

0. Sisällysluettelo

- 0.1 Radioamatööriasetmia ja niiden käyttöä koskevissa määräyksissä käytetyt lyhenteet

RADIOAMATÖÖRIASEMIA JA NIIDEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

1. Määritelmiä

- 1.1 Radioamatööriliikenne, radioamatöörisatelliittiliikenne
- 1.2 Radioamatööri
- 1.3 Radioasema
- 1.3.1 Radioamatööriasema
- 1.3.2 Liikkuva radioamatööriasema
- 1.3.3 Maa-asema
- 1.3.4 Avaruusasema
- 1.3.5 Radioamatööritoistinasema
- 1.3.6 Ohjauslinkkiasema
- 1.4 Satelliitti
- 1.4.1 Aktiivinen satelliitti
- 1.4.2 Heijastava satelliitti
- 1.5 Radioaseman teho
- 1.5.1 Modulaatiohuipputeho
- 1.5.2 Keskimääräinen teho
- 1.5.3 Kantoaalto-teho
- 1.5.4 Säteilysteho
- 1.6 Harhalähetteet
- 1.7 Radio-ohjesääntö

2. Radioamatöörin pätevyystodistus

- 2.1 Myöntämisperusteet
- 2.2 Oikeudet
- 2.3 Pätevyysluokat
- 2.3.1 Perusluokan pätevyystutkinto
- 2.3.2 Teknillisen luokan pätevyystutkinto
- 2.3.3 Yleisluokan pätevyystutkinto
- 2.3.3.1 Yleisluokan pätevyystutkinnon edellytykset

2.3.4 Sotilasamatööri

- 2.4 Alle 15-vuotias radioamatööri
- 2.5 Vaitiolositoumus
- 2.6 Henkilöllisyyden todistaminen
- 2.7 Pätevyystodistuksen voimassaolo

3. Radioamatöriaseman lupa

- 3.1 Luvan kattavuus ja myöntäjä
- 3.2 Kenelle lupa voidaan myöntää
 - 3.2.1 Radioamatörien keskusjärjestö
 - 3.2.2 Rekisteröidyn yhdistyksen lupa
 - 3.2.3 Suomessa vieraileva ulkomaalainen radioamatööri
- 3.3 Luvan voimassaolo
- 3.4 Luvan säilytyspaikka
- 3.5 Vastuu
- 3.6 Luvan henkilökohtaisuus
- 3.7 Asemalla käytettävät lähetystehot, -taajuudet ja läheteluokat
- 3.8 Luvan katoaminen
- 3.9 Luvan peruuttaminen
- 3.10 Erityiset luvat
 - 3.10.1 Radioamatöriasema aluksessa tai ilma-aluksessa
 - 3.10.2 Radioamatöritoistinaseman tai ohjauslinkkiaseman lupien edellytykset
 - 3.10.3 Eräiden erityisten lupien haun yhteydessä ilmoitettavat asiat
 - 3.10.4 Selvitys ohjaustavasta

4. Radioamatööriaseman tunnus
 - 4.1 Tunnuksen käytön yleisperiaate
 - 4.2 Kutsumerkin muoto
 - 4.3 Piirijako
 - 4.4 Kutsumerkin lisämerkit
 - 4.5 Suomessa vieraillevan ulkomaalaisen radiamatöörin omalla asemallaan Suomessa käyttämä tunnus
 - 4.6 Kutsumerkin käyttö
 - 4.7 Väärät tai harhaanjohtavat tunnuks

5. Taajuusalueet
 - 5.1 Radioamatööri liikenteen taajuusjako
 - 5.2 Radioamatöörisatelliittiliikenne
 - 5.3 Radioamatööritoistinasemat ja ohjauslinkkiasemat

6. Radioamatööri liikenne
 - 6.1 Kuka saa liikennöidä?
 - 6.2 Kenen kanssa saa liikennöidä?
 - 6.2.1 Poikkeustapaukset
 - 6.2.2 Osallistuminen pelatuspalveluharjoitukseen
 - 6.3 Tietojen välittäminen korvausta vastaan
 - 6.4 Tietojen välittäminen kansainvälisissä yhteyksissä
 - 6.5 Rajoitus kansainvälisessä liikennöinnissä
 - 6.6 Sanomien sisältö ja muoto
 - 6.7 Muu kuin radioamatööri liikenne
 - 6.8 Väärän tai harhaanjohtavan sanoman lähettäminen
 - 6.9 Yleisradiolähetykset
 - 6.10 Ei kenellekään tarkoitetut lähetykset
 - 6.11 Yksisuuntaiset lähetykset
 - 6.12 Radioamatööri aseman tunnuksen lähettäminen ja lähettämistavat
 - 6.13 Rekisteröidyn yhdistyksen aseman valvoja
 - 6.14 Radioamatööritoistinaseman valvoja
 - 6.14.1 Valvojan vastuu asemasta
 - 6.14.2 Vastuu liikenteestä
 - 6.14.3 Sivullisten pääsy radioamatööritoistin- tai ohjauslinkkiasemalle

- 7. Päiväkirja
 - 7.1 Päiväkirjan pitovelvollisuus
 - 7.2 Päiväkirjan sisältö kunkin yhteyden osalta
 - 7.2.1 Liikkuvan ajoneuvoaseman päiväkirja
 - 7.2.2 Radioamatööri-toistinaseman ja ohjauslinkkiaseman päiväkirja
 - 7.3 Lisämerkinnät
 - 7.4 Päiväkirjan merkintöjen korjaaminen
 - 7.5 Päiväkirjan säilytys
 - 7.6 Päiväkirjan tarkastaminen
 - 7.7 Päiväkirjan säilytysaika

- 8. Tekniset määräykset
 - 8.1 Radioamatööri-aseman suurin sallittu lähetysteho
 - 8.1.1 Erikoiskokeilu
 - 8.1.2 Radioamatööri-toistinaseman ja ohjauslinkkiaseman suurin sallittu lähetysteho
 - 8.1.3 Lähettimen ulostulotehon tarkkailumahdollisuus
 - 8.1.4 Tarpeettoman suuri teho
 - 8.2 Harhalähetteet
 - 8.2.1 Häiriötapauksessa vaadittu lisävaimennus
 - 8.3 Lähetystaajuuden vakavuus
 - 8.4 Lähetteen kaistanleveydelle asetetut vaatimukset
 - 8.5 Turvallisuusvaatimukset
 - 8.5.1 Sähköturvallisuusmääräysten soveltaminen
 - 8.5.2 Suurjännitteiset osat
 - 8.5.3 Suurtaajuustehon pääsy sähköverkkoon
 - 8.5.4 Antennin sijoittaminen
 - 8.5.5 Antennin säteilemä teho
 - 8.5.6 Antenniin johdetut tasajännitteet tai pien-
taajuiset vaihtojännitteet
 - 8.6 Liittymät televerkkoon ja kauko-ohjaus
 - 8.7 Radioamatööri-toistinaseman lähettimen kauko-ohjaus

- 9. Ilmoitusvelvollisuus
 - 9.1 Ilmoitettavat asiat
 - 9.2 Väliaikainen käyttö

10. Radioamatööriaseman aiheuttamat häiriöt
- 10.1 Radioamatööriaseman käyttöönotto
 - 10.2 Radioamatööriaseman käyttö häiritsemistarkoituksessa
 - 10.3 Turvallisuusliikenteelle aiheutuvat häiriöt
 - 10.4 Radioamatöörriliikenne toissijaisin oikeuksin
 - 10.5 Samanarvoisin oikeuksin toimivat liikenteet
 - 10.6 Radioamatöörriliikenteen yleisradiovastaanotolle aiheuttamat häiriöt
 - 10.7 Radiohäiriöistä annettavat erityisohjeet
11. Radioamatööriaseman tarkastus
- 11.1 Tarkastusoikeus
 - 11.2 Tarkastajalle esitettävät asiakirjat
 - 11.3 Tarkastajan antama huomautus
 - 11.4 Radioamatööriasemasta annettavat kirjalliset selvitykset
12. Erinäisiä määräyksiä
- 12.1 Radioamatöörin valvontavelvollisuus
 - 12.2 Aiemmin annetut radioamatööriaseman luvat
 - 12.3 Aiemmin annetut yleisluokan ja teknillisen luokan pätevyystodistukset
 - 12.4 Aiemmin annetut kokelasluokan pätevyystodistukset
 - 12.5 Poikkeukset näiden määräysten noudattamiseen

LIITTEET

- 1 Suomen piirijako radioamatöörriliikennettä varten
- 2 Lähetelajit
- 3 Taulukot: I Taajuusalueet
II Kullekin luokalle sallitut lähetelajit ja lähetystehot

SOTILASAMATÖÖRITOIMINTAA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

0.1 RADIOAMATIÖÖRIASEMIA JA NIIDEN KÄYTTÖÄ KOSKEVISSA MÄÄRÄYKSISSÄ
KÄYTETYT LYHENTEET

- CCITT = Kansainvälisen teleliiton (ITU) alainen lennätin-
ja teleliikenteen teknisiä suosituksia tekevä komitea

(Comité Consultatif International des Télégraphes et
Télécommunications)
- CCIR = Kansainvälisen teleliiton (ITU) alainen radioalan
teknisiä suosituksia tekevä komitea

(Comité Consultatif International des Radiocommunications)
- RES xx = Kansainväliseen radio-ohjesääntöön liitetty päätös
numero xx
- RR xxxx = Kansainvälisen radio-ohjesäännön kohta xxxx

RADIOAMATÖÖRIASEMIA JA NIIDEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Posti- ja telehallitus on antanut seuraavat radioamatööriase-
mia ja niiden käyttöä koskevat määräykset.

Nämä määräykset perustuvat 25. päivänä tammikuuta 1986 Suomes-
sa voimaan saatettuun, Nairobissa vuonna 1982 tehtyyn kansain-
väliseen teleliikenneyleissopimukseen (SopS 5/86) ja siihen
liittyvän radio-ohjesäännön määräykseen sekä radiolaitteista
annetun lain (8/27) perusteella säädettyihin asetukseen radio-
laitteista (9/27) ja asetukseen radiolaitteiden tarkastamisesta
(367/54).

1

Määritelmiä

1.1 **Radioamatööriliikenteellä** tarkoitetaan radioamatöörien keske-
nään itsekoulutus-, yhteydenpito- ja radioteknisessä kokeilu-
tarkoituksessa yksinomaan henkilökohtaisesta harrastuksesta ja
ilman rahallisen hyödyn tavoittelua harjoittamaa radioliiken-
nettä (RR 53).

Radioamatöörisatelliittiliikenteellä tarkoitetaan radioamatöö-
riliikennettä, jossa käytetään hyväksi maan satelliiteissa
olevia avaruusasemia (RR 54).

Ellei erikseen mainita, luetaan näissä määräyksissä radioama-
tööriliikenteeksi myös radioamatöörisatelliittiliikenne.

1.2 **Radioamatööri** on henkilö, jolla on radioamatööriliikenteen
harjoittamiseen oikeuttava pätevyystodistus.

1.3 **Radioasema** koostuu yhdestä tai useammasta lähettimestä tai
vastaanottimesta tai lähettimien ja vastaanottimien yhdistel-
mästä sekä lisälaitteista, joita tarvitaan radioyhteyksien
pitämiseen ja jotka sijaitsevat samassa paikassa (RR 58).

- 1.3.1 **Radioamatööriase**ma on radioamatööriliikenteessä käytettävä asema (RR 90). Radioamatööriaseman rakentaminen ja käyttö on luvanvaraista (Laki radiolaitteista 8/27, 1 §).
- 1.3.2 **Liikkuvalla radioamatööriase**malla tarkoitetaan sellaista radioamatööriasemaa, joka on tarkoitettu käytettäväksi aseman liikkussa ja jota lisäksi voidaan käyttää sen ollessa paikoillaan (RR 65).
- 1.3.3 **Maa-ase**malla tarkoitetaan radioasemaa, joka sijaitsee maan pinnalla tai maan ilmakehän pääosassa ja on tarkoitettu yhteyden pitämiseksi:
- yhden tai useamman avaruusaseman kanssa tai
 - yhden tai useamman vastaavanlaisen aseman kanssa käyttäen hyväksi yhtä tai useampaa heijastavaa satelliittia tai muuta avaruudessa olevaa kappaletta (RR 60).
- 1.3.4 **Avaruusase**malla tarkoitetaan radioasemaa kappaleessa, joka on tai on tarkoitettu olemaan tai on ollut maan ilmakehän pääosan ulkopuolella (RR 61).
- 1.3.5 **Radioamatööriritoistinas**emalla tarkoitetaan näissä määräyksissä sellaista radioamatööriasemaa, joka on tarkoitettu automaattisesti lähettämään edelleen asemalla vastaanotetut radioamatöörilähetykset.
- 1.3.6 **Ohjauslinkkiase**malla tarkoitetaan näissä määräyksissä sellaista kiinteästi sijoitettua radioamatööriasemaa, joka on tarkoitettu radioamatööriritoistinaseman kauko-ohjausta varten.
- 1.4 **Satelliitti** on kappale, joka kiertää massaltaan huomattavasti suurempaa kappaletta ja jonka liikerata määräytyy ensisijaisesti ja pysyvästi suuremman kappaleen vetovoiman mukaisesti (RR 171).

- 1.4.1 **Aktiivinen satelliitti** tarkoittaa satelliittia, jonka mukana on radiolähetin tai toistinasema (RR 172).
- 1.4.2 **Heijastava satelliitti** on tarkoitettu heijastamaan radiosignaaleja (RR 173).
- 1.5 **Radioaseman teho** määritellään seuraavasti:
- 1.5.1 **Modulaatiohuipputeho** (p_X) on radiolähettimen normaalityöskentelyolosuhteissa antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuuden jakson aikana modulaatioverhokäyrän korkeimmassa huipussa antaman tehon keskiarvo (RR 151).
- 1.5.2 **Keskimääräinen teho** (p_Y) on lähettimen normaalityöskentelyolosuhteissa antennin syöttöjohtoon antaman tehon keskiarvo mitattuna aikana, joka on riittävän pitkä verrattuna modulaation alinta taajuuskomponenttia vastaavaan jaksonaikaan (RR 152).
- 1.5.3 **Kantoaaltoteho** (p_Z) on moduloimattoman lähettimen antennin syöttöjohtoon yhden radiotaajuusjakson aikana antaman tehon keskiarvo (RR 153).
- 1.5.4 **Säteilyteho** (e.r.p.) tiettyyn suuntaan on antenniin syötetty teho kerrottuna antennin vahvistuksella tähän suuntaan puolitaaltodipoliin nähden (RR 156).
- 1.6 **Harhalähteet** tarkoittavat lähteitä, joiden taajuus on tarpeellisen taajuuskaistan ulkopuolella ja joiden tasoa voidaan pienentää vaikuttamatta informaation siirtoon. Harhalähteitä ovat harmoniset ja parasiittiset lähteet sekä lähteet, jotka syntyvät keskinäismodulaatiotuloksina tai sekoitustuloksina.
- 1.7 **Radio-ohjesäännöllä** tarkoitetaan voimassa olevaan kansainväliseen teleliikenneyleissopimukseen liittyvää radio-ohjesääntöä.

2.3.2 Teknillisen luokan pätevyystutkinto käsittää kirjallisen kokeen näiden määräysten soveltuvista kohdista, radioamatööri-liikenteestä, sähkö- ja radiotekniikasta sekä sähkö- ja radiolaitteita koskevista turvallisuusmääräyksistä niiltä osin kuin ne koskevat radioamatööriasemia.

2.3.3 Yleisluokan pätevyystutkinto käsittää:

- a) morsesähkötyksen kuulovastaanotto- ja lähetyskokeen (60 merkkiä/min)
- b) kirjallisen kokeen näistä määräyksistä, sähkö- ja radiotekniikasta sekä sähkö- ja radiolaitteita koskevista turvallisuusmääräyksistä niiltä osin kuin ne koskevat radioamatööriasemia.

2.3.3.1 Yleisluokan pätevyystutkintoon saa osallistua

- a) radioamatööri, jolla on perusluokan pätevyystodistus
- b) radioamatööri, jolla on teknillisen luokan pätevyystodistus
- c) poikkeustapauksessa hakemuksesta muukin henkilö.

Osallistumisen edellytyksenä on kuitenkin, että radiotarkastustoimistolle on esitetty luotettava selvitys asianomaisen kyvystä hallita morsesähkötyksellä tapahtuva radioamatööriliikenne.

2.3.4 Sotilasradioamatöörin pätevyystodistusta koskevat määräykset annetaan erikseen.

2.4 Alle 15-vuotiaalle radioamatöörin pätevyystodistus voidaan antaa, mikäli asianomaisen holhooja kirjallisesti sitoutuu ottamaan vastuun mahdollisesta kyseisen radioamatöörin toiminnasta aiheutuneesta haitasta tai vahingosta, joka johtuu näiden määräysten rikkomisesta alle 15-vuotiaana.

2.5 Ensimmäisessä pätevyystutkinnoissa hakijan on annettava radio-liikenteen salassapitoa koskeva vaitiolositoumus.

- 2.6 Pätevyystutkintoon osallistuvan on voitava todistaa henkilö-
lisyytensä.
- 2.7 Perusluokan, teknillisen luokan sekä yleisluokan pätevyysto-
distukset annetaan eliniäksi. Radiotarkastustoimisto voi pe-
ruuttaa pätevyystodistuksen, jos katsoo siihen olevan syytä.
Peruutettu pätevyystodistus on palautettava radiotarkastustoi-
mistolle.

3

Radioamatööriaseman lupa

- 3.1 Radioamatööriaseman rakentamiseen ja käyttämiseen vaaditaan
radioamatööriaseman lupa. Radioaseman rakentamiseksi katsotaan
siihen kuuluvien radiolaitteiden saattaminen käyttövalmiuteen.

Radioamatööriaseman luvan myöntää radiotarkastustoimisto tar-
peellisiksi katsomillaan ehdoilla.

- 3.2 Radioamatööriaseman lupa voidaan myöntää:

- a) radioamatöörille, jolle on myönnetty perusluokan, teknil-
lisen luokan tai yleisluokan pätevyystodistus
- b) rekisteröidylle yhdistykselle, jonka tarkoituksena on ra-
dioamatööritoiminnan edistäminen ja tukeminen
- c) Suomessa lyhytaikaisesti vierailevalle ulkomaalaiselle ra-
dioamatöörille.

- 3.2.1 Radioamatööriaseman luvan myöntämisen edellytyksenä on, että
hakija on jäsenenä sellaisessa Suomessa rekisteröidyssä radio-
amatöörin keskusjärjestössä, jolle radiotarkastustoimisto on
antanut tehtäväksi jäsentensä radioamatööriliikenteen ohjaami-
sen ja liikennekurin valvomisen.

Tätä kohtaa ei sovelleta edellä kohdassa 3.2 c) tarkoitettuun
Suomessa vierailevaan ulkomaalaiseen radioamatööriin.

- 3.2.2 Jos hakijana on rekisteröity yhdistys, lupahakemukseen on liitettävä ilmoitus siitä, kuka tai ketkä kohdissa 6.13 tai 6.14 määritellyt valvojat vastaavat asemasta ja sen käytöstä. Ensimmäiseen lupahakemukseen on liitettävä yhdistysrekisteriote.
- 3.2.3 Suomessa lyhytaikaisesti vierailevalle ulkomaalaiselle radioamatöörille voidaan myöntää radioamatööriaseaman lupa, mikäli hän esittää kotimaansa asianomaisen viranomaisen antaman todistuksen voimassa olevasta radioamatööriaseaman rakentamiseen ja käyttämiseen oikeuttavasta luvasta. Hänen on lisäksi liitettävä hakemukseen joko oikeaksi todistetut valokopiot ulkomaanpassin niistä sivuista, joilla ovat henkilö- ja voimassaolotiedot, tai muu luotettava selvitys henkilöllisyydestään.
- 3.3 Radioamatööriaseaman lupa myönnetään määräajaksi ja se uusitaan vain hakemuksesta.
- 3.4 Radioamatööriaseaman lupa tai sen virallinen jäljennös on pidettävä aseman käyttöpaikalla mahdollista tarkastusta varten.
- 3.5 Radioamatööriaseaman luvan haltija on vastuussa asemastaan ja sen käytöstä.
- 3.6 Radioamatööriaseaman lupaa ei saa siirtää toiselle.
- 3.7 Ellei radioamatööriaseaman luvassa ole toisin määrätty, radioamatööriaseamalla saa käyttää niitä lähetystaajuuksia, -tehoja ja läheteluokkia, jotka näiden määräysten mukaan luvanhaltijan pätevyysluokassa ovat sallittuja.
- Radioamatööriasemaa mahdollisesti käyttävä muu radioamatööri ei saa ylittää luvanhaltijan eikä oman pätevyysluokansa oikeuksia.
- 3.8 Jos radioamatööriaseaman lupa katoaa, asiasta on tehtävä ensi tilassa kirjallinen ilmoitus radiotarkastustoimistoon. Ilmoituksessa on selvitettävä, miten ja milloin lupa on kadonnut.

3.9 Radioamatööriasemalle myönnetty lupa voidaan peruuttaa tai sen ehtoja muuttaa, jos siihen katsotaan olevan syytä. Peruttettu lupa on palautettava välittömästi radiotarkastustoimistoon.

3.10 Erityistä lupaa on haettava:

- a) kun radioamatööriasemaa halutaan käyttää kansainvälisillä vesillä liikkuvassa suomalaisessa kauppa-aluksessa
- b) kun radioamatööriasemaa halutaan käyttää suomalaisessa ilma-aluksessa
- c) kun kyseessä on radioamatööritoistinasema
- d) kun kyseessä on ohjauslinkkiasema
- e) kun halutaan käyttää ilman radioamatööriin välitöntä valvontaa toimivia asemia (mm. radioamatöörimajakat).

3.10.1 Kohdissa 3.10 a) ja b) tarkoitettuihin hakemuksiin on liitettävä aluksen tai ilma-aluksen päällikön antama kirjallinen suostumus kyseessä olevan radioamatööriaseman käyttämisestä mainitussa aluksessa tai ilma-aluksessa. Tällainen radioamatööriasema voidaan määrätä tarkastettavaksi ennen sen käyttöön ottoa.

3.10.2 Lupa radioamatööritoistinasemalle tai ohjauslinkkiasemalle voidaan antaa ainoastaan kohdassa 3.2 b) tarkoitettulle rekisteröidylle yhdistykselle. Lupa voidaan myöntää vain sellaiselle radioamatööritoistinasemalle, jonka rakentamiseen katsotaan olevan perusteltua syytä.

3.10.3 Haettaessa lupaa kohdissa 3.10 c), d) ja e) tarkoitetuille asemille niistä on ilmoitettava seuraavat tiedot:

- a) aseman sijainti (osoite ja maantieteelliset koordinaatit)
- b) taajuusehdotus
- c) lähettimen ulostuloteho
- d) kaistanleveys ja läheteluokka
- e) lähetys- ja vastaanottoantennien korkeus maan pinnasta ja maan pinnan korkeus meren pinnasta

- f) lähetys- ja vastaanottoantennien vahvistus pääkeilan suunnassa
- g) lähetys- ja vastaanottoantennien pääkeilojen suunnat
- h) lähetys- ja vastaanottoantennien polarisaatiot
- i) lähetys- ja vastaanottoantennien siirtojohtojen vaimennukset

3.10.4 Kohdissa 3.10 c) ja e) mainittujen asemien hakemukseen on liitettävä selvitys ko. asemien ohjaustavasta (ks. kohta 8.7).

4

Radioamatööriaseman tunnus

- 4.1 Kaikkien radiolähetysten on oltava tunnistettavissa (RR 2055). Radioamatööriaseman tunnuksena käytetään kutsumerkkiä, jonka määrää radiotarkastustoimisto.
- 4.2 Radioamatööriaseman kutsumerkki koostuu kahdesta kirjaimesta (yleensä OH, sotilasradioamatööriaseman OI), numerosta ja enintään kolmesta kirjaimesta (RR 2118-2120).
- 4.3 Radioamatööriaseman kutsumerkissä oleva numero määräytyy liitteessä 1 esitetyn piirijaon mukaisesti.
- 4.4 Radioamatööriaseman kutsumerkkiin on liitettävä seuraavat lisämerkit:
 - a) kutsumerkin perään /-merkillä erotettuna OH ja aseman sijaintipaikkaa vastaavan piirin numero tai /-merkillä erotettuna pelkkä aseman sijaintipaikkaa vastaavan piirin numero, jos radioamatööriasemaa käytetään tilapäisesti muussa kuin aseman tunnuksen sisältyvässä piirissä. Tätä ei sovelleta jäljempänä kohdissa 4.4 b), c) ja d) tarkoitettuihin liikkuviin radioasemiin.

- b) Kutsumerkin perään merkit /MM, jos radioamatööriasetmaa käytetään kansainvälisillä vesillä olevassa suomalaisessa aluksessa, tai
- c) kutsumerkin perään merkit /AM, jos radioamatööriasetmaa käytetään suomalaisessa ilma-aluksessa, tai
- d) kutsumerkin perään merkit /M, jos kyseessä on muu kuin edellä b) ja c) -kohdassa tarkoitettu liikkuva radioamatööriasetmaa. Edellisen asemesta voidaan käyttää merkkejä /P, jos kyseessä on kannettava radioamatööriasetmaa.

- 4.5 Radioamatööriasetmaan kutsumerkin eteen liitetään /-merkillä erotettuna kirjainryhmä OH ja asianomaisen piirin numero, kun käyttäjänä on kohdassa 3.2 c) tarkoitettu Suomessa vieraileva ulkomaalainen radioamatööri.
- 4.6 Jokaisen radioamatööriasetmalla liikennöivän radioamatöörin on käytettävä kyseisen radioamatööriasetmaan kutsumerkkiä.
- 4.7 Väärien tai harhaanjohtavien tunnusten käyttö on kielletty (RR 2056).

5

Taajuusalueet

- 5.1 Radioamatööriasetmalla saa käyttää taulukoiden I ja II mukaisia lähetealuokkia, lähetystehoja ja lähetystaajuuksia huomautuksiin sisältyvin rajoituksin. Radioamatööriasetmaan lupa oikeuttaa vastaanottamaan kaikkea radioamatööriliikennettä.
- 5.2 Radioamatöörisatelliittiliikennettä saa harjoittaa kuitenkin vain taulukossa I radioamatöörisatelliittiliikenteelle varatuilla taajuusalueilla.

5.3 Radioamatööritoistinasemat sallitaan vain sellaisilla yli 144 MHz:n taajuusalueilla, jotka on annettu radioamatööriliikenteelle ensisijaisin oikeuksin. Ohjauslinkkiasemat sallitaan vain radioamatööriliikenteeseen annetuilla yli 432 MHz:n taajuuksilla.

Radiotarkastustoimisto määrää mitä taajuuksia radioamatööritoistinasemien ja ohjauslinkkiasemien on käytettävä sekä mitä rajoituksia asetetaan näiden asemien lähetealuokille ja kais-tanleveyksille.

6

Radioamatööriliikenne

6.1 Radioamatööriliikennettä saa harjoittaa vain henkilö, jolle posti- ja telehallitus on myöntänyt radioamatöörin pätevyystoistuksen, tai jolle radiotarkastustoimisto on antanut kohdas-sa 3.2 c) tarkoitetun radioamatööriaseaman luvan.

6.2 Radioamatööri saa radioamatööriasemaa käyttäen liikennöidä toisten radioamatööriasemien kanssa. Liikenne saa tapahtua suoraan, radioamatööritoistinaseman tai radioamatööriliiken-teessä käytettäväksi tarkoitetun avaruusaseaman kautta.

6.2.1 Poikkeuksellisesti saa radioamatööriaseama olla yhteydessä muunkin radioliikenteen asemaan:

a) kun on kyse ihmishengen välittömästä pelastamisesta tai uhkaavan hätätapauksen estämisestä

b) kun on kyse kohdan 6.2.2 mukaisesta viranomaisten johta-masta pelastuspalveluharjoituksesta.

6.2.2 Viranomaisten johtamaan pelastuspalveluharjoitukseen osallis-tuvan radioamatöörin on toimitettava harjoitusta valvovan vi-ranomaisen allekirjoittama kirjallinen selvitys harjoituksesta radiotarkastustoimistolle välittömästi harjoituksen jälkeen.

Viranomaisen antamasta selvityksestä on käytävä ilmi harjoitusaika, käytetyt taajuudet sekä mihin muihin kuin radioamatööriliikenteen asemiin pidettiin yhteyttä.

- 6.3 Radioamatöörillä ei ole oikeutta lähettää tai vastaanottaa tiedotuksia, joiden välittämisestä suoritetaan korvaus (ks. 1.1).
- 6.4 Radioamatööriasemaa ei saa käyttää kolmannelta henkilöltä lähtöisin olevien tai kolmannelle henkilölle osoitettujen kansainvälisten tiedotusten välittämiseen (RR 2733).
- 6.5 Radioyhteyksien pitäminen on kielletty sellaisen maan radioamatööriasemiin, jonka telehallinto on ilmoittanut, ettei se salli tällaisten yhteyksien pitämistä (RR 2731).
- 6.6 Radioamatööriliikenteen tulee tapahtua selvällä kielellä tai kansainvälisiä liikennelyhenteitä käyttäen. Kielenkäytön tulee olla hyvien tapojen ja radioliikenteestä muuten annettujen ohjeiden mukaista. Radioamatööriliikenteen lähetysten tulee rajoittua sellaisiin radioteknillisiin kokeiluihin koskeviin tiedotuksiin tai sellaisiin puhtaasti henkilökohtaisiin huomautuksiin, joiden ei katsota niiden vähäisen merkityksen vuoksi edellyttävän yleisen tietoliikenneverkon käyttämistä (RR 2732).
- 6.7 Jos radioamatööriaseamalla vastaanotetaan muu kuin radioamatööriliikennettä oleva tiedotus, joka ei ole tarkoitettu kehen tahansa vastaanotettavaksi tiedotuksen sisältöä tai edes olemassaoloa ei saa paljastaa, sitä ei saa julkaista, toistaa eikä käyttää millään tavoin ilman asianmukaista lupaa, paitsi milloin lainsäädännöstä muuta johtuu.
- 6.8 Väärien tai vilpillisten hätämerkkien, hätäkutsujen tai hätäsanomien taikka tällaisiksi helposti tulkittavien merkkien lähettäminen on kielletty. Myös muiden väärien ilmoitusten lähettäminen on kielletty.

- 6.9 Radioamatööri ei saa lähettimellään suorittaa yleisradioliikenteeksi tulkittavia lähetyksiä. Radioamatööriliikenteen televisiolähetyksiin saa sisältyä vain kuva- ja ääniaineistoa, joka on luonteeltaan radioteknistä tai puhtaasti henkilökohtaista ja joka on osoitettu vain vasta-asemalle.
- 6.10 Lähetykset, jotka eivät ole kenellekään osoitettuja, ovat kiellettyjä paitsi seuraavissa tapauksissa:
- a) Suurtaajuustehon siirtäminen antenniin viritystarkoituksessa on sallittu vain lyhytaikaisesti. Tällöin on ilmoitettava aseman tunnus. Muussa virittämisessä on käytettävä keinokuormaa.
 - b) Televisiolähetysten yhteydessä saa lyhytaikaisesti lähettää testikuvaa tai testifilmiä kuvalähettimen virittämissiksi. Kuvan ja äänen on oltava kohdan 6.9 mukaisia.
- 6.11 Yksisuuntaiset lähetykset ovat sallittuja vain:
- a) Käytettäessä radioasemaa tilapäisesti mittaustarkoituksessa tai radiosuuntimiseen perustuvassa suunnistuksessa. Tällöin on noudatettava mahdollisuuksien mukaan radioamatööriaseman tunnuksen lähettämistä koskevia määräyksiä.
 - b) Mikäli kyseessä on säännöllisesti toistuva amatööreille tarkoitettu tiedonantolähetys. Tällöin on noudatettava radiotarkastustoimiston erityisohjeita.
- 6.12 Radioamatööriliikenteessä aseman tunnus on lähetettävä radioyhteyttä aloitettaessa ja lopetettaessa sekä vähintään kerran kymmenessä minuutissa (RR 2739).
- Edellä tarkoitettu tunnuksen lähettäminen on tehtävä jollain seuraavista tavoista:

- a) Puheella (RR 2072) käyttäen läheteluokkaa A3E, F3E, G3E, H3E, J3E tai R3E.
- b) Morsesähkötöksellä kuulovastaanottoon soveltuvalle lähetyksnopeudella (RR 2073) käyttäen läheteluokkaa A1A, A2A, F1A, F2A, G2A, H2A, J2A tai R2A.
- c) Kaukokirjoituksella (RR 2074) käyttäen läheteluokkaa A1B, A2B, F1B, F2B, G1B, G2B, H2B, J2B tai R2B; tällöin on käytettävä CCIT:n tai CCIR:n suositusten mukaisia koodoja, nopeuksia ja taajuuspoikkeamia.
- d) CCIR:n suositusten mukaisen televisiolähetyksen kuva- tai äänilähetyksenä.

- 6.13 Rekisteröidyn yhdistyksen radioamatööriaseaman valvojaksi hyväksytään vain yleisluokan tai teknillisen luokan pätevyystodistuksen vähintään vuoden omistanut henkilö. Valvoja vastaa siitä, että yhdistyksen radioamatööriaseamalla noudatetaan näitä määräyksiä.
- 6.14 Radioamatööriitoistinaseman valvojaksi hyväksytään vain radioamatööri, jolla on ollut vähintään vuoden ajan yleisluokan tai teknillisen luokan pätevyystodistus.
- 6.14.1 Radioamatööriitoistinaseman ollessa käytössä on valvojana toimivan radioamatöörin jatkuvasti valvottava aseman toimintaa ja aseman kautta pidettäviä yhteyksiä. Mikäli valvoja havaitsee radioamatööriitoistinasemaa käytettävän näiden määräysten tai aseman luvan ehtojen vastaisesti, hänen on välittömästi katkaistava radioamatööriitoistinaseman lähetykset.
- 6.14.2 Radioamatööriitoistinaseman valvoja vastaa siitä, että kyseisen aseman kautta liikennöivät vain radioamatöörit. Sanoman lähetettävä radioamatööri on vastuussa sanoman sisällöstä.

- 6.14.3 Mikäli radioamatööritoistinasema tai ohjauslinkkiasema sijaitsevat muualla kuin radioamatööritoistinaseman valvojan välittömän tarkkailun alaisena olevissa tiloissa, on asiaan kuulumattomien pääsy laitteiden luokse estettävä.

7

Päiväkirja

- 7.1 Radioamatööri on velvollinen pitämään radioamatöri asemansa toiminnasta päiväkirjaa.
- 7.2 Päiväkirjasta on kunkin yhteyden osalta käytävä ilmi seuraavat seikat:
- a) päiväys sekä yhteyden alkamis- ja päättymisaika
 - b) vasta-aseman sekä välittävien radioamatöri asemien ja radioamatööritoistinasemien tunnukset
 - c) taajuusalue
 - d) läheteluokka
 - e) radioamatöri asemien sijainti, mikäli asemaa käytetään muualla kuin sen vakituksessa sijaintipaikassaan
 - f) radioamatöri asemien käyttäjän nimi, jos käyttäjänä on muu kuin kyseessä olevan radioamatöri asemien luvanhaltija.

Usein amatöörien kuultavaksi tarkoitettuista lähetyksistä on tehtävä vastaavat merkinnät lähettävän aseman päiväkirjaan.

- 7.2.1 Liikkuvassa ajoneuvossa kuljettajan käyttämän radioamatöri asemien päiväkirjaan saadaan kohdassa 7.2 mainittujen seikkojen sijasta merkitä:

- a) päiväys ja aikaväli, jolloin radioamatöri yhteyksiä on pidetty
- b) ajoneuvon sijainti tai reitti edellä tarkoitettuna aikavälinä
- c) taajuusalueet

- d) läheteluokat
- e) radioamatööriaseman käyttäjän nimi, jos käyttäjänä on muu kuin kyseessä olevan radioamatööriaseman luvanhaltija.

- 7.2.2 Radioamatööriitoistinaseman ja ohjauslinkkiaseman päiväkirjaan on merkittävä ne ajanjaksot (päiväykset ja kellonajat), jolloin asema on ollut toiminnassa tai toimintavalmiudessa sekä kohdassa 6.14 tarkoitettun valvojan nimi.
- 7.3 Päiväkirjaan voidaan merkitä havainnot häiriöistä ja muista vastaavista seikoista.
- 7.4 Päiväkirjamerkintää ei saa poistaa pyyhkimällä tai tekemällä mahdottomaksi lukea. Virheellinen merkintä on korjattava ylläviivaamalla ja viereen on tehtävä viittaus korjaukseen.
- 7.5 Radioamatööriaseman päiväkirja on säilytettävä aseman sijaintipaikalla. Radioamatööriitoistinaseman sekä ohjauslinkkiaseman päiväkirja on säilytettävä aseman valvontapaikalla.
- 7.6 Päiväkirja on pyydettäessä esitettävä tarkastusta suorittavalle viranomaiselle. Se on myös vaadittaessa lähetettävä radio- tarkastustoimistoon tarkastusta varten.
- 7.7 Päiväkirja on säilytettävä vähintään viiden vuoden viimeisen merkinnän päiväyksestä lukien.

8

Tekniset määräykset

- 8.1 Radioamatööriaseman suurin sallittu lähetysteho (ks. 1.5) on määrätty taulukossa II kullekin pätevyysluokalle, taajuusalueelle ja lähetystavalle (RR 2737). Taulukossa mainittuja modulaatiohuipputehon suurimpia sallittuja arvoja sovelletaan, mikäli lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6dB, muuten sovelletaan kantoaaltoteholle annettuja suurimpia sallittuja arvoja.

- 8.1.1 Perustellusta hakemuksesta voi radiotarkastustoimisto erikoiskokeilua varten oikeuttaa yleisluokan tai teknillisen luokan radioamatöörin käyttämään taulukon II mainitsemia arvoja suurempaa tehoa.
- 8.1.2 Radioamatööri-toistinaseman ja ohjauslinkkiaseman suurin sallittu säteilyteho pääkeilan suuntaan (ks. 1.5.4) on 15 W (pZ) tai 60 W (pX), mikäli kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB.
- 8.1.3 Mikäli radioamatööri-aseman lähetin on rakenteeltaan sellainen, että suurin sallittu lähetysteho on sillä ylitettävissä, lähetin on varustettava mittarilla, jolla voidaan luotettavasti varmistua siitä, ettei sallittua tehorajaa ylitetä.
- 8.1.4 Tarpeettoman suuren tehon käyttöä on vältettävä (RR 1804).
- 8.2 Radioamatööri-aseman aiheuttamat harhalähetteet (ks. 1.6) on pidettävä mahdollisimman pieninä (RR 2738):
- a) Alle 30 MHz:n taajuuksille osuvien harhalähetteiden vaimennuksen tulee olla vähintään 40 dB verrattuna lähettimen ulostulotehoon. Harhalähetteen huipputeho (pX) ei saa ylittää 10 mW.
 - b) Yli 30 MHz:n taajuuksille osuvien harhalähetteiden vaimennuksen tulee olla vähintään 60 dB verrattuna lähettimen ulostulotehoon. Harhalähetteen huipputeho (pX) ei saa ylittää 25 μ W radioamatööri-toiminnalle osoitettujen taajuusalueiden ulkopuolella.
- 8.2.1 Mikäli harhalähetteet kuitenkin aiheuttavat haitallista häiriötä muulle radioliikenteelle, radioamatööri on velvollinen lisäämään kyseisten lähetteiden vaimennusta 20 dB kohdassa 8.2 mainituista arvoista.

- 8.3 Lähetystaajuuden on pysyttävä niin vakaana kuin tekniikan kehitys huomioon ottaen kulloinkin on mahdollista tämänlaatuksille asemille (RR 2738).
- 8.4 Kaikissa käyttöolosuhteissa on radioamatööriase-
man lähete pidettävä taulukossa I esitettyjen taajuusalueiden sisällä. Radioamatöörilähetteen kaistanleveys ei saa olla tarpeettoman suuri.
- 8.5 Radioamatööriase-
man on siten rakennettava ja sitä on niin käytettävä, ettei siitä aiheudu käyttäjälle tai ympäristölle hengen eikä omaisuuden vaaraa.
- 8.5.1 Radioamatööriase-
man on täytettävä Sähkötarkastuskeskuksen antamien sähköturvallisuusmääräysten soveltuvat osat.
- 8.5.2 Suurjännitteiset osat on suojattava vahingossa tapahtuvalta kosketukselta.
- 8.5.3 Suurtaajuisten tehon pääsy sähköverkkoon on estettävä.
- 8.5.4 Antenni syöttöjohtoineen ja tukirakenteineen on siten sijoitettava, ettei suurjännitteisiin osiin vahingossa pääse koskettamaan. Antenni on lisäksi tarvittaessa varustettava suurjännitteestä varoittavin kilvin.
- 8.5.5 Antennin säteilemä suurtaajuusteho ei saa aiheuttaa vaaraa ihmisille tai kotieläimille. Antennin haitallisen vaikutuksen muihin läheisiin antenneihin ja niiden käyttämiseen on oltava mahdollisimman vähäinen.
- 8.5.6 Antenniin ei saa johtaa vaarallisia tasajännitteitä eikä pien-
taajuisia vaihtojännitteitä.
- 8.6 Radioamatööriase-
man lähetyks- ja vastaanottolaitteita ei saa liittää millään tavalla yleiseen televerkkoon eikä ilman erityistä lupaa käyttää kauko-ohjattuina.

8.7 Radioamatööritoistinaseman lähettimen on oltava rakenteeltaan sellainen, että se käynnistyy vain avaussignaalista. Valvojan on tarvittaessa voitava välittömästi katkaista lähettimen toiminta.

9

Ilmoitusvelvollisuus

9.1 Radioamatööriaseaman luvanhaltijan on ilmoitettava radiotarkastustoimistolle viipymättä, mikäli

- a) radioamatööriaseaman luvanhaltijan nimi tai postiosoite muuttuu
- b) radioamatööriaseaman vakituinen sijaintipaikka ja postiosoite muuttuvat (tämä kohta ei koske liikkuvia radioamatööriaseamia)
- c) kohdissa 6.13 ja 6.14 tarkoitettu valvoja tai valvojat vaihtuvat.

9.2 Luvanhaltijan on lisäksi ilmoitettava radiotarkastustoimistolle ennakolta, mikäli radioamatööriaseamaa käytetään 60 vuorokautta pidemmän ajan muualla kuin sen vakituksessa sijaintipaikassa.

10

Radioamatööriaseaman aiheuttamat häiriöt

10.1 Radioamatöörin on ennen radioamatööriaseaman käyttöönottoa varmistauduttava siitä, että asemaan kuuluvat laitteet ovat määräysten mukaisessa kunnossa.

10.2 Radioamatööriaseaman käyttö häiritsemistarkoituksessa on kielletty.

- 10.3 Jos radioamatööriaseman lähetykset aiheuttavat haitallisia häiriöitä jollekin turvallisuusliikenteelle, amatöörin on heti asian havaittuaan tai siitä tiedon saatuaan keskeytettävä lähetyksensä. Lähetintä ei saa ottaa uudelleen käyttöön, ennen kuin häiriön syy on selvitetty ja sen uusiutuminen ehkäisty.
- 10.4 Toimittaessa taajuusalueella, jolla radioamatööriliikenteellä taulukon I mukaan on toissijaiset oikeudet, radioamatööriase-
man lähetykset eivät saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä samalla taajuusaluetta ensisijaisin oikeuksin käyttävälle radioliikenteelle.
- 10.5 Toimittaessa taajuusalueella, joka taulukon I mukaan on annettu samanarvoisin oikeuksin sekä radioamatööriliikenteelle että muulle radioliikenteelle, radioamatööriase-
man lähetykset eivät saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä samalla taajuusalueella toimivalle suomalaiselle muulle radioliikenteelle.
- 10.6 Jos radioamatööriaseman lähetykset aiheuttavat haitallisia häiriöitä kotimaisten yleisradio- tai televisiolähetysten vastaanotolle niiden varsinaisella kuuluvuus- tai näkyvyys-
alueella käytettäessä nykyaikaisia ja kunnossaolevia yleisradio- ja televisiovastaanottolaitteita mukaan lukien antennit ja syöttöjohdot, radioamatöörin on yritettävä sopia kysymyksessä olevista häiriöistä kärsivien kanssa niistä menettelyta-
voista, joilla häiriö saadaan riittävästi rajoitetuksi.
- Mikäli häiriytyminen ilmeisesti johtuu häiriytyvän radiolaitteen puutteellisesta tai virheellisestä rakenteesta, on pyrittävä keskinäisiin neuvotteluihin sopimaan niistä toimenpiteistä, joihin häiriytyvän radiolaitteen omistajan on tarpeen ryhtyä häiriön riittäväksi rajoittamiseksi.
- 10.7 Radiotarkastustoimisto voi antaa erityismääräyksiä tai ohjeita häiriöiden välttämiseksi tai poistamiseksi.

11

Radioamatööriaseman tarkastus

- 11.1 Posti- ja telehallituksen valtuuttamalla tarkastajalla on oikeus ennakolta ilmoittamatta päästä huoneistoon tai muuhun paikkaan, jossa radioamatööriasema sijaitsee, älköönkö häntä siitä estettävä tai viivytettävä.
- 11.2 Radioamatööriaseman lupa, lähettimen kytkentäkaavio sekä asemapäiväkirja on vaadittaessa esitettävä tarkastajalle.
- 11.3 Jos radioamatööriaseman tarkastus on antanut aihetta huomautuksiin, radioamatööri on velvollinen viipymättä ryhtymään niiden edellyttämiin toimenpiteisiin.
- 11.4 Radioamatööri on velvollinen vaadittaessa antamaan kirjallisia selvityksiä radioamatööriasemastaan ja sen toiminnasta radiotarkastustoimistolle.

12

Erityisiä määräyksiä

- 12.1 Radioamatöörin, joka havaitsee radioamatööriasemaa käytettävän näiden tai muiden asiasta annettujen määräysten vastaisesti, tulee huomauttaa rikkomuksesta, mikäli mahdollista, rikkomuksen tehneelle, jotta tämä korjaisi virheensä, sekä ilmoittaa lisäksi havainnoistaan kohdassa 3.2.1 tarkoitettulle keskusjärjestölle tai radiotarkastustoimistolle.
- 12.2 Ne radioamatööriaseman luvat, jotka on annettu ennen näiden määräysten voimaan tuloa, ovat edelleen voimassa näiden määräysten luvussa 3 tarkoitettuina radioamatööriasemien lupina niissä mainitun voimassaoloajan loppuun saakka.

12.3 Ennen näiden määräysten voimaan tuloa annetut radioamatöörin yleisluokan ja teknillisen luokan pätevyystodistukset ovat edelleen voimassa näiden määräysten luvussa 2 tarkoitettuina pätevyystodistuksina.

12.4 Kokelasluokan pätevyystodistukset ovat voimassa niihin merkityn voimassaoloajan loppuun saakka ja ne vastaavat voimassaoloaikanaan näiden määräysten mukaista perusluokan pätevyystodistusta.

Kokelasluokan voimassaolevan pätevyystodistuksen haltijalle voidaan hakemuksesta myöntää perusluokan pätevyystodistus mikäli hän esittää radiotarkastustoimistolle luotettavan selvityksen siitä, että hän on ylläpitänyt radioamatööri-toiminnassa tarvittavat tiedot ja taidot.

12.5 Mahdolliset poikkeukset näiden määräysten noudattamisesta sekä mahdolliset lisäehdot on sisällytetty asianomaisiin radioamatööri-asemien lupiin.

Nämä määräykset tulevat voimaan lokakuun 1. päivänä 1987 ja samalla kumotaan 7.3.1972 annetut ja 14.2.1974 muutetut radioamatööri-asemia ja niiden käyttöä koskevat määräykset.

Helsingissä syyskuun 2. päivänä 1987.

Teleylijohtaja

Aulis Salin
Aulis Salin

Toimistopäällikkö

K. Sappinen
K. Sappinen

SUOMEN PIIRIJAKO RADIOAMATÖÖRILIIKENNETÄ VARTEN

Maa on jaettu kymmeneen radioamatööripiiriin seuraavasti:

- 0 Ahvenanmaan maakunta
- 1 Turun ja Porin lääni
- 2 Uudenmaan lääni
- 3 Hämeen lääni
- 4 Mikkelin lääni
- 5 Kymen lääni
- 6 Vaasan lääni ja Keski-Suomen lääni
- 7 Kuopion lääni ja Pohjois-Karjalan lääni
- 8 Oulun lääni
- 9 Lapin lääni

LÄHETELAJIT

Lähetelajit määritellään kaistanleveytenä ja läheteluokkana (RR 264).

1 Kaistanleveys

Kaistanleveys ilmaistaan kolmella numerolla ja kirjaimella. Kirjain sijoitetaan desimaalipilkun paikalle ja se edustaa kaistanleveyden yksikköä. Ensimmäinen merkki ei saa olla nolla, K, M tai G (RR 266).

Kaistanleveydet ilmaistaan (RR 267):

- | | | |
|----|---------------------------|-------------------|
| a) | välillä 0,001 ... 999 Hz | hertzeinä (H) |
| b) | välillä 1,000 ... 999 kHz | kilohertzeinä (K) |
| c) | välillä 1,000 ... 999 MHz | megahertzeinä (M) |
| d) | välillä 1,000 ... 999 GHz | gigahertzeinä (G) |

2 Läheteluokka ilmoitetaan kolmella merkillä (RR 270):

- | | |
|----|--|
| a) | ensimmäinen merkki tarkoittaa pääkantoaallon modulointitapa- |
| | taa. |
| b) | toinen merkki tarkoittaa pääkantoaaltoa moduloivan signaa- |
| | lin tai moduloivien signaalien luonnetta |
| c) | kolmas merkki tarkoittaa välitettävän informaation lähe- |
| | tystapaa |

2.1 Ensimmäinen merkki (RR 271):

Moduloimaton kantaalto	N
------------------------	---

Amplitudimoduloitu kantaalto:

- | | | |
|----|--|---|
| a) | molemmat sivukaistat | A |
| b) | yksi sivukaista, koko kantaalto | H |
| c) | yksi sivukaista, vaimennettu tai muut- | |
| | tuva kantaalto | R |

- | | |
|--|---|
| d) yksi sivukaista, tukahdutettu kantaalto | J |
| e) toisistaan riippumattomat sivukaistat | B |
| f) tynkäsivukaista | C |

Kulmamoduloitu kantaalto:

- | | |
|-------------------------------|---|
| a) taajuusmoduloitu kantaalto | F |
| b) vaihemoduloitu kantaalto | G |

Lähetete, jossa kantaalto on amplitudi- ja kulmamoduloitu joko yhtäaikaaisesti tai ennakoilta määrättyllä tavalla vuorotellen

D

Pulssilähetteet:

- | | |
|---|---|
| a) moduloimaton pulssijono | P |
| b) jono pulsseja, | |
| - joiden amplitudia moduloidaan | K |
| - joiden leveyttä tai kestoaikaa moduloidaan | L |
| - joiden paikkaa tai vaihetta moduloidaan | M |
| - joissa kantaaltoa kulmamoduloidaan pulssin kestoaikana | Q |
| - jotka ovat edellisten yhdistelmiä tai jotka synnytetään muilla tavoin | V |

Pääkantaallan moduloititavat, jotka eivät sisälly edelliseen ja joissa on yhdistetty kaksi tai useampia yllä mainittuja amplitudi-, kulma- ja pulssimoduloitintapoja joko yhtäaikaaisesti tai ennalta määrättyssä ajallisessa järjestyksessä

W

Tapaukset, jotka eivät sisälly mihinkään edellisistä

X

3.2 Toinen merkki (RR 272):

Ei moduloivaa signaalia

O

Yksi kanava, joka sisältää kvantisoitua tai digitaalista informaatiota käyttämättä moduloivaa apukantaaltoa 1

Yksi kanava, joka sisältää kvantisoitua tai digitaalista informaatiota käyttäen moduloivaa apukantoaaltoa	2
Yksi kanava, joka sisältää analogista informaatiota	3
Kaksi tai useampia kanavia, jotka sisältävät kvantisoitua tai digitaalista informaatiota	7
Kaksi tai useampia kanavia, jotka sisältävät analogista informaatiota	8
Yhdistetty järjestelmä, joka muodostuu yhdestä tai useammasta digitaalista tai kvantisoitua informaatiota sisältävästä kanavasta yhdistettynä yhteen tai useampaan analogista informaatiota sisältävään kanavaan	9
Tapaukset, jotka eivät sisälly mihinkään edellisistä	X

3.3 Kolmas merkki (RR 273):

Ei siirrettävää informaatiota	N
Sähkötyt kuulovastaanottoa varten (esim. morsesähkötyt)	A
Sähkötyt automaattivastaanottoa varten (esim. kaukokirjoitus)	B
Faksimile	C
Datalähetys, telemetria, kauko-ohjaus	D
Puhelähetys	E
Televisiolähetys	F
Yllä mainittujen yhdistelmä	W
Tapaukset, jotka eivät sisälly mihinkään edellisistä	X

ESIMERKKEJÄ LÄHETELAJIEN MERKINNÖISTÄ

- A1A Kuulovastaanottoon tarkoitettu morsesähkötys katkomalla kantoaaltoa, jota ei moduloida pientaajuussignaalilla
- A2A Kuulovastaanottoon tarkoitettu morsesähkötys katkomalla
- joko pientaajuussignaalilla amplitudimoduloitua lähetettä
 - tai pelkästään pientaajuussignaalia, jolla kantoaaltoa amplitudimoduloidaan
- A3E Amplitudimoduloitu puhelähete, jossa on molemmat sivukaistat ja täysi kantoaalto
- J3E Amplitudimoduloitu puhelähete, jossa on yksi sivukaista ja jonka kantoaalto on tukahdutettu (SSB)
- F1B Vaihtotaajuusavainnettu kaukokirjoituslähete; kunakin hetkenä lähetetään jompaa kumpaa kahdesta taajuudesta
- G2B Kaukokirjoituslähete, jossa vaihtotaajuusavainnetaan pientaajuussignaalia, jolla puolestaan vaihemoduloidaan kantoaaltoa
- G3E Vaihemoduloitu puhelähete
- C3F Amplitudimoduloitu televisiolähete, tynkäsivukaista

Lähetteen kaistanleveyttä osoittava merkintä voidaan liittää läheteluokkaa osoittavan merkinnän eteen seuraavasti:

- 300HF1B - kaistanleveys 300 Hz; läheteluokka F1B
2K70J3E - kaistanleveys 2,7 kHz; läheteluokka J3E
16K0G3E - kaistanleveys 16 kHz; läheteluokka G3E
6M25C3F - kaistanleveys 6,25 MHz; läheteluokka C3F

LIITE 3

T a u l u k o t

Taulukossa I käytetyt lyhenteet

P = perusluokka
T = teknillinen luokka
Y = yleisluokka
SR = sotilasradioamatöörit
SAT= radioamatöörisatelliittiliikenne

Status= Radioamatööriliikenteen status (RR Art.8, sec.II)

- Pex = Ensisijaiset yksinoikeudet, vain radioamatööriliikennettä taajuusalueella
- Pri = Yhtäläiset ensisijaiset oikeudet (ks. kohta 10.5)
- Sec = Toissijaiset oikeudet (ks. kohta 10.4)

Huomautukset:

- 1) = Taajuusalueella olevaa muuta liikennettä häiritsemättä
- 2) = Käyttö sallittu 2.7.1989 alkaen ensisijaisin yksinoikeuksin!
- 3) = Taajuusalueilla 435 - 438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz ja 5650-5670 MHz saa radioamatöörisatelliittiliikennettä harjoittaa häiritsemättä muuta liikennettä. Taajuusalueet 1260-1270 MHz ja 5650-5670 MHz on tarkoitettu ainoastaan maasta avaruuteen suuntautuvalla radioamatöörisatelliittiliikenteelle (RR 664). Taajuusalue 5830-5850 MHz on annettu avaruudesta maahan suuntautuvalla amatöörisatelliittiliikenteelle toissijaisin oikeuksin (RR 808).

Taulukko I: Radioamatöörikkenteiden taajuusjako

Taajuusalue	Status	K	T	Y	SR	SAT	Huomattavaa
1810-1830 kHz	(Sec)			Y			Liikenne sallittu vain erityisellä luvalla! (RR 490, 491, 492, 493, Res 38)
1830-1850 kHz	(Sec)			Y			Alueen muuta liikennettä häiritsemättä! (RR 492, 493, Res 38)
1915-1955 kHz	(Sec)			Y			Liikenne sallittu vain erituisella luvalla! (RR 484, 488, 495)
3500-3510 kHz	Pri			Y			} Kiinteä ja siirtyvä liikenne ensisijainen (ei siirtyvä ilmailuliikenne) (RR 484, 510, Res 640)
3510-3545 kHz	Pri	P		Y	SR	*	
3545-3800 kHz	Pri			Y		*	
7000-7010 kHz	Pex			Y		*	} (RR 510, 526, 527, Res 640)
7010-7040 kHz	Pex	P		Y	SR	*	
7040-7100 kHz	Pex			Y		*	
10100-10150 kHz	Sec			Y			(1) Kiinteä liikenne ensisijainen (RR 510, Res 640)
14000-14250 kHz	Pex			Y		*	(RR 510, Res 640)
14250-14350 kHz	Pex			Y			(RR 510, 535, Res 640)
18068-18168 kHz	Pex			Y		*	(2) (RR 510, 537, 538, Res 8, Res 640)
21000-21030 kHz	Pex			Y		*	} (RR 510, Res 640)
21030-21150 kHz	Pex	P		Y	SR	*	
21150-21450 kHz	Pex			Y		*	
24890-24990 kHz	Pex			Y		*	(2) (RR 510, 542, 543, Res 8, Res 640)
28000-28090 kHz	Pex			Y		*	
28040-28200 kHz	Pex	P		Y	SR	*	
28200-29700 kHz	Pex	P		Y		*	
144-146 MHz	Pex	P	T	Y		*	(RR 510, 605, 606, Res 640)
432-435 MHz	Pri	P	T	Y			Radiopaikannus myös ensisijainen (RR 653, 654, 658, 659, 661-663)
435-438 MHz	Pri	P	T	Y		*	(3) Radiopaikannus myös ensisijainen (RR 653, 659, 664)

TAULUKKO I (jatkuu)

Taajuusalue	Status	P	T	Y	SR	SAT	Huomattavaa
1240- 1260 MHz	Sec		T	Y			Radiopaikannus ja satelliittinavigointi ensisij. (RR 710-714)
1260- 1270 MHz	Sec		T	Y		*	(3) Radiopaikannus ensisijainen (RR 664, 711-714)
1270- 1300 MHz	Sec		T	Y			Radiopaikannus ensisijainen (RR 711-714)
2310- 2400 MHz	Sec		T	Y			(3) Kiinteä liikenne ensisijainen, siirtyvä liikenne toissijainen
2400- 2450 MHz	Sec		T	Y		*	Kiinteä liikenne ensisijainen (RR 664, 752)
5650- 5670 MHz	Sec		T	Y		*	(3) Radiopaikannus ensisijainen (RR 664, 801-803)
5670- 5725 MHz	Sec		T	Y			Radiopaikannus ensisijainen, avaruustukimus toissijainen (RR 801, 803-807)
5725- 5830 MHz	Sec		T	Y			Radiopaikannus ja kiinteä satelliittiliikenne ensisijaisia
5830- 5850 MHz	Sec		T	Y		*	(3) (RR 801, 803, 805, 806, 807, 808)
10,00- 10,28 GHz	Sec		T	Y			Radiopaikannus, kiinteä ja siirtyvä liikenne ensisijaisia (RR 828)
10,45- 10,50 GHz	Sec		T	Y		*	Radiopaikannus ensisijainen (RR 830)
24,00- 24,05 GHz	Pex	P	T	Y		*	(RR 881)
24,05- 24,25 GHz	Sec		T	Y			Radiopaikannus ensisijainen (RR 881)
47,00- 47,20 GHz	Pex	P	T	Y		*	
75,50- 76,00 GHz	Pex	P	T	Y		*	
76,00- 81,00 GHz	Sec		T	Y		*	Radiopaikannus ensisijainen (RR 912)
119,98- 120,02 GHz	Sec		T	Y			RR 915
142,00- 144,00 GHz	Pex	P	T	Y		*	
144,00- 144,68 GHz	Sec		T	Y		*	
144,98- 145,45 GHz	Sec		T	Y		*	} Radiopaikannus ensisijainen (RR 918)
145,75- 146,82 GHz	Sec		T	Y		*	
147,12- 149,00 GHz	Sec		T	Y		*	
241,00- 248,00 GHz	Sec		T	Y		*	Radiopaikannus ensisijainen (RR 922)
248,00- 250,00 GHz	Pex	P	T	Y		*	
275,00- 400,00 GHz			T	Y			Vain erityisellä luvalla, ei eritelty taajuusalueittain

Taulukossa II esitetyt lähetystavat

- a) Morsesähkötyksellä tarkoitetaan lähetystä kansainvälistä morsekoodia käyttäen.

Morsesähkötyksessä käytettäviä läheteluoikkia ovat esimerkiksi A1A, A2A, G2A ja J2A.

- b) Kaukokirjoituksella tarkoitetaan lähetystä, jossa käytetään CCITT:n tai CCIR:n suositusten mukaisia kaukokirjoituskoodeja.

Kaukokirjoituksessa käytetään esimerkiksi läheteluoikkia A1B, A2B, F1B, F2B, G1B, G2B ja J2B.

- c) Faksimilella tarkoitetaan pysäytetyn kuvan lähettämistä.

Faksimilälähetyksissä käytettäviä läheteluoikkia ovat esimerkiksi A1C, A2C, A3C, F1C, F2C, F3C, G1C, G2C, G3C, J2C ja J3C.

- d) Datalähetys kattaa muun digitaalisessa muodossa tapahtuvan tiedonsiirron kuin digitaalisesti koodatun kuvalähetysten ja puhelälähetysten sekä morsekoodityksen ja kaukokirjoituksen.

Datalähetyksissä käytettäviä läheteluoikkia ovat esimerkiksi A1D, A2D, A7D, B7D, C7D, D7D, F1D, F2D, F7D, G1D, G2D, G7D, J2D, J7D, K1D, L1D, M1D, P1D, Q1D ja V7D.

- e) Puhelälähetys on analogisella puhesignaalilla tai digitaaliseen muotoon muokatulla puhesignaalilla amplitudi-, taajuus- tai vaihemoduloitu radiolähetys.

Puhelälähetyksissä käytettäviä läheteluoikkia ovat esimerkiksi A1E, A3E, C3E, F1E, F2E, F3E, G1E, G2E, G3E, H3E, J2E, J3E ja R3E.

- f) TV-lähetyksellä tarkoitetaan liikkuvan kuvan tai pysäytettyjen kuvien virran moduloimaa radiosignaalia.

TV-lähetyksissä käytettäviä läheteluoikkia ovat esimerkiksi A3F, C3F, C7F, C8F, C9F, D7F, D8F, F3F, G3F, H3F, J3F, K1F, L1F, M1F ja Q1F.

TAULUKKO II

PERUSLUOKKA

PERUS- LUOKKA	SALLITUT LÄHETYSTAVAT						KANTOAAALITOTEHO	SUURIMMAT SALLITUT LÄHETYSSTEHOT (katso kohta 8.1)		
	MORSESÄHKÖTYS	PUHELÄHETYS	KAUKOKIRJOITUS	FAKSIMILE	DATALÄHETYS	TV-LÄHETYS		LÄHETTEEN SUURIN SALLITTU KATISTANLEIUS	*) MODULAATIO- HUIPPUTEHO LÄHETELUOKILLE J3C, J3E ja J3F	*) MODULAATIO- HUIPPUTEHO MUILLE LÄHETELUOKILLE
3510-3545 kHz 7010-7040 kHz 21030-21150 kHz 28040-28200 kHz	x		x		x		1 kHz	30 W	120 W	30 W
28200-29700 kHz	x	x	x	x	x		8 kHz	30 W	120 W	30 W
144-146 MHz	x	x	x	x	x	x	18 kHz	30 W	120 W	30 W
**) 432 MHz - 250 GHz	x	x	x	x	x	x	ei raja- arvoa, katso kohta 8.4	30 W	120 W	30 W

*) Näitä raja-arvoja sovelletaan, mikäli lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB

**) Taulukon I osoittamalla sallituilla taajuuksiväleillä

TAULUKKO II (jatkuu)

TEKNILLINEN LUOKKA

TEKNILLINEN LUOKKA	SALLITUT LÄHETYSTAVAT						LÄHETTEEN SUURIN SALLITTU KAISTANLEVEYS	KANTOALTOHE	SUURIMMAT SALLITUT LÄHETYTEHOT (katso kohta 8.1)		
	MORSESÄHKÖTYS	PUHELÄHETYS	KAUKOKIRJOITUS	FAKSIMILE	DATALÄHETYS	TV-LÄHETYS			MODULAATIO- HUIPPOTEHO LÄHETELUOKILLE J3C, J3E ja J3F	MODULAATIO- HUIPPOTEHO MUILLE LÄHETELUOKILLE	
144-146 MHz	x	x	x	x	x	x	18 kHz	50 W	a)	200 W	a)
432 MHz - 400 GHz	x	x	x	x	x	x	ei raja- arvoa, katso kohta 8.4	50 W		200 W	50 W

*) Näitä raja-arvoja sovelletaan, mikäli lähetteen kantoaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB

***) Taulukon I osoittamilla sallituilla taajuuksiväleillä

a) Taajuuksiväleillä 144,000 - 144,150 MHz suurin sallittu lähetysteho A1A:lla on 150 W(pZ) sekä J2A:lla 150 W(pX).

TAULUKKO II (jatkuu)

YLEISLUOKKA

YLEISLUOKKA	SALLITUT LÄHETYSTAVAT						LÄHETTEEN SUURIN SALLITTU KAISTANLEVEYS	KANTOAAALTOHEHO	SUURIMMAT SALLITUT LÄHETYTEHOT (katso kohta 8.1)	
	MORSESÄHKÖTYS	PUHELÄHETYS	KAUKOKIRJOITUS	FAKSIMILE	DATALÄHETYS	TV-LÄHETYS			*) MODULAATIO- HUIPPUTEHO LÄHETELUOKILLE J3C, J3E ja J3F	*) MODULAATIO- HUIPPUTEHO MUIILLE LÄHETELUOKILLE
1810-1830 kHz	x						100 Hz	15 W	60 W	15 W
1830-1850 kHz 1915-1955 kHz	x	x					4 kHz			
3500-3800 kHz 7000-7100 kHz 14000-14350 kHz 21000-21450 kHz 28000-29700 kHz	x	x	x	x	x	x	8 kHz	150 W (A1A:lla 600 W)	600 W	150 W (J2A:lla 600 W)
10100-10150 kHz	x		x		x		1 kHz	150 W	—————	150 W
a) 18068-18168 kHz 24890-24990 kHz	x	x	x	x	x	x	4 kHz	(150 W)	(600 W)	(150 W)
144-146 MHz	x	x	x	x	x	x	18 kHz	50 W ^{b)}	200 W	50 W ^{b)}
**) 432 MHz - 400 GHz	x	x	x	x	x	x	ei raja- arvoa, katso kohta 8.4	50 W	200 W	50 W

*) Näitä raja-arvoja sovelletaan, mikäli lähetteen kantoaaltoa on vaimennettu vähintään 6 dB

***) Taulukon I osoittamilla sallituilla taajuusväleillä

a) Taajuusalueiden käyttö sallittu 2.7.1989 lähtien

b) Taajuusvälillä 144,000 - 144,150 MHz suurin sallittu lähetysteho A1A:lla on 150 W(pZ) sekä J2A:lla 150 W(pX).

Sotilasradioamatööri-toimintaa koskevat määräykset

Posti- ja telehallitus on antanut seuraavat sotilasradioamatööri-toimintaa koskevat lisämääräykset, jotka liittyvät syyskuun 2. päivänä 1987 annettuihin, radioamatööri-asemia ja niiden käyttöä koskeviin määräyksiin.

S1 Sotilasradioamatööri on henkilö, jolla on voimassa oleva sotilasradioamatöörin pätevyystodistus.

S2 Sotilasradioamatöörin pätevyystodistus annetaan puolustusvoimissa tai rajavartiolaitoksessa varusmiehenä palvelevalle henkilölle, joka on hyväksytysti suorittanut sotilasradioamatöörin pätevyystutkinnon posti- ja telehallituksen radio-osaston radiotarkastustoimiston nimittämälle tutkijakunnalle.

S3 Sotilasradioamatöörin pätevyystutkinto käsittää:

- puolustusvoimien 2. luokan radioviestittäjän tai sissi-radioviestittäjän tutkinnon, johon sisältyy radiosähkötyksen kuulovastaanotto- ja lähetyskoe sekä puolustusvoimien radiokalustoa ja sen käyttöä koskeva koe
- radioamatööri-asemia ja niiden käyttöä koskevat määräykset sotilasradioamatööri-toimintaa koskevine lisämääräyksineen sekä
- radioamatööriliikenteen.

S4 Sotilasradioamatööritutkinnon suorittaneelle voidaan antaa perusluokan radioamatöörin pätevyystodistus, mikäli hän vuoden kuluessa edellä mainitusta tutkinnosta suorittaa hyväksytysti lisätutkinnon sähkö- ja radiotekniikan alkeista sekä sähkö- ja radiolaitteita koskevista turvallisuusmääräyksistä niiltä osin kuin ne koskevat radioamatöörilaitteita.

Sotilasradioamatöörin pätevyystodistus on voimassa ao. henkilön kotiuttamispäivään asti, kuitenkin enintään yhden vuoden ajan. Pätevyystodistuksen antaa posti- ja telehallituksen radio-osaston radiotarkastustoimisto joka voi peruuttaa sen aikaisemminkin, jos katsoo siihen olevan syytä.

- S5 Sotilasradioamatööri saa harjoittaa radioamatööri liikennettä vain joukko-osastonsa varusmiestoimikunnan perustaman sotilasradioamatöörikerhon asemalla taajuusalueilla 3510 - 3545 kHz, 7010 - 7040 kHz, 21030 - 21150 kHz ja 28040 - 28200 kHz ja vain läheteluokkaa A1A käyttäen. Lähettimen kantoaaltoteho saa olla korkeintaan 30 W ja lähetystaajuus saa poiketa asetetusta arvosta korkeintaan ± 50 Hz. Muissa suhteissa aseman on täytettävä radioamatööriasemia ja niiden käyttöä koskevien määräysten kohdassa 8 asetetut vaatimukset.
- S6 Sotilasradioamatöörikerhon asemasta ja sen käytöstä vastaavalla henkilöllä on oltava perusluokan tai yleisluokan radioamatöörin pätevyystodistus.
- S7 Muissa suhteissa sotilasradioamatöörin on radioamatööri liikenteessä noudatettava niitä määräyksiä, jotka koskevat perusluokan radioamatööriä, sekä puolustusvoimien mahdollisesti antamia lisämääräyksiä.

Nämä määräykset tulevat voimaan lokakuun 1. päivänä 1987 ja samalla kumotaan helmikuun 13. päivänä 1986 annetut sotilasradioamatööritoimintaa koskevat määräykset.

Helsingissä syyskuun 2. päivänä 1987



Teleylijontaja

Aulis Salin



Toimistopäällikkö

K. Sappinen

()

()