

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Antopäivä: [pp.kk.vvvv] | Voimaantulopäivä: [pp.kk.vvvv] | Voimassa: [esim. 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. | | |
| Täytäntöönpantava EU-lainsäädäntö: Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/590 taajuusalueeseen 24,25–27,5 GHz sovellettävien teknisten ehtojen päivittämisestä. Määräys notifioidaan Euroopan komissiolle direktiivin (EU) 2015/1535 mukaisesti. | | |
| Muutostiedot: Muutokset edelliseen versioon on lueteltu määräyksen liitteenä olevan taajuusjakotaulukon osana. Kumotaan radiotaajuusmääräyksen 4 aiempi 21.4.2020 annettu versio 4 Z/2020M. | | |

Määräyksen nimi

RADIOTAAJUUSMÄÄRÄYS 4 AA /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 tarkoitettut radiatorajapintavaatimukset sekä ISM-laitteille määrätty taajuusalueet ja niiden käyttöä koskevat ehdot.

4 Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan xx. päivänä yykuuta 2021 ja se on voimassa tois-
taiseksi.

Tällä määräyksellä kumotaan Liikenne- ja viestintäviraston 21. huhtikuuta 2020 an-
tama samanniminen määräys (Liikenne- ja viestintävirasto 4Z/2020 M).

Helsingissä (pv) päivänä (kk)kuuta 20(vv)

Ratkaisija

Esittelijä

Radiotaajuusmääräykseen 4 tehdyt muutokset 24.4.2020 jälkeen

Yleistä / induktiiviset laitteet

Radiotaajuusmääräys alkaa taajuudesta 100 Hz (aiemmin 8,3 kHz), jolloin määräys koskee myös taajuusvälillä 100 Hz - 8,3 kHz toimivia induktiivisia laitteita. Muutos perustuu CEPT/ECC:n suositukseen Rec. 70-03, joka on myös päivitetty alkamaan 100 Hz:sta.

Kiinteä liikenne

Lisätty 13 GHz:n taajuusalueelle radiolinkeille kokonaan uusi rasteri 56 MHz leveille kanaville.

Päivitetty 18 GHz:n taajuusalueelle radiolinkeille 110 MHz:n kanavien rasteri koko taajuusalueelle.

Lisätty 23 GHz:n taajuusalueelle radiolinkeille kokonaan uusi rasteri 112 MHz leveille kanaville.

Poistettu kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmät taajuuskaistoilta 10,500 - 10,590 GHz ja 10,150 - 10,240 GHz

Muokattu osa-alueiden 2290-2300 MHz ja 2300-2400 MHz langattomien kameroiden huomautuksia siten, että 2290 - 2320 MHz:lla kanavat osoitetaan tapauskohtaisesti ja 2320 - 2400 MHz on yhteiskäytössä luvanvaraisille langattomille kameroille ja ENG-linkkeille. Aiemmin vastaavat taajuuskaistat olivat 2290-2315 MHz ja 2315-2400 MHz.

Siirtyvä liikenne

Vapautettu osa-alueen 2300 - 2320 MHz yksityisten matkaviestinteknologiaan perustuvien rajatun käyttäjäryhmän paikallisten radioverkkojen päätelaitteet luvista.

Lisätty osa-alueiden 2500 - 2570 MHz, 2570 - 2620 MHz sekä 2620 - 2690 MHz huomautuskenttiin viittaus komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/636.

Vapautettu osa-alueen 24,250 - 25,100 GHz matkaviestinteknologiaan perustuvien paikallisten radioverkkojen päätelaitteet luvista sekä lisätty huomautuskenttään viittaus komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/590.

Lisätty osa-alueiden 25,100 - 27,000 GHz sekä 27,000 - 27,500 GHz huomautuskenttiin viittaus komission täytäntöönpanopäätökseen (EU) 2020/590.

Lisätty WRC19-päätösten mukaisesti liikennelaji SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE taajuusalueelle 40,500 - 42,500 GHz käyttösuunnitelma valmisteilla huomautuksella.

Lisätty WRC19-päätösten mukaisesti liikennelaji SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne) taajuusalueelle 42,500 - 43,500 GHz käyttösuunnitelma valmisteilla huomautuksella.

Poistettu sotilaskäyttö osa-alueelta 150,050 - 151,000 MHz.

Siirtyvä ilmailuradioliikenne

Päivitetty huomautus "133,325 MHz miehittämättömien ilma-alusten (drone/RPA/UA) lennättäjien valtakunnallinen yhteiskäyttötaajuus." -> "133,325 MHz miehittämättömien ilma-alusten (drone/RPA/UA) lennättäjien valtakunnallinen yhteiskäyttötaajuus. Vain analogiset puhe- ja audiosovellukset sallittuja."

Kiinteä satelliittiliikenne

Poistettu kiinteän satelliittiliikenteen allokaatiot (maasta satelliittiin) 5725 - 5925 MHz ja 5850 - 5925 MHz.

Satelliittien ohjausliikenne

Lisätty WRC19-päätösten mukaisesti liikennelaji SATELLIITTIEN OHJAUSLIIKENNE taajuusalueille 137,025 - 138,000 MHz ja 148,000 - 149,900 MHz.

Radioamatööri liikenne

50 Megahertsin kaistalla toteutettu WRC19-muutokset: 50-50,5 MHz muutettu ensisijaiseksi radioamatöörilokaatioksi. Lisätty 50-52 MHz-amatöörikaistoille huomautus kentänvoimakkuusrajasta Venäjän federaation rajalla. Poistettu huomautus alueellisesta käyttörajoituksesta Tohmajärven kunnan alueella.

Lyhyen kantaman radiolähettimet

Dataverkoille tarkoitetuille lyhyen kantaman radiolähettimille on osoitettu lisää taajuuskaistaa taajuusalueilta 870,0-874,4 MHz ja 915,0-919,4 MHz eurooppalaisen lyhyen kantaman radiolähettimiä koskevan suosituksen ERC/REC 70-03 mukaisesti.

TAAJUUSJAKOTAULUKOSSA KÄYTETTYJEN KÄSITTEIDEN JA VIITTAUSTEN SELITYKSIÄ

Taajuusalue. Käyttö Suomessa

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

Osa-alue (sen leveys) ja käyttö

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

Liikennemuoto

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

Asemaluokka

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

Käyttösuunta

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

Kanavanleveys

Ilmoittaa vierekkäisten kanavien keskitaajuuksien välisen taajuuseron.

Lähetteen leveys

Ilmoittaa läheteelle sallitun kaistanleveyden (necessary bandwidth).

Läheteluokka

Läheteluokka määrittelee esimerkiksi modulointityypin ja lähetettävän informaation tyyppin.

Dupleksiväli ja parikaista

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

Tyyppivakio

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

Säteilyteho

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

Radio-ohjesääntö, RR

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

Toimintasuhde

Toimintasuhde tarkoittaa lähettimen suhteellista lähetysaikaa yhden tunnin jaksossa.

Radiolinkin lähetysteho

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

Standardiviittaukset

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

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

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR / LIST OF ABBREVIATIONS

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

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

TAAJUUSJAKOTAULUKKO

1. Induktiiviset laitteet

Euroopassa tyypillisesti käytettävät induktiivisten laitteiden taajuuskaistat [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 ~~taajuusalueella 9 kHz–30 MHz toimivien~~ 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 laiteryhmät: 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. 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- |

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

MATERIAALIEN TUNNISTAMISEEN TARKOITETUT UWB-LAITTEET

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

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

SÄILIÖIDEN PINNANKORKEUTTA MITTAAVAT TUTKAT

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

PINNANKORKEUTTA MITTAAVAT TUTKAT

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

GPR/WPR-LAITTEET

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

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

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

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

3. 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 | Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) TX 0.5 kHz / A1A, F1B Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX Aluksen radioasema (MS) RX 0.5 kHz / A1A, F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / A1A, F1B | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. 518.0 kHz NAVTEX MS/RX. |
| ILMAILUN RADIONAVIGOINTI | 505.000 - 526.500 kHz (21.500 kHz) Ilmailun radionavigointi | Simpleksi Maa-asema (AL) TX 1 kHz / 810 Hz | Suuntaamaton radiomajakka (NDB). |
| 526.500 - 1606.500 kHz YLEISRADIOLIIKENNE | 526.500 - 1606.500 kHz (1080 kHz) Yleisradioliikenne | Ääniradio (BC) TX 9 kHz / 10 kHz | Käyttö GE-75-suunnitelman mukaisesti. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 70. |
| 1606.500 - 1625.000 kHz KIINTEÄ LIIKENNE | 1606.500 - 1625.000 kHz (18.500 kHz) Kiinteä liikenne | | |
| SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE | 1606.500 - 1625.000 kHz (18.500 kHz) Siirtyvä maaradioliikenne | | |
| SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE | 1607.000 - 1624.500 kHz (17.500 kHz) Teleksi- ja DSC-liikenne | Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 2141.500 - 2160.000 kHz | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Käyttö GE-85-suunnitelman mukaisesti. 1621.0 - 1624.5 kHz kansalliset DSC-taajuudet, rannikkoradioaseman TX. |
| 1625 - 1635 kHz RADIOPAIKANNUS | 1625 - 1635 kHz (10 kHz) Radiopaikannus | | |

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

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

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

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

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|---|--|---|
| | 4153.5 - 4168.5 kHz (15 kHz) Dataliikenne | Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TX 3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Digitaaliset 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, 5.143, 5.146 ja 5.151). |
| 5950 - 6200 kHz YLEISRADIOLIIKENNE | 5950 - 6200 kHz (250 kHz) Yleisradioliikenne | Simpleksi Ääniradio (BC) TX / 10 kHz | |

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|---|--|--|
| | 6263.000 - 6269.500 kHz (6.500 kHz) Teleksiliikenne | Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz 6314.500 - 6320.500 kHz F1B Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 6268.0 kHz kansainvälinen hätä/telex (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 6271.250 - 6277.250 kHz (6 kHz) Dataliikenne | Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset 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 määritetty. 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. 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 | 7000 - 7100 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. |
| 7100 - 7200 kHz RADIOAMATÖÖRILIIKENNE | 7100 - 7200 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. |
| 7200 - 7300 kHz YLEISRADIOLIIKENNE | 7200 - 7300 kHz (100 kHz) Ääniyleisradio | | |
| 7300 - 7400 kHz YLEISRADIOLIIKENNE | 7300 - 7400 kHz (100 kHz) Yleisradioliikenne | | Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151). |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|--|--|--|
| 7400 - 7450 kHz YLEISRADIOLIIKENNE | 7400 - 7450 kHz (50 kHz) Yleisradioliikenne | | Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.143B). |
| 7450 - 8100 kHz KIINTEÄ LIIKENNE | 7450 - 8100 kHz (650 kHz) HF-linkit | Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX | |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE (paitsi siirtyvä ilmailuradioliikenne (R)) | 7450 - 8100 kHz (650 kHz) Siirtyvä liikenne | | |
| 8100 - 8195 kHz KIINTEÄ LIIKENNE | 8100 - 8195 kHz (95 kHz) HF-linkit | Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX | |
| SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE | 8100 - 8195 kHz (95 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne | Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / J3E Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / J3E | Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 8102.4 - 8129.4 kHz alusten välinen liikenne. Suomalaiset alukset käyttävät. Myös cross-band-liikenne aluksesta maihin. |
| 8195 - 8815 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE | 8196.400 - 8292.400 kHz (96 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne | Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 8720.400 - 8813.400 kHz J3E | Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 8256.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus. 8292.4 kHz kansainvälinen hätätaajuus (TX/RX). Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 8295.400 - 8298.400 kHz (3 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne | Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / 2.8 kHz J3E | Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. ITU-R. M.1798 mukaiset digitaaliset 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. |
|--------------------------------|---|--|---|
| | 8301.5 - 8337.5 kHz (36 kHz) Dataliikenne | Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 8339.25 - 8339.75 kHz (0.500 kHz) Teleksiliikenne | Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX 0.5 kHz / 0.304 kHz F1B | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 8340.300 - 8341.500 kHz (1.200 kHz) Dataliikenne | Dupleksi Rannikkoradioasema (FC) RX 0.3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 5 kanavaa, merentutkimus. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 8343.250 - 8358.2500 kHz (15 kHz) Dataliikenne | Simpleksi Aluksen radioasema (MS) TXRX Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Parikaistaa ei ole määritelty. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 8361.250 - 8373.250 kHz (12 kHz) Dataliikenne | Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX Aluksen radioasema (MS) TXRX 3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilystevo / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|---|--|
| 15600 - 15800 kHz YLEISRADIOLIIKENNE | 15600 - 15800 kHz (200 kHz) Yleisradioliikenne | | Siirtyvä ja kiinteä liikenne rajoitetusti mahdollisia yleisradioliikennettä häiritsemättä (RR 5.136, 5.143, 5.146 ja 5.151). |
| 15800 - 16360 kHz KIINTEÄ LIIKENNE | 15800 - 16360 kHz (560 kHz) HF-linkit | Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX | |
| Radiopaikannus | 16100 - 16200 kHz (100 kHz) Radiopaikannus | | Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612). |
| 16360 - 17410 kHz SIIRTYVÄ MERIRADIOLIIKENNE | 16361.400 - 16526.400 kHz (165 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne | Duplexi Rannikkoradioasema (FC) RX 3 kHz / 2.8 kHz 17243.400 - 17408.400 kHz J3E | Pätevyytödistus 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 | Pätevyytödistus 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 / | Pätevyytödistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |

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

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

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, 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 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. |
| | 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 lähteet 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 lähteet 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, Säteilyteho / 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-turvallisuustaaajuus (MSI-lähetykset), TX/RX. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 26104.25 - 26119.25 kHz (15 kHz) Dataliikenne | Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TX Aluksen radioasema (MS) RX 3 kHz / | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Useita vierekkäisiä kanavia voi yhdistää. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 26121 - 26122 kHz (1 kHz) DSC-liikenne | Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 0.5 kHz / 0.304 kHz 25208.500 - 25209.500 kHz F1B | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. 26121.0, 26121.5 ja 26122.0 kHz kansainväliset kutsutaajuudet. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 26122.500 - 26145.000 kHz (22.500 kHz) Leveäkaistaiset ja erikoisläheteet | Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX Simpleksi Rannikkoradioasema (FC) TXRX | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kanavaväliä ja parikaistaa ei ole määritetty. Leveäkaistaiset läheteet, faksimile, erikoisläheteet. Digitaaliset läheteet sallittuja aiheuttamatta häiriötä muulle meriradioliikenteelle. Liikennemuodot A1A ja A1B sallittu. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |
| | 26146.400 - 26173.400 kHz (27 kHz) Merenkulun radiopuhelinliikenne | Duplexi Rannikkoradioasema (FC) TX 3 kHz / 2.8 kHz 25071.400 - 25098.400 kHz J3E | Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Kantoaaltotaajuus 1,4 kHz keskitaajuuden alapuolella. 26173.4 kHz kansainvälinen kutsutaajuus, paritaajuus on 25098.4 kHz. Tarkempi käyttöohjeistus RR App 17. |

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|--|--|---|
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 40.660 - 40.700 MHz (0.040 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 10 mW ERP. Ei kanavointia. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 40.660 - 40.700 MHz ISM (RR 5.150). Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |
| | 40.660 - 40.790 MHz (0.130 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet | Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Lähettimen teho enintään 500 mW. Säteilyteho enintään 100 mW ERP. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Ei audiosovelluksille. 40.680 MHz henkilöhaku, lähettimen teho (integraaliantennilla ERP) saa olla enintään 5 W. Standardi EN 300 224. 40.660 - 40.700 MHz ISM (RR 5.150). Pienoismallien kauko-ohjaus. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)12. |
| Radiopaikannus | 40.800 - 42.375 MHz (1.575 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| | 42.000 - 42.500 MHz (0.500 MHz) Radiopaikannus | | Radiopaikannus vain merentutkimuksen tutkille (RR Res 612). |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 42.400 - 43.600 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (1.200 MHz) (SRD) Kapeakaistaiset analogiset radiolähtimet puheensiirtoon | 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 soveltuvien 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. |
|---|---|--|--|
| Radioamatööri liikenne | 50.500 - 52.000 MHz (1.500 MHz) Radioamatööri liikenne | Simpleksi Amatööri asema (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) Radioamatööri liikenne | Duplexi Amatööri toistinasema (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) Radioamatööri liikenne | Duplexi Amatööri toistinasema (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 yläraja-aajuudet) (20.500 MHz) Ääniyleisradio | Simpleksi Ääniradio (BC) TX 100 kHz / 300 kHz | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 70. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. Alue II, käytetään Geneve 84 -sopimuksen mukaisesti. Standardi EN 302 018. Cenelec EN 50067 (RDS). |
| | 87.500 - 108.000 MHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (20.500 MHz) (SRD) Pienitehoiset FM-lähettimet | Simpleksi Liikkuva (ML) TXRX | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 50 nW ERP. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 301 357. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |
| 108.000 - 117.975 MHz SIIRTYVÄ ILMAILURADIOLIIKENNE (R) | 108.000 - 117.975 MHz (9.975 MHz) 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. |
| 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 Traficom in 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 Traficom in 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 Traficom in 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 Traficom in 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 Traficom in 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 Traficom in 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 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. |
|--|--|--|---|
| | 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 kelpuus. |
| | 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 kelpuus. |
| | 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 kelpuus. 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 kelpuus. 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 SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN) | 149.900 - 150.050 MHz (0.150 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Liikkuva maa-asema (TU) TX Avaruusasema (EU) RX | Luvasta vapautettuja Orbcomm-satelliittipäätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. |
| 150.050 - 154.000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 150.050 - 151.000 MHz (0.950 MHz) 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Duplexi 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 | Duplexi Tukiasema (FB) TX 25 kHz / 16 kHz +4.6 MHz 163.425 - 165.025 MHz Duplexi 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 | Duplexi 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 | Duplexi 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) Rannikoradioasemat | Duplexi Rannikoradioasema (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 ylärajataajuudet) (0.075 MHz) (SRD) Lyhyen kantaman radiolaitteet | 50 kHz / | Mittarinluentajärjestelmät, kuunteluapuvälineet ja yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho mittarinluentajärjestelmillä ja yleisillä lyhyen kantaman radiolähtimillä enintään 500 mW ERP. Mittarinluentajärjestelmillä toimintasuhde < 10 %. Yleisillä lyhyen kantaman radiolähtimillä toimintasuhde < 1 %. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. Kuunteluapuvälineillä säteilyteho enintään 10 mW ERP. Muut kuunteluapuvälineet (säteilyteho enintään 500 mW ERP) ovat luvanvaraisia. Standardi EN 300 422 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)02. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |

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

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

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| 380.000 - 399.900 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 380.0125 - 384.9875 MHz (4.975 MHz) Viranomaisverkko (VIRVE) | Duplexi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz +10 MHz 390.0125 - 394.9875 MHz | Viranomaisverkkoon (VIRVE) kuuluvat päätelaitteet luvasta vapaita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 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- LIKENNE | 400.050 - 400.150 MHz (0.100 MHz) Standarditaajuus- ja aikamerkkisatelliitit | Avaruusasema (EE) TX Maa-asema (UE) RX Avaruusasema (EY) TX Maa-asema (UY) RX | 400.100 MHz standarditaajuus. |
| 400.150 - 401.000 MHz ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE | 400.150 - 401.000 MHz (0.850 MHz) Sondit | Simpleksi Liikkuva asema (SA) TX Tukiasema (SM) RX | ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö. Standardi EN 302 054. |
| SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 400.150 - 401.000 MHz (0.850 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX | |
| 401 - 406 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 401 - 402 MHz (1 MHz) Pienitehoiset lääketieteelliset implantit | Simpleksi 25 kHz / | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 0.025 mW ERP ja soveltuva liikennöintiprotokolla tai toimintasuhde < 0,1 % ja säteilyteho enintään 250 nW ERP. Viereisiä kanavia voidaan yhdistää siten, että lähetteen kokonaiskaistanleveys on enintään 100 kHz. Standardi EN 302 537. ERC:n päätös ERC/DEC/(01)17. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |
| KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 401 - 403 MHz (2 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | Maa-asema (TW) TX Avaruusasema (EW) RX | |
| ILMATIETEEN SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 401 - 403 MHz (2 MHz) DCP-sääasemat | Maa-asema (TM) TX Avaruusasema (EM) RX | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Argos-satelliittijärjestelmän seurantalähettimet taajuudella 401.650 MHz, +/- 30 kHz. |
| ILMATIETEEN RADIOLIIKENNE | 401 - 406 MHz (5 MHz) Sondit | Simpleksi Liikkuva asema (SA) TX Tukiasema (SM) RX | ITU-R Rec. RS.1165-2 mukainen käyttö. Standardi EN 302 054. |

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | 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 | Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 25 kHz +10 MHz 424.0125 - 426.3375 MHz | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. ECC:n päätös ECC/DEC/(19)02. 416.2375 MHz DMO, koko Suomi. |
| | 416.350 - 417.500 MHz (1.150 MHz) Elinkeinoelämän digitaalinen PMR (DMR, dPMR) | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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) | Dupleksi 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 yläraajataajuudet) (0.250 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto | Simpleksi Kiinteä asema (FX) TXRX, / 2 W 150 kHz / , 100 kHz / | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Keskitaajuudet 419.825 MHz (150 kHz kanavanleveys) ja 419.950 (100 kHz kanavanleveys). |

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---------------------------------------|--|--|--|
| RADIOAMATÖÖRISATELLIITTI- LIIKENNE | 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. |
| | 434.6000 - 434.9875 MHz (0.3875 MHz) Radioamatööriliikenne | Duplexi Amatööritoistinasema (ATT) TX 12.5 kHz / -1.6 MHz 433.0000 - 433.3875 MHz | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. |
| | 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. |
| 438 - 440 MHz RADIOPAIKANNUS | 438 - 440 MHz (2 MHz) Sotilaskäyttö | | |

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|---|---|
| | 447.71875 - 448.76875 MHz (1.050 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto | Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz | 448.35625 MHz raideliikenteen ratatyön turvallisuusjärjestelmät koko Suomen alueella. Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. |
| | 448.78125 - 448.99375 MHz (0.2125 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto | Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/448 | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. |
| | 449.00625 - 449.51875 MHz (0.5125 MHz) Valvonta, hälytys, kaukomittaus, kauko-ohjaus, datasiirto | Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 2 W ERP / 1 W Liikkuva (ML) TXRX, 2 W ERP / 1 W Kiinteä asema (FX) TXRX, 2 W ERP / 1 W 12.5 kHz / 8 kHz FM 1/448 | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. |
| | 449.53125 - 449.98125 MHz (0.450 MHz) 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 yläraja-aajuudet) (4.500 MHz) Digitaalinen laajakaistainen 450 matkaviestinverkko | Dupleksi Tukiasema (FB) RX +10 MHz 462.425 - 466.925 MHz | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Osakaistalla 452.425 - 453.700 MHz alueellisia käyttörajoituksia elinkeinoelämän PMR-käytön vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| | 452.525 - 452.975 MHz (0.450 MHz) Elinkeinoelämä | Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 462.525 - 462.975 MHz | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450-matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| | 453.0125 - 453.6625 MHz (0.650 MHz) Elinkeinoelämä | Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 463.0125 - 463.6625 MHz | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. Osakaistalla alueellisia käyttörajoituksia digitaalisen laajakaistaisen 450-matkaviestinverkon vuoksi. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| | 456.9625 - 457.4625 MHz (0.500 MHz) Elinkeinoelämä | Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 466.9625 - 467.4625 MHz | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. |
| | 457.500 - 458.100 MHz (0.600 MHz) Elinkeinoelämä | Dupleksi Tukiasema (FB) RX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TX, 15 W ERP / 25 kHz / 16 kHz +10 MHz 467.500 - 468.100 MHz | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 457.525, 457.550 ja 457.575 MHz alusten sisäinen radioliikenne, simpleksi ja dupleksi TX, kanavaväli 25 kHz, max. 2 W ERP, läheteluokka G3E, (RR 5.287). 457.5375 ja 457.5625 MHz alusten sisäinen radioliikenne, simpleksi ja dupleksi TX, kanavaväli 12.5 kHz, max 2 W ERP, läheteluokka G3E, (RR 5.287). 457.600 MHz alusten sisäinen radiopuhelinliikenne, säteilyteho max. 2 W ERP, simpleksi ja dupleksi TX. Standardi EN 300 720. |
| | 458.125 - 459.000 MHz (0.875 MHz) Elinkeinoelämä | Simpleksi Tukiasema (FB) TXRX, 25 W ERP / 25 W Liikkuva (ML) TXRX, 5 W ERP / 5 W 25 kHz / 16 kHz | Katso PMR-laitteiden standardit tämän taulukon liitteestä 1. 458.250, 458.850 ja 458.900 MHz elinkeinoelämän yhteiskäyttökanavia koko Suomen alueella, simpleksi liikkuvat asemat, säteilyteho enintään 5 W ERP. 458.600, 458.625, 458.725 ja 458.800 MHz matkustaja-alusten sisäinen radioliikenne, säteilyteho max 1 W ERP sekä autokoulut, säteilyteho max. 5 W ERP. |

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| 862 - 960 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 862 - 863 MHz (1 MHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähttimet | | 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 radiolähttimet | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW ERP. Toimintasuhde enintään 0,1 % tai soveltuva liikennöinti-protokolla. Standardi EN 300 220 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radiatorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|--|--|---|
| | 868.700 - 869.200 MHz (osa-alueen ala- ja 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 | Radiatorajapinnan 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, Säteilystevo / Lähetimen 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. Säteilystevo 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. Säteilystevo 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) keskitaajuuudet: 916,300 MHz 917,500 MHz 918,700 MHz Säteilystevo 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 | Radiatorajapinnan 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 yläraja taajuudet) (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 | 1427 - 1452 MHz (25 MHz) Sotilaskäyttö | | Sotilaskäytössä kunnes taajuudet tarvitaan muuhun käyttöön. |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 1427 - 1452 MHz (25 MHz) Siirtävä liikenne | | ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| 1452 - 1492 MHz KIINTEÄ LIIKENNE | 1452 - 1467 MHz (15 MHz) Sotilaskäyttö | | Sotilaskäytössä kunnes taajuudet tarvitaan muuhun käyttöön. |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 1452 - 1492 MHz (40 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Dupleksi Tukiasema (FB) TX | ECC:n päätös ECC/DEC/(13)03. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| 1492 - 1518 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 1492 - 1518 MHz (26 MHz) Siirtävä liikenne | | ECC:n päätös ECC/DEC/(17)06. Euroopan komission päätös 2015/750/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2018/661. Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| 1518 - 1525 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (SATELLIITISTA MAAHAN) | 1518 - 1525 MHz (7 MHz) Siirtävä 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. Siirtävän satelliittiliikenteen maa-asema ei voi vaatia suojausta kiinteältä liikenteeltä. |

| 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. |
|---|--|--|---|
| KIINTEÄ LIIKENNE | 1519.200 - 1524.800 MHz (5.600 MHz) Ääniohjelmansiirto | 200 kHz / 300 kHz FMÄ/1500 | Kiinteitä yksisuuntaisia ääniohjelmansiirtolinkkejä ja siirrettäviä yksisuuntaisia ääniohjelmansiirtolähettämiä. 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. |
| | 1533 - 1535 MHz (2 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1634.500 - 1636.500 MHz | ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä. |
| 1535 - 1559 MHz SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 1535 - 1544 MHz (9 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1636.500 - 1645.500 MHz | ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Standardi EN 301 426. Standardi EN 301 444. Standardi EN 301 681. Merenkulun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.353A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä. |
| | 1544 - 1545 MHz (1 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1645.500 - 1646.500 MHz | Ainoastaan hätä- ja pelastusliikenne (RR 5.356). Inmarsat E maa-asemien käyttämä SAR-alue. Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä. |
| | 1545 - 1555 MHz (10 MHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EI) TX Liikkuva maa-asema (UA) RX +101.5 MHz 1646.500 - 1656.500 MHz | ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Ilmailun hätä- ja turvallisuusliikenteellä etusija (RR 5.362A). Pätevyystodistus vaaditaan merenkulun turvallisuuslaitteiden käyttäjiltä. |

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

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

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

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

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|--|--|---|
| 2290 - 2300 MHz KIINTEÄ LIIKENNE | 2290 - 2300 MHz (10 MHz) Langattomat kamerat | | Langattomat kamerat ja ENG-linkit 2290 - 2400 MHz. Kanavaväli enintään 20 MHz. Kaistalla 2290 - 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 ylärajataajuudet) (20 MHz) Yksityiset matkaviestinteknologiaan perustuvat rajatun käyttäjäryhmän paikalliset radioverkot. | Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX | Esimerkiksi Private-LTE. Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. |
| 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. |
| Radioamatööriliikenne | 2300 - 2400 MHz (100 MHz) Radioamatööriliikenne | | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. |

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|--|
| 2500 - 2690 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 2500 - 2570 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (70 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Tukiasema (FB) TXRX +120 MHz 2620 - 2690 MHz | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)05. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2008/477/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/636. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| | 2570 - 2620 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (50 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Duplexi Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)05. ECC:n päätös ECC/DEC/(12)01. Euroopan komission päätös 2008/477/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/636. Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| | 2620 - 2690 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (70 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Tukiasema (FB) TXRX -120 MHz 2500 - 2570 MHz | ECC:n päätös ECC/DEC/(05)05. Euroopan komission päätös 2008/477/EY. Euroopan komission päätös 2010/166/EU. Euroopan komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2017/191 päätöksen 2010/166/EU muuttamisesta. 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 | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| 2700 - 2900 MHz ILMAILUN RADIONAVIGOINTI Radiopaikannus | 2700 - 2900 MHz (200 MHz) Ilmailun radionavigointi | | |
| | 2700 - 2900 MHz (200 MHz) Tutkat | | Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW. Vain maassa olevien tutkien käytössä sekä näiden tutkien läheteeseen vastaavien transpondereiden käytössä ilma- aluksissa (RR 5.337). |
| | 2700 - 2900 MHz (200 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| 2900 - 3100 MHz RADIOPAIKANNUS RADIONAVIGOINTI RADIOPAIKANNUS | 2900 - 3100 MHz (200 MHz) Tutkat | | Säteilytehon huippuarvo enintään 100 dBW. |
| | 2900 - 3100 MHz (200 MHz) Radionavigointi | | |
| | 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 | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| 3400 - 4200 MHz Radioamatööri liikenne | 3400 - 3408 MHz (8 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 | 3400 - 3800 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (400 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)06. Euroopan komission päätös 2008/411/EY. Komission täytäntöönpanopäätös 2014/276/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/235 Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 3400 - 3800 MHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (400 MHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Kiinteä asema (FX) TXRX Ala-asema (FXA) TXRX | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(11)06. Euroopan komission päätös 2008/411/EY. Komission täytäntöönpanopäätös 2014/276/EU. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/235 Valtioneuvoston asetukset 1246/2014 ja 1244/2014. |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 3800 - 4200 MHz (400 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | Standardoimattomat maa-asemat ja Very Small Aperture Terminal (VSAT). Standardi EN 301 443. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 3810 - 3955 MHz (145 MHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / +213 MHz 4023 - 4168 MHz 4000/29M | ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmasiirtolinkit, kanavat B1a - B6a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|--|--|---|
| | 3824.500 - 3969.500 MHz (145 MHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / +213 MHz 4037.500 - 4182.500 MHz 4000/29M | ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmasiirtolinkit, kanavat A1a - A6a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille. |
| | 3930 - 4170 MHz (240 MHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 40 MHz / -320 MHz 3610 - 3850 MHz 3900/40M | CEPT-suositus ERC/REC 12-08 liite A. Kanavat 1b - 7b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Käyttö päättyy 31.12.2018 kanavien 1-6 osalta. |
| | 4023 - 4168 MHz (145 MHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / - 213 MHz 3810 - 3955 MHz 4000/29M | ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmasiirtolinkit, kanavat B1b - B6b. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4, kuva 2d. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km. Ei uusille laitteille. |
| | 4037.500 - 4182.500 MHz (145 MHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 29 MHz / - 213 MHz 3824.500 - 3969.500 MHz 4000/29M | ITU-R F.382 mukainen kanavarasteri. TV-ohjelmasiirtolinkit, 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 (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 SATELLIITTIKÄYTTÖ (SATELLIITISTA MAAHAN) | 4500 - 4800 MHz (300 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX 6725 - 7025 MHz | Kiinteän satelliittiliikenteen taajuussuunnitelma, RR AP30B. |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 4500 - 4800 MHz (300 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 4500 - 4800 MHz (300 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| 4800 - 4990 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 4800 - 4990 MHz (190 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 4800 - 4990 MHz (190 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| 4990 - 5000 MHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 4990 - 5000 MHz (10 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| RADIOASTRONOMIA | 4990 - 5000 MHz (10 MHz) Radioastronomia | | |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 4990 - 5000 MHz (10 MHz) Sotilaskäyttö | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| 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). |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 5150 - 5250 MHz (100 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) | | Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 200 mW ERP, lähetteen spektrin 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 5150 - 5250 MHz (100 MHz) Ilmailun radionavigointi | | |
| 5250 - 5350 MHz Kaukokartoitus- satelliittiliikenne SIIRTYVÄ LIIKENNE | 5250 - 5350 MHz (100 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |
| | 5250 - 5350 MHz (100 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) | | Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 200 mW ERP, lähetteen spektrin tehotiheys oltava alle 10 mW/1 MHz, saa käyttää ainoastaan sisätiloissa. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä lähettimen tehonsäätöä, jonka häiriönlieventämiskerroin on vähintään 3 dB järjestelmien suurimmalla lähtöteholla. Mikäli lähettimen tehonsäätöä ei käytetä, suurimman keskimääräisen EIRP:n ja vastaavan keskimääräisen EIRP:n tiheyden rajoituksia taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz vähennetään 3 dB:llä. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä häiriönlieventämistekniikoita, jotka antavat vähintään saman suojan kuin standardissa EN 301 893 kuvatut havaitsemis-, toiminta- ja vastevaatimukset. Standardi EN 301 893. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)08. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2005/513/EY. Euroopan komission päätös 2007/90/EY. |
| 5350 - 5725 MHz RADIOPAIKANNUS | 5350 - 5400 MHz (50 MHz) Tutkat | | |
| Kaukokartoitus- satelliittiliikenne | 5350 - 5460 MHz (110 MHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|--|--|---|
| RADIOPAIKANNUS | 5400 - 5470 MHz (70 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 5470 - 5725 MHz (255 MHz) (SRD) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) | | <p>Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN). Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 1 W EIRP, lähetteen spektrin tehoteho oltava alle 50 mW / 1 MHz. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä lähettimen tehonsäätöä, jonka häiriönlieventämiskerroin on vähintään 3 dB järjestelmien suurimmalla lähtöteholla. Mikäli lähettimen tehonsäätöä ei käytetä, suurimman keskimääräisen EIRP:n ja vastaavan keskimääräisen EIRP:n tiheyden rajoituksia taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz vähennetään 3 dB:llä. Taajuusalueilla 5250 - 5350 MHz ja 5470 - 5725 MHz toimivissa RLAN-laitteissa on käytettävä häiriönlieventämistekniikoita, jotka antavat vähintään saman suojan kuin standardissa EN 301 893 kuvatut havaitsemis-, toiminta- ja vastevaatimukset. Standardi EN 301 893. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)08. 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).</p> |
| 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. |
| RADIOAIKANNUS | 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. Euroopan komission päätös 2008/671/EY. Standardi EN 302 571. Säteilyteho enintään 33 dBm EIRP. Lähetteen spektrin tehotiheys enintään 23 dBm/MHz EIRP. Soveltuva liikennöintiprotokolla. |
| 5925 - 7080 MHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 5925 - 6650 MHz (725 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Very Small Aperture Terminal (VSAT). Standardi EN 301 443. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 5925 - 6725 MHz (800 MHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Standardoimattomat maa-asemat. |
| | 5945.200 - 6152.750 MHz (207.550 MHz) Radiolinkit | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 29.65 MHz / 30 MHz +252.04 MHz 6197.240 - 6404.790 MHz 6200/29M65 | CEPT-suositus ERC/REC 14-01. Kanavat 1a - 8a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. |
| | 5960.025 - 6137.925 MHz (177.900 MHz) Radiolinkit | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 59.3 MHz / +252.04 MHz 6212.065 - 6389.965 MHz 6200/59M3 | CEPT-suositus ERC/REC 14-01. Kanavat 1a - 4a. Standardi EN 302 217. Lähettimen teho enintään 10 W. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Minimi jännepituus 20 km, suurikapasiteettiset linkit 10 km. |
| | 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. |

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| | 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- SATELLIITTILIIKENNE | 8500 - 10000 MHz (1500 MHz) Sotilaskäyttö | | |
| RADIOPAIKANNUS | 9300 - 9800 MHz (500 MHz) Kaukokartoitus-satelliittiliikenne | | Tarkemmat käyttöehdot määritellyt radio-ohjesäännön alahuomautuksissa 5.427, 5.474, 5.475, 5.475A, 5.475B, 5.476A. |
| | 9500 - 9975 MHz (475 MHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 25 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. |
| 10.000 - 10.450 GHz Radioamatööriliikenne | 10.000 - 10.280 GHz (0.280 GHz) Radioamatööriliikenne | | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 10.000 - 10.450 GHz (0.450 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 10.259 - 10.287 GHz (0.028 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +350 MHz 10.609 - 10.637 GHz 10500/14M | ERC:n suositus ERC/REC/12-05. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 2a - 4a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| Radioamatööri liikenne | 10.368 - 10.370 GHz (0.002 GHz) Radioamatööri liikenne | | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 10.406 - 10.450 GHz (0.044 GHz) Radiolinkit | Simpleksi Kiinteä asema (FX) TX Siirrettävä asema (FXS) TX | Yksisuuntaiset videolinkit mukaan lukien ENG/OB-radiolinkit. 10.427 GHz videosiirto. Standardi ETSI ETS 300 638. ERC:n suositus ERC/REC 25-10. |
| 10.450 - 10.500 GHz RADIOPAIKANNUS | 10.450 - 10.500 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 500 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. |
| Radioamatööri liikenne | 10.450 - 10.500 GHz (0.050 GHz) Radioamatööri liikenne | | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyystodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 10.450 - 10.500 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. |
| 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 käyttöön otettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. |
| 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. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 10.609 - 10.637 GHz (0.028 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 läheteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| 10.700 - 11.700 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKENTTEEN (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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)08. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(05)11 (AES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). Standardi EN 301 428. Standardi EN 302 186. Standardi EN 303 980. Standardi EN 302 977. Standardi EN 302 448. |
| | 10.700 - 11.700 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430. |
| | 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 YLEISRADIOSATELLIITTIILIIKE 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. |
| | 11.700 - 12.500 GHz (0.800 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | Ei-geostationäärinen kiinteä satelliittiliikenne. Standardoimattomat maa-asemat. |
| 12.500 - 12.750 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIILIIKENNE (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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|--|--|
| | 12.500 - 12.750 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). ECC:n päätös ECC/DEC/(05)11 (AES). Standardi EN 301 428. |
| | 12.500 - 12.750 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430. |
| 12.750 - 13.250 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (MAASTA SATELLIITTIIN) | 12.750 - 13.250 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Standardoimattomat maa-asemat. |
| | 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. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|---|--|--|
| | 12.765 - 12.961 GHz (0.196 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 28 MHz / +266 MHz 13.031 - 13.227 GHz 13000/28M | CEPT-suositus ERC/REC 12-02E. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 12.779 - 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 | | |
| | 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. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 3b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|---|
| | 13.045 - 13.101 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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- SATELLIITTIKÄYTTÖ | 13.400 - 13.750 GHz (0.350 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |
| 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 SATELLIITTIKÄYTTÖ (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 ylärajaaajuudet) (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 SATELLIITTIKÄYTTÖ (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). |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 14.000 - 14.250 GHz (0.250 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(06)02 (LEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(06)03 (HEST). ECC:n päätös ECC/DEC/(17)04 (NGSO FSS ES). ECC:n päätös ECC/DEC/(18)04 (GSO ESIM). Standardi EN 301 428. Standardi EN 303 980. Standardi EN 302 977. Standardi EN 302 448. |
| Siirtyvä satelliittiliikenne | 14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Liikkuva maa-asema (TU) TX Avaruusasema (EU) RX Aluksen maa-asema (TG) TX Avaruusasema (EG) RX | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)11 (AES). Standardi EN 302 186. |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Satellite News Gathering (SNG). Standardi EN 301 430. |
| | 14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Standardoimattomat maa-asemat. 14.000 - 14.470 GHz ITU-R Res. 155 mukainen käyttö. |
| | 14.000 - 14.500 GHz (0.500 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)05 (NGSO ESIM). Standardi EN 303 980. |
| 14.500 - 15.350 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 14.515 - 14.613 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +728 MHz 15.243 - 15.341 GHz 15000/14M | ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 8a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 14.627 - 14.921 GHz (0.294 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / +308 MHz 14.935 - 15.229 GHz 15000B/14M | ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 22a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|--|
| | 14.935 - 15.229 GHz (0.294 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -308 MHz 14.627 - 14.921 GHz 15000B/14M | ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 22b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 15.243 - 15.341 GHz (0.098 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 14 MHz / -728 MHz 14.515 - 14.613 GHz 15000/14M | ITU-R F.636 mukainen kanavarasteri. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 8b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| 15.350 - 15.400 GHz RADIOASTRONOMIA | 15.350 - 15.400 GHz (0.050 GHz) Radioastronomia | | VLBI. |
| 15.400 - 15.700 GHz RADIOPAIKANNUS | 15.400 - 15.700 GHz (0.300 GHz) Radiopaikannus | | |
| ILMAILUN RADIONAVIGOINTI | 15.430 - 15.630 GHz (0.200 GHz) Ilmailun radionavigointi | | |
| 15.700 - 17.100 GHz RADIOPAIKANNUS | 15.700 - 17.100 GHz (1.400 GHz) Tutkat | | |
| | 15.700 - 17.100 GHz (1.400 GHz) Sotilaskäyttö | | |
| 17.100 - 17.300 GHz RADIOPAIKANNUS | 17.100 - 17.300 GHz (0.200 GHz) Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) | | Ei uusille laitteille. |
| KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE | 17.100 - 17.300 GHz (0.200 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 | 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 | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 55 MHz / +1010 MHz 18.765 - 19.260 GHz 18700/55M | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 10a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN, SATELLIITISTA MAAHAN) | 17.800 - 18.600 GHz (0.800 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | Ei-geostationäärinen RR 5.484A. ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 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, kuva 3c. 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). |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 18.3325 - 18.4975 GHz (0.165 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 27.5 MHz / +1010 MHz 19.3425 - 19.5075 GHz 18700/27M5 | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. CEPT-suositus ERC/REC 12-03. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 23a - 29a. Säteilykuvio luokka 3, kuva 3c. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 18.5275 - 18.5725 GHz (0.045 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 15 MHz / +1010 MHz 19.5375 - 19.5825 GHz 18700/15M | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Standardi EN 302 217. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 3a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 18.5875 - 18.6475 GHz (0.060 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7.5 MHz / +1010 MHz 19.5975 - 19.6575 GHz 18700/7M5 | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Standardi EN 302 217. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5a - 13a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Taajuuskaistalla 18.6 - 18.8 GHz lähettimen teho enintään 0.5 W. |
| | 18.6575 - 18.6825 GHz (0.025 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 5 MHz / +1010 MHz 19.6675 - 19.6925 GHz 18700/5M | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. Standardi EN 302 217. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. Taajuuskaistalla 18.6 - 18.8 GHz lähettimen teho enintään 0.5 W. |

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| | 19.370 - 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. |
| | 19.5375 - 19.5825 GHz (0.045 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 15 MHz / -1010 MHz 18.5275 - 18.5725 GHz 18700/5M | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 4b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 19.5975 - 19.6575 GHz (0.060 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7.5 MHz / -1010 MHz 18.5875 - 18.6475 GHz 18700/7M5 | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5b - 13b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 19.6675 - 19.6925 GHz (0.025 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 5 MHz / -1010 MHz 18.6575 - 18.6825 GHz 18700/5M | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)07. ITU-R F.595 mukainen kanavarasteri, muutettu. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| 19.700 - 20.100 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIKÄYTTÖ (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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| 20.100 - 20.200 GHz 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 | |
| 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 tehoteho < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehoteho on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % lähetille, joiden huipputeho on yli -10 dBm EIRP. Standardi EN 302 288. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)10. Euroopan komission päätös 2005/50/EY. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|--|---|
| | 22.078 - 22.134 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 | Dupleksi 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. |
| | 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. |
| RADIOASTRONOMIA | 22.210 - 22.500 GHz (0.290 GHz) Radioastronomia | Radioastronomian asema (RA) RX | VLBI, satelliitti-VLBI, kontinuumimittaukset, auringon radiosäteily, molekyyliiviivat. Vesihöyryn emissioviiva. |
| KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE | 22.210 - 22.500 GHz (0.290 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--------------------------------|--|--|---|
| | 22.5855 - 22.5890 GHz (0.0035 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 3.5 MHz / +1008 MHz 23.5935 - 23.597 GHz 23000/3M5 | ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5a - 6a. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 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. |
| | 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. |
| | 23.198 - 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|---|
| | 23.5235 - 23.5795 GHz (0.056 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 7 MHz / -1008 MHz 22.5155 - 22.5715 GHz 23000/7M | ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 9b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| | 23.5935 - 23.5970 GHz (0.0035 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 3.5 MHz / -1008 MHz 22.5855 - 22.589 GHz 23000/3M5 | ERC:n suositus T/R 13-02. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 5b - 6b. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| 23.600 - 24.000 GHz RADIOASTRONOMIA | 23.600 - 24.000 GHz (0.400 GHz) Radioastronomia | | Kaikki lähteet kiellettyjä (RR 5.340). Vesihöyryn emissioviiva. |
| | 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. |
| 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 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. |
| 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 ylärajataajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Ohjaus-, valvonta- ja hälytystutkat | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 24.000 - 24.250 GHz ISM (RR 5.150). |
| | 24.000 - 24.050 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (0.050 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman 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 Taajuuskaistan 24.25 - 26.65 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 1.1.2018. UWB-lähetteen spektrin tehotiheys < -41,3 dBm/MHz EIRP, paitsi alle 22 GHz:n taajuuksilla, joilla tehotiheys on < -61,3 dBm/MHz EIRP. 24.05 - 24.25 GHz kapeakaistainen komponentti, huipputeho 20 dBm EIRP. Toimintasuhde < 10 % 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 radiolähettimet | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Standardi EN 300 440. SRD-suositus ERC/REC/70-03. 24.150 - 24.250 GHz Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |
| | 24.050 - 24.250 GHz (0.200 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR) | | 21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Taajuuskaistan 21.65 - 24.25 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013 Taajuuskaistan 24.25 - 26.65 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 1.1.2018. UWB-lähetteen spektrin 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| | 24.050 - 24.250 GHz (0.200 GHz) (SRD) 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. |
| 24.250 - 27.000 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 24.250 - 25.100 GHz (osa-alueen ala- ja yläraja-aajuudet) (0.850 GHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX | Matkaviestinteknologiaan perustuvat paikalliset radioverkot. 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. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 24.250 - 27.000 GHz (2.750 GHz) (SRD) Autojen lyhyen kantaman tutkalaite (SRR) | | 21.650 - 26.650 GHz autojen lyhyen kantaman tutkat (SRR). Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Käyttö osakaistalla 24.250 - 26.650 GHz ei ole radio- ohjesäännön liikennelajin mukainen. Taajuuskaistan 21.65 - 24.25 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 30.6.2013 Taajuuskaistan 24.25 - 26.65 GHz tutkien viimeinen käyttöönottopäivä on 1.1.2018. UWB-lähetteen spektrin 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. Euroopan komission päätös 2011/485/EU. Euroopan komission päätös (EU) 2017/2077. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|--|---|
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 25.100 - 27.000 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajaajuudet) (1.900 GHz) Sähköisten viestintäpalvelujen tarjontaan soveltuvat maanpäälliset järjestelmät | Tukiasema (FB) TXRX Liikkuva (ML) TXRX | Luvasta vapautettuja päätelaitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. ECC:n päätös ECC/DEC/(18)06. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/784. Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/590. |
| KAUKOKARTOITUSSATEL- LIITTIILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 25.500 - 27.000 GHz (1.500 GHz) Kaukokartoitusatelliittiliikenne | Avaruusasema (EW) TX Maa-asema (TW) RX | Maa-asemat eivät voi saada suojausta linkki- ja mobiiliilienteeltä (RR 5.536A ja RR 5.536B). |
| 27.000 - 27.500 GHz SIIRTYVÄ 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 | 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. |
| 27.500 - 29.500 GHz KIINTEÄ SATELLIITTIILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 27.5000 - 27.8285 GHz (0.3285 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Standardi EN 301 360. ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 27.500 - 29.500 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | Standardoimattomat maa-asemat. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 27.9475 - 27.9895 GHz (0.042 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 | Dupleksi 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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) | 28.1925 - 28.4165 GHz (0.224 GHz) Radiolinkit | Duplexi Kiinteä asema (FX) TXRX 56 MHz / +1008 MHz 29.2005 - 29.4245 GHz 28000/56M | ECC:n päätös ECC/DEC/(05)01. ERC:n suositus T/R 13-02. Standardi EN 302 217. Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 5a. Säteilykuvio luokka 3. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. |
| KIINTEÄ 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 SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|---|
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 29.4525 - 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. |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 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 | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 31.500 - 31.800 GHz (0.300 GHz) Radioastronomia | | |
| AVARUUSTUTKIMUS | 31.500 - 31.800 GHz (0.300 GHz) Avaruustutkimus | | |
| 31.800 - 33.400 GHz RADIONAVIGOINTI | 31.800 - 33.400 GHz (1.600 GHz) Radionavigointi | | |
| 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| 35.500 - 36.000 GHz RADIOPAIKANNUS | 35.500 - 36.000 GHz (0.500 GHz) Tutkat | | Lyhyen matkan tutkat. Standardi EN 300 440. |
| KAUKOKARTOITUS- SATELLIITTILIIKENNE | 35.500 - 36.000 GHz (0.500 GHz) Tutkat | | |
| 36 - 37 GHz RADIOASTRONOMIA | 36 - 37 GHz (1 GHz) Radioastronomia | Radioastronomian asema (RA) RX | Kontinuumimittaukset, aurinkotutkimus. |
| 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 SATELLIITILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 37.352 - 37.604 GHz (0.252 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 LIIKENNE | 37.500 - 39.500 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | ERC:n päätös ERC/DEC/(00)02. |
| | 37.646 - 38.150 GHz (0.504 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| | 38.6015 - 39.4345 GHz (0.833 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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. |
| | 38.612 - 38.864 GHz (0.252 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|---|
| YLEISRADIOSATELLIITTILIIKENNE | 40.500 - 42.500 GHz (2 GHz) Yleisradiosatelliittiliikenne | Avaruusasema (EV) TX Maa-asema (UV) RX | |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 40.500 - 42.500 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) TX Maa-asema (TC) RX | ECC:n päätös ECC/DEC/(02)04. |
| SIIRTYVÄ MAARADIOLIIKENNE | 40.5 - 42.5 GHz (2 GHz) Siirtyvä maaradioliikenne | | Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 40.606 - 41.838 GHz (1.232 GHz) Radiolinkit | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / +1500 MHz 42.106 - 43.338 GHz 42000/112M | Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 12a. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15. |
| | 40.662 - 41.782 GHz (1.120 GHz) Radiolinkit | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 224 MHz / +1500 MHz 42.162 - 43.282 GHz 42000/224M | Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1a - 6a. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15. |
| | 42.106 - 43.338 GHz (1.232 GHz) Radiolinkit | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 112 MHz / -1500 MHz 40.606 - 41.838 GHz 42000/112M | Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 12b. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15. |
| | 42.162 - 43.282 GHz (1.120 GHz) Radiolinkit | Dupleksi Kiinteä asema (FX) TXRX 224 MHz / -1500 MHz 40.662 - 41.782 GHz 42000/224M | Digitaaliset radiolinkit, kanavat 1b - 6b. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. Standardi EN 302 217. Säteilykuvio luokka 4. Minimivahvistus 32 dBi. Minimi ristipolarisaatiovaimennus 27 dB. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|--|--|--|
| 42.500 - 43.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Radiolinkit | | MWS-kaista. Standardi EN 301 997. ERC:n suositus ERC/REC/(01)04. ERC:n päätös ERC/DEC/(99)15. |
| RADIOASTRONOMIA | 42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Radioastronomia | Radioastronomian asema (RA) RX | VLBI, kontinuumimittaukset, aurinkotutkimus. |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 42.500 - 43.500 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Avaruusasema (EC) RX Maa-asema (TC) TX | |
| 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) Radioamatööriliikenne | | Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 6. Pätevyytodistus vaaditaan. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 18. Lähettimen teho perusluokassa enintään 30 W. Modulaatiohuipputeho 120 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. Lähettimen teho yleisluokassa enintään 150 W. Modulaatiohuipputeho 600 W, jos lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB. |

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| 50.200 - 50.400 GHz AVARUUSTUTKIMUS | 50.200 - 50.400 GHz (0.200 GHz) Avaruustutkimus | | |
| 50.400 - 51.400 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 50.400 - 51.400 GHz (1 GHz) Radiolinkit | | |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 50.400 - 51.400 GHz (1 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | |
| 51.400 - 52.600 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 51.400 - 52.600 GHz (1.200 GHz) Radiolinkit | | Digitaaliset radiolinkit. ERC:n suosituksen ERC/REC/12-11 mukainen kanavarasteri otetaan käyttöön lähitulevaisuudessa. Standardi EN 302 217. |
| 52.600 - 55.780 GHz AVARUUSTUTKIMUS | 52.600 - 55.780 GHz (3.180 GHz) Avaruustutkimus | | |
| 55.780 - 57.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 55.780 - 57.000 GHz (1.220 GHz) Radiolinkit | | Digitaaliset radiolinkit. ERC:n suosituksen ERC/REC/12-12 mukainen kanavarasteri otetaan käyttöön lähitulevaisuudessa. Taajuuskaistalla 55.780 - 56.260 GHz lähettimen teho enintään 4 dBm / MHz. Standardi EN 302 217. |
| 57.000 - 58.200 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 57.000 - 58.200 GHz (1.200 GHz) Siirtyvä liikenne | | Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 57.000 - 58.200 GHz (1.200 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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. 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 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) Kiinteä liikenne | | Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| | 58.200 - 59.000 GHz (0.800 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähtimet | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet. |
| | 59.000 - 59.300 GHz (0.300 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman radiolähettimet | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 100 mW EIRP. Lähettimen teho enintään 10 dBm. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Standardi EN 305 550. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |
| 59.300 - 64.000 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 59.300 - 63.000 GHz (osa-alueen ala- ja 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. |
| RADIOPAIKANNUS | 59.300 - 64.000 GHz (4.700 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. |
|---------------------------------|--|--|---|
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 59.300 - 64.000 GHz (4.700 GHz) Siirtyvä liikenne | | Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet. |
| | 59.300 - 64.000 GHz (4.700 GHz) (SRD) Yleiset lyhyen kantaman 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. |
| RADIOPAIKANNUS | 62 - 63 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne | | CEPT-suositus T/R 22-03. Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| | 63 - 64 GHz (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT) | | Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP. Standardi EN 302 686. ECC:n päätös ECC/DEC/(09)01. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. Laitteet, jotka saatettu markkinoille 1.6.2019 mennessä. |
| | 63.720 - 64.000 GHz (0.280 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT) | | Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP. |
| 64 - 65 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 64 - 65 GHz (1 GHz) Radiolinkit | | ECC:n suositus ECC/REC/(05)02. Käyttösuunnitelma valmisteilla. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 64 - 65 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne | | Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet. |
| | 64 - 65 GHz (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT) | | Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP. |
| 65 - 66 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 65.000 - 65.88 GHz (0.880 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT) | | Ajoneuvoihin asennetut laitteet luvasta vapautettuja. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään 40 dBm EIRP. |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 65 - 66 GHz (1 GHz) Kiinteä liikenne | | ECC:n suositus ECC/REC/(05)02. Käyttösuunnitelma valmisteilla. |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 65 - 66 GHz (1 GHz) Siirtyvä liikenne | | Laajakaistaiset datasiirtolaitteet (WAS/RLAN) 57 - 66 GHz. Luvasta vapautettuja laitteita, katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15 ja taajuusjakotaulukon liite Induktiiviset laitteet ja erittäin laajakaistaiset laitteet. |
| 66 - 71 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 66 - 71 GHz (5 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE | 66 - 71 GHz (5 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | | |
| RADIONAVIGOINTI | 66 - 71 GHz (5 GHz) Radionavigointi | | |
| RADIONAVIGOINTI- SATELLIITTILIIKENNE | 66 - 71 GHz (5 GHz) Radionavigointisatelliitit | | |
| 71 - 74 GHz SIIRTYVÄ LIIKENNE | 71 - 74 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 SATELLIITTIKIENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 71 - 74 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | | |
| SIIRTYVÄ SATELLIITTIKIENNE (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. |
| | 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 |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| | 71.375 - 75.375 GHz (4 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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. |
| | 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 | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|--|--|---|
| 76.000 - 77.500 GHz RADIOPAIKANNUS | 76 - 77 GHz (osa-alueen ala- ja ylärajataajuudet) (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT) | | Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilyteho enintään: huipputeho 316 W EIRP, keskimääräinen teho 100 W EIRP, keskimääräinen teho pulssitukille 225 mW EIRP. Standardi EN 301 091 soveltuvin osin. SRD-suositus ERC/REC/70-03. Euroopan komission päätös 2006/771/EY, jonka voimassa oleva tekninen liite on päätös (EU) 2019/1345. |
| Avaruustutkimus (satelliitista maahan) | 76 - 77 GHz (1 GHz) Avaruustutkimus | | |
| RADIOPAIKANNUS | 76 - 77 GHz (1 GHz) (SRD) Liikenteen telematiikkalaitteet (TTT) | | Helikopterien törmäyksenestotutka. Luvasta vapautettuja laitteita. Katso Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15. Säteilytehon huipputeho 30dBm EIRP ja keskimääräinen spektrin tehotehiys 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. |
| Radioamatööri liikenne | 76.000 - 77.500 GHz (1.500 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 | 76.000 - 77.500 GHz (1.500 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 | 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. |
| RADIOAIKANNUS | 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 | | |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 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. |
| 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 | | |
| Radioamatööriliikenne | 78 - 79 GHz (1 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 | 78 - 79 GHz (1 GHz) Radioastronomia | | |
| Avaruustutkimus (satelliitista maahan) | 78 - 79 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 | 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 tehottiheys -3 dBm/MHz EIRP ja huipputeho 55 dBm EIRP. Auton ulkopuolella lähetteen spektrin tehottiheys < -9 dBm EIRP. Standardi EN 302 264. ECC:n päätös ECC/DEC/(04)03. Euroopan komission päätös 2004/545/EY. |
| 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 | | |
| Radioamatööriliikenne | 79 - 81 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. |
| Avaruustutkimus (satelliitista maahan) | 79 - 81 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus | | |

| 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. |
|---|---|--|---|
| 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. |
| 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). |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja 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 | 81 - 84 GHz (3 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 81 - 84 GHz (3 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | Maa-asema (TC) TX Avaruusasema (EC) RX | |
| SIIRTYVÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 81 - 84 GHz (3 GHz) Siirtyvä satelliittiliikenne | Liikkuva maa-asema (UA) TX Avaruusasema (EI) RX | |
| RADIOASTRONOMIA | 81 - 84 GHz (3 GHz) Radioastronomia | | |
| Avaruustutkimus (satelliitista maahan) | 81 - 84 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus | | |
| KIINTEÄ LIIKENNE | 81.250 - 85.750 GHz (4.500 GHz) Radiolinkit | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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 | Dupleksi 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|--|--|
| | 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. |
| 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. |

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|--|--|
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 84 - 86 GHz (2 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (MAASTA SATELLIITTIIN) | 84 - 86 GHz (2 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | | |
| RADIOASTRONOMIA | 84 - 86 GHz (2 GHz) Radioastronomia | | |
| 86 - 92 GHz RADIOASTRONOMIA | 86 - 92 GHz (6 GHz) Radioastronomia | Radioastronomian asema (RA) RX | Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki 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 | | |

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Läheteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|---|---|
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| RADIOASTRONOMIA | 111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Radioastronomia | | Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 111.800 - 114.250 GHz (2.450 GHz) Avaruustutkimus | | Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. |
| 114.250 - 116.000 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN) | 114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| RADIOASTRONOMIA | 114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Radioastronomia | | Kontinuumi- ja spektriviivamittaukset, aurinkotutkimus, mm. VLBI. Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 114.250 - 116.000 GHz (1.750 GHz) Avaruustutkimus | | Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| 116.000 - 119.980 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN) | 116.000 - 119.980 GHz (3.980 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 116.000 - 119.980 GHz (3.980 GHz) Avaruustutkimus | | |
| SATELLIITTEN 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 | | |
| SATELLIITTEN 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. |
| SATELLIITTIN VÄLINEN LIIKENNE | 122.250 - 123.000 GHz (0.750 GHz) Satelliittien välinen liikenne | | |
| 123 - 130 GHz KIINTEÄ SATELLIITTILIIKENNE (SATELLIITISTA MAAHAN) | 123 - 130 GHz (7 GHz) Kiinteä satelliittiliikenne | | |

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|--|---|--|--|
| 141.000 - 148.500 GHz KIINTEÄ LIIKENNE | 141.000 - 148.500 GHz (7.500 GHz) Kiinteä liikenne | | |
| SIIRTYVÄ LIIKENNE | 141.000 - 148.500 GHz (7.500 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| 148.500 - 151.500 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN) | 148.500 - 151.500 GHz (3 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 148.500 - 151.500 GHz (3 GHz) Avaruustutkimus | | Kaikki läheteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| RADIOASTRONOMIA | 148.500 - 151.500 GHz (3 GHz) Radioastronomia | | Kaikki läheteet 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 LIKENNE | 167.000 - 174.500 GHz (7.500 GHz) Satelliittien välinen liikenne | | |
| 174.500 - 174.800 GHz KIINTEÄ LIKENNE | 174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Kiinteä liikenne | | |
| SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE | 174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Satelliittien välinen liikenne | | |
| SIIRTYVÄ LIKENNE | 174.500 - 174.800 GHz (0.300 GHz) Siirtyvä liikenne | | |
| 174.800 - 182.000 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN) | 174.800 - 182.000 GHz (7.200 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |
| SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE | 174.800 - 182.000 GHz (7.200 GHz) Satelliittien välinen liikenne | | |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 174.800 - 182.000 GHz (7.200 GHz) Avaruustutkimus | | |
| 182 - 185 GHz RADIOASTRONOMIA | 182 - 185 GHz (3 GHz) Radioastronomia | | 183.310 GHz vesimolekyylin spektriviivamittaus. Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| 185 - 190 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN) | 185 - 190 GHz (5 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | |
| SATELLIITTIEIN VÄLINEN LIKENNE | 185 - 190 GHz (5 GHz) Satelliittien välinen liikenne | | |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 185 - 190 GHz (5 GHz) Avaruustutkimus | | |
| 190.000 - 191.800 GHz KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIIKENNE (PASSIIVINEN) | 190.000 - 191.800 GHz (1.800 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340). |

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

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

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

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

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

| Taajuusalue Käyttö Suomessa | Osa-alue (sen leveys) ja käyttö | Liikennemuoto Asemaluokka ja käyttösuunta, Säteilyteho / Lähettimen teho (pääsääntöisesti enintään) Kanavanleveys / Lähetteen leveys Dupleksiväli ja parikaista Läheteluokka Tyyppivakio | Radorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia. Standardiviittaukset ovat vain informatiivisia. |
|---|---|--|--|
| 250 - 252 GHz RADIOASTRONOMIA | 250 - 252 GHz (2 GHz) Radioastronomia | | Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| KAUKOKARTOITUSSATELLIIT- TILIENNE (PASSIIVINEN) | 250 - 252 GHz (2 GHz) Kaukokartoitussatelliittiliikenne | | Kaikki lähetteet kiellettyjä (RR 5.340). |
| AVARUUSTUTKIMUS (PASSIIVINEN) | 250 - 252 GHz (2 GHz) Avaruustutkimus | | Kaikki lähetteet 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 SATELLIITTIKAIKENNE (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 |

