

AVOIMET PIHAT

Kivaa,
kaunista ja
hyödyllistä

6



PELARIFESTARIT

Komiikkaa
ja suvista
soitantaa

8



- Meiltä syyshoitomurskeet tiekunnille
- Murskeet ja mullat pihaille
- Myös hiab-nostot ja vaihtolavat

KYSY TARJOUS!

NURMEKSEN KTK-OSUUSKUNTA
Radantaus 7 75530 Nurmes
puh. 050 349 8015 | ktknurmes@ktknurmes.com

Kolminkertainen varmennus

Radioamatöörien varaverkko välittää viestiä jos sähköverkko pimenee.

Heikki Rissanen

Viranomaisten viestiliikenne Pohjois-Karjalassa ei vaikene, vaikka sähköt menisivät poikki pidemmäksi aikaa. Häiriötilanteiden turvana on tänä vuonna käyttöön otettu radioamatöörien varaverkko Varve. Akuilla varmennettu verkko välittää viestiä puheena, sanomana ja datana.

– Verkot ovat hajautettuja, eivätkä ne ole toisistaan riippuvaisia. Jos yksi verkoista syytä tai toisesta joutuu pelistä pois, toiset jatkavat toimintaansa. Hajautettu verkko on riippumaton myös netin toiminnasta, selvensi Pohjois-Karjalan radiokerhon varapuheenjohtaja **Pertti Karttunen** varaverkon toimintaa radioamatöörien Ham Karelia -kesäleirillä Nurmeksessa.

Viestit välittyvät mastoihin asennettujen toistimien välittämänä kautta maakunnan. Neljän toistimen kuuluvuusalueet leikkaavat toisiaan, mikä takaa häiriöttömän viestiliikenteen. Ylä-Karjalan toistin on asennettu Nurmeksen ja Juuan väliselle vaaralle.

Uranuurtajana Suomessa

Linkeissä olevat toistimet saavat virtansa akuista, millä ne toimivat monta vuorokautta. Virtaa kuluu vain silloin, kun viesti kulkee ver-

kossa.

Pohjois-Karjalan radioamatöörien Varve-verkko on ainoa radioamatöörien valmiiksi rakentama verkko Suomessa. Vastaavanlaisia on rakenteilla myös Keski-Suomeen ja Kymenlaaksoon.

– Verkolla varaudutaan tilanteisiin, joita ei toivoisi eteen tulevan, kiteyttää pitkän linjan nurmeslainen radioamatööri, Ylä-Karjalan radioamatöörien hallitukseen kuuluva **Lasse Nirhamo**.

Esimerkinä varaverkon käytölle Nirhamo nostaa viime viikolla Olkiluodon voimalan muuntajapalon kaltaisiin häiriötilanteisiin varautumisen.

Amatöörit pitävät valmiutta yllä erilaisilla harjoituksilla.

Amatöörien varaverkon ylläpitäjät olivat viime vuodenvaihteen pitkien sähkökatkojen aikana hälytysvalmiudessa myös Ylä-Karjalassa. Tuolloin verkon toimintaa päästiin myös testaamaan laajamittaisesti.

Yhteiskuntavastuuta

Radioamatöörien viranomaiselle antama apu juontaa juurensa amatööritoiminnan aamuhämäriin, 1920-luvulle asti. Viime sotien aikana amatöörien radioliikenne oli kiellettyä ja se painui osittain maan alle. Amatöörien taidoille oli käytössä myös armeijan palveluksessa.



Ylä-Karjalan radioamatöörikerhon puheenjohtaja Jarno Kasslin testasi vuosikymmeniä vanhan radiolähettimen toimivuutta. Taustalla Lasse Nirhamo uudemman tekniikan äärellä. KUVA: HEIKKI RISSANEN

Idea varaverkosta syntyi Maanpuolustuskoulutusyhdistys (MPK) harjoituksissa, missä radioamatöörit rakensivat harjoituskohtaisia tukiasemia muutama kertaan vuodessa.

– Heräsi ajatus, että eikö voitaisi rakentaa kerralla koko maakunnan kattava kiinteä verkosto, Pertti Kart-

tunen pohjustaa.

Radioamatöörit esittelivät asian Pohjois-Karjalan pelastuslaitoksen päättäjille. Kun radioamatöörien verkon uskottavuus oli testattu lukuisissa harjoituksissa, pelastusviranomaiset suhtautuivat tarjottuun apuun myönteisesti. Asiaa lähdetiin viemään yhdessä eteen päin.

Pelastuslaitos on myös avustanut laitehankinnoissa. Muilta osin toiminta pohjautuu vapaaehtoisuuteen.

– Maakunnassa toimii vahva SPR ja vapaaehtoinen pelastuspalvelu. Varve-verkko on radioamatöörien osuus yhteiskuntavastuusta, Pertti Karttunen kiteyttää.

Radioliikenne ei tunne kuntarajoja

Heikki Rissanen

Ham Karelia -kesäleirin järjestäminen oli sekä Pohjois-Karjalan radiokerholle että Ylä-Karjalan radioamatörikerholle voimainponnistus ja näytön paikka. Kerhojen kattaus olikin esillä laajalla rintamalla. Suosituimmasta päästä oli kirpputori, radiatorakentajien taivas, jossa varaosien tarjonta kattoi vuosikymmenien takaisista laitteista tämän päivän tekniikkaan.

Ylä-Karjalan radioamatörikerhon juuret juontaa 1990-luvulle. Nykyisellään kerhossa on jäseniä kolmisenkymmentä, heistä kymmenkunta Nurmeksessa. Jäsenreviiri

yltää Nurmekselta Lieksaan, Juukaan ja Savon puolella aina Siilinjärvelle asti.

Kerhon kipupisteinä on jäsenten ikääntyminen. Kesäleirillä nuoria houkuteltiin toimintaan mukaan muun muassa työpajalla, jossa perehdyttiin radiatorakentamisen perustaitoihin.

– Kyllähän harrastajat alkavat ikääntyä, kun minä olen nuorimmasta päästä. Nuoria kaivataan toimintaan mukaan, kerhoa kolmatta vuotta luotsaava **Jarno Kasslin** linjasi.

Asuinpaikka ei rajoita kerhon jäsenyyttä. Lieksalainen puheenjohtaja asuu itse Nokiolla, mutta isännöi netin kautta Lieksassa olevaa radioasemaansa.

– Onhan siinä omat haasteensa, mutta kerhon vetäminen etänä onnistuu. Nurmeksessa on hyviä apukäsiä, muun muassa **Nirhamon Lasse** ja kerhon sihteeri **Kimi Oksman**, puheenjohtaja kiittelee.

Ham Karelia kuului kattavasti yötä päivää koko leirin ajan myös **Tiiti Kellomäen** juontamassa leiriradiossa. Viihteellisen tarjonnan lisäksi leiriradiossa perehdyttiin perusteellisesti radioamatöriharrastukseen sekä aloittelijoiden että konkareiden näkövinkkelistä.

Tamperelainen radioamatööri Kellomäki veti leiriradion 20 vuoden kokemuksella.

SILMIESI PARHAAKSI

Silmälääkärin tehtävänä on ylläpitää silmien terveyttä ja auttaa kaikissa näkemiseen liittyvissä ongelmissa. Silmätautien erikoislääkärimme ovat palveluksessanne lähes viikoittain



MIKHAIL NIKOLAJEV

Silmätautien erikoislääkäri
Silmäkirurgi
Pohjois-Karjalan keskussairaala



TOMMI KARTTUNEN

Silmätautien erikoislääkäri
Kuopion yliopistollinen sairaala



ILKKA TIITTANEN

Silmätautien erikoislääkäri
Kuopion Näkökeskus

AJANVARAUS
silmälääkärin vastaanotolle
p. 013 480 777

TERVETULOA
PALVELTAVAKSEMME!



Optikkoliike
Durchman
Kauppatori 3
75500 Nurmes
p. 013 480 777