

HF HARJOITUS 27. – 28.3.2020

Harjoituksessa tarkoitus on harjoitella tilannetta jossa internet yhteydet ovat poikki ja osittain suorat radioyhteydet johtoasemaan eivät ole mahdollisia.

Harjoituksessa harjoitellaan postilaatikkoasemien (BPQ32 nodet) käyttöä, sekä suoria kahden aseman välisiä yhteyksiä (P2P). Harjoitukseen osallistuvat etäasemat (client) toimivat WinlinkExpress ohjelmalla ja Winmor tai VARAdigimodella. VHF yhteydet toimivat pääasiassa packet modella. Harjoitukseen sisältyy myös puheisuus.

Teoriaosuus ja ohjelmistojen/ radioiden asennukset tapahtuvat MPK kurssina Ylämyllyllä

HARJOITUKSEN KULKU

Perjantai 27.3.2020

Klo 14.00 alkaen OI7AX asema on valmiina taajuuksilla 3.600 Mhz (Winmor P2P) ja 144 850 Mhz (packet 1200), samoin node asemat (postilaatikot) kaavion mukaisilla taajuuksilla, tällöin on jo mahdollisuus kokeilla ja harjoitella. Puhelin johtoasemalle 0500 714291
Perjantaina myös kokeilut alkaen klo 17.00 160m taajuudella 1.850 Mhz OI7AX (p2p)

Lauantai 28.3.2020

Kello 7.00 – 8.00 harjoittelua, yhteyskokeiluja

Osa 1 (kello 08.00-09.00)

Asemat ottavat P2P yhteyden johtoasemalle OI7AX, Winmor P2P, taajuus 3600, tämän jälkeen vapaavalintaisia P2P yhteyksiä muihin harjoituksen asemiin

Osa 2 (klo 9.00 – 15.00)

Harjoitukseen osallistuvat asemat (client) ottavat yhteyksiä kaavion mukaisesti omaan määrättyyn postilaatikkoon (node asemat). Aika ikkuna yhteyksille on tunnin alusta puoli tuntia 00-30. Viestejä lähetetään ja vastaanotetaan johtoasemalle OI7AX ja myös omalle kaavioon merkitylle nodeasemalle. Myös oman noden alaisille (client) asemille voi lähettää viestejä. Jos oma postilaatikko asema ei jostain syystä vastaa, silloin käytettävä seuraavaa vapaana olevaa postilaatikkoa, tästä ilmoitus myös johtoasemalle. Tämän jälkeen seuraava puoli tuntia 30- 60 on P2P työskentelyä taajuudella 3600, jolloin client asemat lähettävät viestejä vapaavalintaisesti muihin harjoituksen asemiin.

Sitten taas tunnin alusta 00-30 yhteyksiä omaan postilaatikkoon.

Ajalla 30-60 postilaatikkoasemat (nodet) välittävät keskenään viestejä.

Osa 3 (klo 10.00 -11.00)

Puheella yhteyskokeilut johtoasemaan taajuudella 3660 LSB, kutsu OI7AX. Mauno Hirvonen (OH7UE) johtaa toiminnan. Puhetaajuutta tarvittaessa muutetaan +- QRM, jos määrättyllä pistetaajuudella häiriö. Yhteyskokeilun jälkeen jatketaanosa 2 toimintaa.

YLEISET OHJEET

- Postilaatikko työskentelyssä ohjelmassa session type ja viestin tyyppi oltava Winmor WL2K
- P2P työskentelyssä session type ja viestin tyyppi oltava Winmor P2P
- Kaaviosta luettavissa mihin node asemaan otetaan yhteys, eli oma postilaatikko on tärkeä tietää
- Liikennöinnissä kuunneltava milloin taajuus on vapaa muusta liikenteestä, ennen omaa lähetystä
- Viestit lyhyitä txt muotoisia, ei kuvia eikä isoja liitteitä
- Viestin otsikko voidaan tehdä WinlinkExpress ohjelman templatien avulla tai kirjoittaa manuaalisesti:
HARJOITUSRADIOSANOMA/Lähettäjä/pvm/klo/sanomanro
- Viestin sisältö esim;
Aseman tiedot, QTH, Winlink liityntäpisteen kutsu ja taajuus, jonka kautta viesti on lähetetty.
- Template esimerkki <https://www.dropbox.com/s/jo9ljxtnkncdi7fg/template.txt?dl=0>
- Viestin otsikko esimerkki <https://www.dropbox.com/s/urtem0ps22mages/otsikko.PNG?dl=0>
- Vastaanotetuihin viesteihin kuittaukset lyhyesti
- Digimodella taajuudet ovat aina dial USB
- Nodeasemilla myös yhteys Winlink verkkoon (ei käytetä harjoituksessa) kutsut muotoa -5
- Postilaatikko työskentelyssä viestit vain johtoasemalle / omalle node asemalle, ei muille harjoitusasemille
- P2P työskentelyssä yhteydet muihin harjoitusasemiin

Esimerkki:

OH8J luo viestin valmiiksi OI7AX:lle ja ottaa yhteyden OH6IJ-6 postilaatikkoon, jolloin viesti siirtyy eteenpäin lähetettäväksi. OI7AX:n vastaus saapuu myös OH6IJ-6 postilaatikkoon, josta OH8J voi sen noutaa. OH8J voi myös lähettää viestejä OH6IJ:lle

HARJOITTELU

Kaaviossa olevat nodeasemat ovat harjoituksen ulkopuolella myös toiminnassa 24/7/365