

**KIRJAIMET**

A	.-
B	....
C	..-.
D	..-
E	.
F	..-.
G	..-
H	....
I	..
J	.-..
K	.-.
L	..-.
M	--
N	-.
O	---
P	..-.
Q	..-.
R	.-.

S	...
T	-
U	..-
V	..-.
W	.-.
X	..-.
Y	.-.
Z	..-

Å `A	..-.
Ä :A	..-.
Ö :O	..-.
Û :U	..-.
É `E	..-.
Ñ ~N	..-.

**NUMEROT JA LYHENNETYT NUMEROT**

1	....	.-
2	..-.	..-
3	..-.	..-
4	....	..-
5	.....	...
6	..-.	..-
7	..-.	..-
8	..-.	..-
9	..-.	..-
0	.....	-

Kirjain u ja numerot 1, 6 ja 0 alleviivataan ja c kirjaimen alaosaan vedetään lyhyt pystyviiva, jos merkki voi sekaantua johonkin toiseen.

**ERIKOIS- JA VÄLIMERKIT**

Piste – Period (.)	.-.-.	(AAA)
Pilkku – Comma (,)	---.	(MIM)
Kaustaviiva – Slash (/)	..-.	(DN)
Plusmerkki – Plus (+)	..-.	(AR)
Erotusmerkki – Equal (=)	..-.	(BT)
Kysymysmerkki – Question (?)	..-.	(IMI)
Sulkumerkki – Open paren (())	..-.	(KN)
Sulkumerkki – Close paren ())	..-.	(KK)
Yhdysviiva – Dash (-)	..-.	(BA)
Lainaus – Quote (“ ”)	..-.	(RR)
Alleviivaus – Underscore (_)	..-.	(UK)
Puolilainaus – Single Quote (‘ ’)	..-.	(JN)
Kaksoispiste – Colon (:)	..-.	(OS)
Puolipiste – Semicolon (;)	..-.	(NNN)
Dollarimerkki – Dollar sign (\$)	..-.	(VU)
“Kissanhäntä” – AT-sign (@)	..-.	(AC)
Huutomerkki – Exclamation (!)	..-.	(CM)

**KANSAINVÄLISIÄ LYHENTEITÄ**

<u>AR</u>	..-.	Lähetyksen loppu – End of message
<u>AS</u>	..-.	Odota – Wait
<u>BK</u>	..-.	Keskeytys – Break
<u>BT</u>	..-.	Keskeytys – Break in text
<u>CL</u>	..-.	Suljen asemiani – Closing station
<u>CQ</u>	..-.	Yleiskutsu – CQ call
<u>DE</u>	..-	Tässä – From; This is...
<u>GA</u>	..-	Jatka – Go ahead
<u>K</u>	..-	Kuuntelen – Invitation to transmit
<u>KA</u>	..-.	Lähetyksen aloitus - Starting signal
<u>KN</u>	..-.	Jatka – Go ahead
<u>R</u>	..-	Kuuntelen – Received; Roger
<u>SA</u>	..-	Ymmärretty – Understood
<u>SK</u>	..-.	Lähetyksen lopetus – End of work
<u>SOS</u>	..-.	Hätämerkki – Distress call (!)
<u>VE</u>	..-.	Virhemerkki – Error
.....	.....	Virhemerkki – Error (HH)

**Q-LYHENTEITÄ KAIKILLE LIIKENTEILLE**

Lyhenne on kysymys, jos sitä seuraa kysymysmerkki.

<u>QRA</u>	Asemiani nimi on ... – Mikä on aseman nimi ? Operaattorin nimi ?
<u>QRB</u>	Asemiemme välinen etäisyys on noin ... – Mikä on asemiemme välinen etäisyys ?
<u>QRD</u>	Olen matkalla ...stä ...n (mobilet) – Mistä olette matkalla minne ?
<u>QRG</u>	Tarkka taajuutenne on ... kHz/MHz. – Mikä on tarkka taajuuteni ? / Taajuus.
<u>QRH</u>	Taajuutenne vaihtelee. – Vaihtelee taajuuteni ?
<u>QRI</u>	Lähetyksenne äänenlaatu on 1. hyvä 2. vaihteleva 3. huono. – Millainen on lähetykseni äänenlaatu ?
<u>QRK</u>	Merkkien (*) luettavuus on 1. erittäin huono 2. huono 3. kohtalainen 4. hyvä 5. erittäin hyvä – Mikä on merkkieni (*) luettavuus ? (*) = (tai ...n merkkien)
<u>QRL</u>	Työskentelen (...n kanssa), älkää häiritk. – Työskentelettekö ? / Taajuus varattu. – Onko taajuus vapaa ?
<u>QRM</u>	Minua häiritään (1. ei lainkaan 2. jonkin verran 3. kohtalaisesti 4. paljon 5. erittäin paljon). – Häiritäänkö teitä ? / Lähetyksenne häiritään. –

Häiritäänkö lähetykseni ?

<u>QRN</u>	Minulla on ilmastohäiriöitä (1. ei lainkaan 2. jonkin verran 3. kohtalaisesti 4. paljon 5. erittäin paljon). – Onko teillä ilmastohäiriöitä ?
<u>QRO</u>	Lisää lähetystehoa. – Lisäänkö tehoa ? / Isotehoinen asema (lähetin).
<u>QRP</u>	Vähentäkää lähetystehoa. – Vähennänkö tehoa ? / Pienitehoinen asema (lähetin).
<u>QRQ</u>	Lähettäkää nopeammin (... sanan tai merkkiä minutissa). – Lähetäänkö nopeammin ? / Nopea sähkötyö (CW).
<u>QRS</u>	Lähettäkää hitaammin (... sanan tai merkkiä minutissa). – Lähetäänkö hitaammin ? / Hidas sähkötyö (CW).
<u>QRT</u>	Lopettakaa lähetykseni. – Lopetanko lähettämisen ? / Lopetan.
<u>QRU</u>	Minulla ei ole mitään teille. – Onko teillä mitään minulle ?
<u>QRV</u>	(Olen) valmis vastaanottoon. – Oletteko valmis (vastaanottoon) ?
<u>QRX</u>	Kutsun teitä uudelleen klo ... (taajuudella ...). – Milloin kutsutte minua uudelleen ? / Odota.
<u>QRZ</u>	... kutsuu teitä (taajuudella ...). – Kuka kutsuu minua ?
<u>QSA</u>	Lähetyksenne voimakkuus on 1. tuskin kuultava 2. heikko 3. kohtalainen 4. hyvä 5. erittäin hyvä. – Mikä on lähetykseni (tai ...n lähetyksen) voimakkuus ?
<u>QSB</u>	Lähetyksenne voimakkuus vaihtelee. – Vaihtelee lähetykseni voimakkuus ?
<u>QSK</u>	Pystyn kuuntelemaan merkkieni välissä, keskeyttäkää tarvittaessa antoni. – Pystyttekö kuuntelemaan merkkienne välissä, jotta voin keskeyttää lähetyksenne ? / Täysbreikki.
<u>QSL</u>	Kuittaan lähetyksenne. – Kuittaatteko lähetykseni ? / QSL-kortti on yhteyden kirjallinen kuittaus.
<u>QSM</u>	Toistakaa viimeksi lähettämäni sanoma.
<u>QSO</u>	Minulla on suora yhteys ...n kanssa. – Onko teillä yhteys ...n kanssa ? / Radioamatööriyhteys.
<u>QSP</u>	Välitän ...lle. – Voitteko välittää ...lle ?
<u>QSS</u>	Siirryn työskentelemään taajuudelle ... kHz/MHz. – Mille taajuudelle siirrytte ?
<u>QST</u>	Yleissanoma kaikille asemille. – Onko teillä sanoma kaikille asemille ?
<u>QSU</u>	Lähettäkää tällä taajuudella (tai ... kHz/MHz:llä).
<u>QSW</u>	Aion lähettää tällä tai ... taajuudella. – Lähettäkää tällä taajuudella vai taajuudella ... ?
<u>QSX</u>	Kuuntelen taajuutta ... – Kuunteletteko taajuutta ... ?
<u>QSY</u>	Siirrykää lähettämään toiselle taajuudelle (tai taajuudelle ...). – Siirrynkö (lähettämään) toiselle taajuudelle ?
<u>QSZ</u>	Lähetän jokaisen sanan tai ryhmän kahdesti (tai ... kertaa). – Lähetänkö jokaisen sanan tai ryhmän kahdesti (tai ... kertaa) ?
<u>QTA</u>	Peruutan sanoman nr ... ? / Peruutettu.
<u>QTC</u>	Minulla on ... sanomaa teille (tai ...lle). – Montako sanomaa teillä on lähetettävänä ? / Sanoma.
<u>QTH</u>	Asemiani sijainti on ... – Mikä on aseman sijainti ? / Kotipaikka.
<u>QTR</u>	Oikea kellonaika on ... – Mikä on oikea kellonaika ?
<u>QTS</u>	Lähetän kutsuani viritystä varten, jotta tarkka taajuuteni voidaan mitata.
<u>QUD</u>	Olen vastaanottanut ...n lähettämän pikamerkin klo ... – Oletteko vastaanottanut ...n lähettämän pikamerkin ?
<u>QUF</u>	Olen vastaanottanut ...n lähettämän hätäkutsun klo ... – Oletteko vastaanottaneet ...n lähettämän hätäkutsun ?
<u>QUM</u>	Normaaliin liikennöintiin voidaan siirtyä. – Voinko siirtyä normaaliin liikennöintiin ? (hätäliikenteen loputtua)

## RST – JÄRJESTELMÄ

Järjestelmän avulla annetaan vasta-  
asemalle kuuluvuusraportti.

### R Readability – Luettavuus

- 1 ei luettavissa
- 2 tuskin luettavissa
- 3 vaikeasti luettavissa
- 4 vaikeuksitta luettavissa
- 5 erinomaisesti luettavissa

### S Signal strength – Voimakkuus

- 1 tuskin kuultavissa
- 2 hyvin heikko
- 3 heikko
- 4 välttävä
- 5 tyydyttävä
- 6 hyvä
- 7 kohtalaisen voimakas
- 8 voimakas
- 9 erittäin voimakas

### T Tone – Äänenlaatu \*)

- 1 erittäin karkea
- 2 hyvin karkea
- 3 karkea vaihtovirtääni
- 4 melko karkea vaihtovirtääni
- 5 erittäin huriseva
- 6 kohtalaisen huriseva
- 7 hieman huriseva
- 8 hyvä tasavirtääni
- 9 täysin puhdas tasavirtääni
- A revontuliyhteys (aurora)

### Äänenlaatua täydentävät

- C uikuttava (chirpy)
- K avainiskuja (key clicks)
- X puhdas kideääni (crystal)

\*) annetaan yleensä vain sähkötyksellä

Puheliikenteessä:  
- "saat raportin viisi yhdeksän"

Sähkötyksellä:  
- "UR RST 579 579"  
- "UR RST 599C 599C"  
- "UR RST 57A 57A"

## MENETTELYTAPOJA MERKITYKSINEEN

- AR** blah, blah, blah, hw? **AR** OH1A DE OH2B K. – or – *To answer OH1A's CQ, OH1A DE OH2B AR*
- AS** FONE IS RINGING PSE **AS**
- BK** (OH1A SAYS) WHAT IS UR RIG? **BK** – – – – (OH2B ANSWERS) RIG HR IS .....
- BT** WX IS CLDY **BT** AGE HR IS .....
- CL** TNX NICE CHAT 73 CUL GE **SK** OH1A DE OH2B **CL**
- CQ** **CQ CQ CQ** DE OH1A OH1A OH1A K
- K** HW? **AR** OH1A DE OH2B **K**
- KN** HW? **AR** OH1A DE OH2B **KN**
- R** OH1A DE OH2B **R** FB ON UR .....
- SK** TNX NICE CHAT 73 CUL GE **SK** OH1A DE OH2B **K**

Lähetysten loppumerkkiä käytetään, kun kutsutaan ja annat vuoron vasta-asemalle tai aiot vastata yleiskutsuun (CQ).

Odota.

Kehoitus vasta-asemalle tauon pitämiseksi vastauksen tai kommentin ajaksi. Vasta-asema voi vastata heti kehoitteen jälkeen. Keskeytän, keskeyttäkää.

Erotusmerkillä voidaan ilmaista ajatuksia, taustakeskustelusta aiheutuvaa taukoa, jne.

Suljen asemani. Käytetään viimeisellä lähetysvuorolla, jonka jälkeen ei lähetetä tai vastaanoteta kutsuja.

Yleiskutsu kaikille asemille, jotka kuuluvat kutsusi.

Kehotus lähettämiseen, kuuntelen. Merkillä annetaan lähetysvuoro vasta-asemalle. Käytetään myös yleiskutsun (CQ) lopussa pyyntönä vastata kutsuusi.

Jatka, kuuntelen tiettyä asemaa eikä keskeyttäviä asemia odoteta. Älä käytä yleiskutsun (CQ) yhteydessä ellet halua ettei sinulle vastata.

Kaikki vastaanotettu, kiittaen. Älä käytä, jos et saanut vastaanotettua kaikkea.

Kuten AR, kun olet antamassa viimeistä vuoroasi ennen yhteyden lopetusta.

## HÄTÄLIIKENNE PUHEELLA JA SÄHKÖTYKSELLÄ

Hätäliikenne voidaan aloittaa, kun vakava ja/tai välitön vaara uhkaa ja pyydetään pikaista apua. Hätäliikenteellä on ehdoton ja yksiselitteinen etuoikeus kaikkeen muuhun radioliikenteeseen nähden.

Hätäliikenteen aikana jokaista hätäliikenteeseen kuuluvaa lähetystä tai puheenvuoroa tulee edeltää hätämerkki, joka on puheella MAYDAY ja sähkötyksellä SOS. Suomessa MAYDAY:n voi korvata myös sanoilla "HÄTÄKUTSU" tai "HÄTÄLIIKENNE".

Hätäliikenteen aikana saa radioamatööriasema poikkeuksellisesti olla yhteydessä minkä tahansa muun radioliikenteen aseman kanssa, ja hätäliikennettä hoitava henkilö saa käyttää mitä tahansa muutakin tapaa tai menetelmää huomion herättämiseksi, hätätilanteesta ilmoittamiseksi ja avun saamiseksi. Hätäliikenteen aloittamisesta päättää se, jonka vastuulla hädässä oleva kulkuneuvo on, kuten veneen tai lentokoneen päällikkö tai autosta vastuullinen kuljettaja.

Käytä hätämerkkejä vain hätätilanteessa (!) Älä koskaan harjoittele hätäliikennettä radiolla (!) Väärä hätäkutsu on rikos. Hätäviestin vastaanotta jättäminen on heitteillejättö (!)

MAYDAY MAYDAY MAYDAY THIS IS OH1A OH1A OH1A

Hätäliikenne alkaa, kun taajuudella tai kanavalla annetaan MAYDAY tai SOS hätämerkki. Esimerkissä OH1A lähettää hätäkutsun. Muu radioliikenne on välittömästi lopetettava ja kaikkien on valmistauduttava hätäsananom vastaanottoon.

SOS SOS SOS DE OH1A OH1A OH1A

MAYDAY MAYDAY MAYDAY THIS IS OH1A OH1A OH1A ....

Hetken kuluttua hätäkutsusta OH1A lähettää hätäsananom, joka sisältää hädässäolijan sijaintia ja hädän laatua koskevat tiedot: 1. sijainti 2. lyhyt luonnehdinta hätätilanteesta 3. millaista apua tarvitaan 4. tarvittaessa muita selventäviä seikkoja. Ensimmäisen hätäsananom tulisi olla mahdollisimman lyhyt, ja sisältää vain tärkeimmät tiedot.

SOS SOS SOS DE OH1A OH1A OH1A ...

MAYDAY OH1A OH1A OH1A THIS IS OH2B OH2B OH2B RECEIVED MAYDAY

OH2B vastaanottaa hätäsananom, ja lähettää kuittausilmoituksen "hätäsananoma vastaanotettu". Tämän jälkeen kuittaja on ryhdyttävä kaikkiin käytössä oleviin toimenpiteisiin hädässä olevien auttamiseksi ja avun toimittamiseksi perille.

SOS OH1A OH1A OH1A DE OH2B OH2B OH2B RRR SOS

MAYDAY ALL STATIONS THIS IS OH2B OH2B OH2B SEELONCE FINI

Hätäliikenne lopetetaan vasta, kun avun saanti on varmistunut. Hätäliikenteeseen käytetyllä taajuudella tai kanavalla on hätätilanne voimassa niin kauan, kunnes se lopetetaan johtavan aseman toimesta. Hätäliikennettä johtaa hädässä oleva itse tai se, joka on lähettänyt hätäsananom hädässäolijan puolesta. Jos hätäliikenteeseen osallistuu viranomaisen, se ottaa yleensä hätäliikenteen hoidettavakseen.

SOS CQ CQ CQ OH2B OH2B OH2B QUM