

Mikä ihmeen Kyläradio?

Kun kaikki ei mene niinkuin strömsöössä

Viestintä kansalaisten ja viranomaisten välillä on nykyään lähes täysin riippuvainen matkapuhelinverkoista, jotka ovat taas riippuvaisia sähköstä ja siitä että palvelimet toimivat.

Asun ranuantien varressa 40km päässä roin kaupungista, esimerkiksi jo noin 3h sähkökatko pimentää matkapuhelimet? ja mahdollisuus saada yhteys hätäkeskukseen katkeaa, mielestäni helpoin on kertoa esimerkein siitä kuinka kyläradio voisi pelastaa

1. Matkapuhelinten lakattua toimimasta tapahtuu tiellä kolari jossa osallisena pikkubussi ja rekka ,useita loukkaantuneita jotka tarvitsevat välitöntä apua ja lisäksi ihmisiä jumissa autossa , miten saan apua? Vaihtoehdoksi jää lähteä ajamaan kaupunkiin avun saamiseksi (jonne matka kestää ajaa n.35-45min) avun saamiseksi tai toivoa että ohikulkijoiden joukossa poliisi ,palokunta tai ambulanssi.. mutta hetkinen ? jos kyseessä pitkä sähkökatkos luultavasti myös viranomaisverkkokaan (VIRVE) ei toimi joten ??

2. Matkapuhelimien katvealueella metsäautotien varrella iäkäs hirvenmetsästäjä kaatuu ja saa avomurtuman seurassaan vain pojan poika ville 10v . Matkapuhelimet ei toimi mutta autosta löytyy esim RHA-puhelin jota poika on kavereiden kanssa jutellessa tottunut käyttämään, poika kutsuu kutsukanavalla hätäkutsua, johon naapurikylän radioasema vastaa , hälyttää lisääpua ja lähtee ensiaputaitoisen kyläläisen kanssa tapahtumapaikalle , kutsun kuuli myös naapurikylän vpk:n asema joka rientää myös paikalle ja antaa radioteitse ensiapuohjeita matkallaan paikalle.

keksittyjä tilanteita, mutta ikävä kyllä mahdollisia ...

Edullisilla, vapailla taajuuksilla toimivilla radioilla viestiliikenteen ongelmat olisi helppo ratkaista

Jarmo s

Pelastustehtävälle meno:
Hälytysajossa laskennallinen keskiarvo on usein noin **1 kilometri per minuutti**

arjen turvallisuus

varautuminen

vaste

Mihin kylillä varaudutaan?

normaaliolot

- ✓ naapuriapu ja huolenpito haavoittuvassa asemassa olevista kyläläisistä
- ✓ yksinäisyys

Myös aivan "tavallinen" kylätoiminta ja ihmisten toiminta yhdessä vahvistaa

- ✓ yhteisöllisyyttä
- ✓ osallisuutta
- ✓ luottamusta
- ✓ yhteisöllistä resilienssiä
- ✓ henkistä kriisinkestävyttä

lyhytkestoinen häiriö tai kriisi

- ✓ myrskytuhojen raivaus
- ✓ sähkökatko
- ✓ vesihuollon häiriö
- ✓ liikenneonnettomuus
- ✓ tulipalo
- ✓ kadonneen henkilön etsintä
- ✓ haavoittuvassa asemassa olevien kyläläisten tilanteen tsekkaaminen esim. myrskyn jälkeen
- ✓ kännykät eivät toimi, nettiyhteydet ovat nurin

pidempiaikainen häiriö tai kriisi

- ✓ pitkäaikainen sähkökatko tai häiriö vesihuollossa
- ✓ laaja maastopalo, evakuoinnit mahdollisia
- ✓ perhe menettää kodin tulipalossa
- ✓ vakava ympäristövahinko
- ✓ vakava epidemia tai pandemia
- ✓ haasteita päivittäistavarahuollossa
- ✓ kännykät eivät toimi, nettiyhteydet ovat nurin

poikkeusolot

- ✓ sotilaallinen uhka tai hyökkäys
- ✓ valtio johdon julistama poikkeustila, valmiuslaki
- ✓ väestön siirtymistä ja evakuoiteja: osalta alueita siirrytään pois, osa alueista vastaanottaa väestöä
- ✓ väestönsuojelu ja huoltovarmuus harvaan asutuilla alueilla

Tiedonkulun varmistaminen häiriö- ja kriisitilanteissa

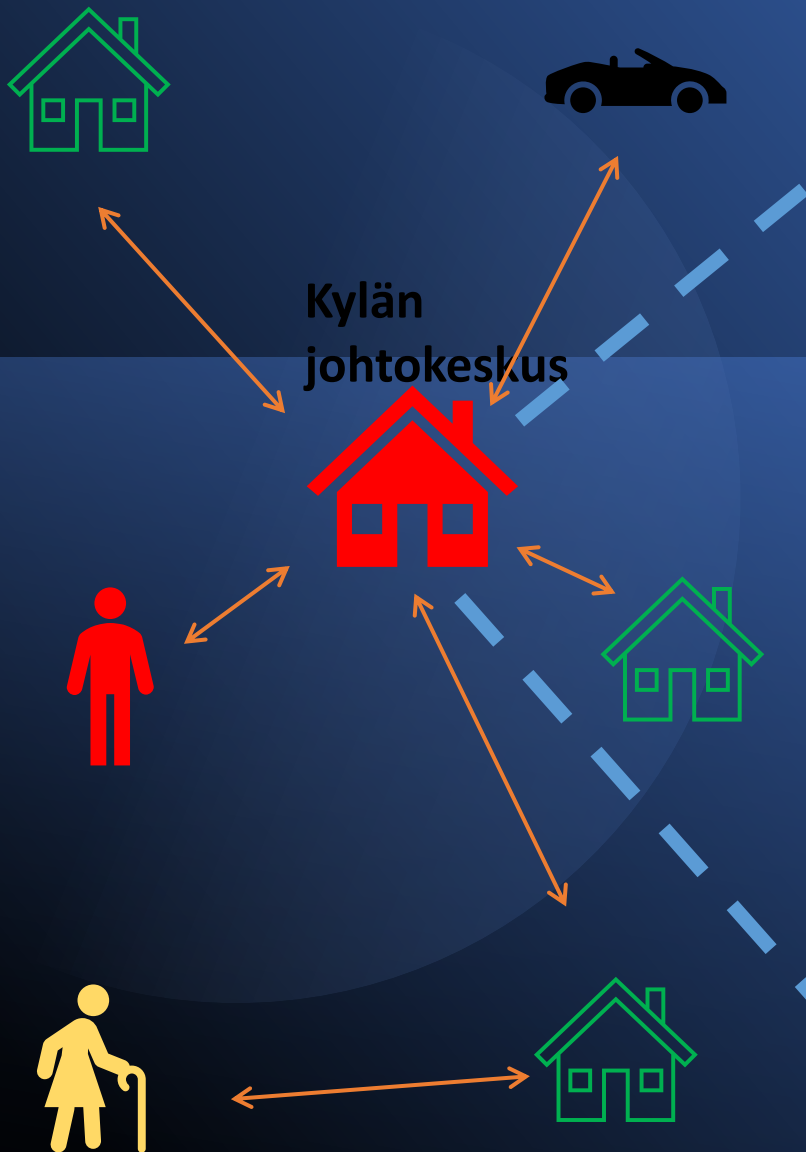
Kyläradiot ovat helppokäyttöinen ja edullinen keino varmistaa tiedonkulku ja viestintä kylissä ja kyläläisille, jos

✓ sähköt ovat poikki

✓ kännykät eivät toimi

✓ nettiyhteydet ovat nurin

KYLÄTASO



Naapurikylä

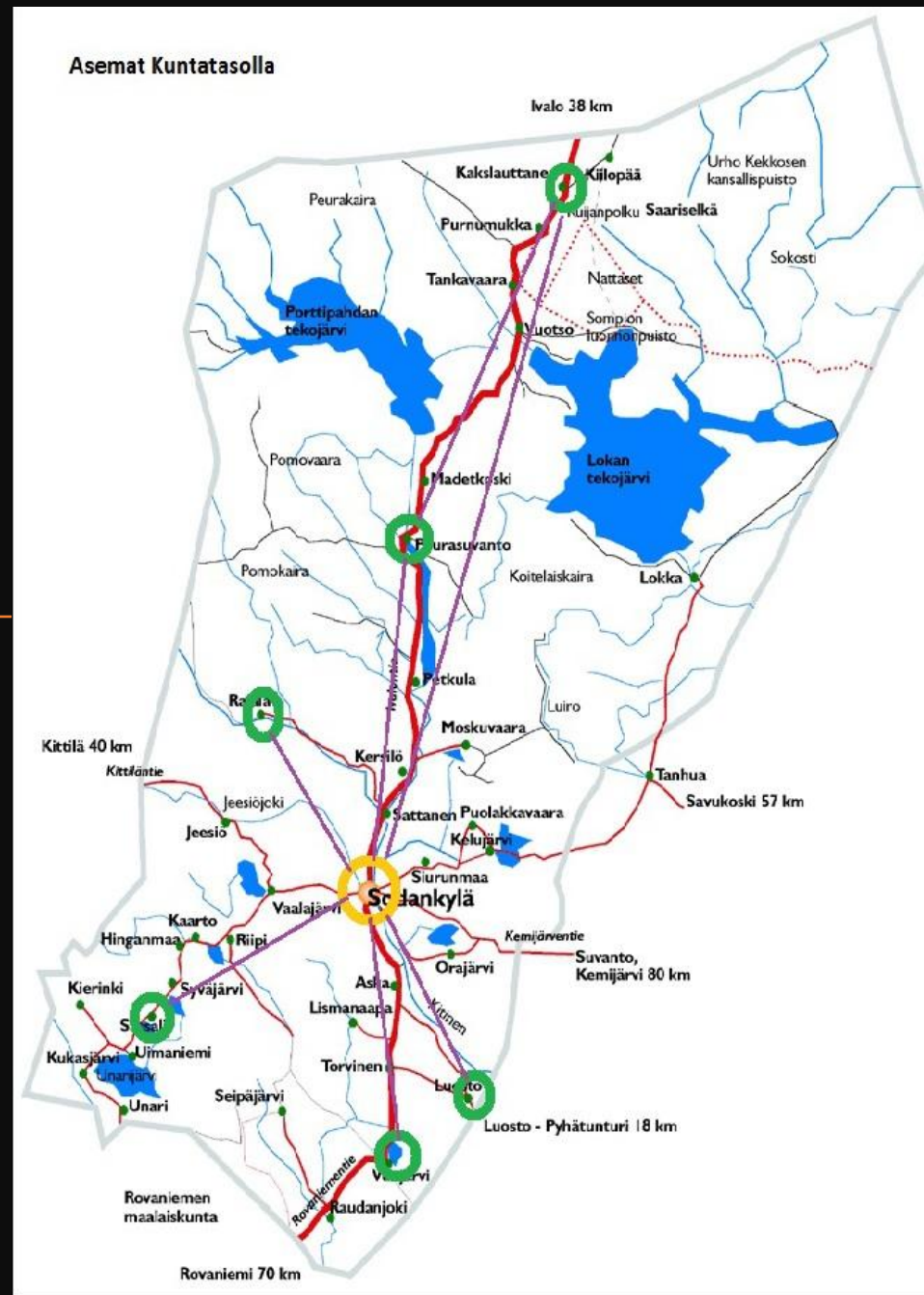
Kunnan
Johtokeskus



 **Kylän johtokeskus jossa kalusto radio yhteyksiä varten kuntakeskukseen ja kyläläisiin**

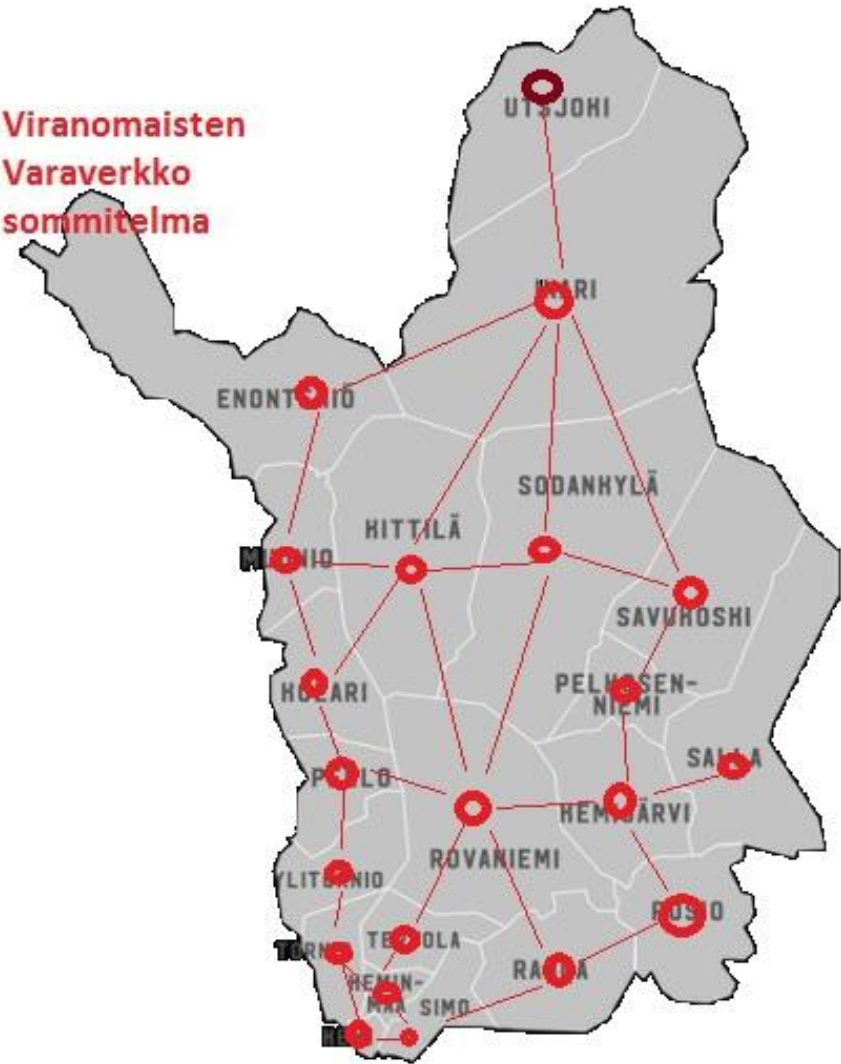
 Kyläläinen joka on omalla radiopuhelimella yhteydessä kyläkeskukseen ja muihin kyläläisiin, radiopuhelin voi olla edullinenkin PMR, metsästysradiopuhelin (RHA68) tai vaikka poropuhelin tms

Kuntataso



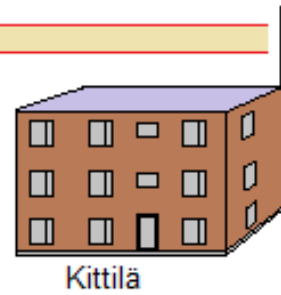
Läänitase

Viranomaisten
Varaverkko
sommitelma



Raskaampi runkoverkko kuntakäyttöön

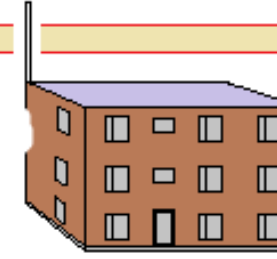
Pelastuslaitos, Puolustusvoimat, yms. viranomaiset.



Kittilä



RHA68 25w



Rovaniemi

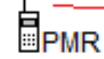
Tässä esimerkissä on esitetty hyvin simppli puheyhteysverkko kylien omaan sisäiseen viestintään, joka toimii varmasti myös kylien välillä, aina 120km jänneväleihin asti!

Voidaan liittää myöhemmin

45km



RHA68 25w



Mobile



PMR



PMR



Joke



PMR



PMR



PMR



PMR

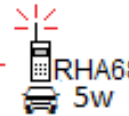


PMR



PMR

19km



RHA68 5w

Kevyt siviilipuolen kyläverkko

Aina Valmis Kyläradio

68km

RHA68 25w

92km

RHA68

Joke



PMR



Mobile



PMR



PMR

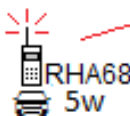


PMR



PMR

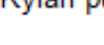
23km



RHA68 5w



PMR



PMR



PMR



PMR

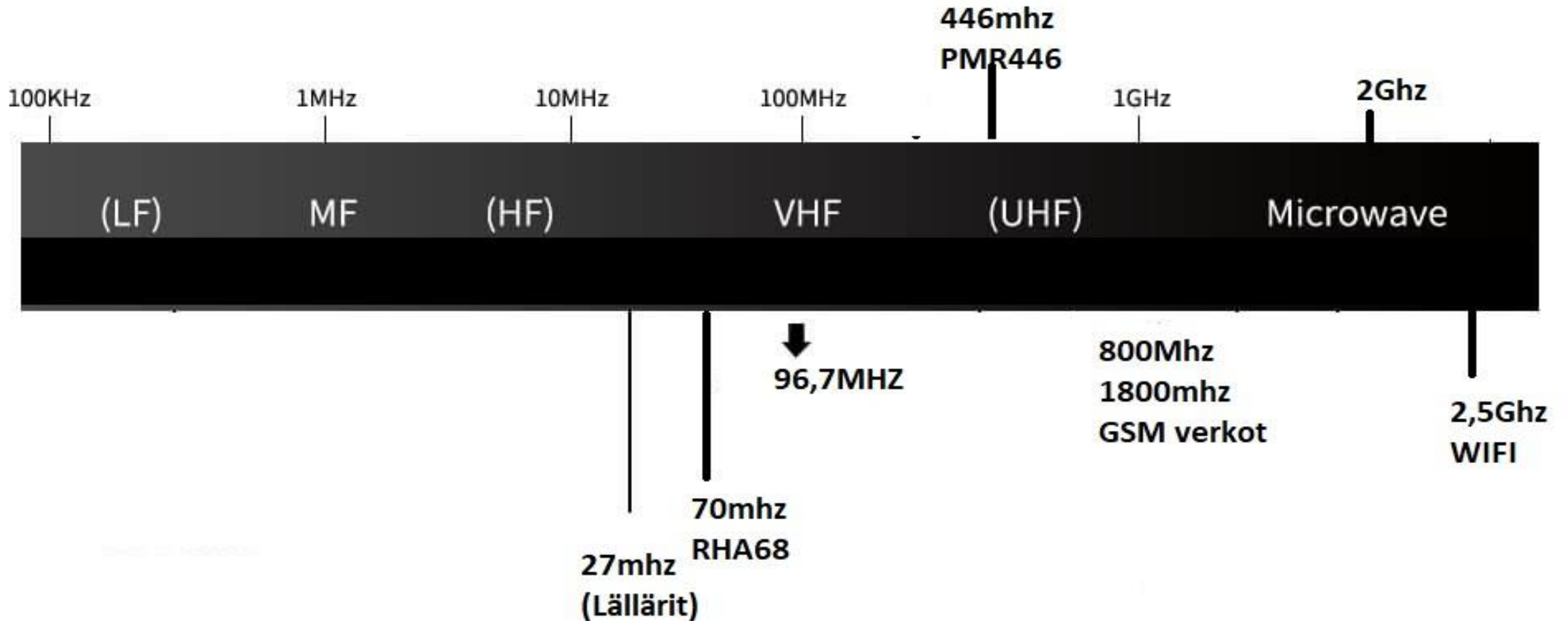
Kylän puhelimet

Kylissä laadukkaat PMR puhelimet, joilla saadaan yhteys kyläjokeen.

17.10.2019

Juha Pauri AVK ry

Radiotaajuudet



Kylätason kyläradion perustaminen (ohjausryhmän avulla)

- Kokoonnutaan kylätalolle tai vastaavaan tilaan kattavasti
- Esitellään asukkaille kyläradiohanke simppelisti
- Otetaan kommentteja jos löytyy
- Etsitään sitoutuneet käyttäjät (**PAKKO** löytyä)
- Kirjataan ylös ym. Käyttäjät (Sitoutuneet käyttäjät kouluttavat lisää käyttöhenkilöitä sisäisesti)
- Kartoitetaan tukiasemien paikat, testataan yhteysvälit (vähintään yhdestä jatkoyhteys naapurikylään)
- Päätetään kaluston hankinnasta
- Ehdotetaan / haetaan rahoitus
- Hankitaan laitteisto
- Sovitaan asennus
- Otetaan talkoovakuutus yms.
- Asennetaan laitteet toimintavalmiuteen
- Pidetään käyttökoulutus
- Jatketaan toimintaa sisäisin harjoituksin säännöllisesti
- Koulutetaan käyttöhenkilöitä lisää
- Ei oteta mukaan epärelevantteja ryhmiä



ainavalmiskyla.fi

ainavalmiskyla@gmail.com



Kyläradio – keino tiedonkulun varmistamiseen ja väestönsuojeluun

Yhteiskunnan toimivuus perustuu sujuvaan tiedon välittymiseen ja saamiseen. Myös me ihmiset olemme tottuneet siihen, että tieto ja viestit kulkevat sujuvasti ja nopeasti.

Entä jos puhelut ja WhatsApp-viestit eivät kuljekaakaan, kännyköiden tukiasemat ovat pimeänä eivätkä nettiyhteydetkään toimi? Miten silloin varmistetaan tärkeän tiedon saaminen ja välittäminen?

Viranomaisilla on käytössä erilaisia häiriö- ja kriisitilanteiden viestiverkkoja ja -kanavia.

Mutta miten tieto kulkee kansalaisille ja kansalaisten kesken, jos normaalit viestintäkanavat eivät toimi? Tällainen tilanne voi tulla vastaan esimerkiksi pitkäkestoisen sähkökatkon tai ilkeämielisen hybridi-vaikuttamisen seurauksena.

Kansalaisia ohjeistetaan varautumaan tällaisiin tilanteisiin varten hankkimalla paristoilla toimiva radio ja kuuntelemaan Ylen alueellisia radiolähetystyksiä. Tiedonvälitys on tällöin kuitenkin yksisuuntaista ja alueellista.

Tiedonkulusta on helpompaa huolehtia taajamissa ja kaupunkiympäristössä, missä ihmisiä on pienellä alueella enemmän.

Mutta mitä keinoja on varmistaa tiedonkulku häiriö-, kriisi- tai poikkeusoloissa kylillä ja maaseudulla, missä välimatkat ovat pitkiä ja asutus harvaa?

Kyläradio: viestintää viranomaisilta kylille, kyliltä viranomaisille ja kyläläisten kesken

Kyläradio on keino varmistaa tiedon välittäminen kansalaisille ja kansalaisten välillä myös silloin, kun totutut viestintäkanavat eivät toimi. Vaikka sähköt olisivat poikki ja matkapuhelimet mykistyneet, kyläradio voi toimia viestiyhteytenä

- viranomaisilta asukkaille,
- asukkailta viranomaisille sekä
- asukkaiden kesken.

Viranomaisten näkökulmasta kyläradio on tärkeä väestönsuojelun apuväline kansalaisten hyvinvoinnin varmistamiseksi erilaisissa häiriö-, kriisi- ja poikkeusoloissa. Kyläradio tukee hyvin myös valmiuslaissa kunnille säädettyjä velvollisuuksia miettiä ennakkoon, miten kunta kykenee huolehtimaan tehtävistään ja asukkaiden hyvinvoinnista mahdollisimman normaalisti häiriötilanteista huolimatta.

Tiedonkulun varmistaminen ja helpottaminen voi olla se tärkeä puuttuva palanen kuntien ja paikallisen tason varautumisessa. Kuntien rooli on keskeinen kyläradioverkkoja suunniteltaessa, toteutettaessa ja rahoitettaessa.

Kyläradioasemien asentamisessa on tärkeää hyödyntää kokeneita osajia eli radioharrastajia, metsästäjiä tai Vapepa-toimijoita. Kyläradioasemien sijaintipaikkoja suunniteltaessa on etäisyyksien ja maasto-olosuhteiden ohella tärkeää huomioida myös asutuksen sijoittuminen, kylien aktiivisuus sekä kyläradioasemien asennuspaikoiksi hyvin soveltuvat kohteet, esimerkiksi kylätalot, jotka toimivat kyläläisten kokoontumispaikkoina tai soveltuvat paikallisiksi varautumiskeskuksiksi.

Kyläradioiden avulla voidaan muodostaa

- häiriötilanteiden viranomaisverkkoja väestönsuojelun näkökulmasta täydentävä ja
- asukkaiden ja kylien keskinäisen tiedonkulun varmistava viestintäverkko.

Kyläradiotoiminnan kehittämistä kiinnostuneiden kuntien ja kylien kannattaa aloittaa asiaan tutustumisen selvittämällä, mitä radioharrastajat, metsästäjät tai Vapepa-toimijat ovat aiheeseen liittyen alueella jo tekemässä.

Kyläradio tarjoaa yhteisölle varmistetun viestintäkanavan silloin, kun muut yhteydet eivät toimi. Se mahdollistaa nopean tiedonvälityksen esimerkiksi onnettomuustilanteissa, jolloin apu voidaan hälyttää paikalle ilman matkapuhelinverkkoa. Kyläradion avulla voidaan myös jakaa tärkeitä ohjeita ja tilannetietoa koko kylälle samanaikaisesti.

Kyläradion käyttö on helppoa, ja laitteet ovat edullisia sekä toimintavarmoja. Kyläläiset voivat harjoitella käyttöä yhdessä, jolloin hätätilanteessa toiminta on sujuvaa ja tehokasta. Kyläradio tukee yhteisöllisyyttä ja lisää turvallisuutta erityisesti haja-asutusalueilla, joissa matkapuhelinverkkojen katvealueet ja häitiöt ovat yleisiä.

Kyläradion perustaminen vaatii sitoutuneita käyttäjiä ja yhteistä harjoittelua, mutta hyöty kriisitilanteessa on merkittävä. Yhteistyö naapurikylien kanssa laajentaa viestintäverkkoa ja parantaa avunsaantia koko alueella.