



Mapitare Easy Tracker -sovelluksen ja DMR-radiopuhelinten testaus 20.5.2021

1. Testaustilanne

Testaus toteutettiin Vapepan Etelä-Pirkanmaan paikallistoimikunnan maastojohto- ja johtopaikkaharjoituksen yhteydessä torstai-iltana 20.5.2021 Akaan Toijalassa. Harjoituksen skenaariona oli tavanomainen taajamaetsintäharjoitustilanne, jossa palveluasumisyksikön asukas oli kadonnut tilanteessa, missä selkeitä ennakkotietoja ei ollut käytettävissä esimerkiksi etsintäalueiden muodostamiseksi.

Harjoitukseen osallistui kaikkiaan 10 vapaaehtoista seitsemästä eri yhdistyksestä. Varsinaisia partioita ei muodostettu, vaan jokainen mukana ollut toimi maastojohtajan tai johtopaikan roolissa, koska Mapitare Easy Tracker on nähtävissä nimenomaan johtamisen työkaluna. Partiointimuodot olivat jalka-, polkupyörä- ja autopartiot. Vapepa-johtajan antamien tehtävien mukaan partioiden alueet ulottuivat muutaman kilometrin säteelle johtopaikasta.

Harjoituksen osallistujat olivat ladanneet sovelluksen matkapuhelimeensa ja kokeilleet sen peruskäyttöä edeltä käsin. Tämä varmistettiin edeltävänä iltana järjestetyssä kokoontumisessa.

2. Mapitare Easy Tracker

2.1 Myönteisiä huomioita

Sovelluksen käyttöönotto on melko helppoa ainakin, jos tukea siihen on saatavissa.

Sovellus auttaa ylläpitämään reaaliaikaista tilannekuvaa: kukin partionjohtaja näkee oman sijaintinsa ja esimerkiksi jakautuneen partion toisen puolen sijainnin olettaen, että molempien puolikkaiden johtajilla on sovellus käytössään.

Sovellus toimii tarkasti. Jäljen tallennus toimii hyvin ja helpottaa seuraamaan, missä partio on jo käynyt. Oman sijainnin reaaliaikainen seuranta helpottaa viestintää johtopaikan kanssa. Myös johtopaikan näkökulmasta sovellus helpottaa partioiden sijainnin seurantaan, mikä puolestaan vähentää radiopuhelin- tai muun viestinnän tarvetta.

Sovellus todennäköisesti nopeuttaa partioiden liikkeelle lähtöä, jos se ja kartta-aineisto on valmiiksi ladattuna partionjohtajien puhelimessa.

Alueiden värikoodaus on hyvä ominaisuus, kun kunkin partion alueet voidaan osoittaa omalla värillään. Tähän liittyy myös värin muuttamista koskeva kehittämiskohde jäljempänä.

Toimikunnalle pitää hankkia sopiva (i)pädi, jossa myös mahdollisuus laitteen liittämiseksi videotykkiin tai isompaan näyttöön. Alueiden tarkka luominen helpompaa isommalla näytöllä varustetulla laitteella.



2.2 Kehittämiskohteita

Matkapuhelimen akun virrankulutus on verraten suuri. Hyväkuntoinen akku ja kylmässä ja/tai kosteassa säässä matkapuhelimen varavirtalähde lienee välttämätön.

Kartta/kartat ja osoitehakemisto vaativat melko paljon matkapuhelimen sisäistä muistia, eikä asiaa käytännössä voi auttaa muistikortin hankkimisella. Suuri muistinkäyttö saattaa myös hidastaa puhelimen toimintaa. Kartan lataaminen on hidasta ja käytännössä vaatii hyvän Internet-yhteyden. Lataamisen onnistuminen vasta etsinnän alkutilanteessa on kyseenalaista. Tähän toki voisi olla ratkaisuna se, että kaikilla VaPePa-toiminnassa mukana olevilla on sovelluksen pysyvä käyttöoikeus ja sopiva aineisto ladattuna puhelimeen.

GPS-seuranta vaikuttaa välillä kytkeytyvän itsestään pois päältä, mikä hankaloittaa reaaliaikaisen seurannan hyödynnettävyyttä.

Puhelin edellyttäisi ainakin jalka- ja polkupyöräpartioilla soveltuvaa esimerkiksi käsivarteen kiinnitettävää kantotelinettä. Autopartiossa kuljettajan lisäksi vähintään toinen henkilö on käytännössä välttämätön jo liikenneturvallisuuden näkökulmasta.

Laadittu kartta alueineen olisi hyvä kyetä helposti tallentamaan johonkin yleiseen tiedostomuotoon (esim. PDF). Tämä parantaisi ratkaisevasti etsintätilanteen dokumentointia, joka on käytännössä välttämätöntä niin tilanteen pitkittyessä kuin viranomaisille tehtävän raportoinnin kannalta.

Vaikuttaa siltä, että määritetyn ja ryhmälle jaetun alueen voi koko ryhmältä poistaa kuka tahansa ryhmään kuuluva eikä vain se (esim. johtopaikka), joka alueen teki. Tämä saattaa tapahtua vahingossakin, ja voi vaikeuttaa suuresti toimintaa.

Maastossa tallennettavan jäljen väri olisi hyvä pystyä muuttamaan samaksi kuin on partion alueen väri. Myös määritetyn alueen väri olisi hyvä pystyä muuttamaan jälkeinpäin esimerkiksi siten, että jo etsityn alueen voisi muuttaa vaikkapa harmaaksi.

Johtopaikkalaatikon tms. työväliseisiin tulee lisätä pädi, joka liitettävissä isompaan näyttöön ja kosketusnäyttökynä.

SPR:n kannattaa käyttää jonkin verran rahaa sovelluksen kehittämiseen. Se palvelee käytännön toimintaa paikallistasolla.

3. DMR-radiopuhelimet

Lyhyt kantama rajoittaa käytettävyyttä merkittävästi verrattuna esimerkiksi 68 MHz:n VHF-kalustoon. DMR-radio soveltuu lähinnä partion sisäiseen viestintään maastossa, ensiapupäivystykseen ja vastaaviin tilanteisiin korvaten esimerkiksi PMR446-radiopuhelimia tarjoamalla niitä paremman äänenlaadun, akkukeston ja monipuolisemmat ominaisuudet.

Kantaman puitteissa äänenlaatu on hyvä.



Digitaalinen lähetemuoto ilman salaustakin on tietosuojan kannalta hyvä ominaisuus, mutta turvallinen viestiliikennekäytäntö on silti tarpeen muistaa. Aivan kaikista muista digitaalisen radion ominaisuuksista ei välttämättä koettu olevan mainittavaa hyötyä paikallistoimikunnan tasolla.

Laajemman etsintäalueen viestiliikenne on mielestämme edelleen tehokkainta hoitaa 68 MHz:n kalustolla.

4. Yhteenveto

Suoritetun lyhyen testauksen perusteella paikallistoimikunta näkee Mapitare Easy Tracker -sovelluksen sangen käyttökelpoisena etsinnän maastojohtajien ja johtopaikan työkaluna kohdassa 2 mainitut kehittämiskohteet huomioiden.

Edelleen paikallistoimikunta näkee DMR-radiot käyttökelpoisina lyhyen kantaman viestivälineinä, joilla voidaan täydentää 68 MHz:n VHF-radiopuhelimia ja matkapuhelimia esimerkiksi etsintäpartion sisäisessä viestinnässä.