

**Maavoimien  
"taktiset"  
merkit**

# SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
<b>JOHDANTO</b>	4
<b>I LUKU MERKKIEN MUODOSTAMINEN</b>	5
<b>A MERKKIEN KÄYTTÖ</b>	5
1 Yleistä	5
2 Käyttötietojärjestelmissä	6
<b>B MERKKIEN MUODOSTAMISPERIAATTEET</b>	7
1 Värien käyttö	7
2 Joukkojen perusmerkit	7
3 Lisämerkinnät	8
a Yleistä	8
b Joukkotyyppi	10
c Joukon koko	12
d Päivämäärä ja aika	13
e Joukon numero ja ylempi johtoporras	13
f Vahvennukset ja heikennykset	14
g Liikkuvuus	14
h Muut lisätiedot	15
4 Merkkien sijoittaminen kartalle	15
5 Aseiden perusmerkit ja lisämerkinnät	16
6 Ajoneuvojen perusmerkit ja lisämerkinnät	17
7 Rajat ja linjat	18
a Vastualueet	18
b Muut rajat ja linjat	19
8 Joukkojen toiminnan kuvaaminen	20
a Ryhmitysalueet	20
b Siirrot	23
c Hyökkäys	24
d Viivytys	26
<b>II LUKU MERKIT</b>	27
<b>A JOHTAMINEN, TIEDUSTELU JA VALVONTA</b>	27
1 Johtaminen	27
2 Tiedustelu ja valvonta	27

3	Elektroninen sodankäynti	30
	a    Yksiköt	30
	b    Toimipaikat	30
	c    Laitteet	31
4	Perustaminen	31
<b>B</b>	<b>MAAVOIMAT</b>	<b>32</b>
1	Johtaminen ja maavoimien yhtymät	32
2	Paikallisyksiköt	33
3	Sissitoiminta	33
4	Jalkaväkijoukot	34
	a    Yksiköt	34
	b    Aseet	35
	c    Ryhmitys ja toiminta	36
5	Panssarijoukot	37
	a    Yksiköt	37
	b    Kalusto	37
6	Kenttätykistöjoukot	38
	a    Tykistöjoukot	38
	b    Aseet	38
	c    Ryhmitys	39
	d    Maalit ja maalialueet	39
	e    Maalitiedustelu	40
7	Ilmatorjuntajoukot	41
	a    Yksiköt	41
	b    Aseet ja laitteet	42
8	Pioneerijoukot	42
	a    Yksiköt	42
	b    Suluttaminen	43
	c    Linnoittaminen	46
	d    Liikkeen edistäminen	47
9	Viestijoukot	49
	a    Yksiköt	49
	b    Toimipaikat ja laitteet	50
10	Huoltojoukot	51
	a    Huoltolajien ja toimialojen perusmerkit	51
	b    Yksiköt ja laitokset	53
	c    Ryhmitys	55
11	Suojelu- ja sääjoukot	56
	a    ABC-aseet ja niiden vaikutus	56
	b    Suojeluyksiköt	57
	c    Sääasemat	57

## JOHDANTO

Sotilaslyhenteet ja merkit ohje on johtamisen apuväline. Ohje on tarkoitettu helpottamaan ja yhdenmukaistamaan asiakirjojen ja tilannekuvien laatimista ja vastaavasti laadittujen tulkitsemista. Lyhenteiden ja merkkien pelkistetty ja selkeä käyttö korostuu erityisesti johtamisen ja tiedustelun tietojärjestelmissä sekä erilaisissa johtamislaitteissa.

Ohjeen pohjana ovat länsimaiset merkit. Länsimaisista merkeistä on otettu käyttöön kaikki ne, joille on olemassa suomalainen vastine. Ohjeeseen on sisällytetty kansainvälisen yhteistyön edellyttämässä laajuudessa myös sellaisia merkkejä, jotka eivät ole käytössä Suomessa. Myös värien käytössä sovelletaan länsimaista käytäntöä. Sellaiset kansalliset merkit, joille ei ole länsimaista vastinetta on pyritty säilyttämään entisellään.

Ohje on tarkoitettu palvelemaan myös kansainväliseen toimintaan osallistuvaa henkilöstöä, mistä syystä se on osittain kaksikielinen. Perusmerkkien tekstit ovat sekä suomeksi että englanniksi ja ohjeeseen on sisällytetty sekä suomalaiset että englanninkieliset lyhenteet. Ohjeeseen on lisäksi sisällytetty länsimaisten standardien mukaisten karttojen keskeiset karttamerkit ja karttakoordinaatiston käyttöohje.

Ohjeeseen ei ole sisällytetty puolustushaarojen, aselajien ja toimialojen yksityiskohtaisia lyhenteitä ja merkkejä. Uudet merkit tulevat sisällyttämään kunkin alan omiin ohjesääntöihin ja oppaisiin niiden uusimisen yhteydessä.

Ohje tullaan tallentamaan myös sähköiseen muotoon ja merkeistä sekä lyhenteistä tehdään oma tietopankkinsa esikuntajärjestelmään. Osa lyhenteistä sisältyy lisäksi käyttöön otettavaan määritelmärekisteriin.

Tämä ohje kumoaa Lyhenteet ja taktilliset merkit -ohjesäännön vuodelta 1986.

# I LUKU

## MERKKIEN MUODOSTAMINEN

### A MERKKIEN KÄYTTÖ

#### 1 YLEISTÄ

1. Tässä ohjeessa esitettyjä merkkejä käytetään kuvaamaan joukkojen ryhmitystä, vahvuutta, varustusta ja toimintaa sekä manuaalisissa että sähköisissä esitysjärjestelmissä. Merkkejä käytetään esitysten havainnollistamiseksi myös muissa asiakirjoissa, ohjesäännöissä, oppaissa ja ohjeissa.

2. Merkkien käytön ensisijainen tarkoitus on havainnollisen tilannekuvan esittäminen esikuntien työskentelyn ja komentajien päätöksenteon pohjaksi. Joukkojen ryhmitystä ja toimintaa osoittavat merkit on piirrettävä joukkojen todellista käyttöalaa vastaavaan kokoon. Keskeiset toimipaikat on sijoitettava tarkasti oikeille paikoilleen. Kaikki merkit on piirrettävä niin, että ne ovat selvästi luettavissa pohjakartan mittakaavasta riippumatta. Jos suppealla alueella on paljon joukkoja on suositeltavaa menetellä siten, että varsinaiset merkit piirretään sopivaan vapaaseen tilaan ja niiden todellinen paikka osoitetaan murtoviivalla tai erillisellä selitteellä.

3. Merkit on tarkoitettu vain puolustushallinnon ja rajavartiolaitoksen sisäiseen käyttöön sekä kansainväliseen sotilaalliseen yhteistoimintaan. Niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi ulkopuolisille jaettavissa esitteissä, muissa julkaisuissa eikä heille pidettävissä esittelyissä.

4. Merkkien yhteydessä käytetään kansallisessa toiminnassa suomenkielisiä lyhenteitä. Kansainvälisessä yhteistoiminnassa käytetään, ellei erikseen toisin käsketä, englanninkielisiä lyhenteitä.

5. Länsimaisissa järjestelmissä on erittäin niukasti ilma- ja varsinkin merivoimien merkkejä, mistä syystä ne on kansainvälisessä yhteistoiminnassa aina varustettava riittävillä selitteillä.

6. Tässä ohjeessa esiintyviä merkkejä voidaan tarvittaessa soveltaa ja täydentää. Merkkien käyttäjän on kuitenkin aina varmistuttava siitä, ettei käyttö aiheuta väärinkäsityksiä. Tarvittaessa kaikkiin merkkeihin voi liittää myös tässä ohjeessa esiintymättömiä selitteitä tai merkin voi korvata vapaamuotoisella tekstillä.

## **2 KÄYTTÖ TIETOJÄRJESTELMISSÄ**

7. Lähes kaikissa länsimaissa on käytössä kansallisia johtamisen tieto- ja esitysjärjestelmiä sekä erilaisia tietotekniikan sovelluksiin perustuvia johtamislaitteita. Yhtenäistä järjestelmää ei ole, eikä edes kattavaa yhteisesti hyväksyttyä standardia. Tästä syystä myöskään tämän ohjeen pohjana olleessa yhdysvaltalaisessa oppaassa (APP-6) ei ole edes pyritty esittämään merkkien kaikkia yksityiskohtia vaan ne on jätetty ratkaistavaksi kansallisesti. APP-6 on kuitenkin laadittu siten, että merkkejä voidaan käyttää sekä manuaalisissa että sähköisissä esitysjärjestelmissä.

8. Pisimmälle kehitetty alan standardi on USA:n MIL-STD-2525A, Common Warfighting Symbology. Siinä on otettu huomioon nykyaikaisen tietotekniikan mahdollisuudet ja rajoitukset. Kuvaruutunäyttöjen lisäksi standardi käsittelee symbolien esittämistä muun muassa erilaisilla tuulilasi- ja kypäränäyttöillä. Standardin keskeisten osien mahdollinen käyttöönotto ohjeistetaan erikseen.

9. Tarvittavat ohjeet merkkien käytöstä suomalaisissa johtamisen ja tiedustelun tietojärjestelmissä annetaan erikseen.

## **B MERKKIEN MUODOSTAMISPERIAATTEET**

### **1 VÄRIEN KÄYTTÖ**

**10.** Värien käytön päätarkoitus on omien joukkojen ja toimintojen erottaminen vihollisesta. Värejä käytetään seuraavasti:

Sininen (tai musta) Omat joukot ja toiminta

Punainen Vihollisen joukot ja toiminta

Keltainen Kemiallisten, biologisten tai radioaktiivisten aineiden vaikutuksen alla oleva alue

Vihreä Omien joukkojen tai vihollisen rakentama este.

**11.** Muitakin värejä voidaan tarvittaessa käyttää merkintöjen havainnollistamiseksi. Värien käyttö tulee tällöin ilmetä selitteestä. Kansallisissa järjestelmissä voidaan tarvittaessa menetellä siten, että paikallisjoukot ja niiden toiminta merkitään mustalla värillä ja muut omat joukot sinisellä värillä.

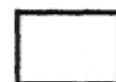
**12.** Mustavalkoisessa esityksessä omat joukot piirretään yksinkertaisella viivalla ja vihollinen kaksinkertaisella viivalla. Mikäli merkin koko, yksityiskohde tai jokin muu syy estää kaksoisviivan käytön tai aiheuttaa mahdollisesti sekaannusta, vihollinen erotetaan omista joukoista merkinnällä "VIH".

**13.** Sekä omien joukkojen että vihollisen nykyinen/todellinen sijainti ja toiminta esitetään sekä värillisessä että mustavalkoisessa esityksessä yhtenäisellä viivalla. Tuleva/suunniteltu sijainti ja toiminta esitetään katkoviivalla.

### **2 JOUKKOJEN PERUSMERKIT**

**14.** Merkkien runkona ovat perusmerkit, joita täydennetään lisämerkinnöin. Perusmerkin sisällä käytetään enintään kahta lisämerkintää. Tarvittavat muut lisämerkinnät tehdään merkin ulkopuolelle.

Joukko  
Unit



Esikunta tai komentopaikka  
Headquarters



Huolto- tai hallinnollinen laitos  
Logistics or administrative installation



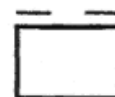
Elektronisen sodankäynnin asema  
Electronic installation



Tähystyspaikka  
Observation post



Kansallinen joukko  
National unit



**15.** Esikunnan tai komentopaikan merkki sijoitetaan karttapohjalle siten, että merkin pystyviiva osoittaa esikunnan tarkan paikan. Muiden merkkien tarkka paikka on niiden kannan (vast) keskipiste.

### **3 LISÄMERKINNÄT**

#### **a Yleistä**

**16.** Perusmerkkien yhteyteen tehtävillä lisämerkinnöillä osoitetaan tarvittaessa joukkotyyppi sekä joukon koko, numero, nimi ja vahvennukset/heiken-nykset.

Aseista ja muista taisteluvälineistä merkitään tyyppi, kaliiperi ja lukumäärä. Muita merkintöjä ovat liikkuvuus ja liikesuunta sekä mihin ylempään johtopor-



taaseen joukko tai väline kuuluu. Päivämäärä ja aika merkitään tarvittaessa kuvaamaan toiminnan alkamista ja loppumista.

17. Lisämerkintöinä voidaan käyttää kirjaimia, numeroita, lyhenteitä, symboleja ja tarvittaessa myös vapaamuotoista tekstiä. Merkkien yhteydessä käytettävät lyhenteet kirjoitetaan isoin kirjaimin.

18. Lisämerkintä tulee varustaa tai tarvittaessa korvata kysymysmerkillä mikäli sillä kuvattava asia ei ole yksiselitteinen tai varma.

### Joukot ja laitokset

Päivämäärä ja aika	Joukon koko	(+) tai (-)
Nimi tai tyyppi	Joukko- tyyppi	Lisätietoja (vapaa teksti)
Numero tai kirjain		Ylempi johtoporras (tai merkintä "VIH")
	Liikkuvuus	
	Esikunnan tyyppi	
	Liikesuuntanuoli	

### Aseet ja muut taisteluvälineet

Päivämäärä ja aika	Lukumäärä	
Kaliiperi tai tyyppi	Aseen tai taisteluvälineen tyyppi	Lisätietoja (vapaa teksti)
Numero tai kirjain		Ylempi johtoporras (tai merkintä "VIH")
	Liikkuvuus	
	Liikesuuntanuoli	

## b Joukkotyyppi

19. Joukkotyyppi osoitetaan perusmerkin sisään lisättävillä symboleilla tai kirjaimilla. Mikäli joukon tyyppi tai laatu ei ilmene yksiselitteisesti itse merkistä, se merkitään lyhenteenä merkin vasemmalle puolelle keskelle.

Jalkaväki  
Infantry



Moottoroitu jalkaväki  
Motorized infantry

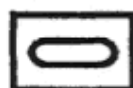
kansallinen



Mekanisoitu jalkaväki  
Mechanized infantry



Panssari  
Armour



Panssaritorjunta  
Anti-tank



Tiedustelu  
Reconnaissance

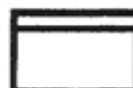


Rajavartio  
Border Guard

kansallinen



Esikunnan tuki  
Headquarters support



Viesti  
Signal/communications



Elektroninen sodankäynti  
Electronic warfare

kansallinen



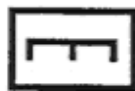
Kenttätykistö  
Field artillery



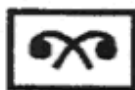
Ilmatorjunta  
Air defence



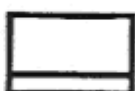
Pioneeri  
Engineer



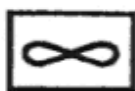
Suojelu  
Nuclear, Biological, Chemical



Huolto  
Supply



Ilmavoimat  
Air Force



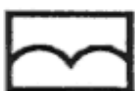
Maavoimien lentoyoukot  
Army Aviation



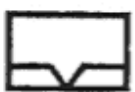
Laskuvarjo  
Parachute



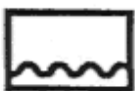
Ilmakuljetteinen  
Air transportable



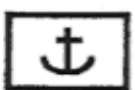
Ilmaoperaatiokykyinen  
Airmobile



Maalla ja vedessä liikkuva, uiva  
Amphibious



Merivoimat  
Navy



Kiinteä rannikkotykistö  
Coastal Artillery

Ei NATO



Merivartio  
Sea Guard

Ei NATO



## c Joukon koko

20. Joukon koko merkitään perusmerkin yläreunaan rasteilla, viivoilla, ympyröillä tai pisteillä.

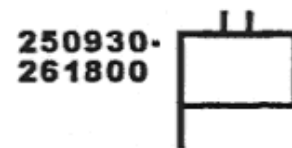
Merkki	Joukon koko		
	Maavoimat	Merivoimat	Ilmavoimat
●	Partio	Alus	Lentokone
●●	Ryhmä		Pari
●●●	Joukkue, jaos	Ruotu	Parvi
I	Komppania, patteri	Viirikö	Lentue
II	Pataljoona, patteristo	Laivue, linnake	Laivue
IO	Sotilasalue		
III	Rykmentti, taisteluosasto	Rykmentti, taisteluosasto	
IIO	Varuskunta		
X	Prikaati, rajavartiosto	Lippue, rannikkoalue, merivartiosto	Lentopiiri
XX	Divisioona	Meripuolustusalue	Lennotto
XO	Sotilaslääni		
XXX	Armeijakunta		
XXO	Maanpuolustusalue		
XXXX	Armeija, rintama, Rajavartiolaitos	Merivoimat	Ilmavoimat
XXXXX	Armeijaryhmä, Pääesikunta		

## d Päivämäärä ja aika

21. Päivämäärä ja aika merkitään joukon tai taisteluvälineen merkin yläreunan tasalle vasemmalle puolelle. Merkinnällä ilmaistaan toiminta-/toiminnassaoloaika, liikkeellelähtöaika tms. Merkintä tehdään muotoon: mahdollinen lisäinformaatio (lyhenteenä isoin kirjaimin) - kuukaudenpäivä (kahdella numerolla) - kellonaika (tunnit ja minuutit kahdella numerolla) - aikavyöhyke (lyhenteenä isoin kirjaimin). Koko merkintä tehdään yhtäjaksoisena ilman väljä. Merkintä voidaan tarvittaessa tehdä kahdelle riville.

22. Kansainvälisessä yhteistoiminnassa aikavyöhyke ilmaistaan tarvittaessa seuraavasti: LT (Local Time) = paikallista aikaa ja Z (Zulu Time, Greenwich Mean Time) = Greenwichin aikaa.

Pataljoonan esikunta kuluvan kuun  
25. päivä klo 09.30 - 26. päivä klo 18.00  
(paikallista aikaa).



Vihollisen tähystyspaikka havaittu 24. päivä  
kello 16.00 (paikallista aikaa).



## e Joukon numero ja ylempi johtoporras

23. Joukon numero (tai kirjaintunnus) merkitään perusmerkin vasemmalle puolelle ja ylemmät johtoportaat tai vaihtoehtoisesti merkintä vihollisesta oikealle puolelle merkin kannan tasalle.

2. Prikaatin 2. pataljoonan 2. jalkaväkikomppania



Vihollisen panssarivaunujoukkue.



## f Vahvennukset ja heikennykset

24. Joukon vahvennukset ja heikennykset merkitään perusmerkin oikealle puolelle merkin yläreunan tasalle. Merkintä on joko (+) tai (-). Mikäli kysymyksessä on kahdesta tai useammasta joukosta koottu taisteluosasto, se merkitään (+)/(-) -merkkien sijaan merkin yläreunaan piirrettävällä hakasella.

Pataljoonan taisteluosasto



Vahvennettu moottoroitu (jääkäri-)komppania



## g Liikkuvuus

25. Liikkuvuus merkitään perusmerkin alapuolelle, mikäli se ei ilmene itse merkistä.

Polkupyörä  
Bicycle

Ei NATO



Pyöräajoneuvo  
Wheeled



Maastokelpoinen pyöräajoneuvo  
Wheeled cross-country



Hinattava laite tai perävaunu  
Towed vehicle or a trailer



Tele-ajoneuvo  
Tracked



Pyörä/tela yhdistelmä  
Wheeled/tracked combination



Uintikykyinen  
Amphibious



Lumiajoneuvo  
Over-snow



## h Muut lisätiedot

26. Vapaamuotoisena lisätietekstinä kirjoitetaan perusmerkin oikealle puolelle keskelle sellaisia tietoja, jotka eivät muuten ilmene itse merkistä tai edellä kuvatuista lisämerkinnöistä. Näitä voivat olla muun muassa arviot joukon taistelukunnosta, tappioista tms.

## 4 MERKKIEN SIJOITTAMINEN KARTALLE

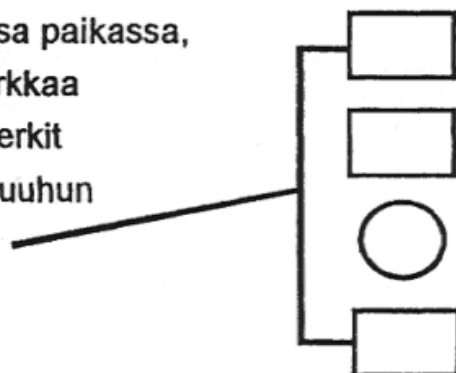
27. Mikäli merkkiä ei voida sijoittaa kartalle tarkalleen oikeaan paikkaan lisätään perusmerkin alareunaan tarkkaa paikkaa tai esimerkiksi viitoituksen alkukohtaa osoittava viiva tai murtoviiva.










28. Kun useita esikuntia tai komentopaikkoja sijaitsee samassa paikassa, ne voidaan merkitä samaan, tarkkaa paikkaa osoittavaan pystyviivaan.




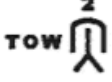


29. Kun useita joukkoja sijaitsee samassa paikassa, niiden merkit voidaan yhdistää samaan, tarkkaa paikkaa osoittavaan viivaan. Varsinaiset merkit voidaan tällöin piirtää kartan reunaan tai muuhun vapaaseen tilaan.



## 5 ASEIDEN PERUSMERKIT JA LISÄMERKINNÄT

Jalkaväkiase Infantry weapon	
Panssarintorjunta-ase Anti-tank weapon	
Yläkulmilla ampuva ase Weapon with high trajectory	
Tykki, kanuuna Gun	
Rakettiase Rocket weapon	
Ilmatorjunta-ase Anti-aircraft weapon	
Ohjus Missile	

30. Eri asetyyppien merkit muodostetaan yhdistämällä perusmerkkejä. Aseiden lukumäärä merkitään perusmerkin yläpuolelle. Kaliiperi tai tyyppi merkitään perusmerkin vasemmalle puolelle. Muissa lisämerkinnöissä noudatetaan samoja periaatteita kuin joukkojen merkinnöissä.

Kranaattikonekivääri	
Panssarintorjuntaohjus TOW, 2 kpl	
Panssarihaupitsi	
Vihollisen ilmatorjuntatykki, kaliiperi 57 mm	



## 6 AJONEUVOJEN PERUSMERKIT JA LISÄMERKINNÄT

Panssaroimattoman ajoneuvon yleismerkki  
General symbol for unprotected vehicle



Auto  
Vehicle, wheeled



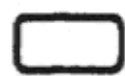
Maastoauto vehicle,  
All-terrain vehicle, wheeled



Telakuorma-auto  
All-terrain vehicle, tracked



Panssaroidun ajoneuvon yleismerkki  
General symbol for armoured vehicle



Pyörillä varustettu kuljetuspanssariajoneuvo  
Armoured personnel carrier, wheeled



Kuljetuspanssariajoneuvo  
Armoured personnel carrier



Rynnäkköpanssarivaunu, taisteluajoneuvo  
Infantry fighting vehicle



Panssarivaunu  
Tank

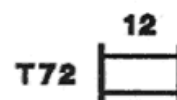


**32.** Ajoneuvojen lukumäärä merkitään perusmerkin yläpuolelle. Ajoneuvon tyyppi ja esimerkiksi kantavuus merkitään perusmerkin vasemmalle puolelle keskelle. Tyyppi, samoin kuin muita erikoisominaisuuksia voidaan merkitä myös perusmerkin sisään.

Kuorma-auto, kantavuus 10 tonnia



12 kappaletta T-72 panssarivaunuja



Kranaatinheitin-PASI



Kuljetuspanssariajoneuvo M-113.



## 7 RAJAT JA LINJAT

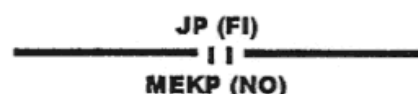
### a Vastuualueiden rajat

33. Vastuualueiden rajat piirretään yhtenäisellä viivalla ja pääsääntöisesti kohdan 20 mukaisilla joukon kokoa osoittavilla tunuksilla. Joukon kokoa osoittavien merkintöjen yhteyteen merkitään tarvittaessa numero tai nimilyhenne. Useista kansallisuuksista koostuvissa joukoissa kansallisuus osoitetaan numeron tai nimilyhenteen perään sulkuihin kirjoitettavalla maalyhenteellä.

Prikaatin vastuualueen raja



Suomalaisen ja norjalaisen pataljoonan vastuualueiden väliraja.



Meripuolustusalueen vastuualueen raja

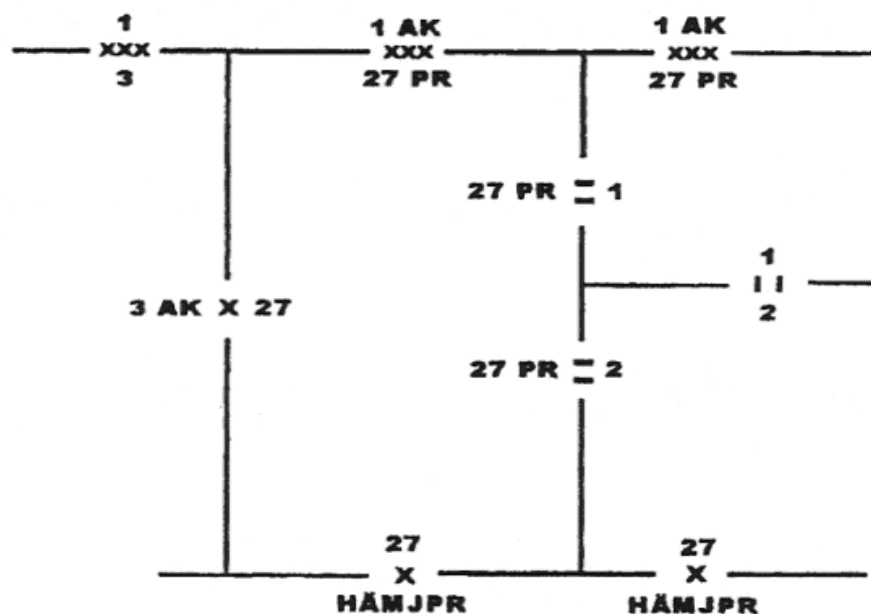


Rannikkoalueen vastuualueen raja



Lennoston vastualueen raja	———— L ————
Lentopiirin vastualueen raja	———— LP ————
Rajavartioston vastualueen raja	———— RV ————
Merivartioston vastualueen raja	———— MV ————

34. Kahden erisuuruisen joukon välirajalla käytetään yleensä suuremman joukon kokoa osoittavaa tunnusta. Poikkeuksen muodostaa takaraja, jossa käytetään joukon omaa tunnusta. Joukon nimilyhenne tulee merkitä näkyviin, jos joukon koko ei ole sama kuin välirajalla oleva kokoa osoittava tunnus.



## b Muut rajat ja linjat

5. Etulinjat ja etummaisten joukkojen tasa merkitään lyhyistä kaarista koostuvalla viivalla siten, että kaarien kupera puoli on viholliseen päin. Muut rajat

ja esimerkiksi huoltotiet merkitään yhtenäisellä viivalla ja tarvittavilla selittävil-  
lä lyhenteillä. Merkintöihin voidaan lisätä voimassaoloaika.

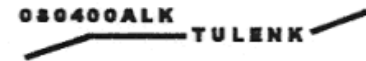
Oma etulinja/etummaisten joukkojen tasa



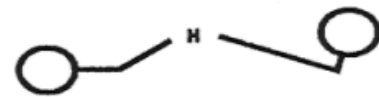
Vihollisen etulinja/etummaisten joukkojen tasa



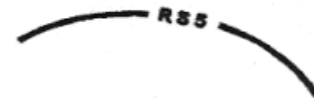
Tulenkäytön vastuualueen raja



Huoltotie



Raskas patteristo 5:n kantama



## 8 JOUKKOJEN TOIMINNAN KUVAAMINEN

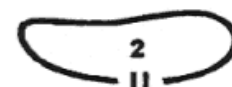
### a Ryhmitysalueet

36. Taisteluasemat merkitään joukon kokoa osoittavilla rajamerkinnoillä. Joukon nimi tai numero merkitään alueen sisäpuolelle. Sisäpuolelle voidaan myös piirtää joukon perusmerkki. Joukon kokoa osoittavat rajamerkinnot piirretään omien joukkojen suuntaan. Merkintä osoittaa samalla omille joukoille suunnan, josta taisteluasemaan tulee saapua.

Jääkäripataljoona 3:n 2.Komppanian  
linnoitettu puolustuskeskus

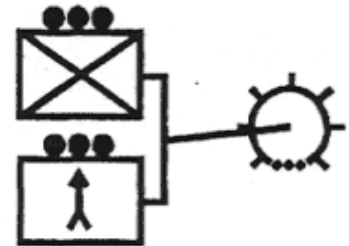


2.Pataljoonan ryhmitysalue



**37.** Ryhmitys- ja toiminta-alue on pyrittävä piirtämään siten, että se vastaa joukon todellista ryhmitystä tai käyttöalaa. Joukon tai joukkojen merkit piirretään tarvittaessa sopivaan vapaaseen tilaan ja yhdistetään viivalla todelliseen paikkaan.

Panssarintorjuntajoukkueen ja kiväärijoukkueen tukikohta



**38.** Sellaiset ryhmitys-, kokoontumis- yms alueet, jotka eivät ole varsinaisia taisteluasemia merkitään yhtäjaksoisella viivalla. Joukon perusmerkki piirretään alueen sisään tai tarvittaessa kokonaan ulkopuolelle kuten edellisessä kohdassa.

Kenttätykistörykmentti 4:n 1.Patteristolle valmisteltu alue. Patteristo ei ole vielä ryhmittynyt.



Panssarivaunupataljoonalle suunniteltu alue



Vihollisen ennakoitu tai oletettu ryhmitysalue



**39.** Tuliaseaman merkinä joukon tai aseiden perusmerkin yhteydessä käytetään murtoviivaa. Viiva osoittaa aseman tai taisteluhaudan todellisen paikan ja muodon.

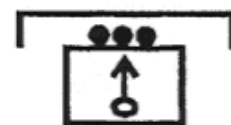
Panssarivaunukompanian tuliaseama



Kaksi TOW-panssarintorjuntaohjusta tuliaseamassa



Kranaatinheitinjoukkueen tuliaseama, periaatepiirros



40. Tulialueen rajat osoitetaan viivoilla ja suurin kantama viivojen päähän piirrettävillä hakasilla.

Konekiväärin ampumasektori

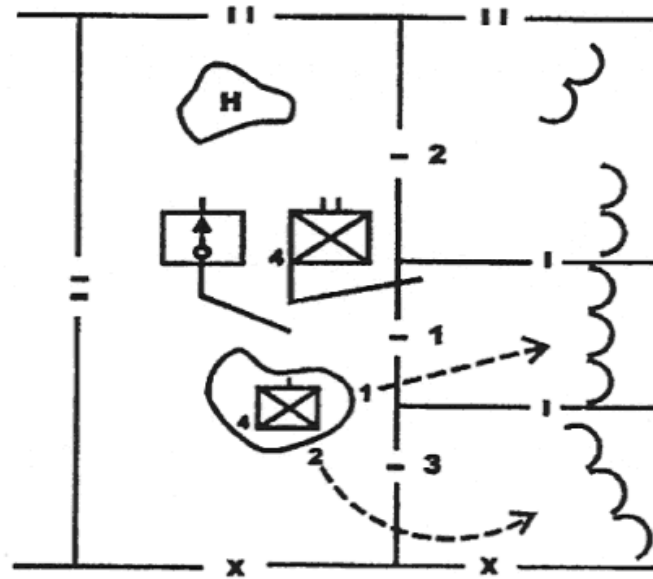


Kanuunajaoksen suora-ammunnan ampumasektori ja kantama

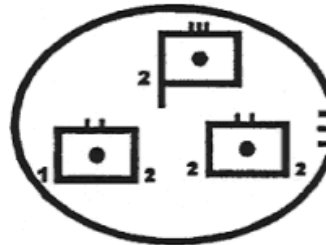
41. Puolustusryhmityksessä oleva joukko piirretään kokonaan yhtenäisellä viivalla. Joukolle suunnitellut, erikseen käskettävät tehtävät merkitään katkoviivalla.

Puolustukseen ryhmittynyt jalkaväkipataljoona.

Pataljoonan 4. Komppania valmistautuu eri käskyllä vastahyökkäykseen joko suuntaan 1 tai suuntaan 2.



Kenttätykistörykmentti 2:n ja sen patteristojen ryhmitys.



## b Siirrot

**42.** Marssien ja siirtojen lähtö- ja tulokynnys ja muut liikkumista koordinoivat ja kontrolloivat pisteet ovat pääsääntöisesti varrellisia neliöitä, joiden sisään merkitään lyhenteenä toiminnan laatu. Tarkka paikka on varren alapää. Merkin yhteydessä voidaan käyttää lisämerkintöinä päivämäärää ja kellonaikaa sekä vapaamuotoista tekstiä.

Yhteydenotto- tai määrittelemätön piste  
Contact or unspecified point

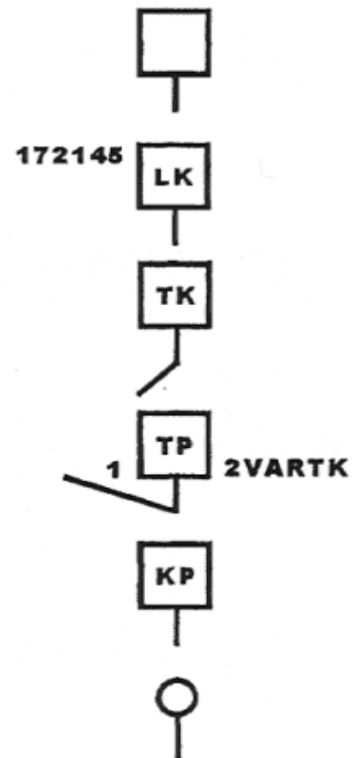
Lähtökynnys, liikkeelle 17. pvä klo 21.45  
Starting point, start at 2145 of the 17th

Tulokynnys  
Release point

Liikenteen (tai muu) tarkastuspiste 1/2.VartK  
Check point no 1/Guard Coy

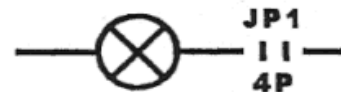
Kokoontumis- tai tapaamispiste  
Rendezvous point

Liikennevartio  
Traffic Control



**43.** Piste, jossa sovitaan yhteistoiminnan järjestelyistä (koordinointipiste) merkitään ympyrän sisään piirrettävällä rastilla. Tarkka paikka on rastin keskipiste. Vartiopaikan tarkka paikka on kannan keskipiste.

Koordinointipiste



Vartiopaikka

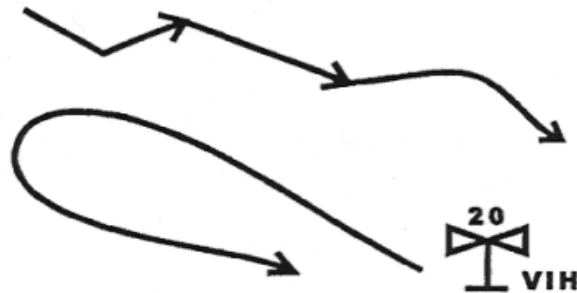


44. Toteutunut tai käsketty siirtymisreitti merkitään yhtäjaksoisella viivalla. Tarvittaessa viiva voidaan katkaista siirtyvän joukon tunnuksella. Suunniteltu tai mahdollinen reitti merkitään katkoviivalla. Viivan tulee noudattaa todellista reittiä mahdollisimman tarkasti.

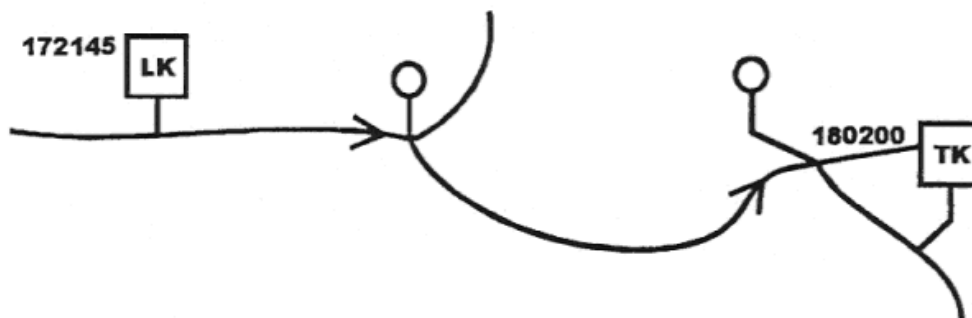
45. Siirtymisreitti varustetaan tarvittaessa etenemissuuntaa osoittavilla nuolenkärjillä. Nuolenkärjillä osoitetaan myös yksisuuntainen liikenne. Hyökkäys-, tiedustelu ja muissa taistelutehtävissä nuolenkärki piirretään vain reitin päähän.

Yksisuuntainen tie tai joukon kulkusuunta

20 vihollisen maavoimien helikopteria, lentoreitti.



Marssireitti, lähtökynnys ylitetään 17. pvä klo 21.45. Tulokynnys saavutetaan 18. pvä klo 02.00. Reitillä kaksi liikennevartiota.



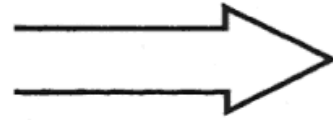
### c. Hyökkäys

46. Hyökkäyksen suuntautuminen merkitään avonuoella, jonka koko osoittaa joukon pääpiirteisen käyttöalan. Hyökkäysreitti merkitään nuolella. Suunniteltu tai mahdollinen hyökkäyssuunta ja -reitti merkitään katkoviivalla. Päähyökkäys osoitetaan nuolen kaksoinkärjellä. Nuolien yhteyteen voidaan tehdä täsmentäviä lisämerkintöjä.



47. Ilmahyökkäys tai -operaatio erotetaan maaoperaatioista nuolella, joka tekee vaakakierteen.

Hyökkäyksen suuntautuminen  
Direction of attack



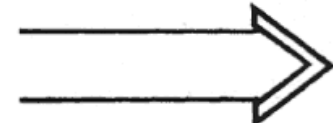
Hyökkäysvalmius 20. pvä klo 09.30 alkaen,  
liikkeelle käskystä kahden tunnin kuluessa



Hyökkäysreitti  
Route of attack



Päähyökkäyksen suuntautuminen  
Main direction of attack



Päähyökkäyksen reitti  
Main direction of attack

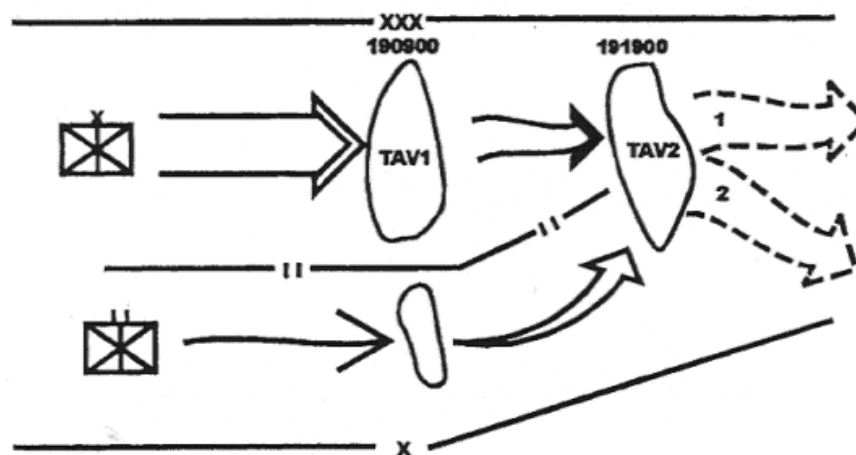


Ilmahyökkäys  
Air assault



48. Tavoitteet osoitetaan alueina, joiden sisään merkitään tavoitteet numeroituna niiden saavuttamisjärjestyksessä.

Jääkäriprikaatin hyökkäys 19. pvä klo 09.00 - 19.00. Prikaati valmistautuu jatkamaan hyökkäystä eri käskyllä joko suuntaan 1 tai suuntaan 2.



## d Viivytys

49. Viivytysreitti osoitetaan viivalla, johon merkitään nuolenkärjillä viivytys-suunta. Viivytystehtävä osoitetaan pareittain merkittävillä lyhyillä poikkiviivoil-la.



# II LUKU

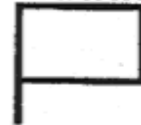
## MERKIT

### A JOHTAMINEN, TIEDUSTELU JA VALVONTA

#### 1 JOHTAMINEN

Pääesikunta  
Defence Staff

XXXXX



Pohjoisen Maanpuolustusalueen Esikunta  
Northern Command Headquarters

XXO



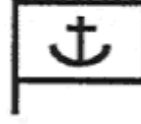
Kymen Sotilasläänin Esikunta  
Kymi Military Province Headquarters

XO



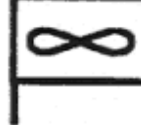
Merivoimien Esikunta  
Naval Headquarters

XXXX



Ilmavoimien Esikunta  
Air Force Headquarters

XXXX



Rajavartiolaitoksen Esikunta  
Frontier Guard Headquarters

XXXX



#### 2 TIEDUSTELU JA VALVONTA

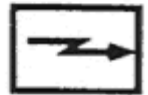
Tiedustelun yleismerkki  
Reconnaissance



Tähystämisen ja valvonnan yleismerkki  
Observation, surveillance



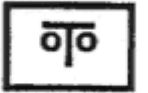
Partiotiedustelu  
Patrolling



Tähystystiedustelu  
Observation



Kuvaustiedustelu  
Electro-Optical



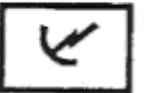
Maalitiedustelu  
Target acquisition



Akustinen tiedustelu, äänimittaus  
Acoustic ranging, Sound ranging



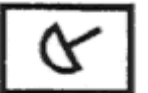
Tutkatiedustelu  
Radar ranging



Elektroninen tiedustelu  
Electronic reconnaissance



Elektroninen mittaustiedustelu  
Electronic ranging



Lennokkitiedustelu  
Unmanned aerial reconnaissance



Merivalvonta  
Sea surveillance



Vedenalainen valvonta  
Under-water surveillance



Ilmavalvonta  
Air surveillance

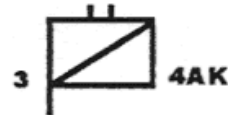


Lentotähystys  
Aerial observation



**50.** Tiedusteluyksiköiden merkit muodostetaan edellä esitetyistä perusmerkeistä ja tarvittaessa muista joukkotyyppien merkeistä yhdistämällä. Tähtitys- ja valvonta-asemien ja elektronisen tiedustelun asemien merkit muodostetaan lisäämällä asianomaisen kolmion sisään tiedustelulajin tunnus.

4.Armeijakunnan johdossa oleva  
Tiedustelun johtoporras 3.



Kenttätykistön tiedustelupatteri



Tiedustelulennokkipatteri



Tiedusteluyksikön miehittäjä  
tulenojohtopaikka



Maastonvalvontatutka-asema

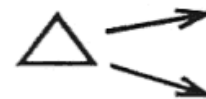


Ajoneuvoalustalle sijoitettu  
kuvaustiedusteluasema.



**51.** Tiedustelu- ja valvontasektori osoitetaan nuolilla. Partiotiedustelun reitti ja kohde osoitetaan salamannuolella.

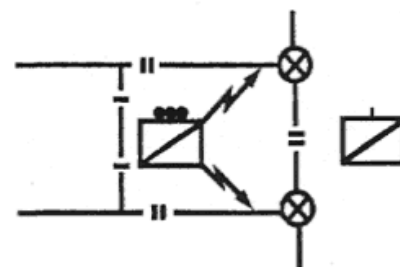
Tähtystyspaikka ja -sektori



Partiotiedustelureitti



Pataljoonan tiedustelujoukkueen  
tiedusteluvastuualue. Vastuualueen  
etupuolella tiedustelusta vastaa  
prikaatin tiedustelukomppania.



### 3 ELEKTRONINEN SODANKÄYNTI

#### a Yksiköt

Elektronisen sodankäynnin pataljoona



Kuuntelutiedustelukomppania



Radiokomppania



Suuntimojoukkue



Häirintäjoukkue



Elektroninen mittaustiedustelujoukkue



#### b Toimipaikat

Elektronisen sodankäynnin asema  
Electronic warfare installation



Tykistön paikantamisasema  
Artillery location



Kuunteluasema  
Intercepting



Suuntimoasema  
Direction finding



Häirintäasema  
Jamming



Elektronisen mittaustiedustelun asema  
Electronic ranging



**c Laitteet (kaikki merkit ovat kansallisia)**

Häirintälähetin



Kevyt tai siirrettävä häirintälähetin



Alue, jolla lähihäirintälähettämiä



Häirintälaitteilla varustettu tiedustelulentokone

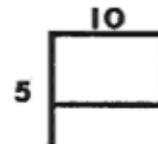


Elektronisen sodankäynnin sukellusvene

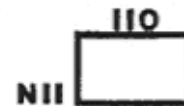


**4 PERUSTAMINEN (kaikki merkit ovat kansallisia)**

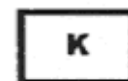
5.Sotilasalueen esikunta



Niinisalon varuskunta



Koulutuskeskus



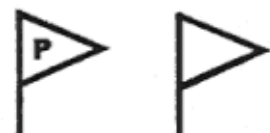
Sotilasläänin henkilötäydennyskeskus



Jakovarastopaikka



Perustamiskeskus ja -paikka



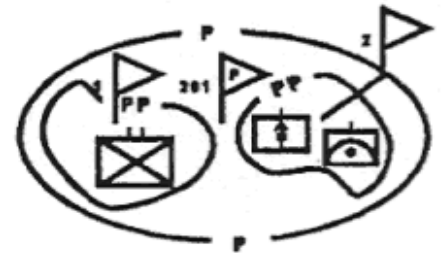
Perustamiskeskuksen alueen raja



Perustamispaikan alueen raja



Perustamiskeskus 201:n alue.



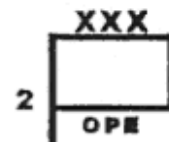
## B MAAVOIMAT

### 1 JOHTAMINEN JA MAAVOIMIEN YHTYMÄT

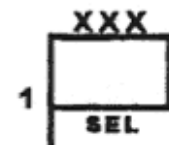
6.Armeijakunnan komentopaikka



2.Armeijakunnan operatioesikunta



1.Armeijakunnan selustaesikunta



Jalkäväkiprikaati



27.Prikaatin komentopaikka



Jääkäriprikaati



Hämeen Jääkäriprikaatin esikunta 1



Porin Jääkäriprikaatin taistelunjohtokeskus



Panssariprikaati





## 2 PAIKALLISYKSIKÖT

Torjuntapataljoona



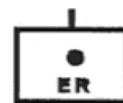
Erillispataljoona



Vartiokomppania



Erillispatteri

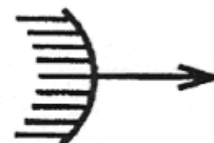


## 3 SISSITOIMINTA

Hajautettua taistelutapaa käyttävän  
sissijoukkueen ryhmitys



Ylläkkö



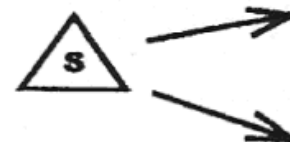
Tukeutumisalue



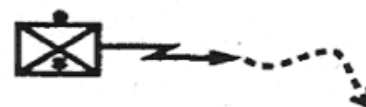
Väistöalue



Piilotujenjohtopaikka



Partion reitti



Kokoontumispaikka



Yhteydenottopiste



Yleiskätkö



Kohdekätkö, jossa käsiaseiden  
ampumatarvikkeita



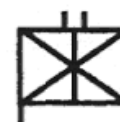
## 4 JALKAVÄKIJOUKOT

### a Yksiköt

Jalkaväkipataljoonan taisteluosasto



Jääkäripataljoonan esikunta



Paseilla (tai BTR) varustettu jääkäripataljoona



Telakuorma-autoilla varustettu jääkäripataljoona



Taistelujoneuvoilla varustettu jääkäripataljoona



Ilmakuljetteinen jääkärikomppania



Laskuvarjojääkärikomppania



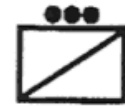
Panssaritorjuntaohjuskomppania



Esikunta- ja viestikomppania



Tiedustelujoukkue



Kevyt kranaatinheitinjoukkue



Kranaattikonekiväärijoukkue

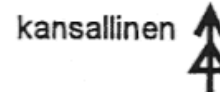


## b Aseet

Jalkaväkiase, kivääri  
Infantry weapon



Tarkkuuskivääri  
Sniper rifle



Konekivääri  
Machine gun



Kranaattikonekivääri  
Grenade machine gun



Ilmatorjuntakonekivääri  
Anti-aircraft machine gun



2 kpl TOW-panssarintorjuntaohjuksia  
TOW anti-tank missiles



Sinko  
Anti-tank gun, recoilles



Kertasinko  
Anti-tank rocket launcher



Jalkaväkitykki  
Infantry anti-tank gun



Panssarintorjuntatykki  
Anti-tank gun



Kranaatinheitin  
Mortar

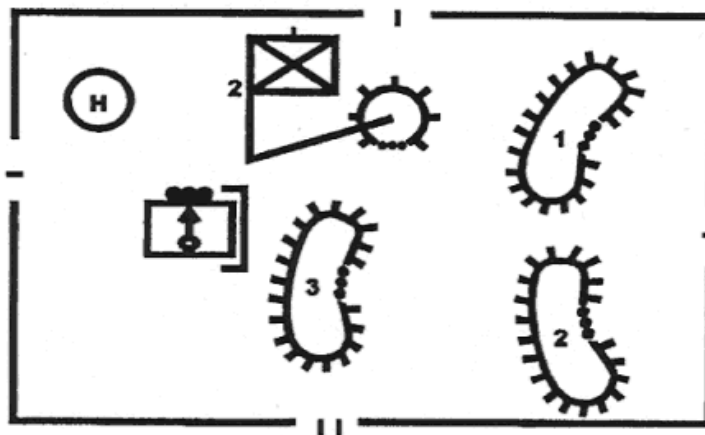


120 mm vedettävä kranaatinheitin,  
ilmakuljetteinen

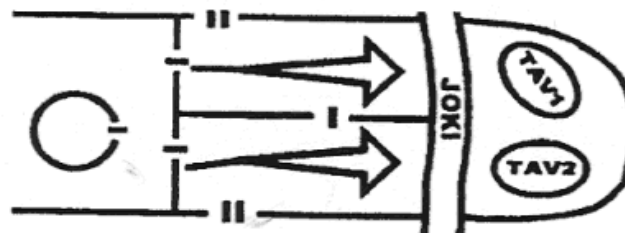


## c Ryhmitys ja toiminta

Jalkaväkikomppanian puolustusryhmitys



Pataljoona hyökkää kaksi komppaniaa rinnan ja valtaa sillanpään joen itärannalla.



## 5 PANSSARIJOUKOT

### a Yksiköt

2.Panssariprikaatin panssarivaunupataljoona



Erillinen panssarivaunupataljoona



Panssaroiduilla tela-ajoneuvoilla varustettu panssaritiedustelukomppania



Panssarivaunupataljoonan panssarintorjuntakomppania



152 millimetrin telakanuunapatteristo

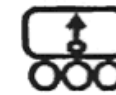


Ilmatorjuntapanssarivaunujoukkue



### b Kalusto

Kranaatinheitin asennettu panssaroidun pyöräajoneuvon alustalle



Panssarintorjuntaohjus TOW asennettu panssaroituun pyöräajoneuvoon



35 millimetrin ilmatorjuntapanssarivaunu



175 millimetrin telakanuuna



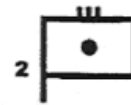
203 millimetrin telahaupitsi



## 6 KENTTÄTYKISTÖJOUKOT

### a Tykistöyksiköt

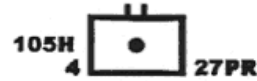
Tykistöryhmän johtoporras 2



Kenttätykistörykmentti 4



27.Prikaatin johdossa oleva Kevyt patteristo 4, kalusto 105 millimetrin haupitsi



Raskas patteristo 5, kalusto 155 millimetrin kanuuna



122 millimetrin raketinheitinpatteri

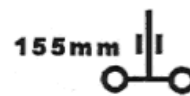


Tykistöohjuspatteri

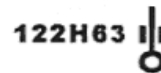


### b Aseet

Vedettävä kanuuna 155 mm  
Cannon, towed 155 mm



Haupitsi 122 H 63  
Howitzer m/63



Raketinheitin 227 mm  
Multiple rocket launcher 227 mm



Telakanuuna 175 mm  
Self propelled cannon 175 mm



Panssarihaupitsi 203 mm  
Self propelled howitzer 203 mm



Tykistöohjus SCUD  
Missile SCUD



## c Ryhmitys

Tykistön tulenjohtopaikka



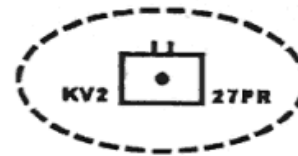
JP2:n 2.Komppanian tulenjohtueen miehittämä tulenjohtoasema



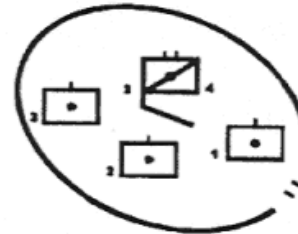
Tiedustelutulenjohtopaikka



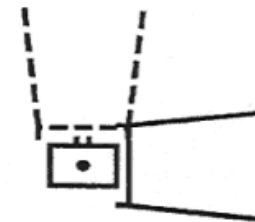
27.Prikaatin johdossa olevalle KvPsto 2:lle varattu alue



Kenttätykistörykmentti 4:n 2.Patteriston ja sen tulipattereiden ryhmitys



Patteriston varsinainen ja tilapäinen tulialue



Tulenjohto- ja viestipatteri marssilla



## d Maalit ja maalialueet

Maalipiste



Maalialue KALPA



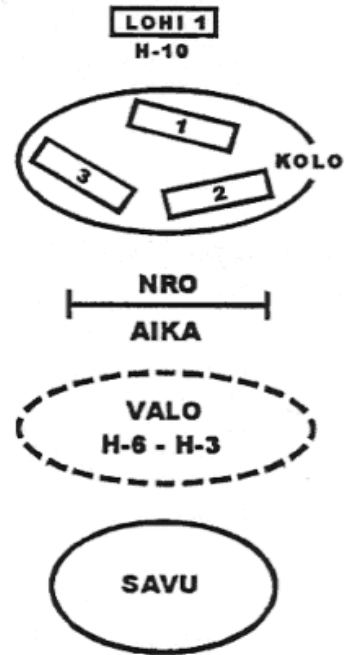
Tykistön tai kranaatinheittimistön este, toteutetaan H-10

Torjuntamaalialue KOLO

Tykistökeskitys esimerkiksi murtokohtaan

Aikavälillä H-6 ... H-3 valaistava alue

Savutettu alue



## e Maalitiedustelu

Mittaustiedustelupatteri



Mittausjaos



14. Prikaatin johdossa oleva paikantamistutkajaos



6. Mittaustiedustelupatterin kaukotähystysosasto



Äänimittausjaos





Tykistön elektronisen tiedustelun asema



Äänimittausasema



Kuvaustiedusteluasema



Paikantamistutka-asema



Maalin valaisuasema (esimerkiksi laserilla)



## 7 ILMATORJUNTAJOUKOT

### a Yksiköt

Ilmatorjuntarykmentti



Ilmatorjuntapatteriston johtokeskus

JOKE



Ilmatorjuntapatterin johtopaikka

JOPA



Alueilmatorjuntaohjuspatteri,  
BUK-kalusto

BUK



Kevyt ilmatorjuntapatteri,  
kalusto 23 mm ilmatorjuntatykki

23mm



Autoilmatorjuntapatterin 1.Jaos

1



## Aseet ja laitteet

Ilmatorjuntakonekivääri 12,7 mm  
Anti-aircraft machine gun 12,7 mm



Ilmatorjuntatykki 40 mm  
Anti-aircraft gun 40 mm



Lähi-ilmatorjuntaohjus Iгла  
Anti-aircraft missile Iгла



Kohdeilmatorjuntaohjus Crotale  
Anti-aircraft missile Crotale



Ilmatorjuntapanssarivaunu, 35 mm tykit  
Anti-aircraft tank, 35 mm guns



Maalinosoitustutka panssaroidussa  
pyörääjoneuvossa (Pasi)  
Air defence radar (Pasi-APC)



Ilmatorjunnan akustinen sensori  
Air surveillance acoustic sensor



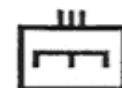
Ilmatorjunnan tähystyspaikka  
Air defence observation post



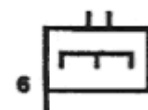
## 8 PIONEERIJOUKOT

### a Yksiköt

Pioneerirykmentti



Pioneeripataljoona 6:n esikunta



Pioneerirykmentin esikunta- ja viestikomppania



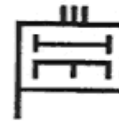
Panssariprikaatin pioneeripataljoona



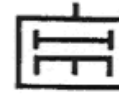
Konejoukkue



Rakentajaesikunta



Rakentajakomppania

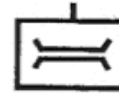


Ponttonikomppania, kalusto m/73

73



Siltakomppania



Pioneerihuoltojoukkue



Pioneerikenttävarasto

KVAR



Pioneeritäydennyspaikka

TP



## b Suluttaminen

Jalkaväkimiina  
Antipersonnel mine



Viuhkamiina  
Directional mine



Lankamiina  
Mine with trap wire



Hyppymiina  
Jumping mine



Telamiina, telamiina  
Anti-tank mine



Pohjamiina  
Anti-tank directional mine



Kylkimiina  
Anti-tank directional mine



Tähysmiina  
Observed mine, manual discharge



Raivauksenestolaitteella varustettu telamiina  
Anti-tank mine with anti-handling device



Rannikkomiina  
Coastal mine

kansallinen



Jäämiina  
Ice mine

kansallinen



Sirotemiina  
Scatterable mine



Tuntematon miina  
Mine, type unspecified



Ansa  
Booby trap



Ansalanka  
Trip wire



Telamiinaeste



Hyppymiinaeste



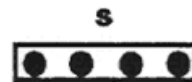
Lankamiinaryhmä



Miinoite, jossa sekä tela- että jalkaväkimiinoja

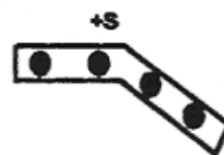


Sirotemiinoite



Miinoite, johon on lisätty sirotelemiinoja.

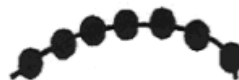
Miinoite piirretty mittakaavaan



Miinoitteen tarkka sijainti osoitettu viivalla



Miinanauha



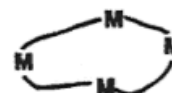
Ensimmäisen valmiusasteen häirintäsulute no 1002. Sulutteessa myös puumurroste.



Valemiinoite



Miinoitettu alue



Suunniteltu hävite



Panostettu hävite



Hävittämisvalmis hävite



Hävitetty kohde



Hävitettä vahvennettu panssarimiinoilla



Hävitetty tienristeysalue, hävitettä tehostettu miinoitteella



Puumurroste, 1. valmiusaste



Kalliomurroste, 2. valmiusaste



## c Linnoittaminen

Potero, aseiden pesäke



Linnoitettu tuliasema



Linnoitettu pesäke tai tukikohta



Kaivanto, linnoite



Sirpalesuoja, maan päällä



Sirpalesuoja maan alla, korsu



Panssariestekaivanto, valmisteltu



Panssariestekaivanto



Panssariestekaivanto vahvennettu panssari miinoilla



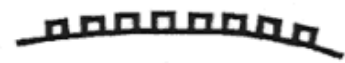
Estelinja, piikit kohti vihollista



Pikalinnoitettu asema



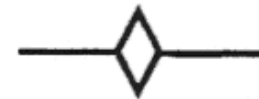
Kenttälinnoitettu asema



Kantalinnoitettu asema



Panssarieste, joka ei sisällä räjähteitä



## d Liikkeen edistäminen

Silta, kantavuus 70 tonnia



Pikasilta



Ponttonisilta



Lautta



Ponttonilautta



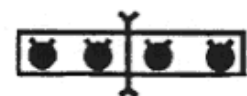
Kävelysilta tai kulkuaukko jalkaväelle



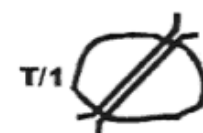
Pikasilta jalkaväelle



Miinoite, jossa kulkuaukko jalkaväelle



Torjuntasulute (1. valmiusaste),  
jossa kulkuaukko ajoneuvoille



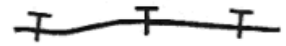
Kenttäautotie



Pyöräajoneuvoille soveltuva ajoura



Tela-ajoneuvoille soveltuva ajoura



Tien pinta rikottu



Kulkukelvoton kohta tai reitti



Kulkukelvoton jalkaväelle



Kulkukelvoton pyöräajoneuvoille



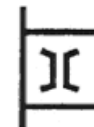
Miinaajyrällä varustettu panssarivaunu



Raivaamisajoneuvo



Siltapanssarivaunu



Silta-auto



Puskutraktori





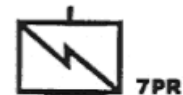
## 9 VIESTIJOUKOT

### a Yksiköt

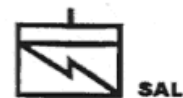
Viestirykmentti



7.Prikaatin viestikomppania



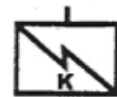
Sotilasalueen esikunta- ja viestikomppania



Viestipataljoonan komento- ja huoltojoukkue



Viestikeskuskomppania



Linkkiryhmä



Viestihuoltojoukkue



Sähköteknillinen korjaamoyoukkue



3.Armeijakunnan viestikorjaamo



Kenttävaraamo



Elektroniikkakeskuskorjaamo



## b Toimipaikat ja laitteet

Viestiasema



Puhelinkeskus



Radioasema



11.Prikaatin alueellinen viestikeskus



Kenttäradio



Kenttälinkki



Yksi parikaapeliyhteys

17. pvä klo 17.00 alkaen

171700ALK 1 PK

Kenttäkaukokaapeli, 2 yhteyttä

\_\_\_\_\_ 2 KKK

Linkkiyhteys, 24 kanavaa

← 24 LKI →

Valokaapeli



Panssaroitu viestiajoneuvo (Pasi)



Maastokelpoinen viestihuoltoajoneuvo



Yhtymän viestijärjestelmän ajoneuvo  
(telakuorma-auto)



## 10 HUOLTOJOUKOT

### a Huoltolajien ja toimialojen perusmerkit

52. Pääosalla huoltolajeista ja huollon toimialoista on oma erikoismerkkinsä. Erikoismerkki piirretään joukon tai laitoksen merkin sisään. Mikäli erikoismerkkiä ei ole, huoltojoukot erotetaan muista joukoista merkin sisään lisättävällä H-kirjaimella. Huoltolaitoksien merkissä H-kirjainta ei tarvita.

Huoltojohto, taloushuolto  
Quartermaster



Logistiikka  
Logistics

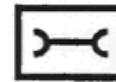
kansallinen



Täydennykset  
Supply



Korjaustoiminta, kunnossapito  
Maintenance



Taisteluvälinehuolto  
Ordnance



Ampumatarvikehuolto  
Ammunition



Asehuolto  
Weapons

kansallinen



Elintarvikehuolto  
Food



Vaatetushuolto  
Clothing

kansallinen

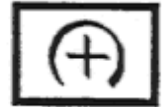


Lääkintähuolto  
Medical



Ympäristön valvonta  
Environment

kansallinen

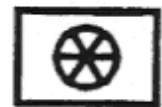


Kuljetusvälinehuolto  
Vehicles

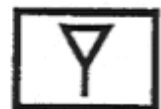
kansallinen



Kuljetukset  
Transportation, movement



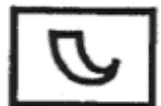
Polttoainehuolto  
Fuel



Kaatuneiden huolto  
Burial



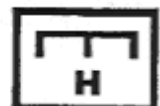
Kenttäposti  
Postal, courier



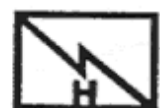
Suojeluhuolto  
Nuclear, Biological, Chemical



Pioneerihuolto  
Engineer

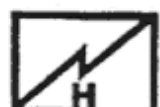


Viestihuolto  
Means of communication



Elektroniikkahuolto  
Electronics

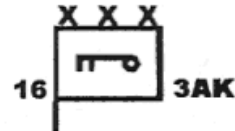
kansallinen



## b Yksiköt ja laitokset

53. Huoltoyksiköiden merkit muodostetaan perusmerkeistä lisäämällä merkkiin yksikön koko, tyyppi ja muut tarvittavat lisämerkinnät kohtien 16...26 mukaisesti.

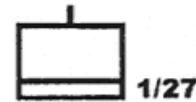
3. Armeijakuntaan kuuluva 16. Huolto-keskuksen esikunta



Logistiikan ohjausyksikkö



27. Prikaatin ensimmäisen pataljoonan huoltokomppania



Taisteluvälineryhmä



Aseenkorjauskomppanian aseenkorjausjoukkue



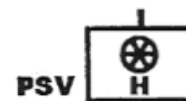
Talousjoukkue



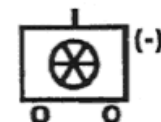
Telakuorma-autoilla liikkuva sairaankuljetusjoukkue



Panssarihuoltokomppania



Osa autokompaniasta



Tekninen huoltokomppania



**54.** Huoltolaitoksien perusmerkki on ympyrä, jonka sisään piirretään huoltolajin tai toimialan erikoismerkki. Merkkeihin voidaan myös lisätä muita kuten aseiden tai ajoneuvojen merkkejä. Huoltolaitoksen koko merkitään perusmerkin vasemmalle puolelle seuraavasti:

apteekki	= APT	evakuoimiskeskus	= EK
evakuoimispaikka	= EP	hinausasema	= HINAS
huoltola	= HLA	huoltamo	= HMO
jakopaikka	= JP	joukkosidontapaikka	= JSP
kenttäkorjaamo	= KKMO	kenttälaboratorio	= KLAB
korjaamo	= KMO	kokoamispaikka	= KP
kenttäpostikonttori	= KPK	kenttäsairaala	= KS
kenttävarasto	= KVAR	laboratorio	= LAB
leikkausasema	= LEIKAS	lajittelukeskus	= LK
ottopaikka	= OP	paikka	= P
sairasautoasema	= SAIRAS	sotilashautausmaa	= SHAUT
sidontapaikka	= SP	täydennyspaikka	= TP
toimisto	= TSTO	varasto	= VAR
varikko	= V	vastaanottopaikka	= VASTP
vaihtopaikka	= VP		

Taisteluvälinepaikka



13. Prikaatin ampumatarvikkeiden täydennyspaikka



Kenttätykistörykmentti 2:n toisen patteriston  
joukkosidontapaikka



Polttoaineen jakopaikka, toiminnassa  
kuluvaan kuun 1. päivä klo 08.00 alkaen (PA)



Autokenttäkorjaamo



Kaatuneiden evakuoimiskeskus



Vaatetushuoltamo



Viestitäydennyspaikka



Liikkuva optroniikan korjauspaikka



Vedenottopaikka



Käsiaseiden ampumatarvikkeet



Ilmatorjuntatykkien ampumatarvikkeet



Ilmavoimien polttoaine



Tykistöohjukset



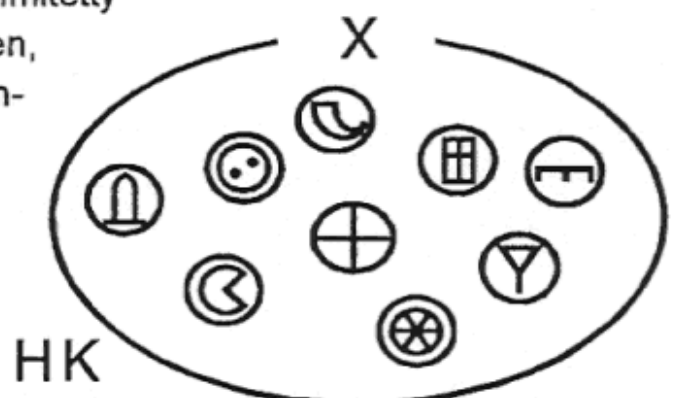
Miinat ja räjähdysaineet



## c Ryhmitys

55. Huoltojoukkojen muodostamat toimipaikat osoitetaan ryhmitysalueen sisään piirrettävillä merkeillä. Kirjain- tai numeromerkinnät huoltolaitosten merkkien yhteydessä eivät yleensä ole tarpeen.

Prikaatin huoltokeskus, johon on ryhmitetty ampumatarvikkeiden, elintarvikkeiden, vaatetuksen ja polttoaineiden täydennyspaikka, sairausautoasema, kuljetusvälinehuoltola, kaatuneiden evakuoimispaikka, pioneerikenttävarasto ja kenttäpostikonttori.



# 11 SUOJELU- JA SÄÄJOUKOT

## a ABC-aseet ja niiden vaikutus

Ydinräjähdde ja lisämerkinnät

Ydinräjähdde 10 kt, havaittu 17.pvä klo 08.25.  
Pilven korkeus 2 km. Leviää tuulen mukana itään.  
Ammuttu todennäköisesti ohjuksella.

Määrittämätön ABC-tapahtuma

B-ase, toksiini, 18. pvä klo 01.00.  
Leviää tuulen mukana pohjoiseen.

C-ase, hermokaasu, 17. pvä klo 10.10. Leviää etelään.

Polttaisteluaine.

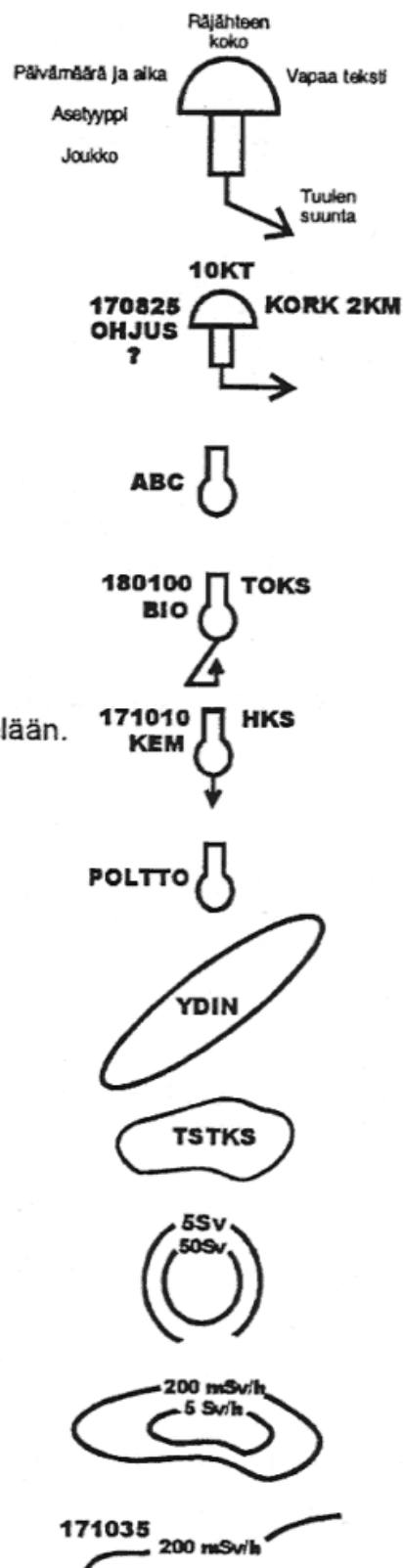
Ydinsaastealue.

Taistelukaasualue.

Pienin turvallinen ABC-etäisyys.

Radioaktiivinen laskeuma

Radioaktiivisuusrintama





## b Suojeluyksiköt

Suojelukomppania



Suojelutiedustelujoukkue



Suojeluvalvontapaikka



Suojelutiedusteluajoneuvo



Kaasuntiedustelupartion reitti



Suojelulaboratorio



Suojelukorjaamo



## c Sääasemat

Kenttätykistörykmentti 1:n sääjaos



Sääpalveluasema



Lentosääasema



2.Merisääasema



7.Maasääasema, luotainkalusto

