



MAANPUOLUSTUSKOULUTUSYHDISTYS  
FÖRSVARsutBILDNINGsfÖRENINGEN

# MPK RA-kurssitus ja MPK HF-hanke ajankohtaista SRAL kesäleiri, Vierumäki 14.7.2023

Koulutuspäällikkö SOTVA Juha Niemi / Hannu Reiman

# Mikä on Maanpuolustuskoulutus MPK?

- Vuonna 1993 perustettu valtakunnallinen koulutusorganisaatio, joka tukee koulutuksellaan puolustusvoimien, muiden viranomaisten sekä kansalaisten valmiutta normaali- ja poikkeusoloissa.
- MPK on Puolustusvoimien strateginen ja operatiivinen kumppani sekä Suomen kattavin kokonaisturvallisuuden kouluttaja
- Julkisoikeudellinen yhdistys – asema ja tehtävät määritelty laissa
- MPK vastaa koulustoiminnallaan Yhteiskunnan turvallisuusstrategian (YTS) elintärkeiden toimintojen turvaamiseen
- 14 jäsenjärjestöä - yhteistyöorganisaationa vapaaehtoisen maanpuolustuksen kentällä.
- MPK tekee yhteistyötä muiden turvallisuus-, kasvatusta- ja valistustyötä tekevien vapaaehtoisjärjestöjen kanssa.





## Sotilaallisia valmiuksia palveleva koulutus (SOTVA)

- Avointa reserviläisille ja 18 vuotta täyttäneille
- Sotilaan perustaidot
- Aselajikohtaiset taidot
- Puolustusvoimien tarpeista lähtevää
- Reserviläisellä mahdollisuus saada rinnasteisia kertausharjoituspäiviä



## Tutustumistoiminta

- Avointa 16 vuotta täyttäneille
- Pääkohderyhmä nuoret ja naiset
- Tutustuminen Puolustusvoimiin, varusmiespalvelukseen ja maanpuolustukseen
- Nuorten turvakurssit, Intti tutuksi -kurssit



## Tiedotus ja valistus

- Kaikille avointa toimintaa
- Maanpuolustukseen liittyviä seminaareja ja luentoja
- Yleisötapahtumia
- Soittotoimintaa



## Kokonaisturvallisuus-koulutus

- Avointa kaikille
- Jokaisen kansalaisen tarvitsemat turvallisuustiedot ja -taidot; kokonaisturvallisuus
- Arjen turvallisuus

# Reserviläisen nousujohteinen kouluttautuminen



Aiemman osaamisen  
perusteella suoraan jatkokursseille



Yhteinen koulutus  
SOTVA peruskurssit  
Esim. Sotilaspoliisin peruskurssi



Eriytyvä koulutus  
SOTVA jatko- ja erikoiskurssit  
Esim. Sotilaspoliisi:  
Kohteensuojaus 1, 2 ja 3



Puolustusvoimien koulutus  
Vapaaehtoiset harjoitukset  
ja kertausharjoitukset



Sijoitus  
Puolustusvoimien sodanajan joukkoon

## Koulutusta kaikille

- Kokonaisturvallisuus on kaikkien yhteinen asia
- Osallistuminen ei edellytä asepalveluksen suorittamista
- Laaja aihekirjo arjen turvallisuustaidoista ja väestönsuojelusta kybermaailman kautta selviytymiskoulutukseen



## ➤ LSMPP, seuraava VI

Nimi	Ajankohta
<b>Radioamatööriksi - Teams verkkokurssi VI</b> TEAMS- etäopetus	20.9.2023 - 8.11.2023
<b>Radioamatööri toiminnan peruskurssi</b> Rovaniemi	23.9.2023 - 24.9.2023

## ➤ Liikennöinti harjoitus



- MPK OI-vastaavat
- OI-tunnukset
- MPK HF-hanke ja sen kehittäminen –  
ajankohtaista
- Kaluston esittelyä

# MPK HF-vastaavat ja OI-tunnukset



• MPK-tunnus	Piiri	HF-vastaava (oma tunnus)	1997 asti RA- numerointi
OI 1 MPK	LSMPP	Hannu Reiman (OH1IX)	Turun ja Porin lääni
OI 2 MPK	ESMPP	Tuomo Aho (OH6MDX)	Uudenmaan lääni
OI 3 MPK	HÄMPP	Tuomo pohjantuli(OH3TPO)	Hämeen lääni
OI 4 MPK	KSMPP	Veijo Arponen (OH4VA)	Mikkelin lääni
OI 5 MPK	KSMPP	Veijo Arponen (OH4VA)	Kymen lääni
OI 6 MPK	POHMPP	Ralf Ström (OH6CJX)	Vaasan ja Keski-Suomen läänit
OI 7 MPK	SKMPP	Tommi Holopainen (OH7JJT)	Kuopion ja Pohjois-Karjalan läänit
OI 8 MPK	PSMPP	Juha Lindfors (OH8CW)	Oulun lääni
OI 9 MPK	PSMPP/Lappi	Kari-Pekka Salmikivi (OH9CLE)	Lapin lääni



# JOJÄ-alaan liittyvät MPK:n koulutusohjelmat - tilannekatsaus



- 1. JOJÄ- ja viestikoulutusohjelma** – PV hyväksynyt käyttöön
- 2. Kyberturvallisuuden ja tiedustelun koulutusohjelmaa** – PV hyväksynyt käyttöön
- 3. Radioamatöörikkoulutusohjelma** SRAL hallitus ja PV hyväksynyt
- 4. Sähkövoima- ja -turvallisuuskoulutusohjelma**, PV:n hyväksynyt  
LOGL/MAAVE
- 5. Elektronisen suojautumisen ELSU- koulutusohjelma** PV:n hyväksynyt  
Viesti ja Tiedustelu/MAAVE
- 6. MPK:n HF-koulutusohjelma** PV:n toimintaa tukeva koulutusohjelma

# RA-koulutus: koulutusohjelma



<b>1. Yleistä .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Radioamatöörikoulutus .....</b>	<b>4</b>
2.1. Radioamatööritoiminnan peruskurssi (RA K).....	6
2.2. Radioamatööritoiminnan tekniikka T1 -jatkokurssi (RA T1).....	7
2.3. Radioamatööritoiminnan tekniikka T2A -jatkokurssi (RA T2A).....	8
2.4. Radioamatööritoiminnan tekniikka T2B -jatkokurssi (RA T2B).....	9
<b>3. Kouluttajakoulutus .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Muuta.....</b>	<b>10</b>
<b>LIITTEET.....</b>	<b>12</b>
LIITE 1: Radioamatööritoiminnan peruskurssi (RA K) - sisältö ja tavoitteita.....	12



# MPK Radioamatööritoimintaohje (luonnos)

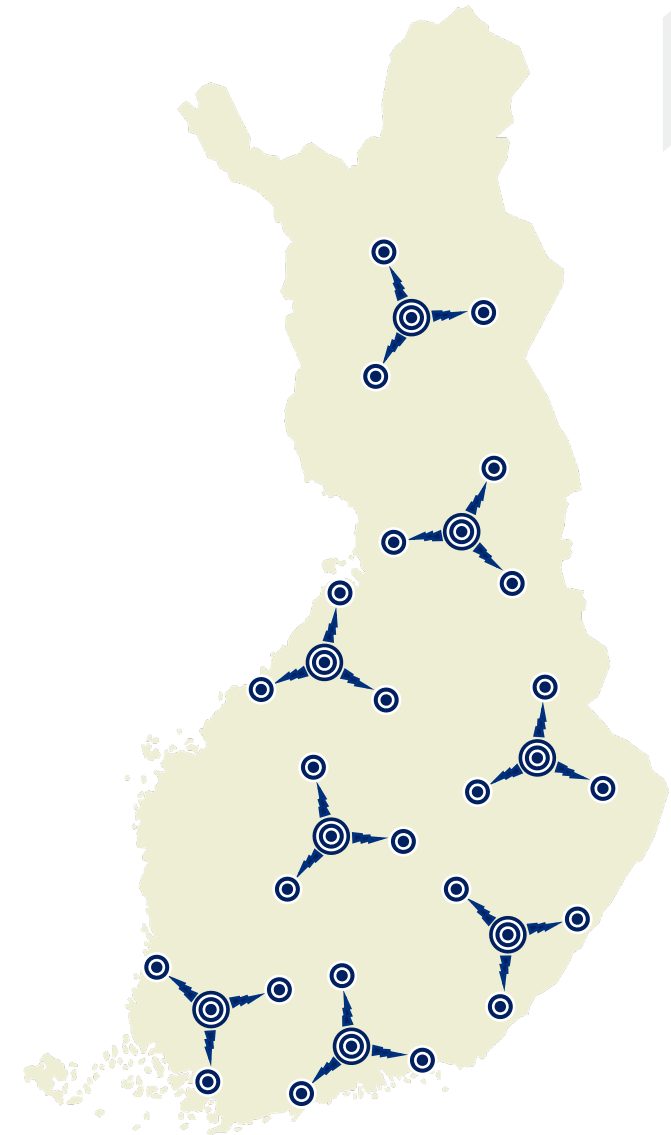
MPK ak 173/1.03/24.8.2022

HELSINKI 2022

# MPK HF-radiohanke

MPK HF-kalusto mahdollistaa:

- 1. Radioamatööritoiminnan peruskoulutus ja MPK HF-radiotoiminnan koulutuksen** toteuttamisen niissä piireissä, jonne kalustoa hankitaan (SOTVA-kursseina)
- 2. Sissiradistin** perusteet kurssin toteuttamisen (SOTVA-perus- tai jatkokurssi) sekä Sissiradistin jatkokurssin (SOTVA jatkokurssi) komento- ja johtopaikan tukiaseman toteuttamisen
- 3. PAPU-harjoituksissa** MPK:n johtamisjärjestelmäkurssin toteuttamisen (erillisosien johtaminen HF-taajuuksilla sekä halutessa myös VHF -tukiasemapalvelun johtopaikalle)
- 4. Kotiseutuharjoituksissa** ja muissa MPK:n isoissa harjoitusviikonlopuissa MPK:n johtamisjärjestelmäkurssin toteuttamisen osana harjoituksen johtokurssia (tilanteen ylläpito ja johtaminen HF-taajuuksilla ml viranomaisyhteistyömahdollisuudet sekä halutessa myös VHF-tukiasemapalvelun johtopaikalle)
- 5. AVI:n ja muiden viranomaisten** harjoituksissa MPK:n johtamisjärjestelmäkurssin toteuttamisen (erillisosien johtaminen HF-taajuuksilla ml viranomaisyhteistyömahdollisuudet sekä halutessa myös VHF -tukiasemapalvelun johtopaikalle)
- 6. Valtakunnallisiin/alueellisiin varaviestiverkkoharjoituksiin** osallistuminen (viittaus MPK varaviestiverkkoseminaariin 2019/2021 ja erillisiin hankkeisiin esim SM/PeLa/Lappi/P-Karjala).

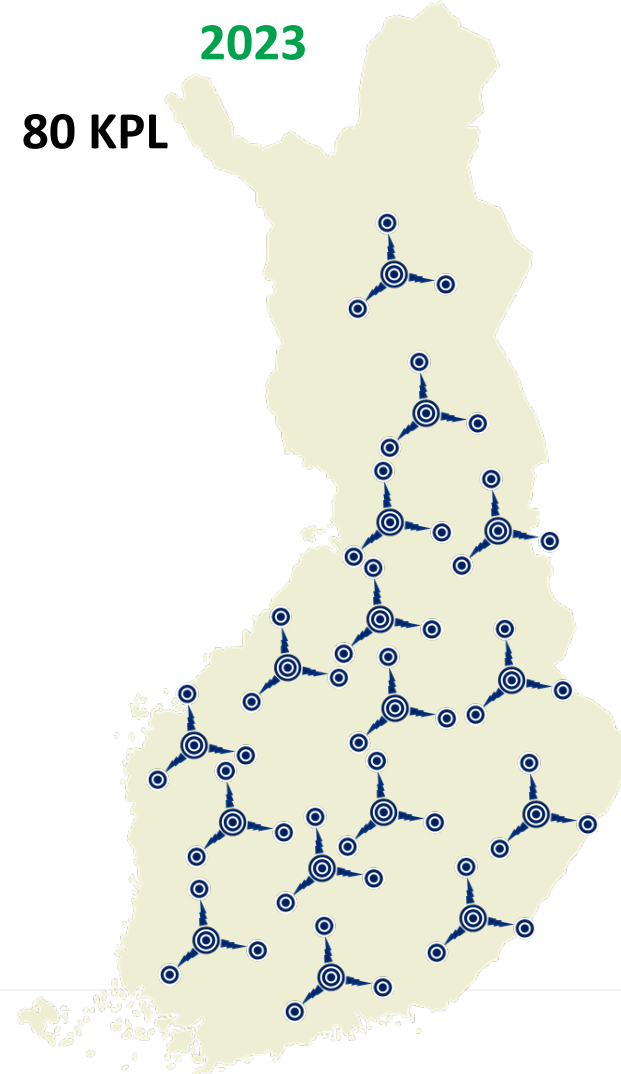
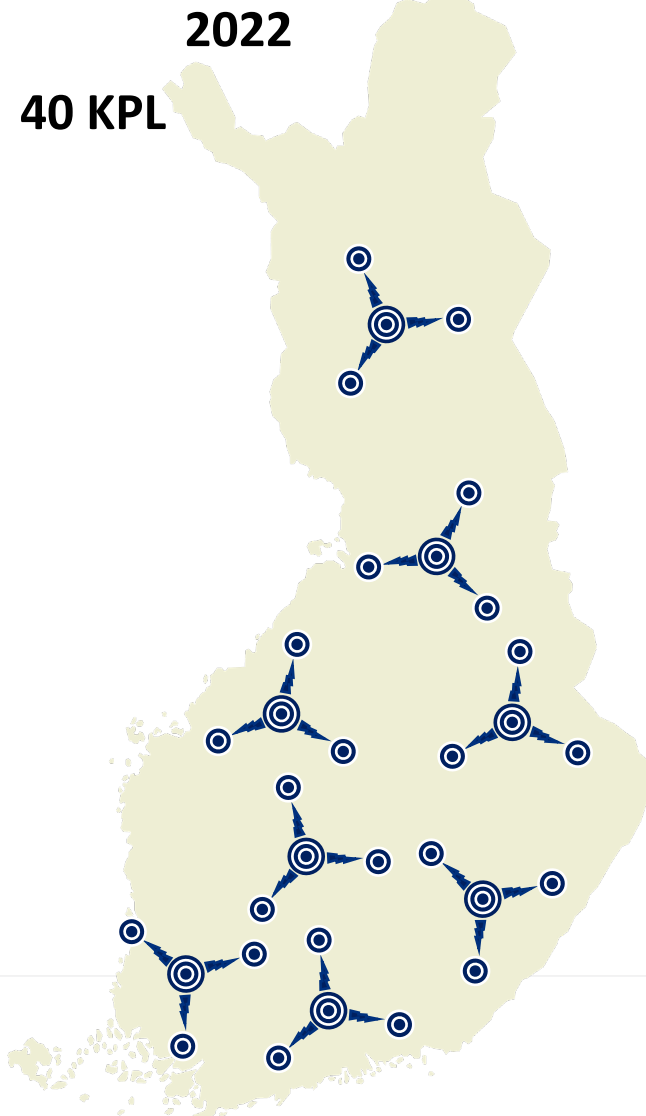
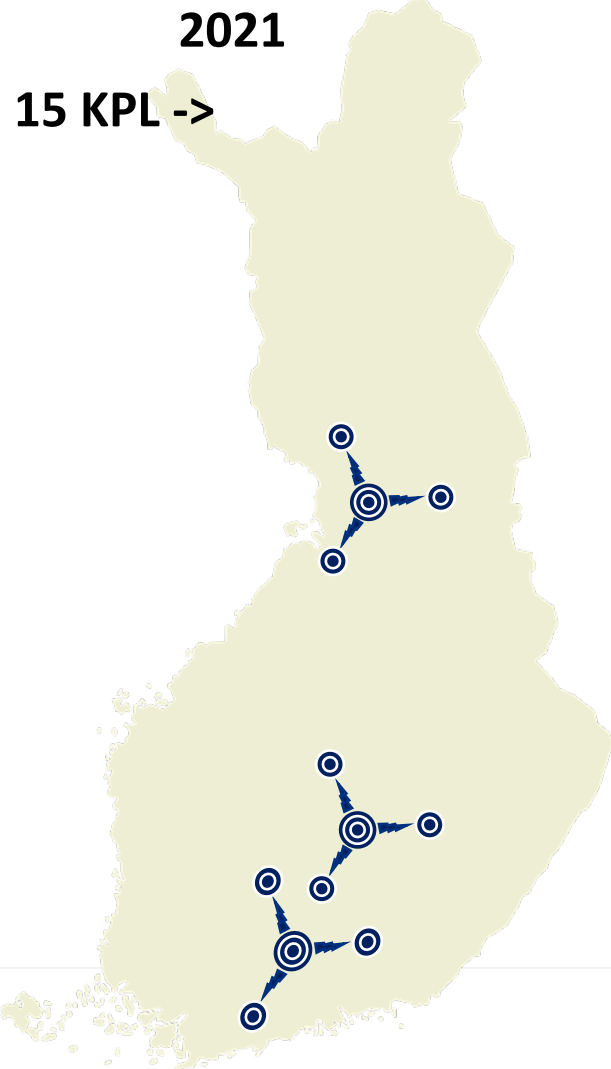


# MPK:n HF-radiohanke tilanne



1. 2020 hankittu 15 kpl ICOM 7300 HF-radiota lisämateriaaleineen, hankittu 2021 25 kpl lisää ja 2023 40 kpl.
2. Toteutettu varustelu- ja antennipilotointi aloitus 2021
3. Varustelu käynnissä, ohjeistuksen laadinta käynnissä ja MPK HF-vastaavat
4. Ensimmäiset kolme kalustokokonaisuutta jaettiin MPK:n Etelä-Suomen -, Hämeen- ja Pohjois-Suomen maanpuolustuspiireille
5. Traficom myöntänyt MPK:lle uudet OI1-2MPK ja OI4-9MPK tunnuksset (OI3MPK ollut jo ennestään)
6. Suomen Radioamatööriliiton kanssa allekirjoitettu yt-muistio, jolla yhtenäistetään valtakunnallisesti MPK:n kurssien sisältöjä ja huomioidaan SRAL:n päivitetty koulutusmateriaali ja periaatteet koulutuksessa.

# MPK HF-radiohanke 2021-2024 (koulutusmahdollisuuksien ja suorituskyvyn kasvu)



# HF-radiohanke 2021 –

## Icom IC-7300 100W 1.7-70 MHz

- HF Transceiver kompakti ulkoasu, TFT – monitoiminäyttö, automaattinen antennisovitin, taajuusalue on mahdollista laajentaa viranomaistaajuuksille (edellyttää Traficom poikkeuslupaa)



SDR -tekniikkaa

## Radioaseman kokoonpano

- Kuljetusräkki 19", 13,8V / 40A teholähde  
Autoaseman teholähde ja akku



# MPK:n HF-radiohanke, Tukiasemakokonaisuus ja kalusto

Asemakalustoon kuuluu:

- Radio, Poweri, Kuulokkeet
- Sähkönsyöttökaapeli
- PowerPole liitinkaapeli
- Radio ja poweri kiinteästi asennettuna
- Kehikossa säilytystila lokikirjalle ja tietokoneelle
- Kehikossa tavaratila, sähkönsyötölle
- Rakkikotelon takaosassa lisätilaa tarvikkeille
- Rakkikehikko on roiskevesitiivis

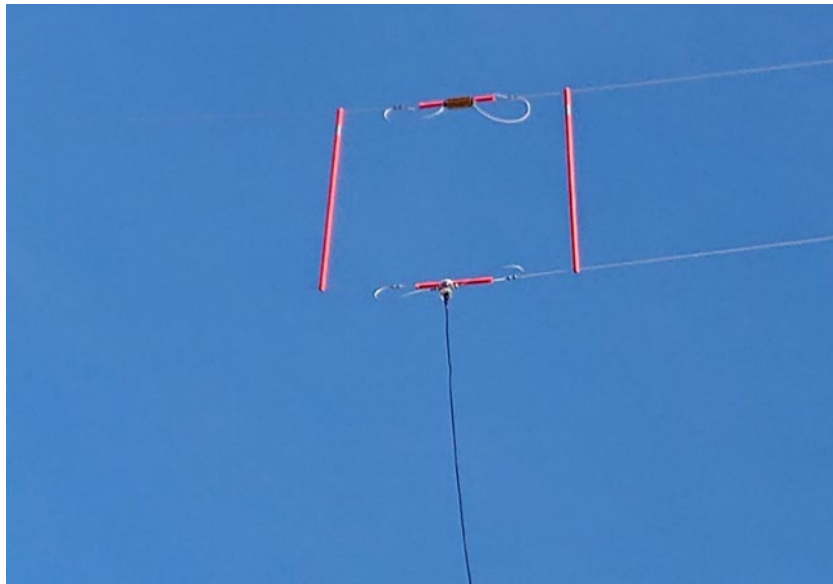




# MPK:n HF-radiohanke, Tukiasema-antenni T2FD



Jatkuva toiminta 1,6 MHz – 30 MHz  
Suurikokoinen  
Kiinteään tukiasema-asennukseen  
Laajakaistainen taittodipoli



# MPK:n HF-radiohanke, Tukiasema-antenni OCFD



Radioamatööritaajuuudet: 3,5  
MHz, 7 MHz, 14 MHz, 18 MHz,  
21 MHz, 28 MHz

Nopeasti pystytettävissä  
lippusalkoon tai kiinteään  
rakenteeseen

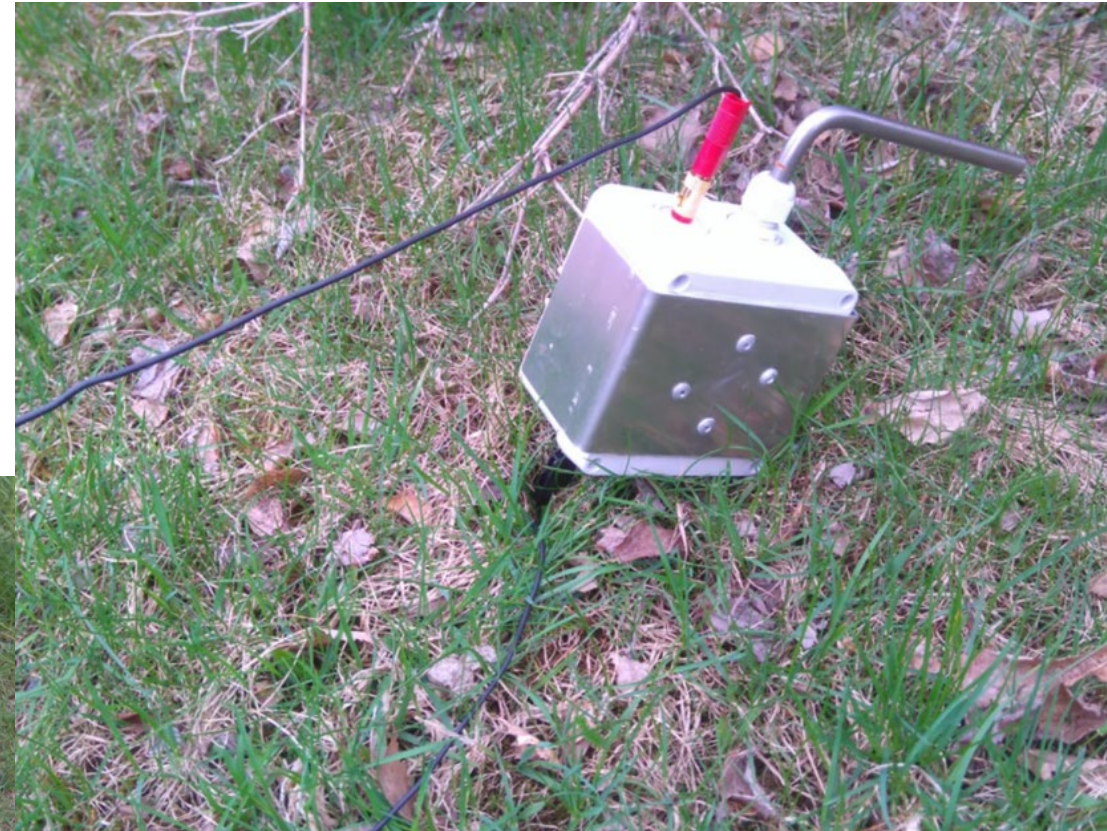
Laajakaistainen,  
epäsymmetrinen dipoliantenni



# MPK:n HF-radiohanke , Monikäyttöantenni LK99



- Siirtyvään asennukseen
- Valmistettu mahdollisimman lähelle PV:n LK99-mallia
- Soveltuu tiedustelujoukkojen kouluttamiseen
- 1,6 MHz – 50 MHz
- Laajakaistainen



# MPK:n HF-radiohanke, Liikkuvan aseman HF-antenni

- Sisältää automaattisen viritinlaitteen
- Asennus vetokoukkuun tai perävaunun aisaan
- Alin toimintataajuus noin 3 MHz, kun antennin pituus 3 m
- Mahdollistaa pysähtymisen ja minkä tahansa johtavan käyttämisen antennina nopeasti
- Toiminta demonstroitu liikkuvaan autoon Santahamina – VT 7 Kotkaan asti





# Tule mukaan!

- ✓ **Osallistu koulutukseen**
- ✓ **Kouluttajaksi**
- ✓ **Tukitehtäviin**
- ✓ **Johtotehtäviin**
- ✓ **Vapaaehtoiseksi tiedottajaksi**

- Mukana on jo 3 000 vapaaehtoista kouluttajaa ja yli 50 000 koulutettavaa
- Ota yhteyttä lähimpään koulutuspaikkaan!

[www.mpk.fi](http://www.mpk.fi)

 **MPK**

# Kiitos mielenkiinnosta – kysymyksiä?

[www.mpk.fi](http://www.mpk.fi)

Koulutuspäällikkö Hannu Reiman

[hannu.reiman@mpk.fi](mailto:hannu.reiman@mpk.fi)

050 475 2575