemmat käyttöehdot määriteltä radio-ohjesäännön alahuomautuksissa 5.427, 5.474, 5.475, 5.475A, 5.475B, 5.476A.

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	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 Radioamatööri liikenne	10.000 - 10.280 GHz (0.280 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	10.000 - 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	10.259 - 10.287 GHz (0.028 GHz) Radiolinkit	Dupleksi 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.

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	10.406 - 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.
10.450 - 10.500 GHz RADIOPAIKANNUS Radioamatööri liikenne Radioamatöörisatelliitti- liikenne	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.
	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.
	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.

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	10.500 - 10.600 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.100 GHz) (SRD) Ohjaus-, 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.
	10.5 - 10.6 GHz (0.100 GHz) Viranomaiset		
	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-asemat. 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.

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.
	10.700 - 11.700 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430.
	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 YLEISRADIOSATELLIITTIKILKE NNE Kiinteä satelliittiliikenne (satelliitista maahan)	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.
	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.
12.500 - 12.750 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKILKENNE (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.

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.
12.750 - 13.250 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN)	12.750 - 13.250 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX	Standardoimattomat maa-asemat.
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	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. Kanavat 1a - 4a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	12.779 - 12.835 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +266 MHz 13.045 - 13.101 GHz 13000/56M	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		

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.
	13.0205 - 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.
	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. Kanavat 1b - 4b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	13.045 - 13.101 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / -266 MHz 12.779 - 12.835 GHz 13000/56M	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- SATELLIITTILIKENNE	13.400 - 13.750 GHz (0.350 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.
RADIOPAIKANNUS	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 SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	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).
RADIOPAIKANNUS	13.750 - 14.000 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (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.
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/(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.

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.
	14.000 - 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). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). Taajuusalueella 14,25-14,5 GHz kiinteästi sijoitettujen pätelaitteiden säteilyteho enintään 45 dBW EIRP. Standardi EN 303 980.
14.500 - 15.350 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	14.515 - 14.613 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit	Dupleksi 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.
	14.627 - 14.921 GHz (0.294 GHz) Radiolinkit	Dupleksi 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	Dupleksi 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	Dupleksi 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 RADIOAIKANNUS	15.400 - 15.700 GHz (0.300 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.
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.
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.

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, 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	17.810 - 18.580 GHz (0.770 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 110 MHz / +1010 MHz 18.820 - 19.590 GHz 18700/110M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 8a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	17.865 - 18.525 GHz (0.660 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 220 MHz / +1010 MHz 188.75 - 19.535 GHz 18700/220M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Kanavat 1a - 7a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (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. 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.

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.
	18.5875 - 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.
	18.765 - 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 SATELLIITTIKÄYTTÖ (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	18.820 - 19.260 GHz (0.440 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 110 MHz / -1010 MHz 17.810 - 18.250 GHz 18700/110M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 5b. Standardi EN 302 217. 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. Standardiviitaukset ovat vain informatiivisia.
	18.875 - 19.205 GHz (0.330 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 220 MHz / -1010 MHz 17.865 - 18.195 GHz 18700/220M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Kanavat 1b - 4b. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Taajuuskaistalla 18.6 - 18.8 GHz lähettimen teho enintään 0.5 W.
19.300 - 19.700 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (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-geostationäärinen 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	19.315 - 19.535 GHz (0.220 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 220 MHz / -1010 MHz 18.305 - 18.525 GHz 18700/220M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Kanavat 5b - 7b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	19.3425 - 19.5075 GHz (0.165 GHz) Radiolinkit	Duplexi 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.
	19.370 - 19.590 GHz (0.220 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 110 MHz / -1010 MHz 18.360 - 18.580 GHz 18700/110M	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 6b-8b. 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.
19.700 - 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.
	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 SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	20.200 - 21.200 GHz (1 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.
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.
YLEISRADIOSATELLIITTILIIKENNE KIINTEÄ LIIKENNE	21.400 - 22.000 GHz (0.600 GHz) Yleisradiosatelliittiliikenne		
	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. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	22.078 - 22.526 GHz (0.448 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / +1008 MHz 23.086 - 23.534 GHz 23000/112M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 5a. 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.
RADIOASTRONOMIA KAUKOKARTOITUS- SATEELLIITTILIIKENNE KIINTEÄ LIIKENNE	22.134 - 22.470 GHz (0.336 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 224 MHz / +1008 MHz 23.142 - 23.478 GHz 23000/224M	ERC:n suositus T/R 13-02. Kanavat 1a - 4a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	22.190 - 22.414 GHz (0.224 GHz) Radiolinkit	Dupleksi 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.
	22.210 - 22.500 GHz (0.290 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	VLBI, satelliitti-VLBI, kontinuumimittaukset, auringon radiosäteily, molekyyliiviivat. Vesihöyryn emissioviiva.
	22.210 - 22.500 GHz (0.290 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
	22.435 - 22.505 GHz (0.070 GHz) Radiolinkit	Dupleksi 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.
	22.5155 - 22.5715 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit	Dupleksi 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.
	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.
	23.086 - 23.534 GHz (0.448 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / -1008 MHz 22.078 - 22.526 GHz 23000/112M	ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 5b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB.
	23.142 - 23.478 GHz (0.336 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 224 MHz / -1008 MHz 22.134 - 22.470 GHz 23000/224M	ERC:n suositus T/R 13-02. Kanavat 1b - 4b. 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.

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.
	23.5935 - 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.
	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 tehosiheys < -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.
KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTIKÄYTTÖ	23.600 - 24.000 GHz (0.400 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.
	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 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.
24.000 - 24.050 GHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE	24.000 - 24.050 GHz (0.050 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.
Radiopaikannus	24.000 - 24.050 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 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 ylärajaajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet		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).

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 (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 UWB-lähetteen spektrin tehottiheys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehottiheys 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.
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).

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	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 ylärajataajuudet) (0.200 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		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.
	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 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. 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 SIIRTYVÄ LIIKENNE JA KIINTEÄ LIIKENNE	24.250 - 25.100 GHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (0.850 GHz) Paikalliset sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX Kiinteä asema (FX) TXRX Ala-asema (FXA) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/784. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/590. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.
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. Taajuuskaistan 24,25 - 26,65 GHz tutkien, jotka on asennettu ajoneuvoon, jonka tyyppihyväksyntä on saatu ennen 1.1.2018, käyttöönotto on sallittua 1.1.2022 asti. 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 JA KIINTEÄ LIIKENNE	25.100 - 27.000 GHz (osa-alueen ala- ja yläraajataajuudet) (1.900 GHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX Kiinteä asema (FX) TXRX Ala-asema (FXA) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/784. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/590. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.

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.
KAUKOKARTOITUSSATEL- LIITTIKÄ (SATELLIITISTA MAAHAN)	25.500 - 27.000 GHz (1.500 GHz) Kaukokartoitus satelliittiliikenne	Avaruusasema (EW) TX Maa-asema (TW) RX	Maa-asetat eivät voi saada suojausta linkki- ja mobiiliikenteeltä (RR 5.536A ja RR 5.536B).
27.000 - 27.500 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE JA KIINTEÄ LIIKENNE	27.000 - 27.500 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (0.500 GHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät	Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX Kiinteä asema (FX) TXRX Ala-asema (FXA) TXRX	Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/784. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/590. Valtioneuvoston asetus 1246/2014.
27.500 - 29.500 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄ (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-asetat.
KIINTEÄ LIIKENNE	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.
KIINTEÄ LIIKENNE	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.
KIINTEÄ LIIKENNE	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.

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)	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.
KIINTEÄ LIIKENNE	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.
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.

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.
	29.500 - 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.
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		

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.
31.800 - 33.400 GHz RADIONAVIGOINTI	31.800 - 33.400 GHz (1.600 GHz) Radionavigointi		
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- SATELLIITTIKÄYTTÖ	35.500 - 36.000 GHz (0.500 GHz) Tutkat		

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.
36 - 37 GHz RADIOASTRONOMIA	36 - 37 GHz (1 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	Kontinuumimittaukset, aurinkotutkimus.
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	ERC:n päätös ERC/DEC/(00)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	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		
YLEISRADIOSATELLIITTILIIKE NNE	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, Säteilystevo / Lähetimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio	Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia.
SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE	40.5 - 42.5 GHz (2 GHz) Siirtyvä maaradioliikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
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. Säteilystevo 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. Säteilystevo 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. Säteilystevo 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. Säteilystevo 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	
RADIOASTRONOMIA	42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Radioastronomia	Radioastronomian asema (RA) RX	VLBI, 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.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) RX Maa-asema (TC) TX	
SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne)	42.5 - 43.5 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne		Käyttösuunnitelma valmisteilla.
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) Radioamatööri liikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. 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.
RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE	47.000 - 47.200 GHz (0.200 GHz) Radioamatöörisatelliittiliikenne		Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. 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.
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		
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	

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.
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.
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 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
KIINTEÄ LIIKENNE	57.000 - 58.200 GHz (1.200 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.
	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. Ennen 1.2.2009 käyttöön otetuille laitteille. Ei uusia lupia. 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		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
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 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.
59.000 - 59.300 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	59.000 - 59.300 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (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 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	59.000 - 59.300 GHz (0.300 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähetimet		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 ylärajaajuudet) (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.

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	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 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	59.300 - 64.000 GHz (4.700 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.
	61.000 - 61.500 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.500 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet		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.
RADIOPAIKANNUS	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.

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.
	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 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
	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.
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 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. 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.
66 - 71 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE	66 - 71 GHz (5 GHz) Siirtyvä liikenne		Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja radiotaajuusmääräyksen 4 liite Induktiiviset laitteet, erittäin laajakaistaiset laitteet ja laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 71 GHz:lla. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345.
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	
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 80000/250M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 12a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	71.375 - 75.375 GHz (4 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 500 MHz / +10 MHz 81.375 - 85.375 GHz 80000/500M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. 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.
	71.625 - 75.125 GHz (3.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1 GHz / +10 GHz 81.625 - 85.125 GHz 80000/1G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	71.875 - 74.375 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1.5 GHz / +10 MHz 81.875 - 84.375 GHz 80000/1G5	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 2a. 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 80000/2G	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 80000/250M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 12a - 19a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	71.375 - 75.375 GHz (4 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 500 MHz / +10 MHz 81.375 - 85.375 GHz 80000/500M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 6a-9a. 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 80000/1G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3a - 4a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	71.875 - 74.375 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1.5 GHz / +10 MHz 81.875 - 84.375 GHz 80000/1G5	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanava 2a. 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.
	72.125 - 74.625 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 2 GHz / +10 GHz 82.125 - 84.625 GHz 80000/2G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanava 2a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN)	74.000 - 75.500 GHz (1.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne	Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX	
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 yläraajataajuudet) (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		

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	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 tehotehiheys 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.
Radioamatööriliikenne	76.000 - 77.500 GHz (1.500 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.
RADIOASTRONOMIA	76.000 - 77.500 GHz (1.500 GHz) Radioastronomia		
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	76.000 - 77.500 GHz (1.500 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.

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	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.
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) 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.
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 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.
78 - 79 GHz RADIOPAIKANNUS	78 - 79 GHz (1 GHz) Radiopaikannus		
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.

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	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		
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 (satelliitista 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 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.
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	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.
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).
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	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	

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	81 - 84 GHz (3 GHz) Radioastronomia		
Avaruustutkimus (satelliitista maahan)	81 - 84 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		
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 80000/250M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 12b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	81.375 - 85.375 GHz (4 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 500 MHz / -10 MHz 71.375 - 75.375 GHz 80000/500M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. 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 80000/1G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 3b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	81.875 - 84.375 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1.5 GHz / -10 MHz 71.875 - 74.375 GHz 80000/1G5	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 2b. 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 80000/2G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 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.
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 80000/250M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 12b - 19b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	81.375 - 85.375 GHz (4 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 500 MHz / -10 MHz 71.375 - 75.375 GHz 80000/500M	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 6b-9b. 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 80000/1G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 3b - 4b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	81.875 - 84.375 GHz (2.500 GHz) Radiolinkit	Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 1.5 GHz / -10 MHz 71.875 - 74.375 GHz 80000/1G5	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanava 2b. 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 80000/2G	ECC:n suositus ECC/REC/(05)07. Digitaaliset radiolinkit, kanava 2b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 38 dBi.
	SIIRTYVÄ LIIKENNE	84 - 86 GHz (2 GHz) Siirtyvä liikenne	
KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN)	84 - 86 GHz (2 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.
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 lähteet 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		
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		

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	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 lähetteet kiellettyjä (RR 5.340).
KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	100 - 102 GHz (2 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	100 - 102 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus		
102 - 105 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	102 - 105 GHz (3 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.
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		
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.

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)	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 lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
RADIOASTRONOMIA	114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Radioastronomia		Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet 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. 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.
136 - 141 GHz RADIOASTRONOMIA	136 - 141 GHz (5 GHz) Radioastronomia		
RADIOPAIKANNUS	136 - 141 GHz (5 GHz) Radiopaikannus		
Radioamatööri liikenne	136 - 141 GHz (5 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. (RR 5.149).
Radioamatöörisatelliitti- liikenne	136 - 141 GHz (5 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 5.149).

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 lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN)	164 - 167 GHz (3 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne		Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340).
AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN)	164 - 167 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus		Kaikki lähteet 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 LIIKENNE	167.000 - 174.500 GHz (7.500 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
174.500 - 174.800 GHz KIINTEÄ LIIKENNE	174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Kiinteä liikenne		
SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIIKENNE	174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Satelliittien välinen liikenne		
SIIRTYVÄ LIIKENNE	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 LIIKENNE	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 LIIKENNE	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. 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.
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.
RADIOPAIKANNUS	244 - 246 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (2 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet		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 SATELLIITTIKÄYTTÖ (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.

MERENKULUN KANAVATAULUKOT

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 4 MHz

Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat		Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus		Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus
401	4357	4358,4	4065	4066,4	416	4402	4403,4	4110	4111,4
402	4360	4361,4	4068	4069,4	417	4405	4406,4	4113	4114,4
403	4363	4364,4	4071	4072,4	418	4408	4409,4	4116	4117,4
404	4366	4367,4	4074	4075,4	419	4411	4412,4	4119	4120,4
405	4369	4370,4	4077	4078,4	420	4414	4415,4	4122	4123,4
406	4372	4373,4	4080	4081,4	421	4417*	4418,4*	4125*1)	4126,4*
407	4375	4376,4	4083	4084,4	422	4420	4421,4	4128	4129,4
408	4378	4379,4	4086	4087,4	423	4423	4424,4	4131	4132,4
409	4381	4382,4	4089	4090,4	424	4426	4427,4	4134	4135,4
410	4384	4385,4	4092	4093,4	425	4429	4430,4	4137	4138,4
411	4387	4388,4	4095	4096,4	426	4432	4433,4	4140	4141,4
412	4390	4391,4	4098	4099,4	427	4435	4436,4	4143	4144,4
413	4393	4394,4	4101	4102,4	428	4351	4352,4	-	-
414	4396	4397,4	4104	4105,4	429	4354	4355,4	-	-
415	4399	4400,4	4107	4108,4					

*) Kanava 421 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 4417 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 4125 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

1) Kanavan 421 aluksen lähetystaajuus (kantoaaltotaajuus) 4125 kHz on radiopuhelinliikenteen hätä- ja turvallisuustaajuus.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 6 MHz

Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus
601	6501	6502,4	6200	6201,4
602	6504	6505,4	6203	6204,4
603	6507	6508,4	6206	6207,4
604	6510	6511,4	6209	6210,4
605	6513	6514,4	6212	6213,4
606	6516*	6517,4*	6215*2)	6216,4*
607	6519	6520,4	6218	6219,4
608	6522	6523,4	6221	6222,4

*) Kanava 606 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 6516 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 6215 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

2) Kanavan 606 aluksen lähetystaajuus (kantoaaltotaajuus) 6215 kHz radiopuhelinliikenteen hätä- ja turvallisuustaajuus.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 8 MHz

Kanava-numero	Rannikkoasemat		Laivat		Kanava-numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus	Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus		Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus	Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus
801	8719	8720,4	8195	8196,4	819	8773	8774,4	8249	8250,4
802	8722	8723,4	8198	8199,4	820	8776	8777,4	8252	8253,4
803	8725	8726,4	8201	8202,4	821	8779*	8780,4*	8255*	8256,4*
804	8728	8729,4	8204	8205,4	822	8782	8783,4	8258	8259,4
805	8731	8732,4	8207	8208,4	823	8785	8786,4	8261	8262,4
806	8734	8735,4	8210	8211,4	824	8788	8789,4	8264	8265,4
807	8737	8738,4	8213	8214,4	825	8791	8792,4	8267	8268,4
808	8740	8741,4	8216	8217,4	826	8794	8795,4	8270	8271,4
809	8743	8744,4	8219	8220,4	827	8797	8798,4	8273	8274,4
810	8746	8747,4	8222	8223,4	828	8800	8801,4	8276	8277,4
811	8749	8750,4	8225	8226,4	829	8803	8804,4	8279	8280,4
812	8752	8753,4	8228	8229,4	830	8806	8807,4	8282	8283,4
813	8755	8756,4	8231	8232,4	831	8809	8810,4	8285	8286,4
814	8758	8759,4	8234	8235,4	832	8812	8813,4	8288	8289,4
815	8761	8762,4	8237	8238,4	833	8291 3)	8292,4	8291 3)	8292,4
816	8764	8765,4	8240	8241,4	834	8707	8708,4	-	-
817	8767	8768,4	8243	8244,4	835	8710	8711,4	-	-
818	8770	8771,4	8246	8247,4	836	8713	8714,4	-	-
					837	8716	8717,4	-	-

*) Kanava 821 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 8779 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 8255 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

3) Kanava 833 (kantoaaltotaajuus 8291 kHz) on radiopuhelinliikenteen hätä- ja turvallisuustaajuus.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 12 MHz

Kanava-numero	Rannikkoasemat		Laivat		Kanava-numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus	Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus		Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus	Kanto-aalto-taajuus	Keski-taajuus
1201	13077	13078,4	12230	12231,4	1221	13137*	13138,4*	12290*4)	12291,4 *
1202	13080	13081,4	12233	12234,4	1222	13140	13141,4	12293	12294,4
1203	13083	13084,4	12236	12237,4	1223	13143	13144,4	12296	12297,4
1204	13086	13087,4	12239	12240,4	1224	13146	13147,4	12299	12300,4
1205	13089	13090,4	12242	12243,4	1225	13149	13150,4	12302	12303,4
1206	13092	13093,4	12245	12246,4	1226	13152	13153,4	12305	12306,4
1207	13095	13096,4	12248	12249,4	1227	13155	13156,4	12308	12309,4
1208	13098	13099,4	12251	12252,4	1228	13158	13159,4	12311	12312,4
1209	13101	13102,4	12254	12255,4	1229	13161	13162,4	12314	12315,4
1210	13104	13117,4	12269	12270,4	1230	13164	13165,4	12317	12318,4
1211	13107	13105,4	12257	12258,4	1231	13167	13168,4	12320	12321,4
1212	13110	13108,4	12260	12261,4	1232	13170	13171,4	12323	12324,4
1213	13113	13111,4	12263	12264,4	1233	13173	13174,4	12326	12327,4
1214	13116	13114,4	12266	12267,4	1234	13176	13177,4	12329	12330,4
1215	13119	13120,4	12272	12273,4	1235	13179	13180,4	12332	12333,4
1216	13122	13123,4	12275	12276,4	1236	13182	13183,4	12335	12336,4
1217	13125	13126,4	12278	12279,4	1237	13185	13186,4	12338	12339,4
1218	13128	13129,4	12281	12282,4	1238	13188	13189,4	12341	12342,4
1219	13131	13132,4	12284	12285,4	1239	13191	13192,4	12344	12345,4
1220	13134	13135,4	12287	12288,4	1240	13194	13195,4	12347	12348,4
					1241	13197	13198,4	12350	12351,4

*) Kanava 1221 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 13137 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 12290 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

4) Kanavan 1221 aluksen lähetystaajuus (kantoaaltotaajuus 12290 kHz) on radiopuhelinliikenteen hätä- turvallisuustaajuus.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 16 MHz

Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat		Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus		Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus
1601	17242	17243,4	16360	16361,4	1631	17332	17333,4	16450	16451,4
1602	17245	17246,4	16363	16364,4	1632	17335	17336,4	16453	16454,4
1603	17248	17249,4	16366	16367,4	1633	17338	17339,4	16456	16457,4
1604	17251	17252,4	16369	16370,4	1634	17341	17342,4	16459	16460,4
1605	17254	17255,4	16372	16373,4	1635	17344	17345,4	16462	16463,4
1606	17257	17258,4	16375	16376,4	1636	17347	17348,4	16465	16466,4
1607	17260	17261,4	16378	16379,4	1637	17350	17351,4	16468	16469,4
1608	17263	17264,4	16381	16382,4	1638	17353	17354,4	16471	16472,4
1609	17266	17267,4	16384	16385,4	1639	17356	17357,4	16474	16475,4
1610	17269	17270,4	16387	16388,4	1640	17359	17360,4	16477	16478,4
1611	17272	17273,4	16390	16391,4	1641	17362	17363,4	16480	16481,4
1612	17275	17276,4	16393	16394,4	1642	17365	17366,4	16483	16484,4
1613	17278	17279,4	16396	16397,4	1643	17368	17369,4	16486	16487,4
1614	17281	17282,4	16399	16400,4	1644	17371	17372,4	16489	16490,4
1615	17284	17285,4	16402	16403,4	1645	17374	17375,4	16492	16493,4
1616	17287	17288,4	16405	16406,4	1646	17377	17378,4	16495	16496,4
1617	17290	17291,4	16408	16409,4	1647	17380	17381,4	16498	16499,4
1618	17293	17294,4	16411	16412,4	1648	17383	17384,4	16501	16502,4
1619	17296	17297,4	16414	16415,4	1649	17386	17387,4	16504	16505,4
1620	17299	17300,4	16417	16418,4	1650	17389	17390,4	16507	16508,4
1621	17302*	17303,4*	16420*4)	16421,4*	1651	17392	17393,4	16510	16511,4
1622	17305	17306,4	16423	16424,4	1652	17395	17396,4	16513	16514,4
1623	17308	17309,4	16426	16427,4	1653	17398	17399,4	16516	16517,4
1624	17311	17312,4	16429	16430,4	1654	17401	17402,4	16519	16520,4
1625	17314	17315,4	16432	16433,4	1655	17404	17405,4	16522	16523,4
1626	17317	17318,4	16435	16436,4	1656	17407	17408,4	16525	16526,4
1627	17320	17321,4	16438	16439,4					
1628	17323	17324,4	16441	16442,4					
1629	17326	17327,4	16444	16445,4					
1630	17329	17330,4	16447	16448,4					

*) Kanava 1621 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 16302 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 16420 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

4) Kanavan 1621 aluksen lähetystaajuus (kantoaaltotaajuus 16420 kHz) on radiopuhelinliikenteen hätä- ja turvallisuustaajuus.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 18/19 MHz

Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus
1801	19755	19756,4	18780	18781,4
1802	19758	19759,4	18783	18784,4
1803	19761	19762,4	18786	18787,4
1804	19764	19765,4	18789	18790,4
1805	19767	19768,4	18792	18793,4
1806	19770*	19771,4*	18795 *	18796,4*
1807	19773	19774,4	18798	18799,4
1808	19776	19777,4	18801	18802,4
1809	19779	19780,4	18804	18805,4
1810	19782	19783,4	18807	18808,4
1811	19785	19786,4	18810	18811,4
1812	19788	19789,4	18813	18814,4
1813	19791	19792,4	18816	18817,4
1814	19794	19795,4	18819	18820,4
1815	19797	19798,4	18822	18823,4

*) Kanava 1806 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 19770 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 18795 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 22 MHz

Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat		Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus		Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus
2201	22696	22697,4	22000	22001,4	2231	22786	22787,4	22090	22091,4
2202	22699	22700,4	22003	22004,4	2232	22789	22790,4	22093	22094,4
2203	22702	22703,4	22006	22007,4	2233	22792	22793,4	22096	22097,4
2204	22705	22706,4	22009	22010,4	2234	22795	22796,4	22099	22100,4
2205	22708	22709,4	22012	22013,4	2235	22798	22799,4	22102	22103,4
2206	22711	22712,4	22015	22016,4	2236	22801	22802,4	22105	22106,4
2207	22714	22715,4	22018	22019,4	2237	22804	22805,4	22108	22109,4
2208	22717	22718,4	22021	22022,4	2238	22807	22808,4	22111	22112,4
2209	22720	22721,4	22024	22025,4	2239	22810	22811,4	22114	22115,4
2210	22723	22724,4	22027	22028,4	2240	22813	22814,4	22117	22118,4
2211	22726	22727,4	22030	22031,4	2241	22816	22817,4	22120	22121,4
2212	22729	22730,4	22033	22034,4	2242	22819	22820,4	22123	22124,4
2213	22732	22733,4	22036	22037,4	2243	22822	22823,4	22126	22127,4
2214	22735	22736,4	22039	22040,4	2244	22825	22826,4	22129	22130,4
2215	22738	22739,4	22042	22043,4	2245	22828	22829,4	22132	22133,4
2216	22741	22742,4	22045	22046,4	2246	22831	22832,4	22135	22136,4
2217	22744	22745,4	22048	22049,4	2247	22834	22835,4	22138	22139,4
2218	22747	22748,4	22051	22052,4	2248	22837	22838,4	22141	22142,4
2219	22750	22751,4	22054	22055,4	2249	22840	22841,4	22144	22145,4
2220	22753	22754,4	22057	22058,4	2250	22843	22844,4	22147	22148,4
2221	22756*	22757,4*	22060*	22061,4*	2251	22846	22847,4	22150	22151,4
2222	22759	22760,4	22063	22064,4	2252	22849	22850,4	22153	22154,4
2223	22762	22763,4	22066	22067,4	2253	22852	22853,4	22156	22157,4
2224	22765	22766,4	22069	22070,4					
2225	22768	22769,4	22072	22073,4					
2226	22771	22772,4	22075	22076,4					
2227	22774	22775,4	22078	22076,4					
2228	22777	22778,4	22081	22082,4					
2229	22780	22781,4	22084	22085,4					
2230	22783	22784,4	22087	22088,4					

*) Kanava 2221 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 22756 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 22060 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

Parilliset radiopuhelinkanavat taajuusalueella 25 MHz

Kanava- numero	Rannikkoasemat		Laivat	
	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus	Kanto- aalto- taajuus	Keski- taajuus
2501	26145	26146,4	25070	25071,4
2502	26148	26149,4	25073	25074,4
2503	26151	26152,4	25076	25077,4
2504	26154	26155,4	25079	25080,4
2505	26157	26158,4	25082	25083,4
2506	26160	26161,4	25085	25086,4
2507	26163	26164,4	25088	25089,4
2508	26166	26167,4	25091	25092,4
2509	26169	26170,4	25094	25095,4
2510	26172*	26173,4*	25097*	25098,4

*) Kanava 2510 (rannikkoaseman kantoaaltotaajuus 26172 kHz ja aluksen kantoaaltotaajuus 25097 kHz) on radiopuhelinliikenteen kutsukanava.

Parittomat radiopuhelintaajuudet (J3E) taajuusalueilla 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 ja 25 MHz

Näitä taajuuksia käytetään alusten väliseen liikenteeseen tai tarvittaessa alusten liikenteeseen rannikkoradioaseman kanssa.

Taajuuksia voivat käyttää simpleksiliikenteessä myös rannikkoradioasemat, joiden lähetysteho ei ylitä 1 kW.

4 MHz f c	4 MHz f a	6 MHz f c	6 MHz fa	8 MHz fc	8 MHz fa	12 MHz fc	12 MHz fa
4146	4147,4	6224	6225,4	8294	8295,4	12353	12354,4
4149	4150,4	6227	6228,4	8297	8298,4	12356	12357,4
		6230	6231,4			12359	12360,4
						12362	12363,4
						12365	12366,4
16 MHz f c	16 MHz f a	18 MHz fc	18 MHz fa	22 MHz fc	22 MHz fa	25 MHz fc	25 MHz fa
16528	16529,4	18825	18826,4	22159	22160,4	25100	25101,4
16531	16532,4	18828	18829,4	22162	22163,4	25103	25104,4
16534	16535,4	18831	18832,4	22165	22166,4	25106	25107,4
16537	16538,4	18834	18835,4	22168	22169,4	25109	25110,4
16540	16541,4	18837	18838,4	22171	22172,4	25112	25113,4
16543	16544,4	18840	18841,4	22174	22175,4	25115	25116,4
16546	16547,4	18843	18844,4	22177	22178,4	25118	25119,4

f c = kanavan kantoaaltotaajuus

f a = kanavan keskitaajuus

Parittomat lisätaajuudet (J3E) kiinteän liikenteen kanssa jaetuilla 4 ja 8 MHz alueilla

Näitä taajuuksia käytetään alusten väliseen liikenteeseen tai tarvittaessa alusten liikenteeseen rannikkoradioaseman kanssa.

4 MHz f c	4 MHz f a	4 MHz fc	4 MHz fa	8 MHz fc	8 MHz fa	8 MHz fc	8 MHz fa
4000	4001,3	4033	4034,4	8101	8102,4	8149	8150,4
4003	4004,3	4036	4037,4	8104	8105,4	8152	8153,4
4006	4007,3	4039	4040,4	8107	8108,4	8155	8156,4
4009	4010,3	4042	4043,4	8110	8111,4	8158	8159,4
4012	4013,3	4045	4046,4	8113	8114,4	8161	8162,4
4015	4016,3	4048	4049,4	8116	8117,4	8164	8165,4
4018	4019,3	4051	4052,4	8119	8120,4	8167	8168,4
4021	4022,3	4054	4055,4	8122	8123,4	8170	8171,4
4024	4025,3	4057	4058,4	8125	8126,4	8173	8174,4
4027	4028,3	4060	4061,4	8128	8129,4	8176	8177,4
4030	4031,3			8131	8132,4	8179	8180,4
				8134	8135,4	8182	8183,4
				8137	8138,4	8185	8186,4
				8140	8141,4	8188	8189,4
				8143	8144,4	8191	8192,4
				8146	8147,4		

f c = kanavan kantoaaltotaajuus

f a = kanavan keskitaajuus

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 4 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	4210,5	4172,5	8	4214	4176	15	4217	4179,5
2	4211	4173	9	4214,5	4176,5	16	4217,5	4180
3	4211,5	4173,5	10	4215	4177	17	4218	4180,5
4	4212	4174	11	4177,5 *)	4177,5 *)	18	4218,5	4181
5	4212,5	4174,5	12	4215,5	4178	19	4219	4185,5
6	4213	4175	13	4216	4178,5			
7	4213,5	4175,5	14	4216,5	4179			

*) 4177,5 kHz on teleksliikenteen hätätaajuus.

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 6 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	6314,5	6263	13	6320	6269	25	6326	6275
2	6315	6263,5	14	6320,5	6269,5	26	6326,5	6275,5
3	6315,5	6264	15	6321	6270	27	6327	6281
4	6316	6264,5	16	6321,5	6270,5	28	6327,5	6281,5
5	6316,5	6265	17	6322	6271	29	6328	6282
6	6317	6265,5	18	6322,5	6271,5	30	6328,5	6282,5
7	6317,5	6266	19	6323	6272	31	6329	6283
8	6318	6266,5	20	6323,5	6272,5	32	6329,5	6283,5
9	6318,5	6267	21	6324	6273	33	6330	6284
10	6319	6267,5	22	6324,5	6273,5	34	6330,5	6284,5
11	6268 *)	6268 *)	23	6325	6274			
12	6319,5	6268,5	24	6325,5	6274,5			

*) 6268,0 kHz on teleksliikenteen hätätaajuus.

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 8 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	8376,5 *)	8376,5 *)	16	8424	8384	31	8431,5	8391,5
2	8417	8377	17	8424,5	8384,5	32	8432	8392
3	8417,5	8377,5	18	8425	8385	33	8432,5	8392,5
4	8418	8378	19	8425,5	8385,5	34	8433	8393
5	8418,5	8378,5	20	8426	8386	35	8433,5	8393,5
6	8419	8379	21	8426,5	8386,5	36	8434	8394
7	8419,5	8379,5	22	8427	8387	37	8434,5	8394,5
8	8420	8380	23	8427,5	8387,5	38	8435	8395
9	8420,5	8380,5	24	8428	8388	39	8435,5	8395,5
10	8421	8381	25	8428,5	8388,5	40	8436	8396
11	8421,5	8381,5	26	8429	8389			
12	8422	8382	27	8429,5	8389,5			
13	8422,5	8382,5	28	8430	8390			
14	8423	8383	29	8430,5	8390,5			
15	8423,5	8383,5	30	8431	8391			

*) 8376,5 kHz on teleksliikenteen hätätaajuus.

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 12 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	12579,5	12477	61	12609,5	12507	121	12639	12537
2	12580	12477,5	62	12610	12507,5	122	12639,5	12537,5
3	12580,5	12478	63	12610,5	12508	123	12640	12538
4	12581	12478,5	64	12611	12508,5	124	12640,5	12538,5
5	12581,5	12479	65	12611,5	12509	125	12641	12539
6	12582	12479,5	66	12612	12509,5	126	12641,5	12539,5
7	12582,5	12480	67	12612,5	12510	127	12642	12540
8	12583	12480,5	68	12613	12510,5	128	12642,5	12540,5
9	12583,5	12481	69	12613,5	12511	129	12643	12541
10	12584	12481,5	70	12614	12511,5	130	12643,5	12541,5
11	12584,5	12482	71	12614,5	12512	131	12644	12542
12	12585	12482,5	72	12615	12512,5	132	12644,5	12542,5
13	12585,5	12483	73	12615,5	12513	133	12645	12543
14	12586	12483,5	74	12616	12513,5	134	12645,5	12543,5
15	12586,5	12484	75	12616,5	12514	135	12646	12544
16	12587	12484,5	76	12617	12514,5	136	12646,5	12544,5
17	12587,5	12485	77	12617,5	12515	137	12647	12545
18	12588	12485,5	78	12618	12515,5	138	12647,5	12545,5
19	12588,5	12486	79	12618,5	12516	139	12648	12546
20	12589	12486,5	80	12619	12516,5	140	12648,5	12546,5
21	12589,5	12487	81	12619,5	12517	141	12649	12547
22	12590	12487,5	82	12620	12517,5	142	12649,5	12547,5
23	12590,5	12488	83	12620,5	12518	143	12650	12548
24	12591	12488,5	84	12621	12518,5	144	12650,5	12548,5
25	12591,5	12489	85	12621,5	12519	145	12651	12549
26	12592	12489,5	86	12622	12519,5	146	12651,5	12549,5
27	12592,5	12490	87	12520 *)	12520 *)	147	12652	12555
28	12593	12490,5	88	12622,5	12520,5	148	12652,5	12555,5
29	12593,5	12491	89	12623	12521	149	12653	12556
30	12594	12491,5	90	12623,5	12521,5	150	12653,5	12556,5
31	12594,5	12492	91	12624	12522	151	12654	12557
32	12595	12492,5	92	12624,5	12522,5	152	12654,5	12557,5
33	12595,5	12493	93	12625	12523	153	12655	12558
34	12596	12493,5	94	12625,5	12523,5	154	12655,5	12558,5
35	12596,5	12494	95	12626	12524	155	12656	12559
36	12597	12494,5	96	12626,5	12524,5	156	12656,5	12559,5
37	12597,5	12495	97	12627	12525			
38	12598	12495,5	98	12627,5	12525,5			
39	12598,5	12496	99	12628	12526			
40	12599	12496,5	100	12628,5	12526,5			
41	12599,5	12497	101	12629	12527			
42	12600	12497,5	102	12629,5	12527,5			
43	12600,5	12498	103	12630	12528			
44	12601	12498,5	104	12630,5	12528,5			
45	12601,5	12499	105	12631	12529			
46	12602	12499,5	106	12631,5	12529,5			
47	12602,5	12500	107	12632	12530			
48	12603	12500,5	108	12632,5	12530,5			
49	12603,5	12501	109	12633	12531			
50	12604	12501,5	110	12633,5	12531,5			
51	12604,5	12502	111	12634	12532			
52	12605	12502,5	112	12634,5	12532,5			
53	12605,5	12503	113	12635	12533			
54	12606	12503,5	114	12635,5	12533,5			
55	12606,5	12504	115	12636	12534			
56	12607	12504,5	116	12636,5	12534,5			
57	12607,5	12505	117	12637	12535			
58	12608	12505,5	118	12637,5	12535,5			
59	12608,5	12506	119	12638	12536			
60	12609	12506,5	120	12638,5	12536,5			

*) 12520,0 kHz on teleksliikenteen hätätaajuus.

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 16 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	16807	16683,5	61	16836,5	16713,5	111	16861,5	16743,5
2	16807,5	16684	62	16837	16714	112	16862	16744
3	16808	16684,5	63	16837,5	16714,5	113	16862,5	16744,5
4	16808,5	16685	64	16838	16715	114	16863	16745
5	16809	16685,5	65	16838,5	16715,5	115	16863,5	16745,5
6	16809,5	16686	66	16839	16716	116	16864	16746
7	16810	16686,5	67	19839,5	16716,5	117	16864,5	16746,5
8	16810,5	16687	68	16840	16717	118	16865	16747
9	16811	16687,5	69	16840,5	16717,5	119	16865,5	16747,5
10	16811,5	16688	70	16841	16718	120	16866	16748
11	16812	16688,5	71	16841,5	16718,5	121	16866,5	16748,5
12	16812,5	16689	72	16842	16719	122	16867	16749
13	16813	16689,5	73	16842,5	16719,5	123	16867,5	16749,5
14	16813,5	16690	74	16843	16720	124	16868	16750
15	16814	16690,5	75	16843,5	16720,5	125	16868,5	16750,5
16	16814,5	16691	76	16844	16721	126	16869	16751
17	16815	16691,5	77	16844,5	16721,5	127	16869,5	16751,5
18	16815,5	16692	78	16845	16722	128	16870	16752
19	16816	16692,5	79	16845,5	16722,5	129	16870,5	16752,5
20	16816,5	16693	80	16846	16723	130	16871	16753
21	16817	16693,5	71	16841,5	16718,5	131	16871,5	16753,5
22	16817,5	16694	72	16842	16719	132	16872	16754
23	16818	16694,5	73	16842,5	16719,5	133	16872,5	16754,5
24	16695 *)	16695 *)	74	16843	16720	134	16873	16755
25	16818,5	16695,5	75	16843,5	16720,5	135	16873,5	16755,5
26	16819	16696	76	16844	16721	136	16874	16756
27	16819,5	16696,5	77	16844,5	16721,5	137	16874,5	16756,5
28	16820	16697	78	16845	16722	138	16875	16757
29	16820,5	16697,5	79	16845,5	16722,5	139	16875,5	16757,5
30	16821	16698	80	16846	16723	140	16876	16758
31	16821,5	16698,5	81	16846,5	16723,5	141	16876,5	16758,5
32	16822	16699	82	16847	16724	142	16877	16759
33	16822,5	16699,5	83	16847,5	16724,5	143	16877,5	16759,5
34	16823	16700	84	16848	16725	144	16878	16760
35	16823,5	16700,5	85	16848,5	16725,5	145	16878,5	16760,5
36	16824	16701	86	16849	16726	146	16879	16761
37	16824,5	16701,5	87	16849,5	16726,5	147	16879,5	16761,5
38	16825	16702	88	16850	16727	148	16880	16762
39	16825,5	16702,5	89	16850,5	16727,5	149	16880,5	16762,5
40	16826	16703	90	16851	16728	150	16881	16763
41	16826,5	16703,5	91	16851,5	16728,5	151	16881,5	16763,5
42	16827	16704	92	16852	16729	152	16882	16764
43	16827,5	16704,5	93	16852,5	16729,5	153	16882,5	16764,5
44	16828	16705	94	16853	16730	154	16883	16765
45	16828,5	16705,5	95	16853,5	16730,5	155	16883,5	16765,5
46	16829	16706	96	16854	16731	156	16884	16766
47	16829,5	16706,5	97	16854,5	16731,5	157	16884,5	16766,5
48	16830	16707	98	16855	16732	158	16885	16767
49	16830,5	16707,5	99	16855,5	16732,5	159	16885,5	16767,5
50	16831	16708	100	16856	16733	160	16886	16768
51	16831,5	16708,5	101	16856,5	16733,5	161	16886,5	16768,5
52	16832	16709	102	16857	16734	162	16887	16769
53	16832,5	16709,5	103	16857,5	16734,5	163	16887,5	16769,5
54	16833	16710	104	16858	16740	164	16888	16770
55	16833,5	16710,5	105	16858,5	16740,5	165	16888,5	16770,5
56	16834	16711	106	16859	16741	166	16889	16771
57	16834,5	16711,5	107	16859,5	16741,5	167	16889,5	16771,5
58	16835	16712	108	16860	16742	168	16890	16772
59	16835,5	16712,5	109	16860,5	16742,5	169	16890,5	16772,5
60	16836	16713	110	16861	16743	170	16891	16773

*) 16695,0 kHz on teleksliikenteen hätätaajuus.

(jatkuu)

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 16 MHz

(jatkoa edell. sivulta)

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
171	16891,5	16773,5	181	16896,5	16778,5	191	16901,5	16783,5
172	16892	16774	182	16897	16779	192	16902	16784
173	16892,5	16774,5	183	16897,5	16779,5	193	16902,5	16784,5
174	16893	16775	184	16898	16780			
175	16893,5	16775,5	185	16898,5	16780,5			
176	16894	16776	186	16899	16781			
177	16894,5	16776,5	187	16899,5	16781,5			
178	16895	16777	188	16900	16782			
179	16895,5	16777,5	189	16900,5	16782,5			
180	16896	16778	190	16901	16783			

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 18/19 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	19681	18870,5	21	19691	18880,5	41	19701	18890,5
2	19681,5	18871	22	19691,5	18881	42	19701,5	18891
3	19682	18871,5	23	19692	18881,5	43	19702	18891,5
4	19682,5	18872	24	19692,5	18882	44	19702,5	18892
5	19683	18872,5	25	19693	18882,5	45	19703	18892,5
6	19683,5	18873	26	19693,5	18883			
7	19684	18873,5	27	19694	18883,5			
8	19684,5	18874	28	19694,5	18884			
9	19685	18874,5	29	19695	18884,5			
10	19685,5	18875	30	19695,5	18885			
11	19686	18875,5	31	19696	18885,5			
12	19686,5	18876	32	19696,5	18886			
13	19687	18876,5	33	19670	18886,5			
14	19687,5	18877	34	19670,5	18887			
15	19688	18877,5	35	19671	18887,5			
16	19688,5	18878	36	19671,5	18888			
17	19689	18878,5	37	19672	18888,5			
18	19689,5	18879	38	19672,5	18889			
19	19690	18879,5	39	19673	18889,5			
20	19690,5	18880	40	19673,5	18890			

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 22 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)	Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	22376,5	22284,5	61	22406,5	22314,5	121	22436,5	22344,5
2	22377	22285	62	22407	22315	122	22437	22345
3	22377,5	22285,5	63	22407,5	22315,5	123	22437,5	22345,5
4	22378	22286	64	22408	22316	124	22438	22346
5	22378,5	22286,5	65	22408,5	22316,5	125	22438,5	22346,5
6	22379	22287	66	22409	22317	126	22439	22347
7	22379,5	22287,5	67	22409,5	22317,5	127	22439,5	22347,5
8	22380	22288	68	22410	22318	128	22440	22348
9	22380,5	22288,5	69	22410,5	22318,5	129	22440,5	22348,5
10	22381	22289	70	22411	22319	130	22441	22349
11	22381,5	22289,5	71	22411,5	22319,5	131	22441,5	22349,5
12	22382	22290	72	22412	22320	132	22442	22350
13	22382,5	22290,5	73	22412,5	22320,5	133	22442,5	22350,5
14	22383	22291	74	22413	22321	134	22443	22351
15	22383,5	22291,5	75	22413,5	22321,5	135	22443,5	22351,5
16	22384	22292	76	22414	22322			
17	22384,5	22292,5	77	22414,5	22322,5			
18	22385	22293	78	22415	22323			
19	22385,5	22293,5	79	22415,5	22323,5			
20	22386	22294	80	22416	22324			
21	22386,5	22294,5	81	22416,5	22324,5			
22	22387	22295	82	22417	22325			
23	22387,5	22295,5	83	22417,5	22325,5			
24	22388	22296	84	22418	22326			
25	22388,5	22296,5	85	22418,5	22326,5			
26	22389	22297	86	22419	22327			
27	22389,5	22297,5	87	22419,5	22327,5			
28	22390	22298	88	22420	22328			
29	22390,5	22298,5	89	22420,5	22328,5			
30	22391	22299	90	22421	22329			
31	22391,5	22299,5	91	22421,5	22329,5			
32	22392	22300	92	22422	22330			
33	22392,5	22300,5	93	22422,5	22330,5			
34	22393	22301	94	22423	22331			
35	22393,5	22301,5	95	22423,5	22331,5			
36	22394	22302	96	22424	22332			
37	22394,5	22302,5	97	22424,5	22332,5			
38	22395	22303	98	22425	22333			
39	22395,5	22303,5	99	22425,5	22333,5			
40	22396	22304	100	22426	22334			
41	22396,5	22304,5	101	22426,5	22334,5			
42	22397	22305	102	22427	22335			
43	22397,5	22305,5	103	22427,5	22335,5			
44	22398	22306	104	22428	22336			
45	22398,5	22306,5	105	22428,5	22336,5			
46	22399	22307	106	22429	22337			
47	22399,5	22307,5	107	22429,5	22337,5			
48	22400	22308	108	22430	22338			
49	22400,5	22308,5	109	22430,5	22338,5			
50	22401	22309	110	22431	22339			
51	22401,5	22309,5	111	22431,5	22339,5			
52	22402	22310	112	22432	22340			
53	22402,5	22310,5	113	22432,5	22340,5			
54	22403	22311	114	22433	22341			
55	22403,5	22311,5	115	22433,5	22341,5			
56	22404	22312	116	22434	22342			
57	22404,5	22312,5	117	22434,5	22342,5			
58	22405	22313	118	22435	22343			
59	22405,5	22313,5	119	22435,5	22343,5			
60	22406	22314	120	22436	22344			

Parilliset telekstaajuudet (NBDP) 25/26 MHz

Kaikki taajuudet ovat keskitaajuuksia.

Kanava- numero	Rannikko- asema TX (kHz)	Alus TX (kHz)
1	26101	25173
2	26101,5	25173,5
3	26102	25174
4	26102,5	25174,5
5	26103	25175
6	26103,5	25175,5
7	26104	25176
8	26104,5	25176,5
9	26105	25177
10	26105,5	25177,5
11	26106	25178
12	26106,5	25178,5
13	26107	25179
14	26107,5	25179,5
15	26108	25180
16	26108,5	25180,5
17	26109	25181
18	26109,5	25181,5
19	26110	25182
20	26110,5	25182,5
21	26111	25183
22	26111,5	25183,5
23	26112	25184
24	26112,5	25184,5
25	26113	25185
26	26113,5	25185,5
27	26114	25186
28	26114,5	25186,5
29	26115	25187
30	26115,5	25187,5
31	26116	25188
32	26116,5	25188,5
33	26117	25189
34	26117,5	25189,5
35	26118	25190
36	26118,5	25190,5
37	26119	25191
38	26119,5	25191,5
39	26120	25192
40	26120,5	25192,5

