

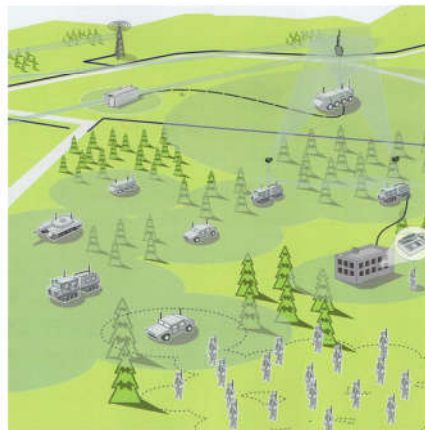


Kaakkois-Suomen Viestikilta ry

PURSKKE 3 / 2017



Tässä Purskeessa:



- Viestiverkkojen evoluutio
- Kiltakuulumisia
- Ilma-aseammunnat 25.10.
- Yö museossa 27.10.
- Killan syyskokous 1.11.
- Viestisotaa Rukajärvellä 19.11.

Viestiverkkojen evoluutio eli taajuustaistelun vaikutus verkkojen kehitykseen

Rajallinen luonnonvara, taajuus, on yhä suuremman mielenkiinnon kohteena. Jo 80-luvulla söivät kaupalliset sovellukset kenttälinkin PL-70 taajuudet NMT-verkon käyttöön. Nyt ovat kohteina YVII:n kenttälinkin RL420 taajuuskaista 760 – 960 MHz ja YVIIM-järjestelmän kenttälinkin RL422A taajuudet 610 – 960 MHz. Syöjinä ovat mm. digiTV, RFID ja GSM. YVI2-järjestelmän kenttälinkin MH313/S taajuusaluetta 1350 – 1850 MHz rajoittavat mm. siirtyvä satelliittiliikenne ja uusimmat käytössä olevat GSM-verkot (UMTS/G4). *Lähde: Viestimies 2005 ja <https://www.viestintavirasto.fi/>*

Alle Gigahertsin taajuuksilla saatiin melko helposti yhteys jopa parinkymmenen kilometrin päähän, kun vähän katsottiin viestiaseman paikkaa, ettei oltu ihan ”vuoren” juurella, eikä antenni osoittanut suoraan tiheään kuusikkoon. Väistyminen kaupalliseen käyttöön otetuilta hyviltä taajuuksilta asettaa kenttäviestiverkon suunnittelulle uusia haasteita. On muodostettava matkapuhelinverkkomaisia soluja, on huomioitava taajuuksien uudelleen käyttö samalla maantieteellisellä alueella, on valittava asemapaikat huolellisesti.

Kotimaisen Bittiumin valmistama laajakaistainen kenttäviestiverkko sisältää eri taajuusalueilla toimivia radiolaitteita eri tarkoituksiin. Radiot perustuvat vuosien kansainväliseen kehitystyöhön ohjelmistoradiosaralla. Suppealla alueella tapahtuvaan ajoneuvojen väliseen liikkuvaan liikenteeseen on radiolaitte, jonka taajuusalue on 225 – 400 MHz/12 Mbps. Laajemmalla alueella olevaan point-to-multipoint linkkiyhteyksiin on radio, jonka taajuusalue on 1350 – 2400 MHz/26 Mbps ja laajan alueen runkoyhteyksiin radio, jonka taajuusalue on 4400 – 5000 MHz/50 Mbps. Kaikilla radioilla on kyky siirtää dataa suurehkojakin määriä sekunnissa. Datan välitys toteutetaan Bittiumin valmistamalla taktillisella reitittimellä. Liikkuvaan yksittäisten taistelujoiden käyttöön on myös radio, joka toimii oman tukiasemansa peittoalueella matkapuhelinverkkomaisesti, mutta omaa myös hyvän datansiirtokyvyn salatun puheen lisäksi. *Lähde: <https://www.bittium.com>*

Viestintäviraston taajuusjakotaulukosta nähdään, että näillä radioilla on ainakin tällä hetkellä mahdollisuus toimia Suomessa. Tulossa oleva 5G-verkko on alustavasti antanut merkkejä siitä, että se sijoittuisi ensi alkuun taajuuksille 3400 – 3800 MHz sekä 26 GHz:n taajuusalueelle. Tarkempaa tietoa asiasta saadaan vasta vuonna 2019 pidettävän Maailman Radiokonferenssin (World Radioconference, WRC) jälkeen. *Lähde: <https://www.viestintavirasto.fi/>*

Kiltakuulumisia

Viestikiltojen liiton kesäpäiviä vietettiin Vekarajärven varuskunnassa 12.-13.8. Itä-Suomen Viestipataljoonan vieraana. Järjestävänä kiltana oli Kymen Viestikilta. Ohjelmassa oli tietysti perinteinen Viestimieskilpailu/herrashenkilökilpailu, jossa oli monenlaista rastia radion LV241 toimintakuntoon laitosta, esineiden arvaamisesta/tietämisestä ekoaseammuntaan.

Välillä syötiin ja tietysti saunottiin. Seuraavana päivänä tutustuttiin Putkiradiomuseoon, jossa lienee Suomen kattavin esillä oleva valikoima sotilasradioita sekä Miljöömuseoon Kouvolassa. Kannattaa käydä.



Arvaa esineet. Helpotetaan sen verran, että kerrotaan kuvasta löytyvän: suojeluskunnan kesäasun suikka, TOPI-radion audioliitännätysyksikkö, vesijäähdytteisen konekiväärin vesisäiliön korkki, sarvimiinan sakara ja kaasunaamarin juomavesipulloadapteri.

Esineet saatiin lainaksi Jalkaväkimuseolta.

Valtakunnallinen Paikallispuolustusseminaari 23.9.2017

Viestikiltojen liitto järjesti valtakunnallisen Paikallispuolustusseminaarin 23.9. Pääpaikkana oli Riihimäki, mutta seminaarin esityksiä pystyttiin seuraamaan ympäri valtakuntaa pv:n tiloissa olevissa videoneuvotteluhuoneissa. Myös kysymyksiä voitiin esittää esitysten pitäjille ja muille asiantuntijoille. Mikkelissä oltiin Karkialammen varuskunnassa PVJJK:n tiloissa. Paikalla oli yhdeksän kiltalaista ja pv:n edustajat. Seminaarissa saimme hyvän yleiskuvan paikallispuolustuksen viestijärjestelyjen tilasta ja tulevaisuuden näkymistä.



Yllä olevassa kuvassa on esimerkki paikallispataljoonan kokoonpanosta. Pataljoona voi toimia hyvinkin laajalla alueella. Esikunta- ja viestikomppanian on pystyttävä järjestämään sen esikunnalle toimivat viestiyhteydet eri komppanioihin ja komppanioiden sisälläkin on oltava toimivia viestiyhteyksiä.

Paikallispataljoonat ovat Maavoimien esikunnan johdossa ja ylempi johtoporras järjestää pataljoonan esikunnalle yhteydet ja laitteet puolustusvoimien viestiverkkoon.

Tämän joukon oma viestiverkko on sekoitus kenttäjärjestelmiä ja siviilimaailman ”arjen välineitä”. Käytännössä voidaan ajatella pataljoonan toimivan hyvinkin kaupunkien ja taajamien yhteydessä hyödyntäen olemassa olevia rakennuksia, teitä ja huoltomahdollisuuksia. Myös matkapuhelinverkon voidaan olettaa olevan kohtalaisesti käytettävissä noilla alueilla, kuten viranomaisverkon VIRVE:n.

I-SVP:n perinnepäivä 29.9.2017

Itä-Suomen Viestipataljoona vietti perinnepäiväänsä kirpeässä syysässä. Pataljoonan yksi perinnejoukko-osasto on 3. Erillinen Viestikomppania, joka ehti vaikuttaa Mikkelissä toistakymmentä vuotta.



Kaakkois-Suomen Viestikillan puheenjohtaja luovutti palkitsemisten yhteydessä vasta ylennetylle korpraali Roman Reijoselle kirjan "Päämajan salainen radiokeskus" sekä kirjan välissä rahanarvoisen kirjanmerkin. Kuva. Päiväjuhlassa esitti Rakuunasoittokunta musiikkiyliyliuutnantti Aino Koskelan johdolla myös kappaleita vanhoista lännenfilmeistä. Useimmille tutut Enrico Morriconen sävellykset soivat mukavasti.

Tulevia tapahtumia

Ilma-aseammunnat 25.10. Mikkelin ampujien sisäämpumaradalla klo 18 – 21. Nyt on niin, että sinuakin kaivataan tähtäilemään. Tässä porukassa on helppoa ravistella kudit piipusta.

Yö museossa -tapahtuma Jalkaväkimuseolla 27.10. klo 17 – 24. Tule katsomaan mitä ihmettä Jv - museolla tapahtuu. Kaikilla osastoilla on säpinää. Kilta pyörittää Radiohuonetta monin keinoin: sähkötysharjoittelua lapsille, radioasematoimintaa, kaluston esittelyä, tarinaa radiotiedustelusta Mikkelissä ja ehkä vielä jotain muuta....

Killan syyskokous 1.11. klo 18 Mikkelin upseerikerholla.

Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat kuten; henkilövalinnat vuodelle 2018, toimintasuunnitelma ja talousarvio vuodelle 2018 sekä jäsenmaksun suuruus vuodelle 2018. Kahvitarjoilu – Tervetuloa!

Viestisotaa Rukajärvellä -tapahtuma Mikkelissä 19.11.

- esitelmä ja filmiesitys klo 15.30 (Päämajamuseo), esitelmöi DI Martti Susitaival
- Päämajan Viestikeskus Lokin ja Radiokeskuksen esittelyä klo 10 – 15
- Päämajamuseo auki klo 10 – 17
- Kahvitarjoilu
- Pääsymaksu 7 euroa sisältäen kaikki näyttelyt, esitelmän ja kahvit
- **Kiltalaisille ILMAINEN**, ilmoittakaa jäsenyytenne lipputiskillä

Johtamispaikkaharjoitus 2 (Varaverkkoharjoitus 2) 24.- 25.11 Mikkelä, Pieksämäki, Kangasniemi, Juva, Mäntyharju ja Hirvensalmi. Radioasemat paloasemilla VHF-yhteyksillä ja lisäksi HF -yhteys mm Pohjois-Karjalaan Mikkelistä ja Pieksämäeltä. Toteutetaan pelastuslaitoksen syöttämää sanomaliikennettä. Maanpuolustuskoulutuksen kurssi nro **1500 17 13128**.