

# KOKEMAKI

Mittakaava  
1:20 000

0 500 1000 m



## TURVA 2003

Viestiliikenneharjoitus  
07.06.2003



# Taustaa

Turva 2003 on lauantaina 7. kesäkuuta toteutettava **radioamatöörien valtakunnallinen viestiliikenneharjoitus**. Sen peruslähtökohtana on ajatus maamme **sähköjakelun katkeamisesta ja tietoliikenneverkkojen 'kaatumisesta'**. Tiedonkulun turvaamiseksi kuvaillussa kriisitilanteessa rakentavat radioamatöörit **koko maan kattavan viestiverkon**. Teknisesti se perustuu harrastajien omiin radiolaitteija viestiliikenteen osalta vastaaviin radioamatöörien viestiliikennetaitoihin.

Suomessa siirrytään vuoden 2004 alussa 22 pelastusalueen (+ Ahvenanmaa) järjestelmään. Turva 2003:n viestiverkko rakennetaankin siksi tulevaa käytäntöä vastaavaksi.

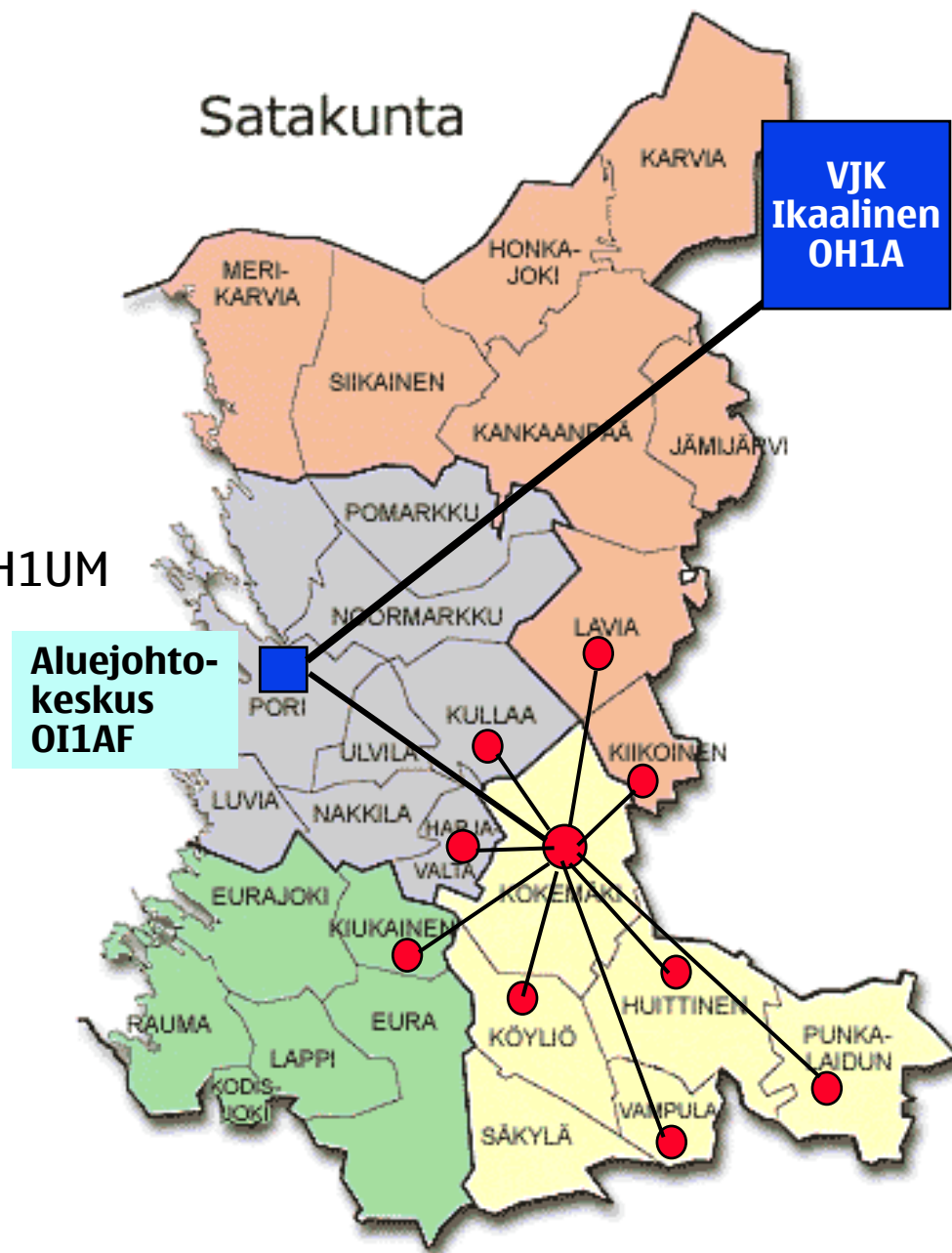
**Harjoituksen tavoitteena on saada jokaiseen maamme kuntaan irti valtakunnan sähkö- ja tietoliikenneverkoista oleva radioamatööriasema.** Kunkin em. pelastusalueen kunnat jaetaan 5-8:n kunnan ryppäiksi – soluiksi, joiden johtoasemat välittävät viestiliikenteen pelastusalueensa johtokeskukseen. Nämä 22 pelastusalueen (+ Ahvenanmaa) johtokeskukset liikennöivät puolestaan Tampereen seudulle rakennettavan valtakunnallisen johtokeskuksen kanssa.

Turva 2003 toteutetaan yhteistyössä sisäasianministeriön alaisen Pelastusopiston kanssa. Myös liikenne- ja viestintäministeriötä ja puolustusvoimia on informoitu harjoituksen valmistelujen etenemisestä. Kansainvälisen ulottuvuuden Turva 2003:een tuo alustavasti sovittu viestiliikenneyhteys YK:n humanitaarisen avun koordinointielimeen OCHA:an Genevessä.

Turva 2003 on suomalaisten radioamatöörien suurhanke, jonka **tavoitteena on saada joka viides maamme radioamatööri liikkeelle lauantaina 7. kesäkuuta 2003**. Varsinaista h-hetkeä edeltää kaksi esiharjoitusta – ensimmäinen lauantaina 12. huhtikuuta ja toinen lauantaina 10. toukokuuta.

# TURVA2003—Kokemäen organisaatio

- Solukeskus Kokemäki (132) OG1AL
  - VHF-asema, op OJ1TG
  - HF-asema, op OJ1EB
- Kunta-asemat
  - Harjavalta (109) OJ1JWS
  - Huittinen (112) OJ1HIH
  - Kiikoinen (128) OJ1LWB
  - Kiukainen (130) OJ1HOG
  - Kullaa (135) OJ1JYK, OH1JYJ/OH1UM
  - Köyliö (138) OJ1ED
  - Lavia (141) OJ1HKN
  - Punkalaidun (172) OJ1HEI
  - Vampula (194) OJ1LLN



# Osallistujat

- Pasi Hyyryläinen, OH1TG, Kokemäki
- Seppo Pajunen, OH1JYK, Kokemäki
- Jarkko Pajunen, OH1JYJ, Kokemäki
- Matti Koskinen, OH1LWB, Perniö
- Matti Ojala, OH1ED, Siuntio
- Pekka Koskinen, OH1JWS, Kokemäki
- Pentti Vasarainen, OH1HOG, Kiukainen
- Antti Hara, OH1HIH, Huittinen
- Jarkko Mäkivaara, OH1LLN, Pori
- Pasi Yli-Juoni, OH1UM, Pori
- Markus Mikkola, OH1HKN, Lavia
- Mikko Huuskonen, OH3HEI, Tampere
- Jari Kulkki, OH1EB, Helsinki



Pasi, OH1TG, yhteydenpidossa Kokemäen paloasemalla ©OH1EB

# Sanomaliikenne

- Harjoituksessa välitetään todentuntuksia harjoitussanomiam
- Liikenne sovitun hierarkian ja liikenneohjeen mukaisesti (lyhyttä ammattiliikenteen kaltaista liikennettä)
- Kaikki liikennetapahtumat kirjataan sanomapäiväkirjoihin ja asemapäiväkirjaan (lokiin)
- Liikenteessä käytetään sovittuja sanomalomakkeita



Sanomaliikennettä harjoiteltiin etukäteen luennolla  
(OH1LWB, OH1LP, Elisa, OH1JYJ, OH1JYK, OH1TG) ©OH1EB

# Soluasema 0G1AL

- Sijoitettu Kokemäen paloasemalle
- Kaksi radioasemaa:
  - VHF-asema (145MHz), teho 20W
  - HF-asema (3.5/7MHz), teho 100W
- Antennit:
  - VHF: Ympärisäteilevä 'Ground plane'
  - HF: Perhosdipoli jossa 3.5MHz ja 7MHz dipolit syötetään samalla kaapelilla
  - Syöttökaapelit RG-213
- Taajuudet:
  - VHF-kanava **145.525MHz**
  - VHF varakanava **145.575MHz**
  - HF-taajuudet 3684kHz,...

Generaattori



VHF-asema  
Yaesu FT8500



HF-asema  
Kenwood TS50



Virtalähde



Virtalähde

# Kunta-asemat

- Kaikki yhteydet VHF-alueella
- Erikoisprefiksi OJ kunta-asemilla
- Laitteet tyypillisesti autoon sijoitettavia (Mobile)
- Antennit piiska-antenneja tai 5-elementtisiä yageja ('TV-antenneja')
- Teho 10-25W
- Liikenne pääasiassa Soluasemaan OG1AL (Kokemäki)



# Ja sitten itse asiaan

- Liikenne pääasiassa solun sisällä
- Kunta-asemia solussa normaalisti 4-5, meillä 9 kuntaa!
- Jokainen kunta-asema lähetti 4 sanomaa
- Aluejohtokeskukselle lähetettiin 3 sanomaa ja sieltä vastaanotettiin yksi
- Sanomapäiväkirjojen täyttö vei paljon aikaa koko operointiajasta
- Onnistuimme lähettämään ja kuittaamaan lähes kaikki sanomat!
- Liikennöinti juuri sellaista kuin haluttiinkin – lyhyttä ja ytimekästä
- Yhteydet pelasivat hyvin kaikkiin kuntiin
- Porilaiset hätäaputöissä (OH1LLN ja OH1UM) Kiitos pojat!



Päivystävä palopäällikkö Rauno Rajala tutkii sanomaa ja Pasi operoi ©OH1EB

# Yhteenvedo

- Valmistelu kesti 6-7kk
- Osallistuimme molempiin harjoituksiin joissa kilpailumenestystä
- Sanomaliikennekoulutus pidettiin
- Tavoitteet saavutettiin; kaikki solumme kunnat olivat äänessä
- Myös valtakunnallisesti kaikki kunnat miehitetty
- Sanomaliikenne onnistui hienosti—KIITOKSET OPERAATTOREILLE!
- Operaattoreille liivi, lippis ja hyvä mieli hyvästä suorituksesta



TURVA 2003 -HARJOITUS LÄHTEVÄ NRO 1 SAAPUVA NRO       



## HARJOITUSSANOMA

Sanoma nr: [0][6][0][7][ ][ ][ ][ ][ ]  
kk pp hh mm kutsu (3ABC)

VÄLITYSTIEDOT: \_\_\_\_\_

RA-VIESTITYKSEN OSIO, LAATIJAN RA-ASEMAN VIESTITTÄJÄ TAI MUU HENKILÖSTÖ TÄYTTÄÄ

Kilireysluokka

TS ☒ PS ☐ HS ☐

Päiväys: \* 7 . 6 200 3

SALAUSLUOKKA

Salainen ☐ Julkinen ☐

Lähettäjä: \*\*

Kunta

Vastaanottaja: \*

Soluojahtok.

HUOM! Tähdellä merkityt voidaan

Sanomalomake

Jälkipohdintoja  
 käymässä OH1TG,  
 OH1HOG, OH1JWS,  
 OH1EB, Juhani  
 Toivanen ja OH1JYK  
 ©OH1EB

