

RADIOAMATÖÖRIMÄÄRÄYKSET

MÄÄRITELMIÄ

Radioviestintä

Radioviestinnällä tarkoitetaan tiedon siirtoa, lähettämistä tai vastaanottoa siten, että käytetään hyväksi **radiotaajuuksia**.

Radioamatööriviestintä

Radioamatööriviestintä on aina **radioviestintää**. Radioamatööriviestintä **ei ole luottamuksellista** viestintää. Radioamatööri ei saa vastaanottaa **kaikkea** radioviestintää.

Radioamatööriviestinnän kaikki osapuolet ovat aina **radioamatöörejä** tai radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 15§:ssä tarkoitettuja muita henkilöitä (ns. **Second Operator**).

Radioamatööriviestinnän tarkoituksia ovat **kouluttautuminen, radiotekniset kokeilut ja radioamatööri-yhteyksien pitäminen**.

Radioamatööriviestinnässä radioamatöörillä on mainio tilaisuus kokeilla **omatekoisia radiolaitteita**.

Radioamatööri saa **vastaanottaa kaikkea radioamatööriviestintää**.

Radioamatööriviestintää harjoittavat **radioamatöörit keskenään** tai radioamatöörin välittömässä valvonnassa **muutkin henkilöt** (ns. **Second Operator**).

Kuka tahansa saa harjoittaa radioamatööriviestintää jonkun radioamatöörin asemalta, jos aseman haltijalla on voimassa oleva radioamatöörilupa ja radioamatööri **valvoo** työskentelyä.

Radioamatööriviestintää harjoitetaan **ilman taloudellisen edun tavoittelua** puhtaasti henkilökohtaisesta harrastuksesta.

Radioamatööriviestinnässä **ei saa tavoitella rahallista hyötyä**.

Radioamatööriviestintään kuuluu myös **radioamatöörisatelliittiviestintä**, jos radioamatöörimääräyksissä erikseen niin mainitaan.

Radioamatööri

Radioamatöörillä tarkoitetaan henkilöä, joka on suorittanut hyväksytysti radioamatöörin pätevyystutkinnon ja saanut sen perusteella Viestintävirastolta **pätevyystodistuksen**.

Radioamatöörin **tuntomerkki on**, että hänellä on radioamatööriviestinnän harjoittamiseen oikeuttava **pätevyystodistus**.

Radioamatööri on aina radioamatööriviestinnän harjoittamiseen oikeuttavan pätevyystodistuksen haltija.

Radioamatöörin **pätevyystodistus antaa oikeuden** radioamatööriviestinnän **harjoittamiseen**.

Yksityishenkilö saa pitää hallussa ja käyttää omaa radioamatööriasemaa vain, jos hänellä on sekä radioamatöörin **pätevyystodistus** että **radioamatööriaseman lupa**.

Erilaiset suurimman sallitun lähetystehon arvot ovat ainoa ero yleisluokan ja perusluokan oikeuksien välillä.

Radioamatöörivastaanotin

Radioamatööri voi ennen radioamatööriluvan saantia **kuunnella** radiovastaanottimella radioamatööriviestintää.

Pätevyystodistuksen juuri saanut radioamatööri voi ennen radioamatööriluvan saamista ostaa **radioamatöörivastaanottimen** ja pitää sitä hallussaan.

HUOMAUTUS!

(**Kuka tahansa** on oikeutettu pitämään hallussaan radioamatöörivastaanottimen ja kuuntelemaan sillä radioamatööriviestintää, sillä radioamatööriviestintä ei ole ns. luottamuksellista radioviestintää. **Huom. OH2BR**).

Radioamatöörilähetin

Radiolain mukaan **radiolaite** koostuu joko radiolähetimestä **tai** radiovastaanottimesta sekä mahdollisista lisälaitteista.

Radioamatöörilähetin on radioamatööriviestinnässä käytettävä radiolähetin.

Radioamatöörilähettimen hallussapito on kielletty ilman asianmukaista lupaa.

Lähetin kuuluu **aina** radioamatööriaseman kokoonpanoon.

Radioamatööriasema

Radioamatööriasemalla tarkoitetaan radioasemaa, joka on tarkoitettu käytettäväksi radioamatööriviestinnässä ja jota varten on myönnetty **asianmukainen lupa**.

Radioamatööriasemalla voi olla lähettämiä, vastaanottimia ja lähetinvastaanottimia **useita kappaleita**.

Radioamatööriasemaa saa käyttää vain radioamatööriviestinnässä. **Ainoa poikkeus** tästä ehdottomasta säännöstä on **hätäviestintä**.

Radioamatööritoistinasema

Radioamatööritoistinasemalla tarkoitetaan radioamatööriasemaa, joka **automaattisesti** lähettää edelleen asemalla vastaanotetut radioamatöörilähetykset **ilman luvanhaltijan välitöntä valvontaa**.

Radioamatööritoistinasema on tarkoitettu automaattisesti lähettämään edelleen asemalla vastaanotetut radioamatöörilähetykset.

Radioamatööritoistinaseman kautta kulkeva **informaation lähetystapa ei ole rajoitettu** radioamatöörimääräyksissä pelkästään puheeseen ja dataan.

Radioamatööriasema, jonka kautta puhe siirtyy luvanhaltijan **välittömässä** valvonnassa, **ei ole** radioamatööritoistinasema.

PÄTEVYYSTODISTUS

Radioamatöörin **pätevyystodistus on eri asia kuin radioamatöörilupa**.

Radioamatöörin **pätevyystodistus** on normaalisti **elinikäinen**, mutta **radioamatöörilupa määräaikainen**.

Luvanhaltijan **postiosoitteen** muuttuessa Viestintävirastolle on tehtävä **ilmoitus**, vaikka radioamatööriaseman sijoituspaikka pysyisi ennallaan.

Radioamatöörin pätevyystodistus annetaan **toistaiseksi** luokasta riippumatta.

Viestintävirasto antaa radioamatöörin **pätevyystodistuksen** henkilölle, joka on hyväksytysti suorittanut **pätevyystutkinnon**. Vasta pätevyystodistuksen saatuaan yksityishenkilö voi saada radioamatööriluvan.

Radioamatöörin pätevyystodistuksesta **ei peritä vuosimaksua**.

Suomalaiselle henkilölle voidaan myöntää **radioamatöörilupa vain, jos hänellä on radioamatöörin pätevyystodistus**.

Radioamatöörin pätevyystodistus **oikeuttaa käyttämään lähetinlaitteita** radioamatööriasemalla, jolla on voimassa oleva radioamatöörilupa.

Jos saa radioamatöörin pätevyystodistuksen, **on mahdollista työskennellä** toisen radioamatöörin asemalta, vaikka ei olisikaan omaa radioamatöörilupaa.

Radioamatöörin pätevyystodistus **ei oikeuta** harjoittamaan **muuta** radioviestintää kuin **radioamatööriviestintää**.

Radioamatöörin **pätevyystodistus** oikeuttaa harjoittamaan radioamatööriviestintää vain kyseistä **pätevyysluokkaa** koskevin oikeuksin.

Pätevyystodistuksen peruuttaminen

Radioamatöörin pätevyystodistus voidaan peruuttaa, mikäli radioamatööri **toistuvasti huolimattomuuttaan** aiheuttaa radioviestinnälle **haitallisen häiriön**.

Syy radioamatöörin **pätevyystodistuksen peruuttamiseen** voi olla se, että kyseinen radioamatööri **toistuvasti rikkoo** radioviestintää koskevia säädöksiä.

RADIOAMATÖÖRILUPA (ASEMALUPA)

Lähetinlaitteiden hallussapitoon on haettava lupa, vaikka ei käyttäisikään niitä.

Radioamatööriasemaan kuuluvia lähetinlaitteita **ei saa pitää hallussa eikä käyttää** ilman lupaa.

Vain radioamatöörilupa oikeuttaa pitämään hallussa ja käyttämään radioamatööriasemaan kuuluvia lähetinlaitteita.

Viestintävirasto myöntää radioamatööriluvan tarpeellisiksi katsomillaan ehdoilla.

Suomalaiselle henkilölle voidaan myöntää **radioamatöörilupa** vain, jos hänellä on radioamatöörin **pätevyystodistus**.

Radioamatöörilupa on pyydetessä esitettävä radioamatööriaseman **tarkastuksessa**.

Luvanhaltija vastaa aina siitä, että radiolähetintä käytetään **lupaehtojen mukaisesti**.

Radioamatöörilupa myönnetään **määräajaksi** ja se **uusitaan automaattisesti** ennen sen päättymistä.

Radioamatöörilupa myönnetään **enintään kymmeneksi vuodeksi** kerrallaan.

Radioamatööriluvasta peritään **vuosittain taajuusmaksu**.

Vuotuinen taajuusmaksu peritään kaikista radioamatööriluvista luvanhaltijan radioamatööriluokasta riippumatta.

Vuotuinen taajuusmaksu on maksettava **kustakin** voimassaolevasta radioamatööriluvasta, vaikka niitä olisi samalla henkilöllä **useita**.

Yksityishenkilön radioamatöörilupaa **ei saa siirtää toiselle**.

Rekisteröity yhdistys

Radioamatöörilupa voidaan myöntää oikeushenkilölle kuten esimerkiksi **rekisteröidylle yhdistykselle** vain siinä tapauksessa, että **yhdistyksen tarkoituksena on radioamatööriviestinnän harjoittaminen** ja sen radioamatööriaseman **valvojalla** on asianmukainen **pätevyystodistus**.

Kun rekisteröity yhdistys hakee radioamatöörilupaa, lupahakemukseen on liitettävä **selvitys** siitä, kuka toimii **aseman valvojana**.

Radioamatöörilupaa **ei myönnetä** rekisteröimättömälle yhdistykselle.

Radioamatööriviestintää harjoittavalle yhdistykselle **ei myönnetä** radioamatöörilupaa, ellei yhdistystä ole **rekisteröity**.

Rekisteröidylle yhdistykselle ei myönnetä radioamatöörilupaa, ellei sen tarkoituksena ole **radioamatööriviestinnän harjoittaminen**.

Ulkomaalainen radioamatööri Suomessa

Suomessa vierailevalle **ulkomaalaiselle** radioamatöörille voidaan myöntää **radioamatöörilupa**, vaikka hänellä ei olisi suomalaista radioamatöörin pätevyystodistusta.

Viestintävirasto voi hyväksyä **muun maan telehallinnon** myöntämän pätevyystodistuksen.

Suomessa vieraileva **ulkomaalainen** radioamatööri voi saada radioamatööriluvan vain, mikäli hänellä on **kotimaassaan** voimassaoleva radioamatööriaseman hallussapitoon ja käyttöön oikeuttava **lupa**.

Suomessa vierailevan **ulkomaalaisen** radioamatöörin hakiessa radioamatöörilupaa tulee hakemukseen liittää **todistus** mm. siitä, että hänellä on **kotimaassaan voimassaoleva radioamatöörilupa**.

Jos radioamatööriasemaa LA1ABC käytetään tilapäisesti Suomessa, kutsumerkkinä tulee käyttää **OH/LA1ABC**.

Työskentelyoikeudet

Yleistä

Yksityishenkilö saa pitää hallussaan ja käyttää **omaa radioamatööriasemaa** vain, jos hänellä on sekä radioamatöörin **pätevyystodistus että radioamatöörilupa**.

Jos saa radioamatöörin pätevyystodistuksen, **saa työskennellä** toisen radioamatöörin asemalta, vaikka ei olisikaan **omaa radioamatöörilupaa**.

Perusluokan radioamatöörin oikeudet

Perusluokan radioamatööri **ei saa työskennellä** omalta asemaltaan **yleisluokan** oikeuksin, vaikka paikalla olisi yleisluokan radioamatööri valvomassa työskentelyä.

Perusluokan radioamatööri **saa työskennellä yleisluokan** radioamatöörin asemalta, mikäli tällä on voimassa oleva radioamatöörilupa.

Perusluokan radioamatööri **saa työskennellä ns. Second Operaattorina** yleisluokan radioamatöörin asemalta **yleisluokan oikeuksin**, mikäli luvanhaltija on paikalla **valvomassa**.

Perusluokan radioamatööri voi harjoittaa radioamatööriviestintää **pätevyystodistuksensa puitteissa radioamatöörikerhoasemalla**, jolla on voimassa oleva asemalupa.

Perusluokan radioamatööri **saa työskennellä** yleisluokan radioamatöörin asemalta **yleisluokan oikeuksin**, **mikäli** aseman yleisluokkaan kuuluva luvanhaltija **on paikalla valvomassa**.

Perusluokan radioamatööri **saa työskennellä ilman valvontaa** yleisluokkaan kuuluvan radioamatöörin asemalta, **mikäli noudattaa perusluokan rajoituksia**.

Perusluokan radioamatöörin on noudatettava **perusluokan rajoituksia** työskennellessään yleisluokan radioamatöörin asemalta **ilman yleisluokkalaisen valvontaa**.

Yleisluokan radioamatöörin oikeudet

Jos **yleisluokan** radioamatööri käyttää perusluokan radioamatöörin asemaa, hänen on noudatettava **perusluokan rajoituksia**.

Jos **yleisluokan** radioamatööri työskentelee perusluokan radioamatöörin asemalta, hänen on noudatettava **perusluokan rajoituksia**.

Radioamatöörin työskennellessä toisen radioamatöörin asemalla hänen on noudatettava sekä **luvanhaltijan radioamatööriluokasta** johtuvia rajoituksia että **työskentelijän omasta radioamatööriluokasta** johtuvia rajoituksia.

Erikoislupa

Radioamatöörimääräyksissä on lueteltu ne tapaukset, joissa on haettava erikoislupaa.

Kaikille **ilman radioamatöörin välitöntä valvontaa** toimiville asemille on haettava Viestintäviraston antama erikoislupa. **Radioamatöörimajakan** käyttö edellyttää erikoislupaa.

Postilaatikkoaseman tai digipeaterin käyttö edellyttää erikoislupaa, mikäli asema ei ole radioamatöörin välittömässä valvonnassa. Pakettiradioasemaa saa käyttää digipeaterina vain radioamatöörin välittömässä valvonnassa, mikäli asemalla ei ole erikoislupaa.

Second Operator –työskentely

Kuka tahansa saa harjoittaa radioamatööriviestintää jonkun radioamatöörin asemalta, jos aseman haltijalla on voimassa oleva radioamatöörilupa ja **radioamatööri valvoo** työskentelyä.

Radioamatöörilupa koskee vain sitä henkilöä, joka on merkitty luvanhaltijaksi. **Luvanhaltijan vastuulla** muukin radioamatööri tai luvanhaltijan välittömässä valvonnassa **kuka tahansa** muukin henkilö (**Second Operator**) saa käyttää asemaa.

Perusluokan radioamatööri **saa työskennellä ns. Second Operaattorina** yleisluokan radioamatöörin asemalta **yleisluokan oikeuksin**, mikäli luvanhaltija on paikalla **valvomassa**.

Radioamatööriviestinnän kaikki osapuolet ovat aina **radioamatöörejä** tai radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (1015/2001) 15§:ssä tarkoitettuja muita henkilöitä (ns. **Second Operator**).

Radioamatööriviestintää harjoittavat **radioamatöörit keskenään** tai radioamatöörin välittömässä valvonnassa **muutkin henkilöt** (ns. **Second Operator**).

RADIOAMATÖÖRIASEMAN TUNNUS (KUTSUMERKKI)

Radiolähetyksen täytyy olla tunnistettavissa. Radioamatööriaseman kutsumerkin määrää **Viestintävirasto**. Suomalaisen radioamatööriaseman tunnus muodostuu kahden kirjaimen **maatunnuksesta**, näitä seuraavasta **numerosta** sekä yhden tai useamman merkin **tunnusosasta**.

Työskentelet **toisen radioamatöörin asemalla**. Sinun on käytettävä työskentelyn aikana **kyseisen aseman tunnusta** oman tunnuksesi sijasta.

Toinen radioamatööri työskentelee **sinun asemallasi**. Hänen on käytettävä työskentelyn aikana **sinun tunnustasi**.

Työskenneltäessä **kerhoasemalla** on kaikissa olosuhteissa käytettävä kyseisen **kerhoaseman kutsumerkkiä**.

Kerhoasema saa yhteyden harvinaiseen DX:ään. Paikalla olevat kerhon jäsenet **eivät saa omilla kutsuillaan** pitää yhteyttä DX:n kanssa.

Väärän kutsun käyttö on kaikissa olosuhteissa kielletty.

Radioamatööriaseman tunnuksena käytetään **kutsumerkkiä**, jonka **Viestintävirasto** määrää.

Radioamatööriasemalla on **aina käytettävä kyseisen aseman kutsumerkkiä** riippumatta siitä, **kuka asemaa käyttää**.

TAAJUUSALUEET

Radioamatööreille sallittuja **taajuusalueita** sekä niillä sallittuja **maksimitehoja ja lähetykslajeja** koskevia väittämiä ei ole esitetty tässä, sillä ne voi johtaa **Radioamatöörimääräysten liitteen 1 taulukosta**, joka on osoitteessa:

http://www.ficora.fi/attachments/suomiry/5I24wvOs4/Viestintavirasto_6H2009M.pdf

Eräitä esimerkkejä oikeista väittämistä:

Taajuusalueella **1830-1850** kHz saa käyttää **15 W:n kantoaalto**tehoa.

Taajuusalueella **10100-10150** kHz saa käyttää **datalähetystä**, jonka kaistanleveys on enintään **1 kHz**.

Puhelähetykseen saa määräysten mukaan käyttää taajuusaluetta **28200-29700 kHz**, vaikkakaan se **ei ole suositeltavaa**.

Taajuusalueella **28200-29700** kHz saa määräysten mukaan käyttää **AM-puhelähetettä**, vaikkakaan se **ei ole suositeltavaa**.

Taajuudella **29699** kHz saa käyttää alemmaa sivunauhalähetettä (**LSB**).

Erikoisryhmille varattu **pistetaajuus** ei tulisi käyttää muuhun kuin kyseiseen tarkoitukseen.

Radioamatööri saa **ilman erillistä lupaa** työskennellä taajuuskaistalla 1810-1850 kHz.

Radioamatööriaseman lähetteen suurin sallittu kaistanleveys taajuusalueilla 18068-18168 kHz ja 24890-24990 kHz on **8 kHz**.

Radioamatööri saa käyttää **kaikkia lähetystapoja** taajuusalueilla 18068-18168 kHz ja 24890-24990 kHz.

Radioamatöörit saavat työskennellä taajuusalueella 50,0-52,0 MHz **kaikilla** määräysten sallimilla **lähetelajeilla**.

Radioamatöörit saavat käyttää kaikkia lähetelajeja 50 MHz taajuusalueella, kunhan suurinta sallittua **kaistanleveyttä** ei ylitetä.

Lähetykset eräissä osissa **Tohmajärven** kuntaa eivät ole sallittuja 50 MHz:n taajuusalueella.

Radioamatöörit saavat työskennellä **radioamatöörisatelliitin** kautta taajuusalueella 144-146 MHz.

Radioamatöörit saavat työskennellä **radioamatöörisatelliitin** kautta taajuusalueella 435-438 MHz.

Radioamatöörit saa työskennellä **radioamatöörisatelliitin** välityksellä taajuusalueella 1260-1270 MHz.

Perusluokan radioamatööri saa käyttää samoja taajuusalueita ja lähetelajeja kuin **yleisluokan radioamatööri**.

IARU:n suositus

Kansainvälisen radioamatööriunionin **IARU:n taajuusjako** on suositus, mutta sitä on järkevä noudattaa. Taajuusjakosuosituksella on tarkoitus **estää eri lähetelajien toisilleen aiheuttamat häiriöt**.

IARU:n HF-alueiden suositus löytyy tästä linkistä:

http://www.iaru-r1.org/index.php?option=com_content&view=article&id=175&Itemid=127

Esimerkkejä oikeista väittämistä:

Taajuusvälillä **3510-3545 kHz** saa määräysten mukaan käyttää puhelähetystä, vaikka se ei olekaan **IARU:n taajuusjakosuosituksen** mukaista.

Radioamatööri saa määräysten mukaan käyttää puhelähetintä taajuusalueella **3510 - 3545 kHz**, vaikkakaan se **ei ole suositeltavaa**.

Perusluokan radioamatööri saa määräysten mukaan lähettää taajuusalueella **7000-7200 kHz** puheella, vaikkakaan se ei ole **IARU:n suosituksen** mukaista.

Perusluokan radioamatööri saa määräysten mukaan lähettää taajuusalueella 28000-28200 kHz **puheella**, vaikkakaan se ei ole **IARU:n suosituksen** mukaista.

Perusluokan radioamatööri saa määräysten mukaan lähettää koko taajuusalueella 28000-29700 kHz **puheella**, vaikkakaan se ei ole **IARU:n suosituksen** mukaista.

144.000 - 144.150 MHz on IARU:n taajuusjakosuosituksen mukaan varattu vain **sähkötysliikenteelle**.

432.000 - 432.150 MHz on IARU:n taajuusjakosuosituksen mukaan varattu vain **sähkötysliikenteelle**.

144.150 - 144.500 MHz on IARU:n taajuusjakosuosituksen mukaan varattu **sekä sähköty- että puheliikenteelle**.

432.150 - 432.500 MHz on IARU:n taajuusjakosuosituksen mukaan varattu **sekä sähköty- että puheliikenteelle**.

Merkinnät PRI, PEX ja SEC

Radioamatöörimääräysten merkintä '**pri**' tarkoittaa, että radioamatööreillä on **oikeus käyttää** taajuusaluetta, mutta alueella voi olla **muitakin käyttäjiä**.

Radioamatöörimääräysten merkintä '**pri**' tarkoittaa, että radioamatööreillä on oikeus käyttää taajuusaluetta, mutta alueen muulle radioviestinnälle **ei saa aiheuttaa häiriötä**.

Radioamatöörit saavat työskennellä taajuusalueella **3500-3800 kHz**, mutta siellä olevalle muulle radioviestinnälle **ei saa aiheuttaa häiriötä**.

Radioamatöörimääräysten merkintä '**pex**' tarkoittaa, että radioamatööreillä on **yksinoikeus** käyttää taajuusaluetta.

Radioamatöörimääräysten merkintä '**pex**' tarkoittaa, että alue on varattu **vain radioamatööriviestinnälle**.

Taajuusalue 144-146 MHz on varattu radioamatööriviestinnälle **yksinoikeudella**. Alueella ei ole muuta radioviestintää.

Radioamatöörimääräysten merkintä '**sec**' tarkoittaa, että radioamatööreillä on vain **toissijainen oikeus** käyttää taajuusaluetta. Muuta viestintää **ei saa häiritä**.

Radioamatöörimääräysten merkintä '**sec**' tarkoittaa, että radioamatööreillä on vain toissijainen oikeus käyttää taajuusaluetta. Muu viestintä voi **aiheuttaa häiriötä** radioamatööreille.

Radioamatöörin toissijaiset oikeudet jollain taajuusalueella tarkoittavat, että työskennellä saa, jos ei aiheuta haitallisia häiriötä muulle radioviestinnälle.

Taajuusalueella **3500-3800 kHz** radioamatööri ei saa aiheuttaa **tahallisia häiriötä** muulle suomalaiselle radioviestinnälle.

Kuulet muuta kuin radioamatööriviestintää **10 MHz:n** taajuusalueella. Et saa aiheuttaa sille **tahallista häiriötä**.

Uusi taajuusalue 70 MHz (4 metriä)

Radioamatöörit saavat työskennellä taajuusalueella **70,000 - 70,175 MHz**.

Radioamatöörit **eivät saa työskennellä** taajuusalueella **70,175 - 70,225 MHz**.

Radioamatöörit saavat työskennellä taajuusalueella **70,225 - 70,300 MHz**.

Paikkaan sidotut rajoitukset

Taajuusalueella 50,000 - 52,000 MHz on voimassa paikkaan sidottuja **käyttörajoituksia ja tehorajoituksia**.

Taajuusalueella 70,000 - 70,175 MHz on voimassa paikkaan sidottuja **tehorajoituksia**.

Taajuusalueella 70,225 - 70,300 MHz on voimassa paikkaan sidottuja **käyttörajoituksia**.

SUOMALAISET ALUKSET

Vesikulkuneuvot

Radioamatöörimääräykset koskevat radioamatööriaseman käyttöä **suomalaisessa aluksessa** (kauppa-aluksessa, matkustaja-aluksessa, huviveneessä sekä purje-, moottori- tai jopa soutuveneessä).

Radioamatööriaseman käyttämiseen tarvitaan **aluksen päällikön suostumus**.

Radioamatööriasemaa voidaan käyttää **toisen valtion aluevesillä** kyseisen valtion telehallinnon luvalla.

Radioamatööriasemaa **ei voida käyttää** aluksella, mikäli se on pysähtyneenä toisen valtion aluevesillä, **ilman kyseisen maan suostumusta**.

Suomalaisella aluksella käytettävää radioamatööriasemaa koskevat **kansainvälisillä vesialueilla Suomen telehallinnon määräykset**.

Aluksella olevan radioamatööriaseman käyttö on heti lopetettava **aluksen päällikön** käskystä.

Viestintävirasto, aluksen varustamo tai aluksen päällikkö voi kieltää aluksella olevan radioamatööriaseman käytön riippumatta siitä, missä alus on.

Aluksella olevan radioamatööriaseman käytön voi alueellaan kieltää **satamakapteeni**.

Kansainvälisillä vesillä toimivan suomalaisen aluksen **radioamatööriaseman käytön voi kieltää Viestintävirasto**.

Aluksen radioaseman **päävirtalähdettä voidaan käyttää** radioamatööriaseman virtasyöttöön.

Suomalainen ilma-alus

Viestintäviraston radioamatöörimääräykset koskevat radioamatööriaseman käyttöä **suomalaisessa ilma-aluksessa** (lentokone, purjelentokone, kuumailmapallo jne).

Ilma-aluksen matkustaja **saa tarvittavin luvvin käyttää** radioamatööriasemaa ilma-aluksessa.

Kun radioamatööriasemaa on tarkoitus käyttää ilma-aluksessa, hakemus tulee esittää **ilmailulaitokselle**.

Ilma-aluksen radioamatööriasemalla saa käyttää **kaikkia alle 30 MHz:n** radioamatööri viestinnälle sallittuja taajuuksia.

Ilma-aluksen radioamatööriasemalla saa **yli 30 MHz:n** taajuuksista käyttää vain radioamatööri viestinnälle **ensisijaisin yksinoikeuksin** varattuja taajuuksia.

Radioamatööriasemaa saa käyttää suomalaisessa ilma-aluksessa **vain Suomen ilmatilassa**.

Radioamatööriasemaa saa käyttää suomalaisessa ilma-aluksessa **Suomen merialueilla**.

Radioamatööriasemaa saa käyttää suomalaisessa ilma-aluksessa **Suomen maa-alueiden yläpuolella**.

Radioamatööriasemaa saa käyttää suomalaisessa ilma-aluksessa **Ahvenanmaan ilmatilassa**.

Ilma-aluksen radioamatööriaseman käyttö on välittömästi lopetettava, jos **ilma-aluksen omistaja tai päällikkö tai Viestintävirasto, ilmailuhallitus tai minkä tahansa maan lennonjohto** sitä vaatii.

Ilma-aluksen radioaseman **antennien** ottaminen radioamatöörikäyttöön on **kielletty**.

Ilma-aluksen radioaseman **vastaanottimen** ottaminen radioamatöörikäyttöön on **kielletty**.

Ilma-aluksen radioaseman **lähettimen** ottaminen radioamatöörikäyttöön on **kielletty**.

Radioamatööriaseman käyttö ei saa haitata ilma-aluksen **oman radioaseman käyttöä**.

Radioamatööriaseman käyttö ei saa haitata ilma-aluksen oman radioaseman **normaalia radioviestintää**.

Radioamatööriaseman käyttö ei saa haitata ilma-aluksen **laitteiden toimintaa**.

Radiovyöhykkeet

Maapallo on jaettu radiovyöhykkeisiin mm. taajuusalueiden käyttöä varten.

Maapallo on jaettu **kolmeen radiovyöhykkeeseen**.

Suomi sijaitsee radiovyöhykkeellä 1.

Radiovyöhykkeillä 2 ja 3 tulee erityisesti huomioida käytettävät taajuusalueet.

TEKNISET MÄÄRÄYKSET

Tehotyypit

Radioamatöörin on syytä tuntea radiolähettimen **erilaiset tehotyypit**, koska radioamatöörimääräyksissä annetaan radiolähettimen tehojen ylärajat tehotyypin avulla.

Radioaseman **modulaatiohuipputeho** on radiotaajuista tehoa.

Radioaseman **modulaatiohuipputeho** määritellään radiolähettimen **antenniliittimen** kohdalta.

Radioamatööriaseman **tehorajoja ilmoitettaessa** radioamatöörimääräyksissä käytetään myös radioaseman **kantaaaltotehoa**.

Kantaaaltoteho on **moduloimattoman radiolähettimen** antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvo.

Radioaseman **kantaaaltoteho** menee määritelmän mukaan lähettimeen kytkettyyn **syöttöjohtoon**.

Radioaseman **kantaaaltotehon** mittauksessa lähetin on **moduloimaton**.

Mikäli radioamatööriaseman lähetin on rakenteeltaan sellainen, että **suurin sallittu lähetysteho** on mahdollista **ylittää**, lähetin on varustettava **mittarilla**, jolla voidaan luotettavasti varmistua tehorajan noudattamisesta.

Tarpeettoman suurta lähetystehoa ei saa käyttää.

Tarpeettoman suuren tehon käyttöä on vältettävä.

Radioamatöörilähettimen tekniset ominaisuudet

Radioamatöörilähettimen **lähetystaajuuden on pysyttävä mahdollisimman vakaana**.

Kaikissa käyttöolosuhteissa radioamatööriaseman **lähete** on pidettävä radioamatööriviestinnälle osoitetun **taajuusalueen sisällä**.

Radioamatööriaseman lähetteen **kaistanleveys ei saa olla tarpeettoman suuri** (käytettyyn läheteluokkaan nähden).

Lähettimessä ei tarvitse olla **taajuusasteikkoa**, mikäli lähetystaajuus voidaan muulla tavalla luotettavasti määrätä.

Perusluokan tehorajat

Suurin sallittu **modulaatiohuipputeho** on perusluokan HF-alueen SSB-lähetyksissä 120 W.

Suurin sallittu **kantaaaltoteho** on perusluokassa HF-alueella sähkötyksellä 120 W.

Perusluokan radioamatöörin SSB- eli J3E-lähetteen suurin sallittu teho on **120 W** taajuusalueella **28200-29700 kHz**.

Perusluokan radioamatööri saa HF-alueella lähettää **120 W:n kantaaaltotehoa**.

Perusluokan radioamatööri saa käyttää lähetintä, jonka suurin ulostuloteho on 200 W, mikäli ko. teho voidaan **vähentää sallittuun arvoon**.

Perusluokan radioamatööri saa **432 MHz:n** taajuusalueella käyttää enintään **30 W:n kantaaaltotehoa**.

Harhalähteet

Alle 30 MHz:n taajuusalueelle osuvien **harhalähteiden vaimennuksen** pitää olla vähintään **40 dB** verrattuna lähettimen ulostulotehoon.

Alle 30 MHz:n taajuusalueelle osuvien **harhalähteiden huipputeho** saa olla enintään **10 mW**.

Radioamatööriaseman aiheuttamat **harhalähteet** on pidettävä niin pienenä kuin suinkin mahdollista.

Radioamatööriaseman aiheuttamat **harhalähteet** on pidettävä **mahdollisimman vähäisinä**.

Mikäli **harhalähteet** määräysten mukaisista raja-arvoista huolimatta edelleen aiheuttavat häiriöitä muulle radioviestinnälle, niitä on edelleen **vaimennettava 20 dB**.

Harhalähteitä ovat sellaiset lähteet, joiden taajuus on **lähetystaajuuden ulkopuolella** ja joiden tasoa voidaan pienentää **vaikuttamatta informaation siirtoon**.

Harhalähteet ovat tarpeettomia informaation siirron kannalta.

Sekoitustulokset, harmoniset lähetteet ja ns. parasiittiset lähetteet kuuluvat harhalähetteisiin. Harhalähetteitä ovat muun muassa lähetteet, jotka syntyvät sekoitustuloksina **vieraan lähettimen signaalin** kanssa.

Jos **harmonisten lähetteiden tasoa** pienennetään, samalla **harhalähetteiden taso laskee**. Harhalähetteisiin kuuluu **huonosta avainnuspieristä** aiheutunut ns. **klikki**.

Korotettu teho

Perustellusta hakemuksesta Viestintävirasto voi myöntää **yleisluokan** radioamatöörille luvan käyttää normaaleja raja-arvoja suurempaa lähetystehoä.

Perustellusta hakemuksesta Viestintävirasto voi kokeilua varten oikeuttaa **yleisluokan** radioamatöörin käyttämään yli 1500 W:n kantoaaltotehoa.

HÄIRIÖT

Radioamatööriäsemää ei saa käyttää häiritsemistarkoituksessa. Kielto on ehdoton.

Radioamatööriäseman lähetys voidaan eräissä tilanteissa joutua **keskeyttämään**.

Jos radioamatööriäseman lähetys aiheuttaa vaikka kuinka mitättömiä häiriöitä jollekin turvallisuusviestinnälle, lähetys on **ehdottomasti aina keskeytettävä**.

Jos radioamatööri saa puhelimesta tiedon radioamatööriäseman jollekin turvallisuusviestinnälle aiheuttamasta haitallisesta häiriöstä, hänen tulee **keskeyttää** lähetyksensä.

Radioamatöörimääräyksissä annetaan **ohjeet** häiriötilanteiden varalta.

Radioamatöörimääräysten mukaisessa häiriötilanteessa on kysymys **radioamatööriäseman** muulle radioviestinnälle **aiheuttamista häiriöistä**.

Radioamatöörimääräyksissä **häiriötilanteen aiheuttajina** ovat radioamatööriäseman lähetykset.

Häiriötilanteilla ei tarkoiteta radioamatöörimääräyksissä sellaisia tapauksia, joissa radioamatööriäseman häiriötilanteesta aiheutuu häiriöitä.

Häiriötilanteen yhteydessä radioamatöörin **ei tarvitse poistaa** häiriötä, jos häiriö ei vaikuta muun radioviestinnän **normaalilla kuuluvuus- tai näkyvyysalueella**.

Jos radioamatööriäseman lähetykset aiheuttavat häiriöitä muulle radioviestinnälle sen normaalilla kuuluvuusalueella, korjauskeinoja ovat **häiriön poistaminen tai häiriön rajoittaminen**.

Radiolain mukaisessa häiriötilanteessa mainitaan erikseen tapaus, jossa häiriötilanteesta johtuu **häiriötilanteen vastaajien teknisistä ominaisuuksista**.

Häiriötilanteen **vastaajien teknisillä ominaisuuksilla** on joskus merkitystä radiolain mukaisissa häiriötilanteissa.

Häiriötilanteesta puhutaan esimerkiksi silloin, kun vastaanottimella on **puutteellinen häiriönsietokyky**.

Radioamatöörin asiana ei ole häiriön poistaminen, jos muun liikenteen vastaanotin häiriötilanteesta johtuu puutteellisen häiriönsietokyvyn vuoksi.

Vastaajien haltijan asiana voi olla poistaa häiriö radiolain mukaisessa häiriötilanteessa.

Radioamatööri on häiriötilanteissa kaikissa tapauksissa **velvollinen avustamaan** tarvittavissa toimenpiteissä häiriötilanteen vastaanottimen haltijaa.

Radioamatöörin **velvollisuutena** voi olla häiriötilanteessa **neuvotella** häiriöiden poistamisesta tai rajoittamisesta häiriötilanteen vastaanottimen haltijan kanssa.

Radioamatööri voi joutua häiriötilanteessa **neuvottelemaan** häiriöiden poistamisesta ja lisäksi avustamaan tarvittavissa toimenpiteissä.

Vähäistä suuremman häiriön häiriötilanteessa **Viestintävirasto** voi tehdä osapuolille **ehdotuksen** toimenpiteistä häiriön poistamiseksi tai häiriön vaikutusten rajoittamiseksi.

Eräissä häiriötilanteissa Viestintävirasto osapuolille tekemän **ehdotuksen** tarkoituksena on auttaa osapuolia **sopimaan asioista**.

Ellei **vähäistä suuremman häiriön** häiriötilanteessa voida **sopia asiasta** osapuolten kesken, Viestintävirasto ratkaisee asian.

Viestintävirasto voi antaa **erityismääräyksiä** radioamatöörimääräysten lisäksi häiriöiden poistamiseksi tai välttämiseksi.

TARKASTUS

Radioamatööri asemalla on tarvittaessa voitava esittää **radioamatöörilupa**.

Radioamatööri asemien tarkastuksen yhteydessä on tarkastajalle voitava osoittaa, että asemalla on **voimassaoleva radioamatöörilupa**.

Radioamatööri asemien mahdollista tarkastusta varten riittää, kun esittää **radioamatööriluvan ja radioaseman käyttäjän pätevyystodistuksen**.

Radioamatöörin **on suostuttava** radioamatööri asemansa **tarkastukseen** milloin tahansa Viestintäviraston määräämä tarkastaja sitä pyytää.

Käytät **kaverisi radioasemaa** hänen ollessa lomalla Espanjassa. Radioamatööri asemien tarkastuksen sattuessa sinun pitää esittää **kaverisi radioamatöörilupa** tarkastajalle.

Radioamatööri asemien tarkastuksessa ilmenevistä puutteista voi saada **huomautuksia** Viestintäviraston tarkastajalta.

Radioamatööri asemien tarkastaja voi velvoittaa radioamatööriä **ryhtymään toimenpiteisiin**.