

Radiopuhelinliikenne I

VAPEPA-viestikurssi
Hyvinkää 4/2001

Kauto Huopio (oh2lfm@sral.fi)

Versio KH20010419-01-RK

<http://www.vapepa.fi/>

Sisältö

- ohjeita ja määräyksiä
- liikennemuodot
- protokolla
- sanasto, aakkosnimet
- radioverkot
- kirjaukset

<http://www.vapepa.fi/>

Yleisohjeita ja -määräyksiä

- Luvatonta radiopuhelinta ei saa käyttää
- **Luvan haltija** on vastuussa laitteen käytöstä
- Laitteen teknisiä ominaisuuksia ei saa muuttaa
- Vieraaseen radioverkkoon ei saa liittyä ilman erityisen painavaa syytä

<http://www.vapepa.fi/>

Radiosalaisuus

- Radiolaki (517/1988) 7§:

”Joka vastaanottaa muun kuin hänelle tarkoitettun radiolähteyksen, jota ei ole tarkoitettu yleisesti vastaanotettavaksi, ei saa tallentaa sitä, eikä ilmaista tai käyttää hyväksi sen sisältöä taikka tietoa sen olemassaolosta.”

<http://www.vapepa.fi/>

Ohjeita ja määräyksiä 2

- Yhteiskäyttöisiä kanavia ei voi kukaan varata omaan käyttöönsä
- Viranomaiskanavien ja -verkkojen käyttö vaatii aina luvan
- Jos laitteen tai verkon käyttämiseen vaaditaan tutkinto niin ilman tutkintoa ei saa liikennöidä

<http://www.vapepa.fi/>

Hätäliikenne

- **Hätäliikenne = tiedon välittäminen välittömiä pelastustoimia vaativasta, ihmishenkiä uhkaavasta vaarasta**
- Hätäliikennettä eivät rajoita mitkään määräykset
 - jos osallistut hätäliikenteeseen, voit käyttää kaikkia käytettävissäsi olevia viestintäkeinoja hätäviestin toimittamiseksi perille
- **Hätäliikenteen harjoittelu radioilla on ehdottomasti kiellettyä!**

<http://www.vapepa.fi/>

Liikennemuodot

- Simplex
 - tyypillinen VAPEPA-radioverkon liikennemuoto
 - kaikki radioverkon asemat toimivat samalla taajuudella
 - yksittäinen radio ei voi lähettää ja vastaanottaa samaan aikaan
 - vain yksi asema voi lähettää samaan aikaan
 - useampi asema voi lähettää samaan aikaan mutta seuraus on yleensä se, että kukaan ei saa selvää

<http://www.vapepa.fi/>

Liikennemuodot 2

- Duplex
 - radiotiellä käytetään eri taajuutta lähetykseen ja vastaanottoon
 - yksittäiset asemat lähettävät ja vastaanottavat samanaikaisesti
 - mahdollistaa samanaikaisen puhumisen ja kuuntelun
 - tyypillisiä duplex-radioverkkoja ovat matkaviestinverkot

<http://www.vapepa.fi/>

Liikennemuodot 3

- Semiduplex
 - käytetään toistinasemaverkoissa
 - radiotiellä käytetään eri taajuutta tukiasemasta lähetykseen ja vastaanottoon
 - yksittäiset radiolaitteet eivät lähetä ja vastaanota samanaikaisesti
 - tukiasema voi puhua ja kuunnella samaan aikaan

<http://www.vapepa.fi/>

Radioliikennevinkkejä

- Tutustu radiopuhelimeen
- Noudata radioliikenneohjeita ja tilanteen johdon ohjeita
- Liikennöi liikennesääntöjen mukaan
- Seuraa liikennettä - pysyt ajan tasalla etkä vahingossa keskeytä muita
- Käytä annettuja tunnuksia
- Puhu asiaa - lyhyesti ja selvästi
- Jaa pitkä sanoma osiin, viestitä jaksottain

<http://www.vapepa.fi/>

Radioliikennevinkkejä 2

- Muista liikennekuri - auta, älä sotke
- Ilmottaudu, kun poistut verkosta ja kun palaat siihen
- Hätäliikenteellä on aina ehdoton etusija

<http://www.vapepa.fi/>

Liikenneprotokolla

Partio kaksi. Täällä viesti. KUUNTELEN.
Viesti. Partio kaksi. KUUNTELEN
Tarkistakaa urheilukentän huoltorakennusten alue.
KUUNTELEN.
Tarkistamme urheilukentän huoltorakennusten alueen.
KUUNTELEN.
Partio kaksi. Viesti. Oikein. KUULEMIIN.
Viesti. Partio kaksi. KUULEMIIN.

<http://www.vapepa.fi/>

Liikenneprotokolla

- Asemien tunnukset aina muodossa
kutsuttava asema - kutsuva asema
- Liikennevuoro päättyy **KUUNTELEN**
- Yhteys päätetään **KUULEMIIN**
 - taajuus vapautuu
- **LOPPU - asema suljetaan ja poistutaan verkosta!**

<http://www.vapepa.fi/>

Aakkosnimet

- Aina kun viestitetään osoitteita, hankalasti äännettäviä nimiä, käytetään foneettisia aakkosia eli aakkosnimiä
- ota aakkosnimien käyttö oletustavaksi jos aavistat että sekoittumisen vaara on
- jos haluat jonkun nimen lueteltavaksi, pyydä ”ANNA KIRJAIMITTAIN”. Vastauksessa ”ANNAN KIRJAIMITTAIN”.

<http://www.vapepa.fi/>

Suomenkieliset aakkosnimet

A - Aarne	B - Bertta	C - Celsius	D - Daavid
E - Eemeli	F - Faarao	G - Gideon	H - Heikki
I - Iivari	J - Jussi	K - Kalle	L - Lauri
M - Matti	N - Niilo	O - Otto	P - Paavo
Q - Kuu	R - Risto	S - Sakari	T - Tyyne
U - Urho	V - Vihtori	W - Wiski	X - Äksä
Y - Yrjö	Z - Tseta	Å - Åke	Ä - Äiti
Ö - Öljy			

Harjoittele omalla nimelläsi!

<http://www.vapepa.fi/>

Kirjaukset

- Liikenne kirjataan viestipöytäkirjoihin
 - Jokaisella tuki/aputukiasemalla
 - Kaikki liikenne, myös koe yhteydet
 - Lomakkeet
 - Aloitussivu (viepk-1.pdf)
 - Jatkosivu (viepk-n.pdf)
- Kirjaukset tehdään täydellisinä ja hyvällä käsialalla
 - Menevät arkistoihin ja myöhemmin on pystyttävä selvittämään, mitä käskettiin ja koska

<http://www.vapepa.fi/>

Kirjaukset

- Jos sanoma pitää kirjoittaa paperille, tätä varten on myös oma lomakkeensa
 - sanoma.pdf

<http://www.vapepa.fi/>

Radioverkot

- Linja
 - **kaksi** radiota yhteydessä keskenään
- Tähti
 - verkon asemat pitävät yhteyttä keskusaseaman kanssa
 - VAPEPA-verkkojen perusmuoto
 - viranomaisverkkojen perusmuoto
- Vapaa verkko

<http://www.vapepa.fi/>