

Viestiliikenneharjoitus loppuraportti

Harjoitus järjestettiin 27-28.03.2020. Harjoituksen tarkoituksena oli välittää viestejä maanlaajuisesti ilman internetiä tai muita yleisiä viestiverkkoja. Harjoituksessa oli mukana 19 asemaa eri puolilla maata. Harjoituksen yhteyteen suunniteltu MPK kurssi peruuntui Koronavirus tilanteen takia.

Harjoituksen johtoasemana toimi OI7AX, johon harjoitusasemat pitivät yhteyksiä. Yhteydet pidettiin taajuudella 3600 kHz Winmor P2P ja puheella 3660 kHz. Postilaatikkoverkkoon johtoasema liittyi taajuudella 144.850 MHz Packet FM

Liikennöinti oli hyvää ja päällekkäisiä lähetyksiä ei juuri esiintynyt, viestit olivat oikean muotoisia lyhyitä txt sanomia. Liian suurikokoisia sanomia ei juuri esiintynyt. Etäasemilla oli käytössä digimodeista Winmor, VARA ja Packet, lisäksi pidettiin yhteyksiä puheella.

Nodeja eli postilaatikkoasemia harjoituksessa oli 5 kpl BPQ (OH7JIT-6, OH7ZN-6, OH5RM-5, OH5RM-4, OH6IJ-6), sekä 2 kpl RMS Trimode postilaatikkoja (OH2RBB ja OH2RBV). OH7JIT-6 nodeaseman läpi johtoasemalle OI7AX kulki harjoituksen aikana n. 300 viestiä ja verkko kesti hyvin tämän määrän ruuhkautumatta.

P2P osassa harjoiteltiin kahden aseman välisiä yhteyksiä, liikennöinti onnistui hyvin, taajuus oli tosin välillä ruuhkainen

Puheosio hoidettiin OH7UE:n asemalta, OI7AX tunnuksella. Yhteydet toimivat hyvin eri puolilla maata. Puheella yhteydet saatiin 15 asemaan.

Postilaatikkotyöskentelyssä olivat nodeasemat (postilaatikot) hajautettu eri taajuuksille, joten ruuhkia ei juuri syntynyt ja verkko kesti hyvin liikennemäärän. Suurempikin määrä viestejä olisi sopinut verkkoon. RMS Trimode postilaatikot OH2RBB ja OH2RBV saatiin myös yhdistettyä harjoitusverkkoon.

Johtoasema laitteisto:

HF digi Yaesu FT 857 & G5RV

VHF packet Yaesu FT8900 & GP

VHF puhe FT 100 & GP

WinlinkExpress (Packet, Vara, Winmor) varmistettu sähkönsyöttö

Parannettavaa / kehitettävää

Jonkin verran ongelmia nodeasemilla osoitteistossa, viestin ohjaamisessa oikeaan postilaatikkoon.

Harjoitusasemilla muutamia vääriä kutsuja käytössä.

OH2RBB ja OH2RBV verkko erilainen johtuen eri postilaatikko ohjelmistosta. Näihin postilaatikoihin yhteyttä otettaessa on käytettävä Radio Only modea, ja muilla postilaatikkoasemilla taas Winlink modea. Tämä aiheutti sekaannusta.

Asemien yhteysvälit postilaatikkoasemiin suunniteltava paremmin huomioiden HF alueen skippi etäisyydet.

Mahdollisesti yhteydet puheella määrättyinä aikoina jolloin voi kysyä / kommentoida harjoituksen kulkua

P2P taajuuksia enemmän, yksi taajuus ruuhkautuu.

Mietittävä keinoja yhteyksien hoitamiseksi pimeän aikana kun 3,5 MHz ei toimi?

Sähkön syöttö asemille, vara sähkö

VHF:lla liittyminen verkkoon jos vain mahdollista, vähentää ruuhkaa rajallisilla HF taajuuksilla

Harjoittelua lisättävä varsinaisten harjoitusten välisenä aikana, HF postilaatikkoverkko on toiminnassa jatkuvasti.

Harjoituksesta on tarkoitus tehdä juttu RA-lehteen, mahdollisia kuvia harjoituksesta voi lähettää liitettäväksi juttuun. Viestikaavio on tarkoitus julkaista lehdessä, jos joku ei halua oman kutsunsa näkyvän kaaviossa, siitä myös ilmoitus.

Kiitos kaikille mukana olleille, seuraava harjoitus järjestetään 20.-21.11.2020 tervetuloa mukaan

Tommi Holopainen OH7JJT