

## VIESTILIIKENNEHARJOITUS 26-27.3.2021 LOPPURAPORTTI

Pohjois-Karjalan radiokerho järjesti viestiliikenneharjoituksen MPK -kurssina Liperin Ylämyllyllä.

Johtoasema OI7AX ja VHF-asema OH7BXD toimivat Liperin Ylämyllyllä. Johtoasemalla toimivat Tommi (OH7JJT) ja Antti (OH7ENS). Koronatilanteen johdosta johtoasemalla ei saanut olla enempää henkilöitä.

Harjoituksen tavoitteena oli harjoitella postilaatikkoasemien käyttöä sekä suoria kahden aseman välisiä yhteyksiä (P2P). Harjoituksessa viestiliikenne toimi ilman internettiä.

Harjoituksen aloitus ohjeistus pidettiin JITS meetillä, joka osoittautui hyväksi ja tarpeelliseksi.

MPK kurssille osallistui 19 henkilöä, joista osa toimi etäasemilla. Kaikkiaan etäasemia harjoituksessa oli 29 kpl ja 6 kpl postilaatikkoasemia

Harjoituksessa käytettiin WinlinkExpress ohjelmaa ja VARA HF modeemia. VHF:lla käytössä oli 1200 bps packet Pohjois-Karjalassa ja Kymenlaaksossa.

Postilaatikkotyöskentelyn lisäksi harjoiteltiin myös suoria kahden aseman välisiä yhteyksiä (P2P).

Harjoituksessa käytettiin pääosin 80m taajuusaluetta, mutta myös 160m alueella yhteyksiä harjoiteltiin ilta ja yöaikaan

Lauantaina harjoituksessa oli 80m puheosuus, jossa yhteyksiä saatiin 22 kpl.

Viestiliikenne sujui pääsääntöisesti hyvin, koska useat operaattorit olivat olleet mukana jo aiemmissa harjoituksissa. Tämä näkyi selkeästi liikennöinnissä. Mainittavaa oli Kuopiosta osallistunut asema VHF:lla.

VARA -mode on osoittautunut hyväksi, varmatoimiseksi ja nopeaksi viestien siirtoon. Ilman lisenssiä oleva VARA -modeemi on kuitenkin liian hidaskäyttöinen. Jatkossa toivotaan kaikkien harjoitukseen osallistuvien hankkivan VARA modeemin lisenssin. Myös kaikilla asemilla eivät antennit olleet parhaat mahdolliset NVIS työskentelyyn.

Sanomamääriä:

- OI7AX: lähetettiin ja vastaanotettiin yhteensä n. 200 sanomaa
- OH2RBB: 504 välitettyä sanomaa
- OH5ZN: 698 välitettyä sanomaa
- OH6IJ: 455 välitettyä sanomaa

## **Etäasemien palautteista poimittuja kommentteja**

- Postilaatikoiden taajuudet ruuhkautuivat, koska postilaatikoiden välinen liikenne oli ajoittain runsasta ja asiakkaat eivät päässeet postilaatikoihin kiinni.
- Virheilmoituksia postilaatikoihin yhdistettäessä.
- Harjoituksella olisi hyvä olla joku konkreettinen tavoite, ennalta määritelty tilannekuva
- MPS asetusten kanssa ongelmia.
- Viestien perillemenon varmistaminen, vasteaika.

## **Parannettavaa seuraaviin harjoituksiin**

Mahdollisuuksien mukaan viestiliikennettä pitäisi siirtää VHF / UHF -alueelle, helpottaisi ruuhkaa HF taajuuksilla, tällöin postilaatikkoasemien pitäisi tukea VHF / UHF yhteyksiä.

Postilaatikoiden väliset yhteydet netin kautta, varmistettuna radioyhteydellä.

Postilaatikkoasemia olisi saatava myös Pohjois-Suomeen.

Postilaatikkoasemien muodostaman verkon toiminnan parantaminen; Reititys, virheilmoitukset, viestien perillemeno yms.

160m taajuusalueen käyttöä pitäisi lisätä yöaikana, myös postilaatikoita 160m alueelle tarvittaisiin.

Varaverkon asemien on kyettävä toimimaan useita vuorokausia ilman yleistä sähkö- ja viestiliikenneverkkoja.

Toiminta häiriötilanteissa: Esim. miten asiakkaat siirretään/siirtyvät toiseen postilaatikkoon, jos joku postilaatikko menettää jostain syystä toimintakykynsä?

## **Lopuksi**

Aktiivisuus harjoituksessa oli erittäin hyvä, osallistujia enemmän kuin koskaan aikaisemmin, harjoitus koetaan tarpeelliseksi ja jatkuvuus olisi turvattava.

Yhteistyö MPK:n kanssa Pohjois-Karjalassa on erinomaista; MPK:n kautta saadaan käyttöön ilmoittautumisjärjestelmä, vakuutusturva, koulutus- ja radioaseman tilat, ruoka ja majoitus . Nämä mahdollistavat hyvät puitteet harjoituksen toteuttamiselle.

Suuret kiitokset kaikille harjoitukseen osallistuneille ja sitä tukeneille. Tervetuloa mukaan seuraavan harjoitukseen, joka pidetään 19 – 20.11.2021

Tommi OH7JJT / Antti OH7ENS