

Sotilasmerkistö ja -lyhenteet

(SML)

2005

© Pääesikunta/Operaatioesikunta

Ohjesääntönumero 829

7610-10065517
ISBN 951-25-1631-4

Edita Prima Oy
Helsinki
2005

PÄÄESIKUNTA

Helsinki

20 .9.2005

Vahvistan tämän Sotilasmerkistö ja -lyhenteet (SML) oppaan käyttöön otettavaksi. Tällä kumotaan luonnos vuodelta 1998.

Operaatiopäällikkö
Kenraaliluutnantti


Olavi Jäppilä

Valmiuspäällikkö
Prikaatikenraali


Markku Koli

SISÄLTÖ

JOHDANTO	10
I LUKU	11
A SOTILASMERKISTÖ	11
B SOTILASMERKISTÖN MUODOSTAMIS-	12
PERIAATTEET	12
1 TAKTISTEN MERKKIEN RAKENNE JA LISÄMERKINNÄT	12
a Rakenne	12
b Lisämerkintöjen sijoittaminen	17
c Joukon koko	20
d Ajoneuvon ja laitteen liikkuvuus	21
e Päivämäärä ja aika	22
f Muut lisämerkinnät	22
g Ajoneuvojen merkit ja lisämerkinnät	25
2 TAKTISTEN KUVIOIDEN RAKENNE JA LISÄMERKINNÄT	26
3 RAJAT JA LINJAT	28
a Vastuualueiden rajat	28
b Muut rajat ja linjat	28
4 JOUKKOJEN TOIMINNAN KUVAAMINEN	29
a Ryhmitysalueet	29
b Muut alueet	33
c Toimipaikat ja -pisteet	34
d Siirrot, marssit ja reitit	35
e Hyökkäys	36
f Viivytytys	39
g Muut toiminnot	39
h Alueet	40
5 VÄRIEN KÄYTTÖ	40
6 MERKKIEN JA KUVIOIDEN SIOJTTAMINEN KARTALLE	41
II LUKU	43
A JOHTAMINEN, TIEDUSTELU JA VALVONTA	43
1 JOHTAMINEN JA ESIKUNNAT	43

2	TIEDUSTELU JA VALVONTA	43
a	Tiedustelun ja valvonnan lajit	43
b	Johtoportaat ja joukot	44
c	Toimipaikat ja laitteet	45
B	ELEKTRONINEN SODANKÄYNTI	45
1	JOUKOT	45
2	TOIMIPAIKAT	46
3	LAITTEET	46
C	PERUSTAMISORGANISAATIO JA PERUSTAMINEN	47
D	MAAVOIMAT	49
1	JOHTOPORTAAT JA YHTYMÄT	49
2	JALKAVÄKI	50
a	Joukot	50
b	Kalusto	50
3	PANSSARIJOUKOT	51
a	Joukot	51
b	Kalusto	52
4	TYKISTÖ	53
a	Johtoportaat ja joukot	53
b	Aseet ja laitteet	54
c	Maalit ja maalialueet	54
d	Maalitiedustelu	56
5	ILMATORJUNTA	56
a	Johtoportaat ja joukot	56
b	Aseet ja laitteet	57
6	PIONEERI	58
a	Joukot	58
b	Suluttaminen	59
c	Linnoittaminen	61
d	Liikkeen edistäminen	63
e	Ajoneuvot ja työkoneet	63
7	VIESTI	64
a	Joukot	64
b	Toimipaikat ja laitteet	65

8	HUOLTO	66
a	Huollon yleismerkit	66
b	Täydennykset	67
c	Kunnossapito	67
d	Lääkintähuolto	68
e	Huoltopalvelut	68
f	Johtoportaat, joukot ja johtajat	68
9	SUOJELU JA SÄÄ	73
a	Suojelujoukot	73
b	Sääjoukot	73
c	Tapahtumat ja ilmiöt	74
E	ILMAVOIMAT	76
1	JOHTAMINEN	76
2	TULENKÄYTÖN JOHTAMINEN JA ILMAVALVONTA	76
3	TUKEUTUMINEN	77
4	LENTOJOUKOT	78
5	KALUSTO	78
a	Lentokoneet	78
b	Helikopterit	79
c	Miehittämättömät ilma-alukset	79
6	TOIMINTA	80
F	MERIVOIMAT	82
1	ESIKUNNAT	82
2	TIEDUSTELU, VALVONTA JA TULENJOHTO	82
3	RANNIKKOJALKAVÄKI	84
4	RANNIKKOTYKISTÖJOUKOT	84
5	HUOLTO JA TUKEUTUMINEN	85
6	LAIVASTOYKSIKÖT	86
7	ALUKSET	87
8	MIINAT JA MERISULUTTEET	88
9	TOIMINTA	90
10	MUUT JOUKOT	91
11	ASEET JA LAITTEET	91
G	RAJAJOUKOT	92
1	JOHTOPORTAAT JA JOUKOT	92
H	MUUT	94

III LUKU	96
1 SOTILASLYHENTEIDEN KÄYTTÖ	96
2 SOTILASLYHENTEIDEN MUODOSTAMINEN	97
a Lyhentämistavat	97
b Yhdyssanat ja sanaliitot	97
c Isot ja pienet kirjaimet	98
d Numerointi ja vinoviiva	99
e Piste, kaksoispiste ja päätteet	99
f Aakkosnimien käyttö	100
IV LUKU	101
1 UMT-KOORDINAATISTO JA MGRS-RUUDUSTO	101
2 SIJAINNIN ILMOITTAMINEN	102

LIITELUETTELO

LIITE 1.	ESIMERKKI JALKAVÄKIPRIKAATIN PERUSTILANNEPIIRROKSESTA TIETOJÄRJESTELMÄSSÄ (OTE)	105
LIITE 2.	ESIMERKKI JALKAVÄKIPRIKAATIN ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ PIIRROKSESTA	106
LIITE 3.	ESIMERKKI JALKAVÄKIPRIKAATIN PERUSTILANNEPIIRROKSEEN TEHTÄVISTÄ MERKINNÖISTÄ	107
LIITE 4.	ESIMERKKI PRIKAATI 2005 ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ PIIRROKSESTA HYÖKKÄYKSESSÄ	108
LIITE 5.	ESIMERKKI VIHOLLISTILANNEPIIRROKSEEN TEHTÄVISTÄ MERKINNÖISTÄ	109
LIITE 6.	ESIMERKKI ILMAVOIMIEN PÄÄTUKIKOHDAN ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ PIIRROKSESTA	110
LIITE 7.	ESIMERKKI MERIPUOLUSTUSALUEEN TOIMINNAN KUVAAMISESTA	111
LIITE 8.	ALUSYKSIKÖIDEN JA ALUSTEN TAKTISTEN MERKKIEN MUODOSTAMINEN	112
LIITE 9.	SOTILASLYHENTEET	113

JOHDANTO

Sotilasmerkistö ja –lyhenteet-opas (SML-opas) on operatiivisen suunnittelun ja sotilaallisen johtamisen apuväline. Se on tarkoitettu yhdenmukaistamaan erilaisten sotilaalliseen toimintaan liittyvien peite- ja karttapiirrosten sekä esitysten laatimista ja tulkitsemista. Oppaassa kuvatut esittämistavat mahdollistavat sotilaallisen toiminnan esittämisen sekä tietojärjestelmillä että käsin piirrettäessä.

Oppaassa kuvattu taktisten merkkien ja piirrosten muodostaminen perustuu APP-6A sotilasstandardiin. Oppaassa on esitetty tiivistetysti keskeiset periaatteet standardin soveltamisesta kansallisessa toiminnassa, ensisijaisesti käsin tapahtuvan piirtämisen tueksi. Tietojärjestelmissä tulee pitäytyä APP-6A standardin esittämistapoihin mahdollisimman tarkasti. Tästä johtuen on kansallisten merkkien määrä oppaassa minimoitu. Tarvittavat kansalliset erityispiirteet tulee tehdä standardin sallimina lisämerkintöinä.

Opas sisältää myös yleiset periaatteet sotilaslyhenteiden muodostamiselle. Lyhentämisperiaatteiden lähtökohtana on ollut sotilaallisissa suunnitelmissa ja joukkojen toiminnan esittämisessä käytettävät lyhentämistavat. Tältä osin lähteenä on käytetty soveltuvien osin AAP-15 sotilasstandardia. Merkittävimmät muutokset aiempaan puolustusvoimissa yleistyneeseen lyhenteiden esittämistapaan ovat joukkojen, laitosten ja järjestelmien nimien sekä sanaliittojen ja yhdyssanojen lyhenteiden kirjoittaminen isoin kirjaimin, kellonajan esittäminen ilman välimerkkiä sekä englanninkielisten aakkosnimien käyttöönotto.

Oppaaseen on liitetty esikuntatyöskentelyä varten tiivistetty kuvaus sijainnin ilmoittamisesta MGRS- ruudustossa. Tarkemmin MGRS- ruuduston käyttö UTM- projektion kartoissa on kuvattu kyseisen alan oppaissa.

Puolustushaarat, aselajit ja toimialat voivat täydentää oppaassa esitettyjä taktisia merkkejä ja sotilaslyhenteitä omissa ohjesäännöissään, oppaissaan ja ohjeissaan siitä erikseen annettavan ohjeistuksen mukaisesti. Merkkejä ja lyhenteitä täydennettäessä on uudet merkit ja lyhenteet muodostettava tämän oppaan lähteinä käytettyjen sotilasstandardien pohjalta.

Sotilasmerkistö on tarkoitettu puolustushallinnon ja rajavartiolaitoksen sisäiseen käyttöön sekä kansainväliseen sotilaalliseen yhteistoimintaan. Taktisten merkkien, kuvioiden ja sotilaslyhenteiden käyttöä ulkopuolisille jaettavissa esitteissä ja muissa julkaisuissa tulee välttää, ellei niiden merkitys ole täysin yksiselitteinen.

I LUKU

SOTILASMERKISTÖ JA SEN MUODOSTAMINEN

A SOTILASMERKISTÖ

1. Tässä oppaassa esitettyä sotilasmerkistöä käytetään kuvaamaan joukkojen, johtoportaiden, ajoneuvojen, alusten ja laitteiden tyyppiä, laatua, ryhmitystä, vahvuutta, varustusta ja toimintaa niin tietojärjestelmissä kuin käsin piirrettäessä.
2. Sotilasmerkistö koostuu taktisista merkeistä ja taktisista kuvioista, joista käytetään tässä oppaassa myös nimitystä merkit ja kuvat.
3. Ryhmitystä ja toimintaa osoittavat taktiset merkit ja kuvat on pyrittävä piirtämään joukkojen todellista käyttöalaa vastaavaan kokoon. Keskeiset toimipaikat on sijoitettava tarkasti oikeille paikoilleen. Taktiset merkit ja kuvat 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 viiteviivalla tai erillisellä selitteellä.
4. Kansallisessa toiminnassa sotilasmerkistössä käytetään suomenkielisiä lyhenteitä. Kansainvälisessä yhteistoiminnassa käytetään, ellei toisin käsketä, englanninkielisiä lyhenteitä.
5. Oppaan pohjana käytetyissä lähteissä on niukasti ilma- ja merivoimien sekä eräitä meille keskeisiä kansallisia joukkoja ja toimintoja, kuten perustamista, kuvaavia merkkejä. Käytettäessä kansainvälisessä yhteistoiminnassa tämän oppaan merkkejä, merkit on aina varustettava riittävillä lisämerkinnöillä.
6. Tässä oppaassa esitettävän merkistön lisäksi puolustushaarat, aselajit ja toimialat voivat tarvittaessa täydentää merkistöä noudattaen oppaan periaatteita. Sotilasmerkistön täydentäjän on aina varmistuttava siitä, etteivät lisäykset aiheuta väärinkäsityksiä.

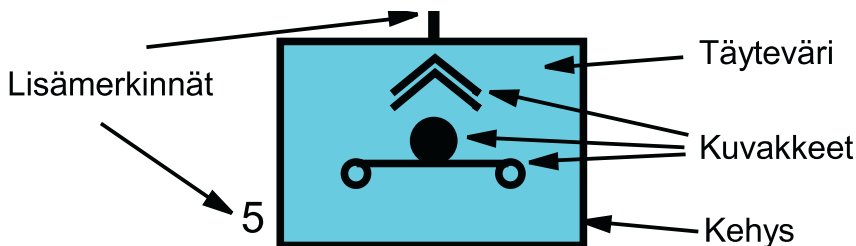
B SOTILASMERKISTÖN MUODOSTAMIS- PERIAATTEET

1 TAKTISTEN MERKKIEN RAKENNE JA LISÄMERKINNÄT

a Rakenne





















7. Taktinen merkki muodostetaan kehyksestä, yhdestä tai useammasta kuvakkeesta, tarvittaessa täyteväristä sekä lisämerkinnöistä. Kehyksellä ja täyteväriä kuvataan kohteen (joukkojen, johtoportaiden, ajoneuvojen, alusten ja laitteiden) tunnistetietoa sekä toimintaympäristöä. Kuvakkeet sijoitetaan kehyksen sisään ja ne kuvaavat kohteen tyyppiä ja toimintaa. Kehyksen ulkopuolelle sijoitetuilla lisämerkinnöillä täydennetään merkin tietoa.

8. Kuvassa 1 olevan esimerkin (raketinheitinpatteri) taktisen merkin kuvakkeet ilmaisevat joukon tyyppin (tykistö, moniputkinen raketinheitin) ja tarkentavat sen toimintakykyä (pyöräajoneuvo, rajoitettu maastoliikkuvuus) toimintaympäristössään (joukko). Tietojärjestelmissä ja tietokoneella tehdyissä esityksissä voidaan korostaa taktisen merkin tunnistetietoa täyteväriä (sininen-oma). Käytettäessä täyteväriä on huomioitava, että esitysten tulostaminen mustavalkoisena saattaa aiheuttaa tärkeiden tietojen jäämisen peittoon.



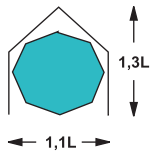
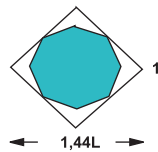
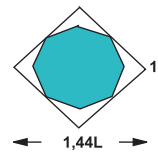
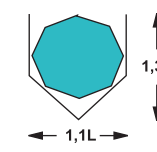
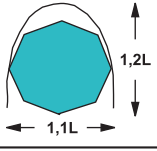
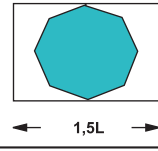
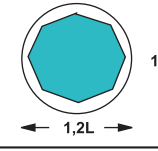
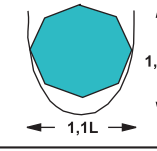
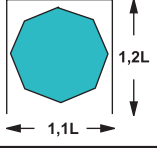
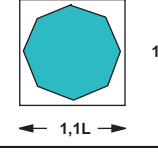
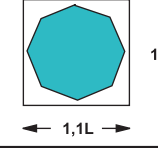
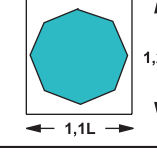
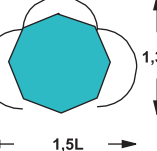
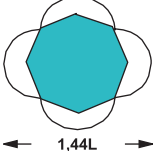
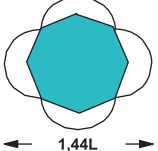
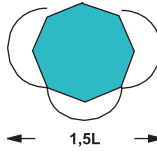

Kuva 1. Esimerkki 5. Raketinheitinpatterin taktisen merkin rakenteesta

9. Taktisen merkin kehyksen muodolla ja värillä ilmaistaan toimintaympäristöä ja tunnistetietoa kuvassa 2 esitetyllä tavalla. Käytettäessä tunnistevärejä, kehystä ei tarvitse käyttää esitettäessä yksittäistä ajoneuvoa, alusta tai laitetta.

TOIMINTA- YMPÄRISTÖ	Joukko	Ajoneuvo, alus, laite			Laitos
		Ilma/ avaruus	Maa/ pinta	Veden- alainen	
TUNNISTETIETO					
Tuntematon (Keltainen)					
Oma (Sininen)					
Neutraali, Puolueeton (Vihreä)					
Vihollinen (Punainen)					

Kuva 2. *Tunnistietiedon ja toimintaympäristön esittäminen*

10. Luotaessa taktisia merkkejä tietojärjestelmiin noudatetaan kehyksissä taulukon 1 mukaisia mittasuhteita.

Ilma/avaruus	Joukko, laitos	Ajoneuvo, alus, laite	Vedenalainen
			
			
			
			
<p>$L =$ </p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuvake sijoitetaan monikulmion sisään 2. Monikulmion keskipiste määrittää kohteen (joukko, ajoneuvo, alus, laite tai laitos) sijainnin, poislukien esikunta, jossa kohteen paikan määrittää esikunnan tunnusviivan alapää 3. Kuvakkeiden on oltava irti kehyksestä, poislukien tietyt joukon liikkuvuutta, muuta erityisominaisuutta tai aselajia osoittavat kuvakkeet, jotka ulottuvat kehyksen reunoiksiin 			

Taulukko 1. Merkin kehysten mittasuhteet

11. Joukon liikkuvuus, muu erityisominaisuus tai aselaji(vast) osoitetaan kehyksen sisään lisättävillä kuvakkeilla tai kirjaimilla.

Joukon liikkuvuus, muu erityisominaisuus

Moottoroitu



Panssaroitu, mekanisoitu (Tela, pyörä)



Ilmarynnäkkö, ei orgaanista ilmakuljetuskalustoa



Ilmarynnäkkö, orgaaninen ilmakuljetuskalusto



Ilmakuljetteinen



Uintikykyinen



Arktisissa olosuhteissa käytettävä



Tykillä varustettu



Esikuntayksikkö



Puolustushaara, aselaji, koulutushaara (vast)

Jalkaväki



Panssari



Panssarintorjunta



Tiedustelu



Viesti/Elektroniikka



Elektroninen sodankäynti



Kenttätykistö



Ilmatorjunta



Pioneeri



Suojelu



Huoltojohto



Täydennykset



Kunnossapito



Maavoimien ilmailu



Ilmavoimat/Kiinteäsiipisillä koneilla varustettu



Helikoptereilla varustettu



Merivoimat

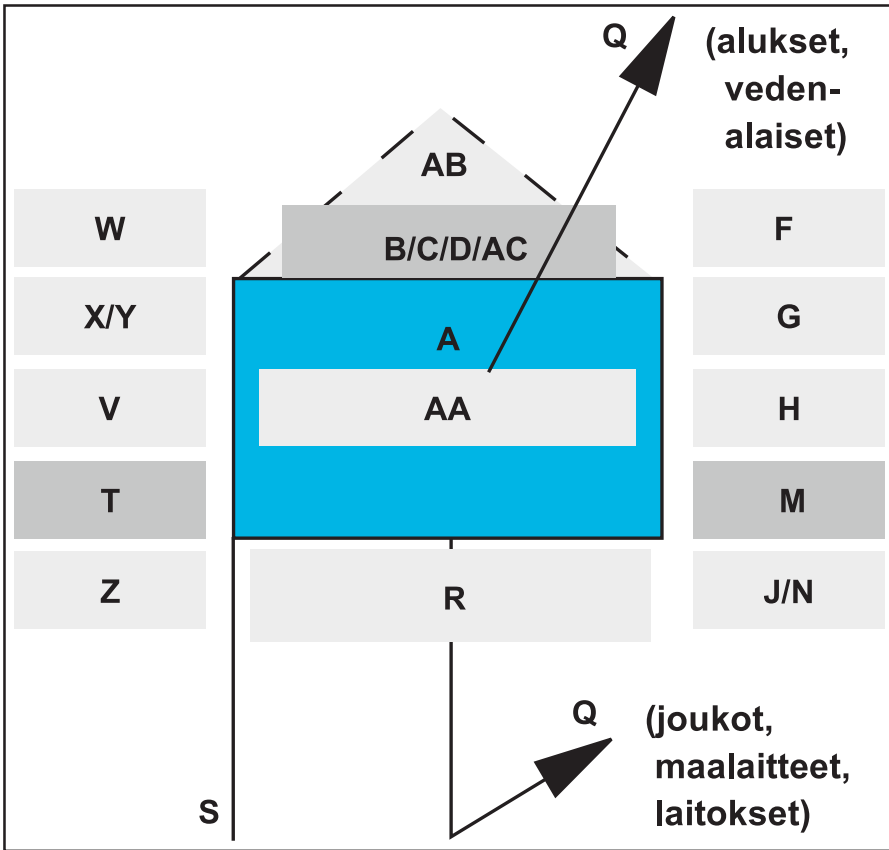


Rajavartiolaitos



b Lisämerkintöjen sijoittaminen

12. Lisämerkinnöillä täydennetään taktisten merkkien tietoja. Lisämerkintöinä voidaan käyttää piirroskuviota, kirjaimia, numeroita ja vapaamuotoista tekstiä. Kirjaimet, lyhenteet ja teksti kirjoitetaan isoin kirjaimin. Numeroina käytetään arabialaisia numeroita. Lisämerkinnät sijoitetaan kuvan 3 ja taulukon 2 mukaisesti. Lisämerkinnöistä merkitään näkyviin ainoastaan ne, jotka ovat tilannekuvan esittämisen tai toiminnan kannalta tarpeellisia. Esittämisen tavoitteena on aina oltava selkeys ja yksinkertaisuus. Tekstimuotoisen lisämerkinnän korkeus on 0,3L (L selitetty taulukko 1:ssä).



Kuva 3. Merkin lisämerkintöjen sijoittaminen. Kuvassa on merkitty tummalla pohjalla yleisimmät **joukkomerkki** kanssa käytettävät lisämerkinnät.

	NIMI	SELITE	J ¹	A L ¹	L ¹	M ¹
A	Kuvake	Kehyksen sisälle sijoitettava kuvake, jolla kuvataan johtoportaan, joukon tai laitteen tyyppiä	G ²	G	G	G
B	Johtotasa	Joukon kokoa osoittava merkintä (taulukko 2)	G	-	-	G
C	Lukumäärä	Ajoneuvojen, alusten tai laitteiden lukumäärä	-	9 ³	-	-
D	Taisteluosasto	Joukon kokoa osoittava merkintä (taulukko 2)	G	-	-	G
F	Vahvennus tai heikennys	Joukkoa on vahvennettu (+) tai heikennetty (-) (kohta 17)	3	-	-	3
G	Esikuntakommentti tai lisätieto	Kuvaus johtajasta, esikunnasta tai henkilöstä (kohta 19) tai vapaamuotoinen teksti, rivi 1	20	20	20	20
H	Lisätieto	Vapaamuotoinen teksti, rivi 2. Kansallinen tarkenne	20	20	20	20
J	Arvioinnin luokitus	Kohteesta saadun tiedon luotettavuus ja uskottavuus kumpikin arvioituna yhdellä merkillä seuraavasti: Luotettavuus: A-täysin, B-tavallisesti, C-kohtalaisen, D-ei tavallisesti luotettava, E-epäluotettava, F-ei arvioitavissa Uskottavuus: 1-varmistettu muista lähteistä, 2-luultavasti totta, 3-mahdollisesti totta, 4-kyseenalainen, 5-epätodennäköinen, 6-ei arvioitavissa	2	2	2	2
M	Ylempi johtoporras	Ylemmän tai ylempien johtoportaan nimi tai numero (kohta 16)	21	-	-	-
N	Tunnistetieto	Kehyksettömän ajoneuvon, aluksen tai laitteen lisämerkintä mustavalkoisessa esityksessä. Voi olla "VIH" (vihollinen), "TUN" (tuntematon) tai "NEU" (puolueeton),	-	3	-	-
Q	Liikesuunta- nuoli	Liikesuuntaa osoittava nuoli, jonka alkupiste ja piirtotapa riippuu kohteen toimintaympäristöstä (kohta 23)	G	G	G	G
R	Liikkuvuus	Ajoneuvon tai laitteen liikkuvuutta ilmaiseva lisämerkintä, (kohta 18, alaluku d)	-	G	-	-
S	Esikunnan tunnus tai viiteviiva	Esikunnan tunnus: merkin vasemmasta reunasta alaspäin lähtevä pystysuora viiva. Viivalla osoitetaan esikunnat ja johtopaikat/vast (kohta 49) Viiteviiva: osoittaa kohteen tarkan paikan (kohta 50)	G	-	G	G
T	Yksilöivä nimi	Kohteen yksilöivä tunniste (kohta 16)	21	21	21	21
V	Tyyppi	Ajoneuvon, aluksen tai laitteen yksilöivä tyyppimerkintä (kohta 21)	-	24	-	-
W	Päivämäärä ja aika	Päivämäärä ja aika lisämääreineen, esim ALK= alkaen (kohdat 14 ja 15)	20	20	20	20
X	Korkeus/ syvyys	Kohteen korkeus merenpinnasta. Lentokorkeus, sukellussyvyys, ajoneuvon, laitteen tai rakennelman korkeus metreinä	6	6	6	6
Y	Sijainti	Kohteen sijainti koordinaatteina (fii ja lamda, p ja i, UTM, muu)	19	19	19	19
Z	Nopeus	Kohteen nopeus km/h tai m/s tai solmua	8	8	8	8
AA	(Erityinen) esikunta tai johtoporras	Kehyksen sisään sijoitettava esikunnan nimi lyhenteenä tekstimuodossa (OPE, SHJE, SAHJE, TIKE, SUKE, jne.)	9	-	-	9
AB	Vale/harhautus	Vale- ja/tai harhauttavan kohteen graafinen lisämerkintä	G	G	G	G
AC	Laitos	Laitosta kuvaava graafinen lisämerkintä (taulukko 2)	G	G	G	G

1) J=joukko, AL=ajoneuvo, alus tai laite, L=laitos, M=muut sotilaalliset operaatiot kuin sota (MOOTW)

2) G=graafinen merkintä

3) Tekstimerkkijonon suurin pituus

Taulukko 2. Lisämerkintöjen sisältö ja suurin sallittu pituus.

Viiva kohdassa J, AL, L tai M tarkoittaa, että lisämerkintää ei tässä tapauksessa käytetä. Esimerkiksi kohtaa V (Tyyppi) käytetään ainoastaan ajoneuvon, aluksen tai laitteen kohdalla.

c Joukon koko

13. Joukon koko merkitään kehyksen yläreunaan taulukon 3 esittämällä tavalla.

Merkki	Joukon koko		
	Maavoimat	Merivoimat	Ilmavoimat
∅	Tst-pari, miehistö	Tst-pari, miehistö	Tst-pari, miehistö
●	Partio		
●●	Ryhmä		Pari
●●●	Joukkue, jaos	Ruotu	Parvi
I	Komppania, patteri, perustamiskeskus	Viirikö	Lentue
II	Pataljoona, patteristo	Laivue, linnake	Laivue
III	Rykmentti, tykistöryhmä		
IIO	Sotilasalue		
XO	Sotilspiiri		
XXO	Sotilaslääni		
XXXO	Operatiivinen sotilaslääni, (Maanpuolustusalue)	Meripuolustusalue	Lennosto
X	Prikaati, rajavartiosto	Lippue, rannikko- alue, merivartiosto	Lentopiiri
XX	Divisioona		
XXX	Armeijakunta, operatiivinen johtoporras		
XXXX	Maavoimat, rajavartiolaitos, armeija	Merivoimat	Ilmavoimat
XXXXX	Pääesikunta, armeijaryhmä, rintama		
□	Taisteluosasto	Taisteluosasto	
■	Varuskunta, varikko, kiinteä laitos	Tukikohta	Tukikohta

Taulukko 3. *Joukon koko*

d Ajoneuvon ja laitteen liikkuvuus

Polkupyörä, mopedi, moottoripyörä	
Pyöräajoneuvo	
Maastokelpoinen pyöräajoneuvo	
Perävaunu tai muu hinattava	
Tela-ajoneuvo	
Pyörä-tela yhdistelmä	
Rautatiekuljetteinen	
Lumiajoneuvo	
Kelkka, reki	
Proomu	
Uintikykyinen	

e Päivämäärä ja aika

14. Päivämäärä- ja kellonaikamerkinnällä ilmaistaan esimerkiksi toiminta-aika, liikkeellelähtö- tai tuloaika tai kohteen havaitsemisaika. Päivämäärä- ja kellonaikamerkintä tehdään toiminnan vaatimalla tarkkuudella. Tarvittavat lisätiedot tehdään kirjaimin päivämäärä- ja kellonaikamerkinnän eteen. Kellonajan yhteydessä ei käytetä erottimia kuten pistettä tai kaksoispistettä.

15. Päivämäärä- ja kellonaikamerkintä tehdään muotoon PPHHMMSSZ-KUUUVV (P=päivä, H=tunti, M=minuutti, S=sekunti, Z=UTC-aika tai paikallisaikaa käytettäessä kenttä jätetään tyhjäksi, KUU=kuukausi kolme ensimmäistä kirjainta, V=vuosi). Mikäli kuukautta ja vuotta ei ilmaista, tarkoitetaan kuluva kuukautta ja vuotta. Sekunnit merkitään vain tarvittaessa. UTC-aika (Coordinated Universal Time) on GMT-ajan korvaava atomikellojen standardiaika. Esimerkiksi Suomi on talviaikaan kaksi tuntia nollameridiaanin aikaa edellä, joten Suomen aikavyöhyke on silloin GMT+2 (tätä aikavyöhykettä kutsutaan myös nimellä EET eli *Eastern European Time*).

Pataljoonan esikunta kuluvan kuun 25. päivä **ALK250930**
klo 0930 alkaen



f Muut lisämerkinnät

16. Merkin ja kuvion yhteydessä joukon tai ylemmän johtoportaana järjestyksennumero ilmaistaan ilman pistettä.

1. Jalkaväkirykmentti
2. Pataljoonan
3. Jalkaväkikomppania



- Vihollisen 3. Panssaridivisioonaan kuuluva panssarivaunuprikaati.



17. Vahvennuksot ja heikennykset ilmaistaan merkin oikeaan yläkulmaan (taulukko 2 kohta F) tehtävällä (+) tai (-) merkinnällä. Vahvennuksen tai heikennyksen laatu voidaan merkitä lisätietokohtaan (taulukko kohta H).

Pioneerikomppania, josta 1.Taistelupioneerijoukkue alistettu muualle.



18. Liikkuvuutta kuvaava merkintä tehdään joukon kehyksen sisään, pois lukien rautatiekuljetukset, jota kuvaava lisämerkintä tehdään kehyksen alle.

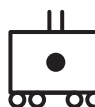
Vihollisen ilmarynnäköpataljoona, ei orgaanista kuljetuskalustoa



Lumiajoneuvoilla liikkuva tiedustelujoukkue



Tykistöpatteristo junakuljetuksessa



19. Henkilöitä esitettäessä käytetään vastaavan joukon merkin lisämerkintänä tehtävän tai aseman lyhennettä (taulukko 2 kohta G). Henkilöä voidaan esittää myös kehyksen sisään tehtävällä henkilön virkatehtävän tai toimenkuvan mukaisella kirjainlyhenteellä.

Jääkäripataljoonan komentaja



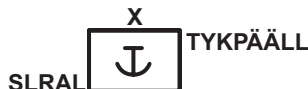
Esikunta- ja viestikomppanian päällikkö



Vihollisen tulenjohtaja







Suomenlinnan Rannikkoalueen tykistö-päällikkö



20. Merkin oikealle puolelle kirjoitetaan vapaamuotoisena tekstinä (taulukko 2 kohdat G ja H) sellaisia tietoja, jotka eivät muuten ilmene itse merkistä tai edellä kuvatuista lisämerkinnöistä. Näitä voivat olla muun muassa

arviot joukon taistelukunnosta ja tappioista. Standardista poikkeavat kansalliset lisäykset tehdään kohtaan H. Tämän lisäksi kohtaan H voidaan merkitä muun muassa arviot joukon taistelukunnosta ja tappioista.

21. Eri aseita ilmaisevat merkit muodostetaan täydentämällä aseiden tyyppiä osoittava kuvake lisämerkinnöillä. Aseiden lukumäärä merkitään merkin yläpuolelle (taulukko 2 kohta C). Kaliiperi tai tyyppi merkitään merkin vasemmalle puolelle (taulukko 2 kohta V). Aseiden tunnistetieto esitetään tarvittaessa kehyksellä.

Oma 40 mm:n kevyt kranaattikonekivääri	40 
Puolueeton panssarintorjuntaohjus	
Panssarintorjuntaohjus, TOW, 2 kpl	2 TOW 
Oma AMOS-kranaatinheitin PASI-alustalla	AMOS  PASI

22. Panssarivaunut ja aseet, poislukien it-ohjukset sekä käsiaseet, luokitellaan meillä kevyisiin, raskaisiin tai järeisiin. Lisämerkintänä käytetään tällöin yhtä, kahta tai kolmea viivaa taulukon 4 mukaisesti. Länsimaisissa sotilasstandardeissa vastaava jaottelu (1,2 ja 3) on kevyt, keskiraskas ja raskas (pl. Jv-aseet alle 20 mm).

Aselaji				
	Ei viivoja	1	2	3
Jv (alle 20 mm)	Ylesimerkki	Kiv,rk,kp	Kvkk	Rskk
Pst-, Kt- ja Rt-aseet, Ps-vaunut sekä It-tykit	Ylesimerkki	Kevyt/ Keskiras- kas	Raskas/ Keskiras- kas	Järeä/ Raskas
It-aseet ja -ohjukset	Erittäin lyhyen kantaman	Lyhyen kantaman	Keskipitkän kantaman	Pitkän kantaman

Taulukko 4. Panssarivaunujen ja aseiden luokittelu

g Ajoneuvojen merkit ja lisämerkinnät

Maa-ajoneuvon yleismerkki



Panssaroidun maa-ajoneuvon yleismerkki



Taistelupanssarivaunu



Rynnäkköpanssarivaunu, taistelujoneuvo



Rynnäkköpanssariajoneuvo pyörillä



Panssaroitu miehistönkuljetusajoneuvo



Hyötyajoneuvon yleismerkki



Puoliperävaunu



Kuorma-auto, rajoitettu maastoliikkuvuus



Maastokuorma-auto

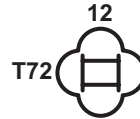


Telakuorma-auto



23. Ajoneuvojen lukumäärää, tyyppiä ja kantavuutta tarkentavat kuvakkeet tai teksti tehdään taulukon 1 mukaisesti.

Tuntemattomia T72 taistelupanssarivaunuja
12 kpl



Oma panssaroitu miehistönkuljetusajoneuvo
(PASI)



Puolueeton siviilikuorma-auto, kantavuus 12
tonnia



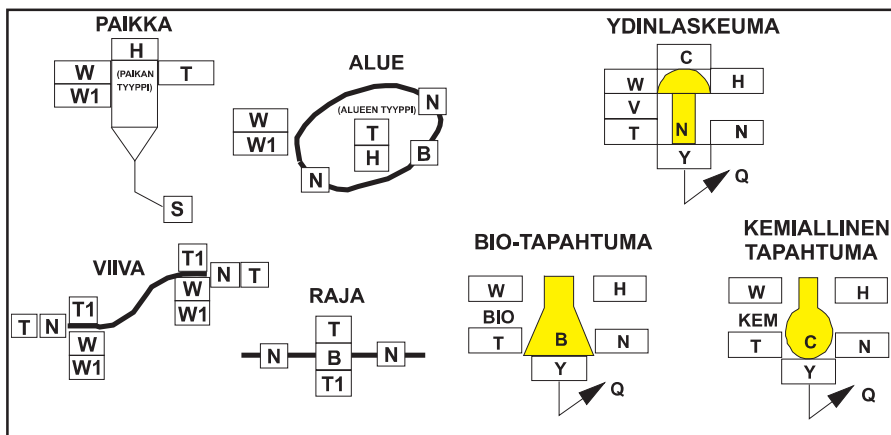
Vihollisen rynnäköpanssarivaunuja 6 kpl,
kulkusuunta itä.



2 TAKTISTEN KUVIOIDEN RAKENNE JA LISÄMERKINNÄT

24. Taktiset kuviot muodostetaan kuvakkeista, piirroskuvioista ja lisämerkinnöistä. Kuvioita käytetään ilmaisemaan sellaista suunnittelussa ja johtamisessa tarvittavaa paikkaa, toimintaa, olomuotoa tai tapahtumaa, jota ei voida kuvata pelkästään taktisella merkillä. Kuviolla voidaan esittää joukkojen ryhmitystä, toiminnan ulottuvuutta tai päämäärää, tehtävää tai tapahtuman suuntautumista.

25. Kuvion tunnisteväreissä noudatetaan merkkien värisääntöjä. Kuvioon liitettävät kuvakkeet sijoitetaan kuvion sisään. Kuvioon sijoitetuilla tekstimuotoisilla lisämerkinnöillä täydennetään kuvion tietoja kuvan 4 ja taulukon 5 ohjeiden mukaisesti. Paikkaa kuvaavat taktiset kuviot voidaan kääntää portaittain 90 asteen välein, silloin kun se on tarpeellista esimerkiksi usean toimipaikan sijaitessa samassa pisteessä.



Kuva 4. Taktisten kuvioiden muodostamisperiaatteet

	NIMI	SELITE	P ¹	V ¹	AL ¹	R ¹	A ¹	BC ¹
A	Kuvake	Tapahtumaa tai toimintaa ilmaiseva kuvake	G ²	G	G	G	G	G
B	Johtotaso	Joukon suuruutta kuvaava lisämerkintä (taulukko 2)	-	-	G	G	-	-
C	Määrä	Räjähdyksen suuruus kilotonneina (voidaan käyttää desimaaleja)	-	-	-	-	6 ³	-
H	Lisätieto	Vapaa, tapauskohtainen teksti	20	-	20	-	20	20
N	Vihollinen	Lisämerkintä "VIH", jolla kuvataan vihollista	-	3	3	3	3	3
Q	Liikesuunta- nuoli	Ydin-, biologisen tai kemiallisen laskeuman liikesuuntaa osoittava nuoli	-	-	-	-	G	G
S	Viiteviiva	Käytetään osoittamaan paikan oikeaa paikkaa (kohta 50)	G	-	-	-	-	-
T	Yksilöivä nimi	Kohteen yksilöivä tunniste Ydin: Lavetti (ohjus, lentokone, jne.)	15	15	15	35	15	15
V	Tyyppi	Yksilöi ydinaseen tyyppin	-	-	-	-	20	-
W	Päivämäärä ja aika	Päivämäärä ja aika lisämääreineen, esim ALK= alkaen (kohdat 14 ja 15)	20	20	20	-	20	20
Y	Sijainti	Kohteen sijainti koordinaatteina (fii ja lamda, p ja i, UTM, muu)	-	-	-	-	19	19

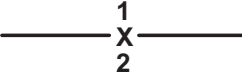
- 1) P=paikka, V=viiva, AL=alue, R=raja, A=ydin, BC=biologinen ja kemiallinen.
2) G=graafinen merkintä, 3) Merkkijonon suurin pituus

Taulukko 5. Taktisten kuvioiden lisämerkintöjen sijoittaminen

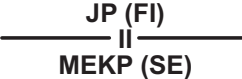
3 RAJAT JA LINJAT

a Vastuualueiden rajat

26. Voimassa olevat vastuualueiden rajat piirretään yhtenäisellä viivalla ja varustetaan joukon kokoa osoittavilla lisämerkinnöillä. Joukon kokoa osoittavien merkintöjen yhteyteen merkitään tarvittaessa joukon numero tai nimilyhenne. Joukon nimilyhenne tulee merkitä näkyviin, jos joukon nimi ei muutoin käy selväksi. Kansainvälisessä toiminnassa osoitetaan joukon kansallisuus numeron tai nimilyhenteen perään sulkuihin kirjoitettavalla standardin mukaisella kaksi- tai kolmekirjaimisella maalyhenteellä. Mustavalkoisessa esityksessä lisätään merkintä VIH joukon kokoa osoittavan merkinnän kummallekin puolelle.

1.Prikaatin ja 2.Prikaatin vastuualueen raja 

Suomalaisen ja ruotsalaisen pataljoonan vastuualueiden välimäki kansainvälisessä toiminnassa.



Vihollisrykmentin vastuualueen arvioitu raja



27. Kahden erisuuruisen joukon välimäkiä käytetään suuremman joukon kokoa osoittavaa tunnusta. Kahden peräkkäin toimivan joukon välimäkiä käytetään etummaisen joukon kokoa osoittavaa merkkiä.

b Muut rajat ja linjat

28. Etummaisten vihollisen joukkojen tasa merkitään lyhyistä kaarista koostuvalla viivalla siten, että kaarien kovera puoli on omiin joukkoihin päin. Oma eturaja tai -linja merkitään vastuualueen sivurajoille sijoitettavilla ympyröidyillä rasteilla ja tarvittaessa näitä yhdistävällä murtoviivalla. Muut rajat ja esimerkiksi huoltotiet merkitään yhtenäisellä viivalla ja tarvittavilla se-

littävillä lyhenteillä. Rajoihin ja linjoihin voidaan lisätä ohjeen mukaisia tekstimuotoisia lisämerkintöjä.

Oma etulinja yhteydenottopisteineen

EL ⊗ ————— ⊗ EL

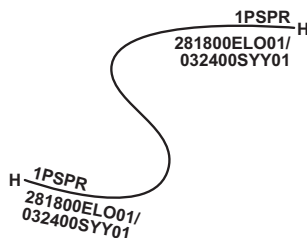


TAI

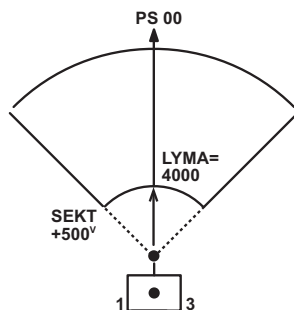
VIH ————— VIH

Vihollisen etummaisten joukkojen tasa

1.Panssariprikaatin huoltotie, käytössä
28.8.2001 klo 1800 - 3.9.2001 klo 2400
välisenä aikana



3.Patteriston 1.Tulipatterin tulialue,
perussuunta 00-00, lyhin matka 4000 m
ja sektori +/- 500°.

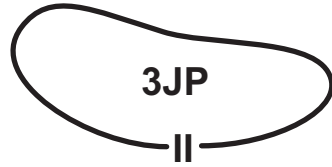


4 JOUKKOJEN TOIMINNAN KUVAAMINEN

a Ryhmitysalueet

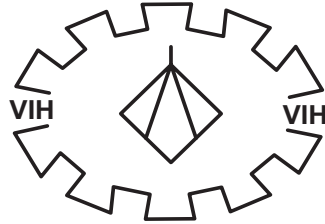
29. Taisteluasemat merkitään joukon kokoa osoittavilla rajamerkinnoillä. Joukon nimi tai numero merkitään alueen sisäpuolelle. Joukon kokoa osoittavat rajamerkinnot piirretään omien joukkojen suuntaan. Merkintä osoittaa samalla omille joukoille suunnan, josta taisteluasemaan tulee saapua. Muiden ryhmitysaluekuvioiden sisään voidaan tarvittaessa vaihtoehtoisesti piirtää siellä toimivien joukkojen merkkejä.

3. Jääkäripataljoonan ryhmitysalue

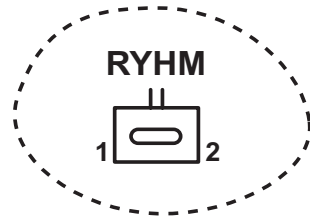


30. Muut ryhmitys-, kokoontumis- ja vastaavat alueet, jotka eivät ole varsinaisia taisteluasemia, merkitään yhtenäisellä viivalla. Joukko voidaan merkitä vaihtoehtoisesti nimellä tai taktisella merkillä. Alueen nimi ja lisämerkinnät merkitään ohjeen mukaisesti.

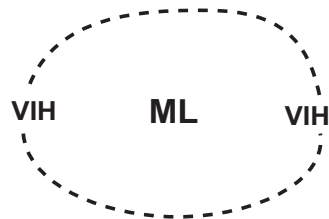
Vihollisen panssaritorjuntakompanian kenttälinnoitettu puolustusasema



2. Panssariprikaatin 1. Panssarivaununpataljoonalle suunniteltu ryhmittymisalue



Vihollisen ennakoitu tai oletettu maahanlaskualue

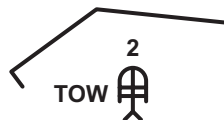


31. Tuliaseaman merkinä joukon tai asean perusmerkin yhteydessä käytetään murtoviivaa. Viiva osoittaa aseman tai taisteluhaudan todellisen kulun ja muodon.

Panssarivaunujoukkueen tuliasema-alue



Kaksi TOW-panssarintorjuntaohjusta tuliasemassa

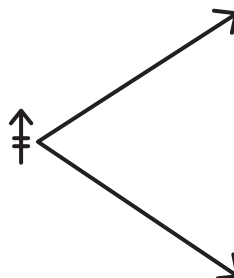


Keuyen kranaatinheitinjoukkueen tuliasema, periaatepiirros

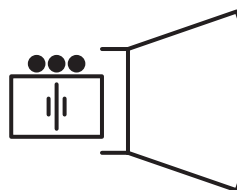


32. Tulialueen rajat osoitetaan nuolilla tai viivoilla, joiden päähän piirretään suurinta kantamaa osoittavat hakaset. Kantama voidaan esittää myös kohdan 28 osoittamalla tavalla.

Keuyen konekiväärin ampumasektori

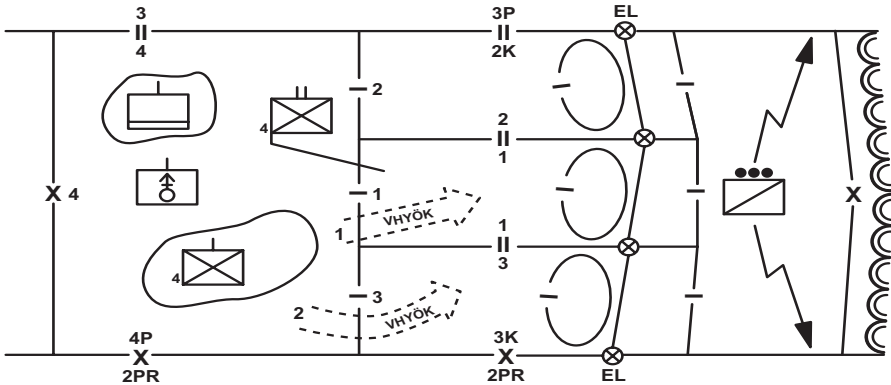


Tulijaoksen (kanuuna) suora-ammuntasektori ja suurin ampumaetäisyys

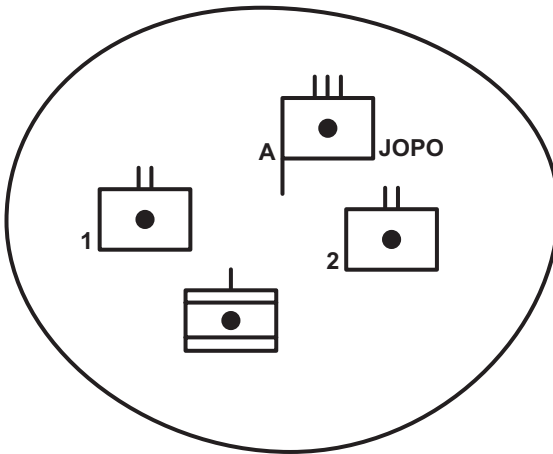


33. Puolustusryhmittäessä oleva joukko piirretään yhtenäisellä viivalla. Joukolle suunnitellut ja käsketyt valmistautumistehtävät merkitään katkoviivalla.

Puolustukseen ryhmittynyt 2. Jalkaväkiprikaatin 4. Jalkaväkipataljoona, jonka 4. Komppania valmistautuu vastahyökkäykseen joko suuntaan 1 tai suuntaan 2. Vasen naapuri on saman prikaatin 3. Jalkaväkipataljoona.



Tykistöryhmä A:n ryhmitys.



b Muut alueet

34. Muiden alueiden merkinnässä käytetään tarvittavia piirroskuvioita, tekstiä sekä numeroita.

2.Prikaatin pidettävä alue tai maastonkohta.



Alue, jolle 1.AK estää (vihollisen) pääsyn kuluvan kuun 12. päivään klo 0600 saakka.

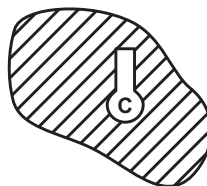


Ensimmäisen vaiheen tavoite

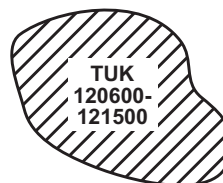


35. Alueet, joilla on kulku-, tulenkäyttö- tai muita rajoituksia merkitään vinoviivoituksella. Rajoitus merkitään alueen sisään kuvakkein tai lisämerkinnöin. Mikäli rajoitus koskee tiettyä joukkoa, välinettä tai toimintaa, tämä merkitään tekstinä tai merkillä.

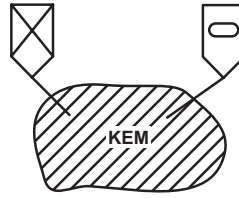
Kemiallisen (taistelu)aineen saastealue



Alue, jonne oma tulenkäyttö on kielletty kuluvan kuun 12. päivänä kello 0600-1500



Kemiallisesti saastunut alue, jonne jalkaväki ja panssarijoukot eivät saa mennä (huom. eivät ole paaluja)



c Toimipaikat ja -pisteet

36. Tähistys- ja vartiopaikat merkitään kannallaan seisovalla kolmiolla ja sen yhteyteen tehtävillä lisämerkinnöillä käyttäen tunnistetiedon edellyttämää väriä.

Tähistyspaikka ja -sektori



Tulenjohtopaikka



Tiedustelujoukon tähistyspaikka



Vartiopaikka



37. Toimipaikat ja -pisteet merkitään kärjellään seisovalla paalulla, jota täydennetään tarvittavilla lisämerkinnöillä. Lisämerkinnät voidaan tehdä joko paalun päälle tai oikealle sivulle, käytössä olevasta tilasta riippuen.

Sotavankien kokoamispaikka 3



Polttoaineen jakopaikka 18. päivä
klo 1000 alkaen



38. Yhteydenottopiste merkitään varrellisella neliöllä, jonka sisään lisätään tarvittava selite.

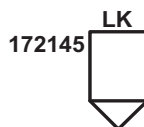
Yhteydenottopiste (vast)



d Siirrot, marssit ja reitit

39. Marssien ja siirtojen lähtö- ja tulokynnys ja muut liikkumista koordinoivat ja valvovat pisteet merkitään paaluilla

Lähtökynnys, jonka marssiosasto ylittää
17. päivänä klo 2145



Tulokynnys



2.Vartiokomppanian 1.Joukkueen asettama
4.Tarkastuspaikka



Liikenteen ohjauspiste



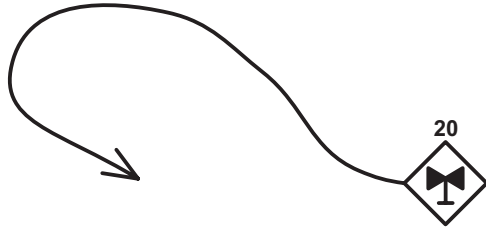
40. Käsketty siirtymisreitti merkitään yhtenäisellä viivalla. Suunniteltu tai vaihtoehtoinen reitti merkitään katkoviivalla. Viivan tulee noudattaa todellista reittiä mahdollisimman tarkasti. Viivaan piirretään tarvittaessa etenemissuuntaa osoittavia nuolenkärkiä.

41. Siirtymisreitti varustetaan tarvittaessa etenemissuuntaa osoittavilla nuollilla. Liikenteen yksisuuntaus osoitetaan tien viereen piirrettävällä nuolella. Hyökkäys-, tiedustelu- ja muissa taistelutehtävissä nuolenkärki piirretään vain reitin päähän.

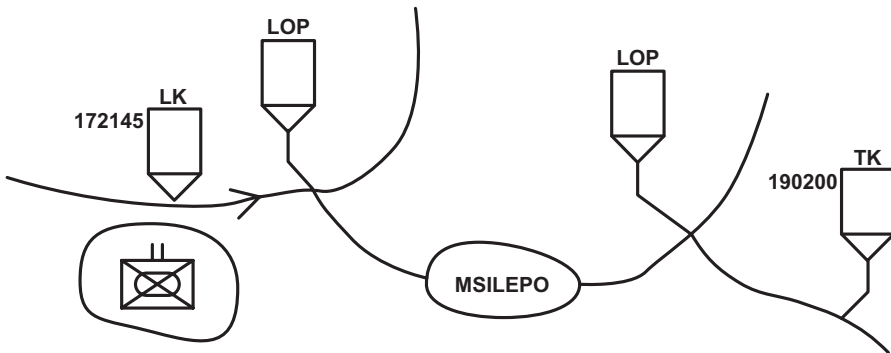
Yksisuuntainen huoltotie



20 vihollisen maavoimien
helikopteria, lentoreitti



Mekanisoidun pataljoonan marssireitti. Lähtökynnys ylitetään 17. päivänä kello 2145. Tulokynnys saavutetaan 19. päivänä kello 0200. Reitillä on kaksi liikenteen ohjauspistettä ja yksi marssilepoalue.

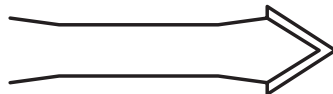


e Hyökkäys

42. Hyökkäyksen suuntautuminen piirretään avonuolella, jonka koko osoittaa joukon pääpiirteisen käyttöalan. Tarkka hyökkäysreitti voidaan piirtää nuolella, jota tavallisesti käytetään pataljoonan tai sitä pienemmän joukon hyökkäyksen kuvaamiseen. Suunniteltu tai vaihtoehtoinen hyökkäyssuunta-tai -reittinuoli piirretään katkoviivalla. Päähyökkäys osoitetaan nuolen kak-

soiskärjellä. Nuolien yhteyteen voidaan tehdä täsmentäviä lisämerkintöjä kuvioiden merkitsemistapaa noudattaen. Ilmahyökkäys tai -operaatio erotetaan maaoperaatioista nuolella, joka tekee vaakakierteen.

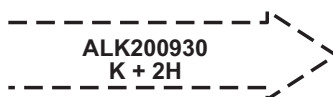
Hyökkäyksen suuntautuminen, päähyökkäys



Hyökkäyksen suuntautuminen, tuki-, tai sitova hyökkäys



Suunniteltu hyökkäys, käsketty valmius
20. päivä klo 0930 alkaen, liikkeellelähtö
käskystä kahden tunnin kuluessa



Tarkka hyökkäysreitti, päähyökkäys



Tarkka hyökkäysreitti, tuki- tai sitovahyökkäys



Vastahyökkäyksen suuntautuminen



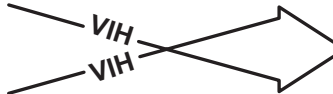
Vihollisen päähyökkäyksen suuntautuminen
(mustavalkoinen piirros)



Ilmahyökkäyksen suuntautuminen



Vihollisen ilmahyökkäyksen suuntautuminen
(mustavalkoinen piirros)



Vihollisen maahanlaskun suuntautuminen



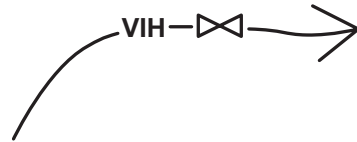
Viiden rynnäköhävittäjän hyökkäyksen suuntautuminen (tunnistetieto ilmaistaan värillä tai mustavalkoesityksessä kehyksellä)



Vihollisen taisteluhelikopterilaivueen hyökkäyksen suuntautuminen

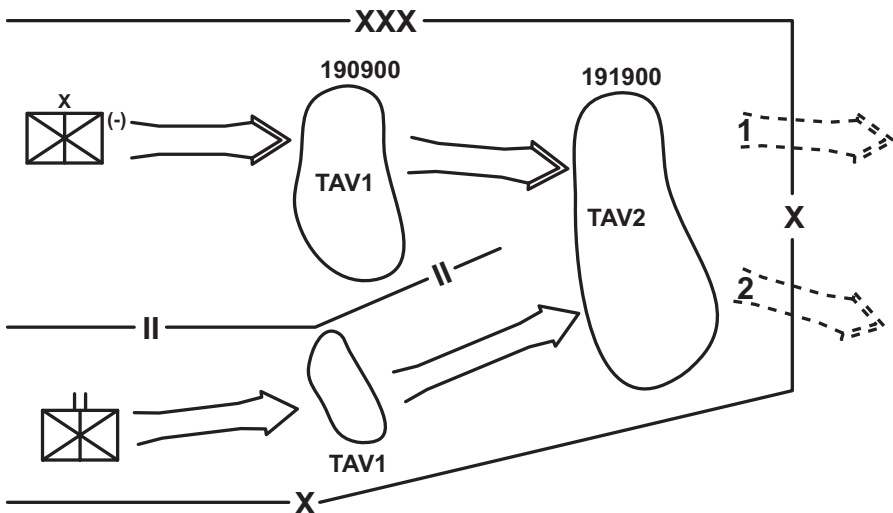


Vihollisen ilmahyökkäyksen reitti (mustavalkoinen piirros)



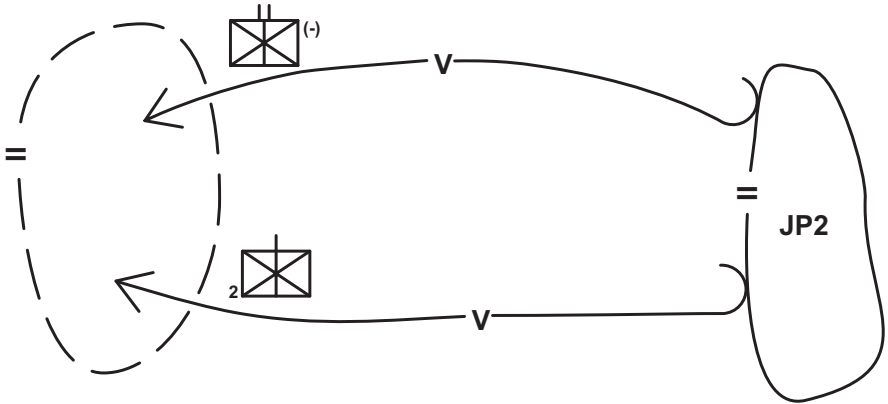
43. Tavoitteet osoitetaan alueina, joiden sisään tai muuhun sopivaan paikkaan merkitään tavoitteet numeroituna niiden saavuttamisjärjestyksessä.

Jääkäriprikaatin hyökkäyksessä 19. päivänä kuluva kuuta ensimmäinen tavoite saavutetaan klo 0900 ja toinen klo 1900. Prikaati valmistautuu jatkamaan hyökkäystä joko suuntaan 1 tai suuntaan 2.



f Viivytys

44. Viivytysreitti osoitetaan koukkupäisellä viivalla, johon merkitään merkki V sekä nuolenkärjellä viivytysuunta.

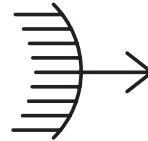


g Muut toiminnot

Hajautettua taistelutapaa käyttävän sissijoukkueen toiminta-alue



Ylläkkö



Sissipartion suunniteltu reitti



2.Sissikompanian 3.Joukkueen kokoontumispaikka 6. päivänä klo 0215

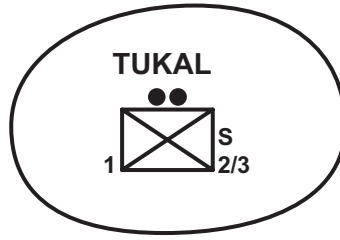


Kätkö, sisältää taisteluvälineitä



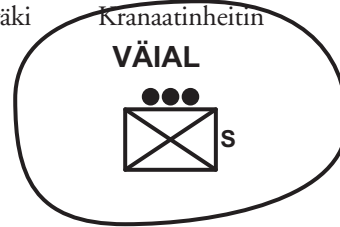
h Alueet

3.Sissikomppanian 2.Joukkueen
1.Ryhmän tukeutumisalue



Rynnäköhelikopteri Moottoroitu jalkaväki

Sissijoukkueen väistöalue



5 VÄRIEN KÄYTTÖ

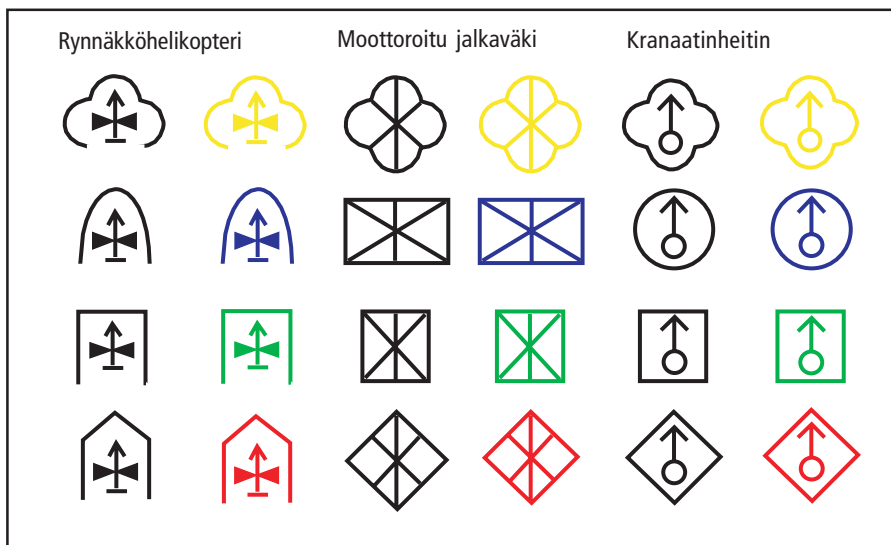
45. Taktisia merkkejä ja kuvioita piirrettäessä sovelletaan samoja värien käyttöperiaatteita. Väreillä ilmaistaan joukon tai kohteen tunnistetietoa sekä havainnollistetaan esitystä. Värejä käytetään luomaan esitykseen riittävä kontrasti, jolla merkit ja kuviot eroavat taustastaan sekä helpottamaan eri joukkojen ja toimintojen erottamista toisistaan. Merkit voidaan piirtää joko täytettyinä tai väriä voidaan käyttää pelkästään merkin kehyksessä tai kuvion ääri-ivassa. Taulukossa 6 on esitetty periaatteet värien käytöstä.

KUVATTAVA KOHDE	KÄSIN PIIRRETTYÄ Kehys/kuvio	TIETOJÄRJESTELMISSÄ		
		Kuvake	Täyteväri	Kehys
Oma	Sininen	Musta	Sininen	Musta
Tuntematon	Keltainen	Musta	Keltainen	Musta
Puolueeton	Vihreä	Musta	Vihreä	Musta
Vihollinen	Punainen	Musta	Punainen	Musta
Rajat, linjat	Musta	Musta	Musta	Musta
Alueet, tekstit, toiminta	Käytetään tunnistetiedon mukaista väriä.			
Este, suljetut tiet	Vihreä	Vihreä		

Huom: Taustan, jolle merkit tai kuviot piirretään, ollessa tummasävyinen voidaan valkoista käyttää riittävän kontrastin saamiseksi. Taulukossa esitettyjen värien eri sävyjä voidaan käyttää esityksissä parhaan mahdollisen havainnollisuuden aikaansaamiseksi.

Taulukko 6. Värien käyttö

46. Tietojärjestelmiä ja piirto-ohjelmia käytettäessä merkin kehys voidaan täyttää tunnistetiedon edellyttämällä värillä. Merkkien kehukset, kuvakkeet ja lisämerkinnät piirretään tällöin mustana tai taustan ollessa tumma valkoisena. Käsini piirrettäessä, jolloin täyteväriä ei käytetä, merkki lisämerkintöineen piirretään tunnistetiedon edellyttämällä yhdellä värillä. Esimerkkejä värien käytöstä tässä tapauksessa on esitetty kuvassa 5.



Kuva 5. Esimerkkejä värien käytöstä ilman täyteväriä olevissa merkeissä

6 MERKKIEN JA KUVIOIDEN SJOITTAMINEN KARTALLE

47. Taktiset merkit ja kuvat sijoitetaan kartalle pystysuoraan (pohjois-eteläsuuntaisesti). Yksittäisen ajoneuvon, aluksen tai laitteen kehystämätön merkki sekä taktiset kuvat voidaan sijoittaa kartalle toimintasuuntaansa käännettynä.

48. Oleva sijainti esitetään aina yhtenäisellä kehysviivalla. Tulevaa ja suunniteltua sijaintia esitettäessä käytetään merkin kehyksessä ja kuviossa katkoviivaa.

49. Esikunnan ja komentopaikan merkki sijoitetaan siten, että tunnuksen

tyvi tai siihen liitetyn viiteviivan loppu osoittaa johtamispaikan tarkan sijainnin. Muiden joukkojen, laitteiden (vast.) merkkien tarkka paikka on merkin geometrinen keskipiste. Toimipaikan tarkka sijainti osoitetaan paalun kärjellä tai kärjestä lähtevällä viiteviivalla.

50. Mikäli merkkiä ei voida sijoittaa kartalle tarkalleen oikeaan paikkaan, merkin alareunaan lisätään tarkkaa paikkaa tai esimerkiksi viitoituksen alkukohtaa osoittava viiteviiva.

Esikunta tai komentopaikka



Kiinteä laitos (vast)



Vihollisen esikunta

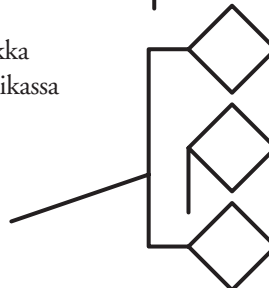


51. Jos useita johtoportaita tai joukkoja sijaitsee samassa paikassa, ne voidaan sijoittaa samaan, tarkkaa paikkaa osoittavaan pystyviivaan. Varsinaiset merkit voidaan tällöin piirtää kartan reunaan tai muuhun vapaaseen tilaan.

Kaksi esikuntaa tai komentopaikkaa samassa paikassa



Vihollisen esikunta tai komentopaikka ja kaksi muuta joukkoa samassa paikassa










II LUKU

MERKIT JA KUVIOT

A JOHTAMINEN, TIEDUSTELU JA VALVONTA

1 JOHTAMINEN JA ESIKUNNAT

Pääesikunta	XXXXX 
Pohjoisen Maanpuolustusalueen Esikunta	XXXO P 
Itä-Suomen Sotilasläänin Esikunta	XXXO IS 
Merivoimien Esikunta	XXXX 
Ilmavoimien Esikunta	XXXX 
Maavoimien Esikunta	XXXX 
Rajavartiolaitoksen Esikunta	XXXX 

2 TIEDUSTELU JA VALVONTA

a Tiedustelun ja valvonnan lajit

Tiedustelu	
------------	---

Kuvaustiedustelu



Maalitiedustelu, maalin osoitus (tykistön)



Tutkavalvonta



Viestitiedustelu



Lennokkitiedustelu



Merivalvonta



MEVA

Vedenalainen valvonta



Ilmavalvonta



IVA

b Johtoportaat ja joukot

Itäisen maanpuolustusalueen
tiedustelupataljoonan
komentopaikka



IMPA

Tykistön tiedustelupatteri



Lentotiedustelupatteri



3. Tiedustelupatterin tutkajaos



Ilmavoimien ilmatorjunnan johtoryhmä.
Merivoimien joukkoihin kuuluva joukko
kuvataan korvaamalla potkuri ankkurilla.



c Toimipaikat ja laitteet

Tiedusteluyksikön miehittäjä
(tiedustelu)tulenjohtopaikka



Maastonvalvontatutka-asema



Oma tutka



Ilmatorjuntajoukon tähytyspaikka ja -sektori



B ELEKTRONINEN SODANKÄYNTI

1 JOUKOT

Elektronisen sodankäynnin pataljoona



Radiokomppania



Suuntimojoukkue



Häirintäkomppania



Elektroninen mittaustiedustelujoukkue



Elektroninen tiedusteluryhmä



2 TOIMIPAIKAT

Elektronisen sodankäynnin asema



Paikantamisasema (tykistön)



Kuunteluasema



Suuntimoasema



Häirintäasema



3 LAITTEET

Panssaroitu elso-ajoneuvo



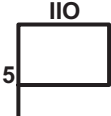






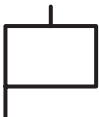




Häirintälaitteilla varustettu tiedustelulentokone
(oma)



HPM-pommi/-ase



C PERUSTAMISORGANISAATIO JA PERUSTAMINEN

5.Sotilasalueen esikunta		
Jalkaväen koulutuskeskus		
Kymen Sotilasläänin henkilötäydennyskeskus		
Henkilötäydennyselin		
Moottoriajoneuvojen vastaanotto- ja jakoelin		
Paikallishankintaelin		
Perustamiskeskus		
Perustamiskeskuksen esikunta		
Perustamiskeskuksen komento- ja huoltojoukkue		
Perustamiskeskuksen vartiojoukkue		
Vartiokomppania		
Paikallishuoltokomppania		

Perustamispaikka

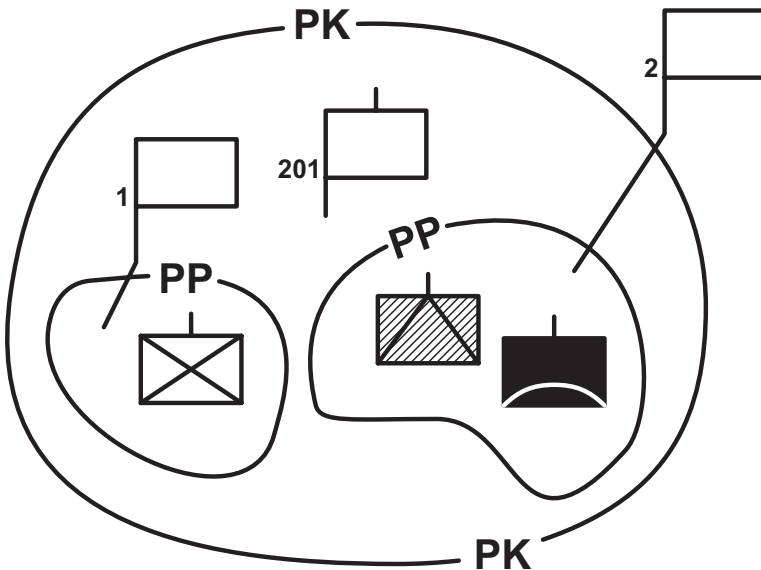


Perustamiskeskuksen alueen raja



52. Perustamistilanne esitetään tietojärjestelmissä siten, että täyttämätön merkki kuvaa perustettavaksi suunniteltua joukkoa, rasteroitu merkki joukkoa, jonka perustaminen on käynnissä ja täytetty merkki perustettua joukkoa.

Perustamiskeskus 201:n alue. Ilmatorjuntapatteri on perustettu, panssarintorjuntakomppanian perustaminen on käynnissä ja alueella on suunniteltu perustettavaksi jalkaväkikomppania. Huom. esikuntatarkenteet voidaan jättää pois koska väärin ymmärtämisen mahdollisuutta ei ole.



Käsin piirrettävässä esitetään joukon perustamisen eri vaiheet kohtiin G ja H tehtävillä lisämerkinnöillä.

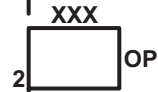
D MAAVOIMAT

1 JOHTOPORTAAT JA YHTYMÄT

6.Armeijakunnan komentopaikka



2.Armeijakunnan operaatioesikunta



11.Armeijakunnan selustaesikunta



Jalkaväkiprikaati



Jääkäriprikaatin komentopaikka



Jääkäriprikaati



Vihollisen moottoroitu divisioona



Hämeen Jääkäriprikaatin esikunta



Porin Jääkäriprikaatin taistelunjohtokeskus



Mekanisoitu prikaati





Panssariprikaati, vihollinen



2 JALKAVÄKI

a Joukot


Porin Jääkäriprikaatin 2.Jääkäripataljoona,
PS83-kalusto (voidaan korvata PASI-nimellä) 2  PS83
POR

Ilmakuljetteinen jalkaväkikomppania 

Panssarintorjuntaohjuskomppania 

Esikuntakomppania 


Esikunta- ja viestikomppania 

Kranaattikonekiväärijoukkue, 40 mm:n
kalustolla 










7.Armeijakunnan 89.Sotilaspoliisikomppanian
2.Sotilaspoliisijoukkue 

b Kalusto

Kivääri-/automaattiseen yleismerkki 

Kivääri, rynnäkkökivääri tai konepistooli 

Kevyt konekivääri 

Raskas konekivääri	
Kevyt kranaattikonekivääri	
TOW-panssarintorjuntaohjus	TOW 
Raskas sinko	
Raskas kertasinke	KES 
Panssarintorjuntatykki	
Kevyt panssarintorjuntatykki	
Raskas kranaatinheitin	
Jalkaväki/suora-ammuntatykki	

3 PANSSARIJOUKOT

a Joukot

2.Mekanisoidun prikaatin mekanisoitu pataljoona



Vihollisen mekanisoitu pataljoona



Panssarijääkärikomppania (AMV)



Panssarivaunupataljoona



Panssartiedustelukomppania



Vihollisen panssarivaunupataljoonan
panssarintorjuntakomppania



152 millimetrin telakanuunapatteristo



Ilmatorjuntapanssarivaunujoukkue



b Kalusto

Raskas panssarivaunu



Kevyt hinauspanssarivaunu



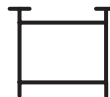
Siltapanssarivaunu



Komentopanssarivaunu,
rynnäköpanssarivaunu-alustalla



Miinanraivausjyrällä varustettu panssarivaunu



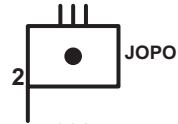
Miina-auralla varustettu panssarivaunu



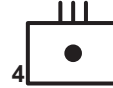
4 TYKISTÖ

a Johtoportaat ja joukot

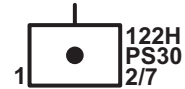
Tykistöryhmän johtoporras 2



Kenttätykistörykmentti 4



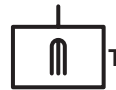
Kenttätykistörykmentti 7 2.Patteriston
1.Tulipatteri, 122 mm:n haupitsikalusto,
perussuunta 30-00



Raskas raketinheitinpatteri



Tykistöohjuspatteri



Tulenohto- ja viestipatteri



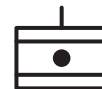
Kenttätykistörykmentin tulenohtopatteri



10.Tiedustelupatteri



Esikunta- ja huoltopatteri



b Aseet ja laitteet

Haupitsi (yläkulmilla ampuva tykki)



Kanuuna tai suora-ammuntatykki



Raskas kranaatinheitin



Raskas kanuuna, vedettävä 155 mm



Järeä 227 mm:n raketinheitin, moniputkinen, asennettu maastokelpoiseen pyöräjoneuvoon



Raskas 152 mm:n telakanuuna



Raskas 155 mm:n panssarihaupitsi



Pinnasta pintaan-ohjus, tykistöohjus SCUD

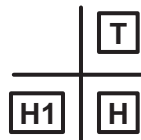


Ampumatarvikeajoneuvo

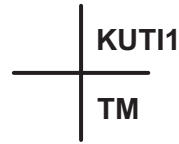


c Maalit ja maalialueet

Pistemaali, T = maalin tunniste,
H1 = maalin korkeus ja H = maalin
tyyppi/kuvaus



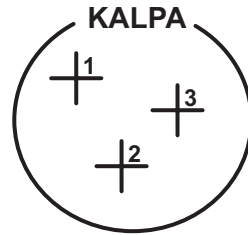
Tarkistusmaali KUTI 1



Aluemaali



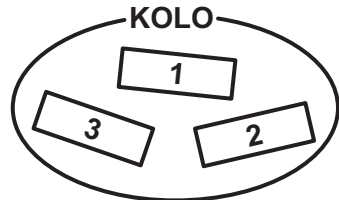
Vastavalmistelumaalialue KALPA



Murtomaali LOHI 1, toteutetaan H -10 (maalin keskipiste on suorakaiteen keskellä, etureunan suunta vasemmalta oikealle ilmoittaa maalin suunnan)



Torjuntamaalialue KOLO



Aikavälillä H-6 ... H-3 valaistava alue (suunniteltu)



Savutettu alue



d Maalitiedustelu

Mittausjaos



14.Prikaatin johdossa oleva tutkajaos
(paikantamistutkakalusto)



Äänimittausasema



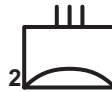
Kuvaustiedusteluasema



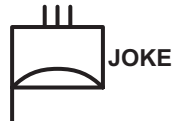
5 ILMATORJUNTA

a Johtoportaat ja joukot

Ilmatorjuntarykmentti 2



Ilmatorjuntarykmentin johtokeskus



Esikunta- ja huoltopatteri



Ilmatorjuntapatteristo 17:n johtoporras



Ilmatorjuntapatterin johtopaikka



Ilmatorjuntaohjuspatteri (96),
ItO-96 BUK M1 kalusto



Lapin Jääkäriprikaatin ilmatorjuntapatteristo 27:n
1.Kevyt ilmatorjuntapatteri, 23 mm:n kalusto



11.Autoilmatorjuntapatterin 1.Ryhmä



Panssari-ilmatorjuntajoukkue, tykkiaseistus



b Aset ja laitteet

Ilmatorjuntakonekivääri 12,7 mm



Ilmatorjuntatykki 23 mm



Erittäin lyhyen kantaman ilmatorjuntaohjus Ito-86, Igla



Lyhyen kantaman ilmatorjuntaohjus 90, Crotale, ohjusvaunu



Keskipitkän kantaman ilmatorjuntaohjus 96, BUK, ohjusvaunu



Ilmatorjuntapanssarivaunu, 35 mm tykit



Maalinosoitustutka 87



Tulentohtoperävaunu



Ilmatorjunnan akustinen sensoriasema



6 PIONEERI

a Joukot

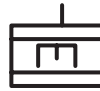
1.Panssariprikaatin pioneeripataljoona



Panssaripioneerikomppania



Pioneeripataljoonan esikunta- ja huoltokomppania



Pioneeritiedustelujoukkue



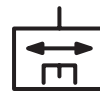
Ponttonikomppania



Siltakomppania



Lauttakomppania



Siltapanssarivaunujoukkue



Kone- tai kalustojoukkue (jos kalustojoukkue käytetään lisämerkintää KAL)



Konehuoltoryhmä



Rakentajaesikunta



Rakentajapataljoona



Linnoitustoimisto



b Suluttaminen

Jalkaväkimiinan yleismerkki, sakaramiina



Putkimiina 68



Hyppymiina



Panssari- ja ajoneuvomiinan yleismerkki



Telamiina lisäpanoksella



Pohjamiina



Räjähdysvaikutukseen perustuva panssari- ja ajoneuvomiina.
Nuoli osoittaa vaikutussuunnan.



Raivauksenestolaitteella varustettu telamiina



Jäänräjäytyspanos



Sirotemiina (jalkaväkimiina)



Miina, tyyppi tuntematon



Ansa



Varamiinoite tai miinaryhmä



Telamiinaeste



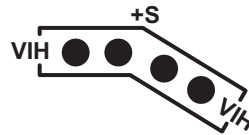
Lankamiinaeste



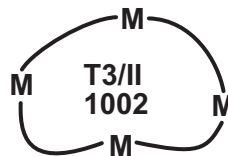
Valemiinoite



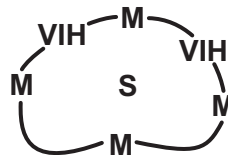
Vihollisen miinoite, johon on lisätty sirotemiinoja; paikannettu. Miinoite piirretty mittakaavaan



3. tyyppin torjuntasulute II valmiusasteessa



Vihollisen sirotemiinoittama alue



Suunniteltu hävite (3. valmiusaste)



Panostettu hävite



Hävittämisvalmis hävite, valmisteltu hävite
(2. valmiusaste)



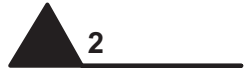
Hävitetty kohde, toimeenpantu hävite
(1. valmiusaste)



Puumurroste, 1. valmiusaste



Kalliomurroste, 2. Valmiusaste



c Linnoittaminen

Potero, asees pesäke



Kaivanto, linnoite. Tarkka paikka osoitettu
viiteviivalla



Sirpalesuoja maan päällä



Sirpalesuoja maan alla, korsu



Estelinja, yleismerkki



Määrittelemätön lankaeste (aita)



Kaksoispiikkilankaeste



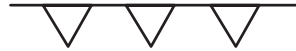
Yksinkertainen lieriöeste



Suljettu tie



Panssariestekaivanto, valmisteilla.
Kolmion kärjet osoittavat vihollisen
suuntaan



Panssariestekaivanto, valmis



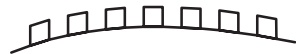
Panssariestekaivanto, jossa miinoite



Kenttälinjauitettu asema (4. suojataso)



Kevytsalinnoitettu asema (3. suojataso)



Raskasosalinnoitettu asema (2. suojataso)



Kantalinnoitettu asema (1. suojataso)



d Liikkeen edistäminen

Silta, kantavuus 70 tonnia



Ponttoni, lautta



Lautta, lossi



Miinoite, jossa kulkuaukko



Kenttäautotie



Pyöräajoneuvoille soveltuva ajoura



Tela-ajoneuvoille soveltuva ajoura



e Ajoneuvot ja työkonemat

Puskutraktori



Raivaamisajoneuvo



Panssaroitu, räjähtävällä raivaimella varustettu miinanraivausajoneuvo



Maansiirtokone



Silta-ajoneuvo



Pioneerityökone, yleismerkki



Pyöräkuormaaja



7 VIESTI

a Joukot

7.Prikaatin viestikomppania



5.Sotilasalueen esikunta- ja viestikomppania



Viestikeskuskomppania



Linkkiryhmä



Viestihuoltojoukkue



Elektroniikkahuoltojoukkue



Viestijärjestelmähuoltoryhmä (YVI2),



Valvomojoukkue



Televalvomoryhmä



Telejoukkue



Radioryhmä



b Toimipaikat ja laitteet

Elektroniikka- ja viestikorjaamo



Puhelinkeskus



Radioasema



11.Prikaatin viestikeskus



Kenttäradio



Linkki



Yksi parikaapeliyhteys 17. pvä
klo 17.00 alkaen

ALK171700
PK1
KKK

Kenttäkaukokaapeli

Linkkiyhteys, 8Mb kapasiteetti

LKI8Mb

Valokaapeli

VK

8 HUOLTO

a Huollon yleismerkit

Huoltojohto



Täydennykset



Kunnossapito



Lääkintähuolto



Kuljetukset



Huoltopalvelut



Logistiikka



Taisteluvälineet



Ampumatarvikkeet ja räjähtävä materiaali



Aseet, asemateriaali



Poltto- ja voiteluaineet



Elintarvikkeet



Vesi



Optroniikka



b Täydennykset

Ampumatarvikkeiden täydennys



Pioneerimateriaalin täydennys



c Kunnossapito

Asemateriaalin kunnossapito



Elektroniikan kunnossapito



Optroniikan kunnossapito



Ohjusten kunnossapito



Kuljetusvälineiden hinaus ja evakuointi



Panssaroitujen ajoneuvojen ja panssarivaunujen kunnossapito



Suojelumateriaalin kunnossapito



Kuljetusvälinemateriaalin kunnossapito



d Lääkintähuolto

Ympäristönvalvonta



e Huoltopalvelut

Kaatuneiden huolto



Kenttäposti

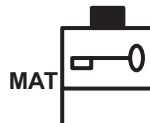


Maksuliike



f Johtoportaat, joukot ja johtajat

Puolustusvoimien Materiaalilaitoksen
Esikunta



Lievestuoreen Varikko



Kuljetusvarikko



Talousvarikko



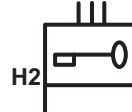
Etelä-Suomen Huoltorykmentti



4. Logistiikkayksikkö



2. Huoltorykmentin esikunta



Huoltopataljoona



Esikunta- ja huoltokomppania



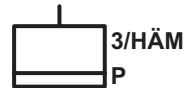
27. Jalkaväkirykmentin 1. Jalkaväkirykmentin huoltokomppania



Lääkintäkomppania



Hämeen Sotilasläänin 3. Sotilasalueen paikallishuoltokomppania



Tekninen huoltokomppania



Kunnossapitokomppania



Auto- tai kuljetuskomppania



Polttoainejoukkue



Kaatuneiden huoltojoukkue



Elintarvikejoukkue



Sairaalajoukkue



Evakuointisairaala



15. Kenttäsaairaala



Evakuointijoukkue



53. Huoltolaitoksen ja -paikan symbolina käytetään paalua. Mikäli huoltolaitoksen tai -paikan tyypistä on erehtymisvaara, esimerkiksi samalla alueella olevan toisen laitoksen tai paikan takia, merkitään huoltolaitoksen tyyppi merkin päälle liiteluettelossa olevia huoltolaitosten ja -paikkojen lyhenteitä käyttäen.

13. Teknisen huoltokomppanian asekorjaamo



Ampumatarvikkeiden ja räjähtävän materiaalin täydennyspaikka



Taisteluvälineiden jakopaikka



Räjähdekenttävarasto toimintavalmiina ALK281900 kuluvaan kuun 28. päivä klo 1900 alkaen



Joukkosidontapaikka, sidontapaikka ilmaistaan samalla merkillä ilman JSP-tekstiä



Polttoaineen jakopaikka



Kaatuneiden evakuoimiskeskus



Viestit täydennyspaikka



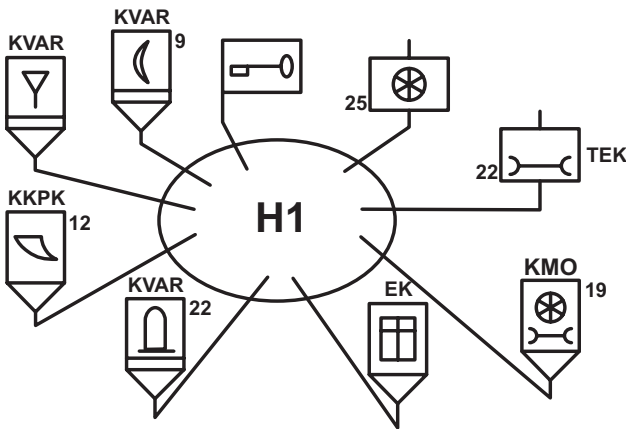
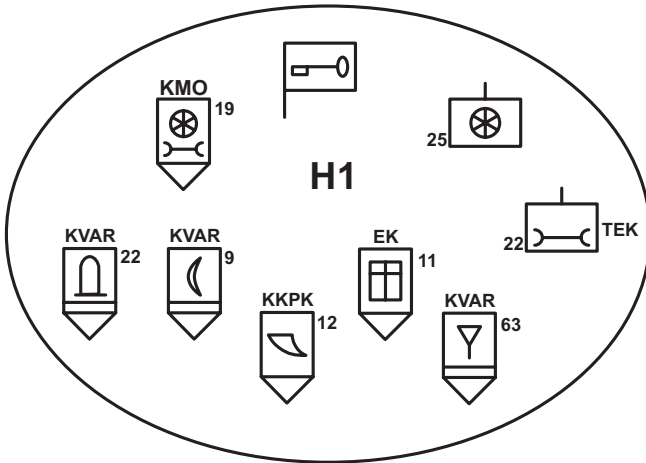
8. Kenttähygienialaboratorio



Optroniikan kunnossapitopaikka



54. Esimerkki huoltokeskuksen merkitsemisestä peitepiirrokseseen. Huom! Paalun päällä olevat kirjaimet ja joukon yksilöivät numerot voi jättää merkitsemättä esimerkiksi HTPA-piirroksessa, jos erehtymisen vaaraa ei ole. Kuljetuskomppania on ryhmittynyt alueelle, muttei perusta laitosta, joten siitä käytetään joukkoa kuvaavaa merkkiä. Tekninen huoltokomppania perustaa useita korjaamoja laajahkolle alueelle, joten se merkitään joukkoa kuvaavalla merkillä (tai vaihtoehtoisesti piirretään kaikki sen perustamat korjaamot paalulla).



9 SUOJELU JA SÄÄ

a Suojelujoukot

Suojelukomppania



Suojelutiedustelujoukkue



Puhdistusjoukkue



Kaasutiedustelupartio



Puhdistusasema, toiminnassa 28. päivä
kuluva kuuta klo 1800 alkaen.

ALK281800



Suojelulaboratorio (kemiallinen)



Suojeluhuoltokomppania



Suojeluvantopaikka



b Sääjoukot

Kenttätykistörykmentti 1:n sääjaos



Sääpalveluasema



Lentosääasema



2.Rannikkosääasema

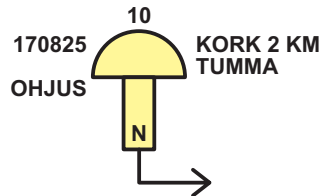


7.Maasääasema

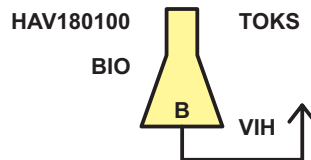


c Tapahtumat ja ilmiöt

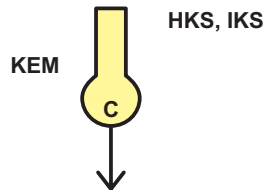
Ydinräjähdys 10 kt 17. päivä klo 0825, pilven korkeus 2 km, pilven väri tumma, laskeuma leviää itään, todennäköisesti ydinohjus.



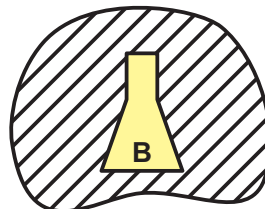
B-asehyökkäys, havaittu 18. päivä klo 0100, toksiini, leviää pohjoiseen



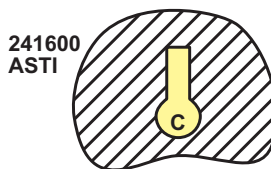
Hermokaasutapahtuma, ilmakaasu, leviää etelään



Arvioitu biologisen taisteluaineen saastealue. Käyttö kielletty toistaiseksi



Tiedusteltu kemiallisen taisteluväineen saastealue. Käyttö kielletty 24. päivään klo 1600 asti.



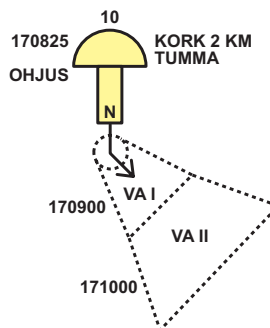
Arvioidut laskeuma-alueen annosnopeus-
arvokäyrät yksi tunti tapahtuman jälkeen



Mitattu laskeuma-alueen tasa-arvokäyrä,
annosnopeusarvo 17. pvä klo 1035



Ydinräjähdysten lähilaskeumaennuste,
vaara-alueet 1 ja 2, arvioitu laskeuman
alkaminen



E ILMAVOIMAT

1 JOHTAMINEN

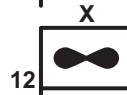
Ilmavoimien Esikunnan operaatiokeskus



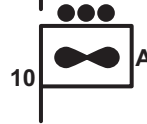
Lapin Lennoston Esikunta



12.Lentopiirin Esikunta



10. Yhteistoimintaosasto A



2 TULENKÄYTÖN JOHTAMINEN JA ILMAVALVONTA

3.Pääjohtokeskus



24.Apujohtokeskus



Pirkkalan tukikohdan johtopaikka



211.Ilma- ja valvontatutkajoukkue, KEVA



222.Ilma- ja valvontatutkajoukkue, LÄVA



243.Ilma- ja valvontakomppania



243. Ilmavalvontakomppanian keskusjoukkue



Aisti-ilmavalvonta-asema



3 TUKEUTUMINEN

Kauhavan tukikohdan esikunta



Lentovarikko



Ilmavoimien viestivarikko



Karjalan lennoston raivaajapioneerikomppania



Lentokenttäkomppania



201. Viestihuoltokomppania



113. Tekninen lentue



Tielaitoksen työmaaryhmä (tai vastaava yhteistoimintayksikkö).



4 LENTOJOUKOT

Pommituslentolaivue 243 (vihollinen)



Kuljetuslentue, Fokker-kalusto (puolueeton)



Hävittäjälentolaivue 21 1.Lentueen
hävittäjäparvi, Hornet-kalusto



Tiedustelulentokonepari (tuntematon)



200.Yhteyslentue, kiinteäsiipinen kalusto



5 KALUSTO

55. Värillisissä esityksissä yksittäiset ilma-alukset voidaan piirtää ilman kehyksiä, jos tarvittava tunnistetieto ilmaistaan värillä.

a Lentokoneet

Kiinteäsiipinen lentokone (tuntematon)






Pommikone (vihollinen)



Rynnäkkökone (vihollinen)





Hävittäjä (oma)	
Tiedustelulentokone (tuntematon)	
Kuljetuskone (puolueeton)	

b Helikopterit

Helikopteri (tuntematon)	
Taisteluhelikopteri (vihollinen)	
Panssarintorjuntahelikopteri, ohjusvarustus (oma)	
Tiedustelu-/tulenohtohelikopteri (vihollinen)	
Kuljetushelikopteri (oma)	

c Miehittämättömät ilma-alukset

Lennokki, kiinteäsiipinen (oma).	
Tiedustelulennokki, roottorilla varustettu (oma)	

6 TOIMINTA

56. Lentotukikohdat merkitään yhdellä yleismerkillä. Eri puolustushaarojen ja rajavartiolaitoksen tukikohdat erotellaan tarvittaessa asianomaisella ilma-aluksen tunnuksella. Tukikohtatyypin luokkanumerointi merkitään kehyksen sisään kuvakkeiden vasemmalle puolelle.

Ilmavoimien käytössä oleva 1. luokan tukikohta

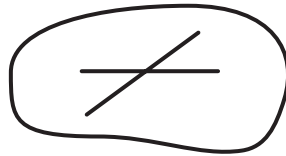


Valmisteilla oleva tukikohta



57. Lentokäytävien sekä muun lentotoiminnan kuvaamisessa käytettävissä kuvioissa kielenä on englanti.

Airfield Zone



Air Control Point 4



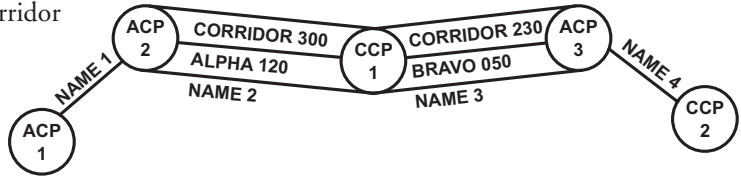
Communications Checkpoint 8



Pull-Up Point

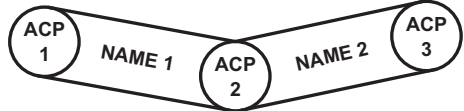


Air Corridor

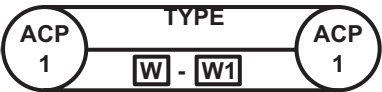


Standard-use Army Aircraft Flight Route (SAAFR)

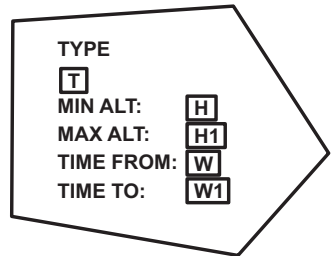
Name 1 _____	Name 2 _____
Width _____	Width _____
Min alt _____	Min alt _____
Max alt _____	Max alt _____



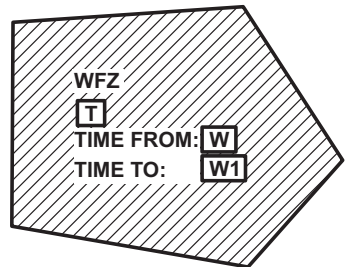
TYPE = MRR (Minimum Risk Route),
 UAV (Unmanned Aerial Vehicle Route)
 tai LLTR (Low Level Transit Route)



TYPE = ROZ (Restricted Operations Zone),
 FAADEZ (Forward Area Air Defense Zone),
 HIDACZ (High Density Airspace Control Zone),
 (LO/HI)MEZ ((Low/High) Missile Engagement Zone),



Weapons Free Zone



F MERIVOIMAT

58. Merivoimien joukkojen joukkotyyppi esitetään pääsääntöisesti kehyksen sisään sijoitetulla ankkurilla. Merivoimien joukot esitetään taktisen merkin laatimisäännön mukaisesti kehystettynä. Kokoonpanoltaan tai käyttötavaltaan maavoimien joukkoja vastaavat rannikkojoukot esitetään tarvittaessa kehyksen viereen kohtaan H lisättävällä R-kirjaimella. R-kirjainta ei tarvitse käyttää, jos ei ole olemassa mahdollisuutta sekoittaa joukkoja maavoimien vastaaviin joukkoihin. Merivoimien alusyksiköt esitetään alusluokkaa kuvaavalla kansainvälisellä kirjainlyhenteellä. Jos alusluokka tai alus on tarpeen yksilöidä käytetään lisämerkintänä kohdassa H joko alusluokan kansallista lyhennettä tai aluksen kylkinumeroa.

1 ESIKUNNAT

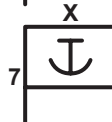
Merivoimien Esikunta



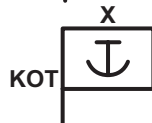
Suomenlahden Meripuolustusalueen esikunta



7.Lippueen esikunta



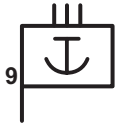







Kotkan Rannikkoalueen esikunta



7.Taisteluosaston johtoporras



2 TIEDUSTELU, VALVONTA JA TULENJOHTO

9.Rannikon tulenkäytön johtoporras	 JOPO
21.Meritiedustelukomppania	 21
Kotkan Rannikkoalueen tulenjohtopatteri	 KOTRA
Rannikkotutka-asema	 R
Vedenalaisen valvonnan asema	
Merivalvonta-asema	 MVAS
Elektro-optinen monisensoriasema	 OPT
Ilmatorjunnan johtokeskusryhmä, merivoimien	

3 RANNIKKOJALKAVÄKI

Vihollisen merijalkaväkiprikaati



21.Rannikkojääkäripataljoona

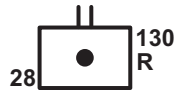


29.Linnakekomppania

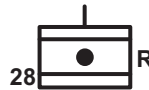


4 RANNIKKOTYKISTÖJOUKOT

Rannikkotykistöpatteristo 28 (130 K-kalusto)



Rannikkotykistöpatteristo 28:n esikunta- ja huoltopatteri



Rannikkotykistöpatteristo 28:n tulenjohto- ja viestipatteri



111.Rannikkotykistöpatteri (100 TK -kalusto)



2.Meritorjuntaohjuspatteri



33.Rannikko-ohjusjoukkue



45.Rannikkokranaatinheitinkomppania (120 KRH -kalusto)



5 HUOLTO JA TUKEUTUMINEN

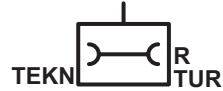
Turun Rannikkoalueen 1.Rannikko-
huoltokomppania



4.Merikuljetuskomppania



Turun Rannikkoalueen teknillinen
komppania



Merivoimien Varikko



Kemiön Varikko



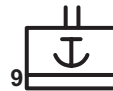
Huoltokeskus



5.Huoltoasema



9.Huoltolaivue



9.Huoltolaivueen sairaankuljetusveneviirikö



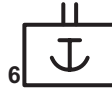
2.Tukikohtapataljoona



2.Tukikohtapataljoonan vartiokomppania



6.Meripataljoona



6.Meripataljoonan tukikomppania



6.Meripataljoonan meripioneerijoukkue



Merivoimien päätukikohta



6 LAIVASTOYKSIKÖT

Ohjuslaivue



Miinantorjuntalaivue



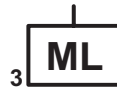
Raivaajaruotu (kosketus)



Heräteraivaajaruotu



Miinaviirikkö 3



Vartioveneviirikkö



2.Tiedusteluveneviirikkö



7 ALUKSET

Ohjusvene Rauma	 70 (tai RAUMA)
Ohjusristeittäjä (vihollinen)	 OHJ
Hävittäjä (vihollinen)	
Fregatti, korvetti, tykkivene	
Miinalaiva, yleismerkki	
Miinalautta	
Miinanraivaaja (heräte)	 H
Sukellusvene, vedenalainen (vihollinen)	
Maihinnousualus (puolueeton)	
Maihinnousuvene, uisko	
Nopea tiedusteluvene, mos-vene (tuntematon)	
Ilmatyynyalus (puolueeton)	

Helikopteritukialus (vihollinen)



Kauppa-alus (puolueeton) RO=RO/RO,
CA=Lastialus, OT=Öljy/Kaasutankkialus,
PA=Matkustaja-alus/-lautta, TU=Hinaaja



Kauppalaiva, yleismerkki



Öljyntorjunta-alus



8 MIINAT JA MERISULUTTEET

59. Merimiinojen miinatyyppiä osoittava kirjain merkitään miinan sisään seuraavasti: K = kosketus, H = heräte, A = akustinen, M = magneettinen, P = paine ja Y = yhdistelmä. Tarvittaessa myös miinan laskutapa voidaan ilmaista symbolilla tai tekstillä. Miinoite merkitään suorakaiteella, johon lisätään tarvittaessa tyyppi: TO = torjunta-, HÄ = häirintä-, TM = taktinen, SM = suoja-, ST = täydennys- ja RM = rannikkomiinoite.

Ajomiina



Ankkuroitu kosketusmiina



Ankkuroitu heräte miina



Herätepohjamiina



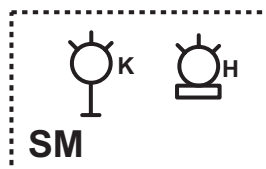
Herätteen rannikkomiina



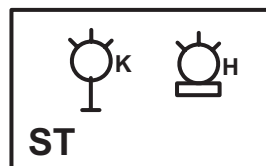
Jäämiina



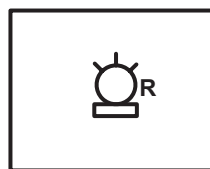
Suunniteltu suojamiinoite, sekä



Täydennysmiinoite, sekä



Rannikkomiinoite



9 TOIMINTA

Taisteluosasto tai -yksikkö

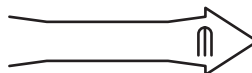


Saattue (puolueeton)



60. Alusten tai alusyksiköiden tehtävää tai toimintaa kuvataan nuolilla, joihin liitetään tarvittava lisämerkinnät.

Ohjussyöksy



Meritiedusteltava alue



61. Ryhmittys- ja tukeutumisalueiden ja muiden toimipaikkojen merkit ovat samat kuin maavoimissa. Eri toimintoja kuvaavien alueiden merkitsemisessä voidaan, esitystavasta riippuen, käyttää joko tekstiä, taktisia merkkejä ja lisämerkintöjä tai näiden yhdistelmää.

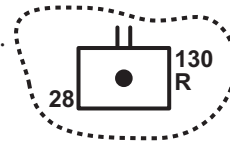
3.Meripataljoonan ryhmittysalue



Ohjusviirikön tukeutumisalue



Rannikkotykistö patteristo 28:lle valmisteltu alue.
Patteristo ei ole vielä ryhmittynyt.



10 MUUT JOUKOT

Rannikkopioneerikomppania



Tietotekniikkakeskus



Sukeltajajoukkue



Erikoistoimintaosasto



11 ASEET JA LAITTEET

62. Kiinteän rannikkotykkistön merkkiä käytetään linnoitettujen tai kiinteästi asennettujen aseiden merkin yhteydessä. Muita erikoismerkintöjä käytetään silloin, kun ase eroaa selkeästi maavoimien käytössä olevista vastaavista aseista.

130 millimetrin tornikanuuna



81 millimetrin kranaatinheitin linnoitusjalustalla



Rannikko-ohjus



G RAJAJOUKOT

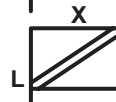
63. Rajavartiolaitoksen johtoportaita, joukkoja ja aluksia kuvaavat merkit erotetaan maa- ja merivoimien vastaavista merkeistä kahdella vinoviivalla ja ilma-alukset ilmavoimien vastaavista merkinnällä RV tai MV.

1 JOHTOPORTAAT JA JOUKOT

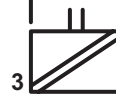
Rajavartiolaitoksen esikunta



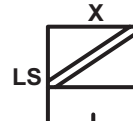
Lapin rajavartioston esikunta



Rajajääkäripataljoona 3



Länsi-Suomen merivartioston esikunta



Merivartiokomppania



Merivartiolaivue



Merivartioalus



Partiovene



Ilmatyynyalus



Vartiolentolaivue



Turun Vartiolentueen lentokoneryhmä



Rajavartiolaitoksen valvontalentokone
(Dornier)



Rajavartiolaitoksen helikopteri (PUMA)



Kaakois-Suomen rajavartioston
tiedustelukomppania



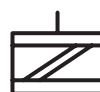
Lapin rajavartioston viestikomppania



Kainuun rajavartioston pioneerikomppania



Esikunta- ja huoltokomppania



H MUUT

64. Tässä aluvussa käsitellään erikoisjoukkojen toiminnan, terrorismin ja erilaisten sotaa alempiasteisten sotilaallisen ja muun vihamielisen toiminnan ja sen vaikutusten kuvaamisessa tarvittavia erikoismerkkejä. Toimintaa voidaan kuvata myös käyttämällä muissa aluvuissa esitettyjä merkkejä lisämerkinnöin. Erikoismerkit ja muut merkit esitetään tällöin aina kehystettynä.

65. Kansallisessa käytössä yleisemmin esiintyvät erikoismerkit ovat

Tulipalo, tuhopoltto (vihamielinen)



Teloitus, murha, salamurha (vihamielinen)



Räjähdyksen aiheuttaja (aiheuttaja tuntematon)



Ansoitettu kohde (ansoittaja tuntematon)



Tulitus ajoneuvosta (vihamielinen)



Sala-ampuja, sala-ammunta (tuntematon)



Myrkytys (vihamielinen)












Tiesulku (neutraali, puolueeton)



Kaappaus, ajoneuvon (tekijä tuntematon)



Kaappaus, ilma-aluksen (tekijä vihamielinen)	 KAAP
Kaappaus, aluksen (tekijä vihamielinen)	 KAAP
Kaappaus, henkilön (vihamielinen)	 KAAP
Pidätys (omien joukkojen toteuttama)	
Pakolaisia (neutraali, puolueeton)	
Propaganda, sähköinen (vihamielinen)	
Propaganda, kirjallinen (neutraali, puolueeton)	 KIRJ
Sabotaasi, vandalismi, ryöstö, raiskaus, Vahingonteko (tuntematon)	
Vakoilija (vihamielinen)	
Poliisi (oma)	
Mielenosoitus (neutraali, puolueeton)	

III LUKU

SOTILASLYHENTEET

1 SOTILASLYHENTEIDEN KÄYTTÖ

66. Lyhenteiden tarkoitus on tilan säästäminen. Viestiliikenteessä ne lyhentävät erilaisia sanomia ja säästävät siten myös aikaa.

67. Sotilaskielessä on yleiskielen tavallisimpien lyhenteiden lisäksi omia sotilaslyhenteitä, jotka on tarkoitettu vain puolustusvoimien sisäiseen käyttöön sanomissa, taulukoissa, luetteloissa, piirroksissa ja tilannekuville. Niitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi ulkopuolisille jaettavissa tiedotteissa, esitteissä, muissa julkaisuissa eikä ulkopuolisten kanssa käytävässä kirjeenvaihdossa. Tällöin noudatetaan yleiskielen lyhentämistapoja. Muun muassa sotilasarvot ja joukkojen nimet tulee julkisuudessa esittää täydellisinä.

68. Mikäli sotilaslyhenteitä käytetään asiakirjoissa, niiden selite tulee kirjoittaa ensimmäisellä kerralla täydellisenä. Vastaava lyhenne kirjoitetaan tällöin selitteen perään suluissa. Näin on meneteltävä erityisesti käytettäessä lyhenteitä, joilla on useita merkityksiä sekä käytettäessä tässä ohjeessa esiintymättömiä, esimerkiksi toimialan sisäisiä lyhenteitä. Ohjesäännöissä, oppaissa ja ohjeissa sekä laajoissa asiakirjoissa on oltava liite käytetyistä sotilaslyhenteistä selitteineen.

69. Tilapäisten lyhenteiden käyttöä on aina tarkoin harkittava. Lyhentämisestä pitää olla hyötyä (tilan tai ajan säästö), sanan on lyhennyttävä noin puolella, eikä lyhenteen tarkka merkitys kyseessä olevassa yhteydessä saa jäädä epäselväksi.

70. Lyhenteiden käyttäjän on aina varmistuttava siitä, ettei käyttö aiheuta väärinkäsityksiä. Tämä on erityisen tärkeää viestiliikenteessä.

71. Tähän kirjaan kootut sotilaslyhenteet liittyvät ensisijaisesti tämän oppaan merkkiosaan ja ne on tarkoitettu lähinnä yleisjohdon käyttöön.

72. Toimialat, puolustushaarat ja aselajit voivat käyttää ja julkaista oman alansa sotilaslyhenteitä tämän oppaan ja AAP-15 standardin periaatteet huomioiden.

73. Samoja lyhenteitä voidaan käyttää eri asiayhteyksissä eri sanoista. Tällöin pitää varmistua, ettei lyhenteen merkitys jää epäselväksi.

2 SOTILASLYHENTEIDEN MUODOSTAMINEN

a Lyhentämistavat

74. Yleiskielen vakiintuneet lyhennetyypit ovat: katkolyhenteet, supistelyhenteet ja koostelyhenteet. Kaikissa lyhennetyypeissä on myös poikkeuksia. Käyttöön on lisäksi vakiintunut joukko lyhenteitä, jotka eivät kuulu mihinkään perustyyppiin. Sotilaskielessä noudatetaan samoja lyhentämisen periaatteita kuin yleiskielessä.

75. Katkolyhenteissä eli loppulyhenteissä sanat on katkaistu siten, että viimeinen mukaan tuleva kirjain on konsonantti. Tätä lyhennetyyppiä käytetään yksittäisten sanojen (akt = aktiivinen, kompp = komppania) lyhentämiseen.

76. Supistelyhenteet eli sisälyhenteet muodostuvat sanan ensimmäisestä ja viimeisistä kirjaimista. Myös supistelyhenteitä käytetään pääsääntöisesti yksittäisten sanojen lyhentämiseen (psto = patteristo, ttus = tiedotus).

77. Koostelyhenteet eli sisäloppulyhenteet muodostuvat sanan ensimmäisestä ja yhdestä tai useammasta muusta kirjaimesta, yleensä konsonantista (iln = ilmaisin). Koostelyhenteitä muodostetaan myös yhdyssanan tai sanaliiton sanojen ensimmäisistä (1 - 2) kirjaimista (AKV= alueellisen koskemattomuuden valvonta). Pääosa kansainvälisessä yhteistoiminnassa käytettävistä lyhenteistä kuuluu tähän tyyppiin.

b Yhdyssanat ja sanaliitot

78. Yhdyssanojen yhdysosien ja sanaliittojen sotilaslyhenteet kirjoitetaan yhteen (MSIOS = marssiosasto, JJOHT = joukkueen johtaja). Lyhenteisiin voidaan myös liittää kokonaisia lyhyitä lisäsanoja. Myös nämä kirjoitetaan yhteen varsinaisen lyhenteen kanssa (ESIP = esipuhdistus).

79. Yhdysmerkin käyttöä sotilaslyhenteissä tulee välttää. Yhdysmerkkiä voidaan selvyuden vuoksi käyttää, jos lyhenteen loppuosa alkaa samalla vo-

kaalilla, johon alkuosa päättyy (SILTA-AJON = silta-ajoneuvo) tai loppuosa alkaa vokaalilla ja alkuosa on katko- tai aakkoslyhenne. Kahden saman vokaalin sattuessa peräkkäin voidaan toinen vokaaleista jättää pois.

80. Yhdysmerkkiä ei käytetä, jos loppuosan lyhenne on lyhyt vokaali (HAA = harjoitusammus).

c Isot ja pienet kirjaimet

81. Yleiskielen yleisnimien lyhenteet kirjoitetaan yleensä pienillä kirjaimilla. Poikkeuksia muodostavat muun muassa sanaliittojen ensimmäisistä kirjaimista koostuvat, usein yritysten ja laitosten niminä käytettävät lyhenteet sekä eräät mittayksiköt SI-yksiköiden mukaisesti (PLM = puolustusministeriö, A = ampeeri). Erisnimien lyhenteet kirjoitetaan isolla alkukirjaimella (Hki = Helsinki).

82. Yksittäisestä yleisnimestä muodostettu katko- tai supistelylyhenne kirjoitetaan pienillä kirjaimilla. Tällaisia ovat muun muassa joukot (lv = laivue), henkilöiden tehtävät ja sotilasarvot (lti = lähetti, kers = kersantti), aseet (tki = tykki) ja muut taisteluvälineet (rad = radio), rakenteet (miin = miinoite) ja toimintaa (tav = tavoite) kuvaavat sanat.

83. Sotilaslyhenteissä käytetään joukkojen, laitosten ja järjestelmien nimilyhenteissä vain isoja kirjaimia. (RSPSTO2 = Raskas Patteristo 2, HÄMJPR = Hämeen Jääkäriprikaati, PEOPOS = Pääesikunnan Operatiivinen Osasto, SLMEPAE = Suomenlahden Meripuolustusalueen Esikunta). Nimilyhenteiden yhteydessä ei pääsääntöisesti käytetä yhdysmerkkiä.

84. Sanaliittojen ja yhdyssanojen sotilaslyhenteet kirjoitetaan isoilla kirjaimilla. (AKT = alueellisen koskemattomuuden turvaaminen, PVKOM = Puolustusvoimain komentaja). Kansainvälisessä toiminnassa käytettävässä sotilaskielessä kaikki sanaliittojen lyhenteet kirjoitetaan isoilla kirjaimilla. Pääsäännöstä poiketen kaikki sotilasarvot lyhennetään pienin kirjaimin vaikka ne muodostaisivatkin koostelyhenteen (yliluutnantti = ylil, kapteeniluutnantti = kaptl).

85. Selvyiden vuoksi kaikki kartoilla sekä erilaisissa teknisissä esitysjärjestelmissä sekä sotilasmerkin yhteydessä käytettävät lyhenteet merkitään isoin kirjaimin.

d Numerointi ja vinoviiva

86. Joukkojen ja muiden erisnimien sekä niiden sotilaslyhenteiden yhteydessä käytettävässä numeroinnissa käytetään vain arabialaisia numeroita.

87. Eri organisaatiotasojen erottamiseksi joukkojen nimissä käytetään yleensä vinoviivoja. Joukkojen kirjainlyhenteet tai numerot merkitään tällöin järjestyksessä pienimmästä suurimpaan niin pitkälle kuin selvyuden vuoksi on tarpeen. Viimeisen (suurimman) joukon lyhenne kirjoitetaan täydellisenä (1/2/3PR = 3.Prikaatin 2.Pataljoonan 1.Komppania). Tarvittaessa kaikkien yksiköiden lyhenteet kirjoitetaan täydellisenä (SILTAK/PIONR1 = Pioneeri-rykmentti 1:n Siltakomppania).

e Piste, kaksoispiste ja päätteet

88. Yleiskielessä katko-, kooste- ja aakkoslyhenteiden loppuun tulee yleensä piste. Poikkeuksia ovat viikonpäivien, mitta- ja rahayksiköiden sekä isokirjainlyhenteet. Supistelyhenteiden loppuun ei tule pistettä.

89. Sotilaslyhenteissä ei yleiskielestä poiketen käytetä pistettä.

90. Lyhenteitä voidaan taivuttaa sijamuodoissa. Tällöin niihin lisätään sijapäätte ja joskus myös monikon tunnus käyttäen kaksoispistettä (PKOM:lle = pataljoonan komentajalle, ups:t = upseerit). Supistelyhenteisiin päätte merkitään ilman kaksoispistettä (ptrissa = patterissa).

91. Päätettä ja tunnusta ei tarvitse merkitä, mikäli ne ilmenevät seuraavasta sanasta (ed lennolla = edellisellä lennolla, rs aseet = raskaat aseet).

92. Genetiiviattribuuttina olevan joukon nimilyhenteen yhteydessä ei käytetä genetiivin päätettä, jos nimi on lyhennetty tai päättyy erilliseen numeroon tai kirjaimiin ja sen pääsana on johtajan, komentopaikan tai esikunnan lyhenne (1AKEHOS = 1.Armeijakunnan esikunnan huolto-osasto, TYKR2 vups:lle = Tykistöryhmä 2:n viestiupseerille, TIEDPRTIKNTOP = tiedustelupatterin komentopaikka).

f Aakkosnimien käyttö

93. Puheviestiliikenteessä on, väärinkäsitysten välttämiseksi, usein tarvetta lausua sanat, lyhenteet ja tunnisteet aakkosnimin. Tällöin käytetään kansainvälisessä toiminnassa vahvistettuja englanninkielisiä aakkosnimiä myös kansallisessa toiminnassa. Ä- ja Ö-kirjaimia vastaavia aakkosnimiä käytetään vain kansallisessa toiminnassa. Jos niitä on tarvetta käyttää kansainvälisessä toiminnassa esimerkiksi nimien tai paikkojen yhteydessä korvataan ne seuraavassa taulukossa esitetyllä tavalla.

Kirj	Aakkosnimi	Lausutaan	Kirj	Aakkosnimi	Lausutaan
A, Ä	ALFA	ALFA	P	PAPA	PAPA
B	BRAVO	BRAAVO	Q	QUEBEC	KEBEK
C	CHARLIE	TSHAALI	R	ROMEO	ROOMIO
D	DELTA	DELTA	S	SIERA	SIERRA
E	ECHO	EKO	T	TANGO	TANGO
F	FOXTROT	FOKSTROT	U	UNIFORM	JUNIFORM
G	GOLF	GOLF	V	VICTOR	VIKTO(R)
H	HOTEL	HOTEL	W	WHISKEY	WISKI
I	INDIA	INDIA	X	X-RAY	EKSREI
J	JULIET	TSULIET	Y	YANKEE	JENKII
K	KILO	KILO	Z	ZULU	ZULU
L	LIMA	LIMA	KANSALLISESSA TOIMINNASSA		
M	MIKE	MAIK	Ä	ÄKE	OOKE
N	NOVEMBER	NOVEMBER	Ä	ÄITI	ÄITI
O, Ö, Å	OSCAR	OSKA(R)	Ö	ÖLJY	ÖLJY

IV LUKU

KARTTAKOORDINAATISTON KÄYTTÖ

1 LJTM-KOORDINAATISTO JA MGRS-RUUDUSTO

94. MGRS-ruudusto (Military Grid Reference System) on paikanilmoitusjärjestelmä, joka perustuu niin sanottuun UTM-projektioon (Universal Transverse Mercator) ja napa-alueilla UPS-projektioon (Universal Polar Stereographic). Tässä oppaassa on rajoitettu kuvaamaan MGRS-ruuduston käyttö UTM-projektion kartoissa. Sotilaskartoissa MGRS-ruudusto ja UTM-koordinaatisto on painettu suorakulmaisena ruudustona, jonka UTM-koordinaattiarvot on painettu kartan kehukseen ja MGRS-ruututiedot joko kehukseen tai kartan seliteosaan. MGRS-ruudustoa käytetään maa-voimissa sekä yhteisoperaatioissa myös muut puolustushaarat.

95. UTM-projektiossa maapallon pinta on jaettu leveysasteiden 80° S ja 84° N välillä 60 pituuskaistaan kuuden pituusasteen välein. Kaistat on numeroitu pituusasteesta 180° E alkaen itään. Nollameridiaani (0°) kulkee Greenwichin kautta.

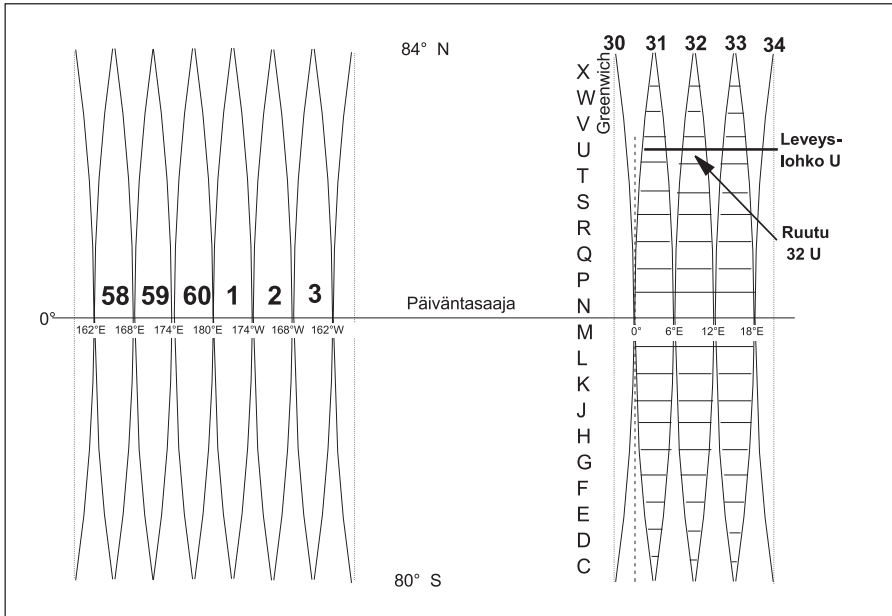
96. Kaistat on jaettu edelleen 19 leveyslohkoon, jotka ovat kahdeksan asteen korkuisia. Näin saadaan aikaan vyöhykeruudusto, jossa ruudun koko on 6×8 astetta. Leveyspiirien 72° N ja 84° N välinen lohko (20. lohko) on kuitenkin 12 asteen korkuinen, jolloin vyöhykeruudut tällä alueella ovat 6×12 astetta. Etelästä pohjoiseen leveyslohkot on merkitty kirjaimilla C....X (pl I ja O). Jokainen vyöhykeruutu on yksiselitteisesti määritelty kaistan numeron ja leveyslohkon kirjaimen mukaan. Kuva 1 havainnollistaa vyöhykejakoa.

97. Leveyslohkojaon lisäksi jokainen kaista on jaettu 100×100 km ruutuihin, jotka muodostuvat 100 km koordinaattiviivoista. Kaistojen reunoilla osa ruuduista näkyy vajaina neliöinä. Sekä täydet että vajaat neliöt merkitään kahdella kirjaimella monimutkaisen mutta yksiselitteisen systeemin mukaan niin, että sama kirjaintunnus toistuu korkeintaan 18 pituus- tai leveysasteen välein. Kuvassa 2 on esitetty vyöhykeruutujen 32U ja 33U ruutujako. Näkyviin on merkitty täydet ruudut LV ja VV sekä vajaa ruutu QT. UTM-projektiokaistalle on toteutettu tasokoordinaatisto, jonka itäkoordinaatin arvo keskimeridiaanilla on 500 km ja pohjoiskoordinaatin arvo päiväntasaajalla on 0 km (pohjoinen pallonpuolisko) tai $10\,000$ km eteläinen pallonpuolisko).

98. UTM-projektiokoordinaatiston perusteella on muodostettu 100 km x 100 km ruudusto, jonka ruuduille on annettu kaksikirjaimiset tunnisteen. Ensimmäinen kirjain ilmoittaa sarakkeen ja toinen rivin. Kirjaimia I ja O ei käytetä. Tunnisteet on muodostettu siten, että sama kirjaintunnus ei toistu viereisillä kaistoilla. Projektiokaistojen reunoilla ruudut ovat vajaita. Kuvassa 2 on esitetty vyöhykeruutujen 32U ja 33U ruutujako. Näkyviin on merkitty tädet ruudut LV ja VV sekä vajaa ruutu QT.

2 SIJAINNIN ILMOITTAMINEN

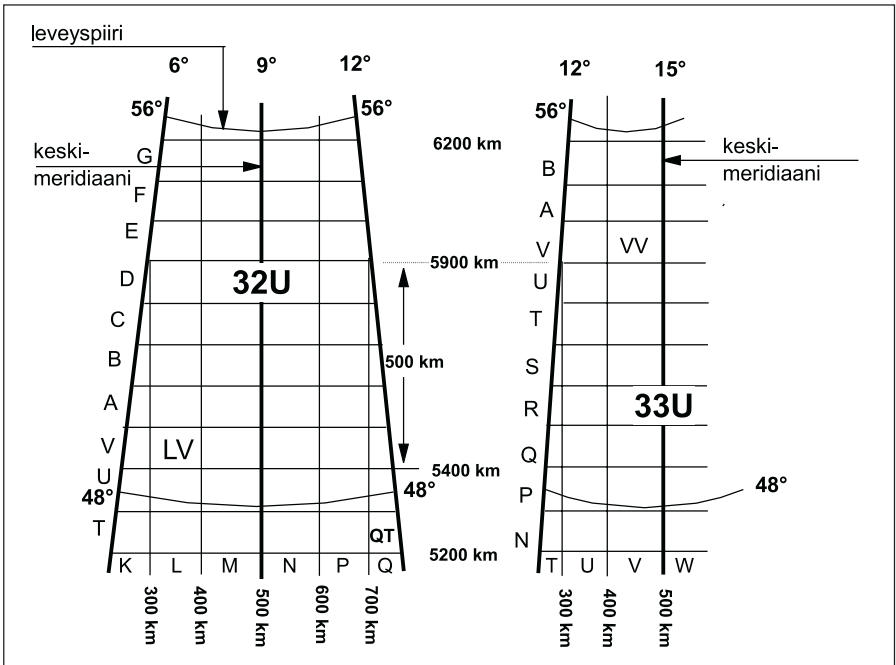
99. Kaikki sijainnin ilmoittamiseen liittyvät numerot ja kirjaimet kirjoitetaan jatkuvana sarjana ilman välilyöntejä ja tavuviivoja, koordinaattinumerot järjestyksessä itä-pohjoinen Koordinaattien lukumäärä ruututunnuksen jälkeen on parillinen. Koordinaattiarvot luetaan 100 km paikannusruudun vasemman alanurkan suhteen.



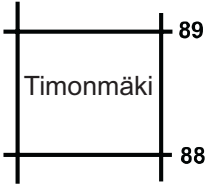
Kuva 1. Kaistat ja leveyslohkot

100. Täydellinen paikan ilmoitus koostuu vyöhykeruudusta (esimerkiksi 32U), 100 x 100 km ruudun tunnisteesta (esimerkiksi LV) ja koordinaateista (esimerkiksi 895883). Paikan ilmoitusta on havainnollistettu kuvassa 3. Vastaava informaatio koordinaattien lukemisesta on yleensä painettu karttalehden reunaan.

101. Paikan ilmoituksen tarkkuus riippuu koordinaattinumeroiden määrästä. Nelinumeroisen koordinaatti-ilmoitus vastaa kilometrin tarkkuutta, kuusinumeroisen 100 m tarkkuutta ja kahdeksannumeroinen koordinaatti-ilmoitus 10 m tarkkuutta. Kahdeksannumeroinen koordinaatti-ilmoitus tarkoittaa neljää numeroa itäkoordinaatille ja neljää numeroa pohjoiskoordinaatille.



Kuva 2. 100 km x 100 km ruudusto vyöhykeruutujen 32U ja 33U alueella

	<p>Satojen metrien lukeminen koordinaattiruudustosta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lue kilometrit halutun pisteen länsipuolella olevalta pituusakselilta ja arvioi sadat metrit : 89 5 2. Lue kilometrit halutun pisteen eteläpuolella olevalta leveysakselilta ja arvioi sadat metrit : 88 3 <p>Esimerkki: 895883</p>
<p>100 km x 100 km ruudun tunniste:</p> <p>LV MV 4 00</p>	<p>Koordinaattien kytkeminen 100 km x 100 km ruutuun: Liitä sen 100 km x 100 km ruudun kirjainpari, jossa piste sijaitsee, koordinaattien eteen.</p> <p>Esimerkki: LV895883</p>
<p>Vyöhykeruudun tunniste</p> <p>32 U</p>	<p>Täydellinen 100 metrin tarkkuuden ilmaiseminen Liitä vyöhykeruudun tunniste koordinaattien eteen.</p> <p>Esimerkki: 32ULV895883</p>

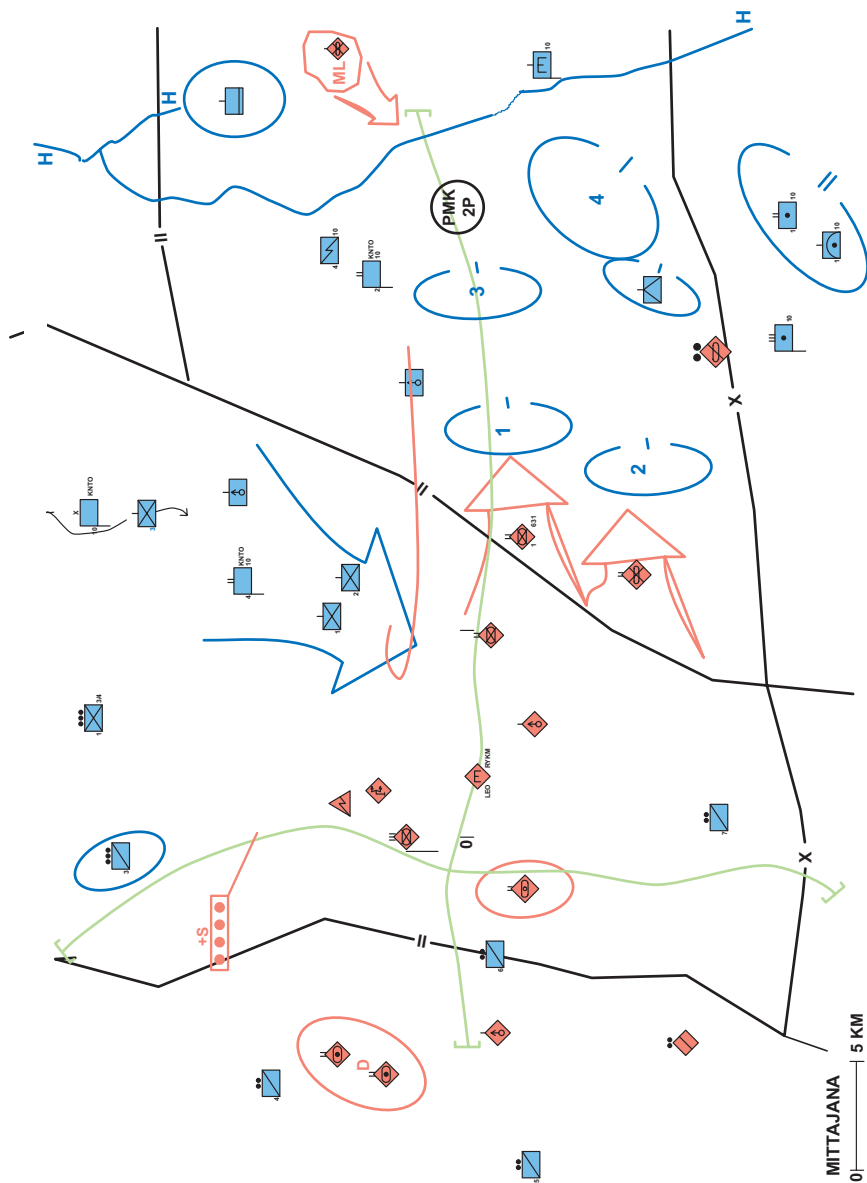
Kuva 3. MGRS (UTM) paikanmääritys 1:50 000 kartalla

102. Kun ei ole tarvetta täydelliseen paikan ilmoitukseen, koordinaatit ilmoitetaan vain 100 x 100 km ruudusta. Ruutu on ilmoitettava ainakin käskyissä ja raporteissa, jotka perustuvat 1:250 000 ja pienempimittakaavaiisiin karttoihin, jos kyseinen piste sijaitsee lähellä 100 x 100 km ruudun reunaa ja viestejä vaihdetaan alueella, joka ulottuu yli 100 km johonkin suuntaan tai jos kaistan reunalla piste sijaitsee sellaisessa ruudussa, joka on esitetty ainoastaan osittain.

103. Paikanilmoituksen pitää olla mahdollisimman lyhyt. Sanoman tai käsken lähettäjän on aina tarkistettava, tarvitaanko täydellinen ilmoitus vai riittääkö lyhyt ilmoitus. Aina on myös varmistuttava siitä, että vastaanottajalla on käytettävissään mielellään samanmittakaavainen kartta, jolle on painettu UTM-koordinaatisto. Tarvittaessa käytetään ensimmäisen ilmoituksen yhteydessä termiä ”UTMREF”, esimerkiksi: UTMREF 32ULV895883.

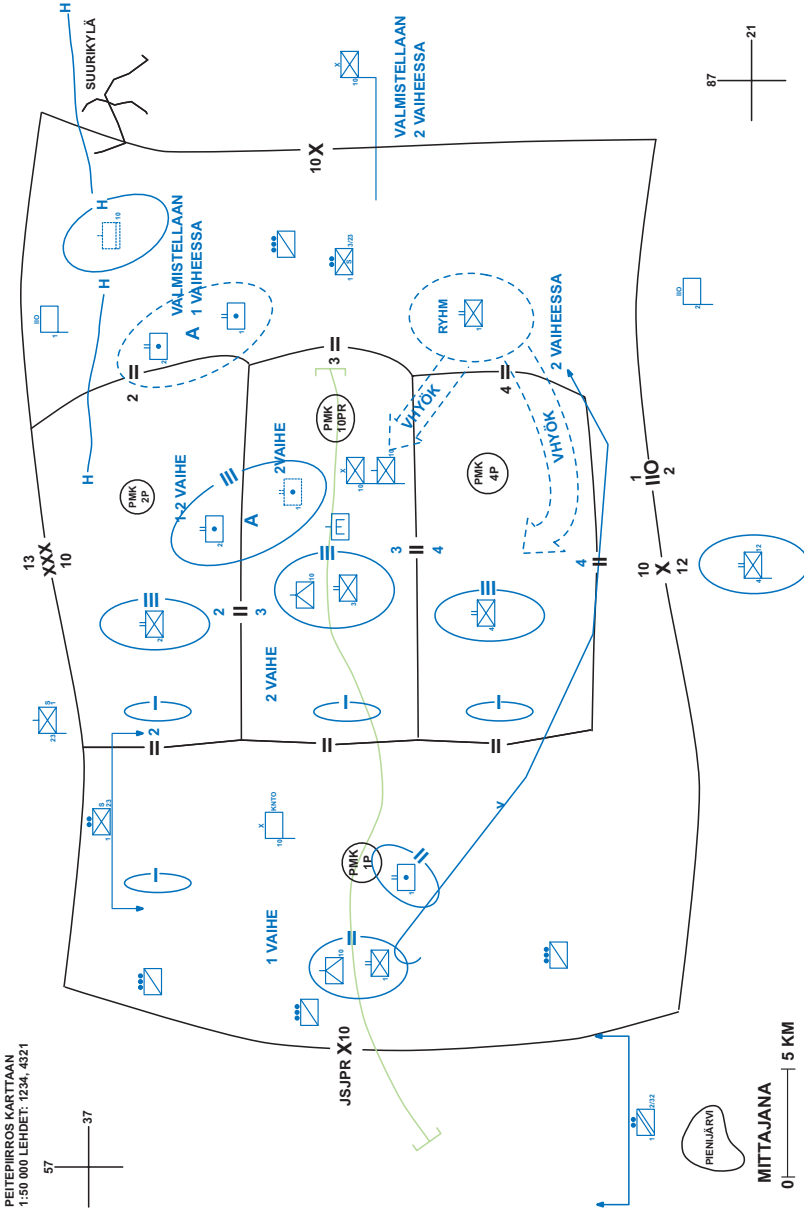
ESIMERKKI JALKAVÄKIPRIKAATIN PERUSTILANNEPIIRROKSESTA TIETOJÄRJESTELMÄSSÄ (OTE)

8. JALKAVÄKIPRIKAATIN PERUSTILANNE (OTE)



ESIMERKKI JALKAVÄKIPRIKAATIN ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ PIIRROKSESTA

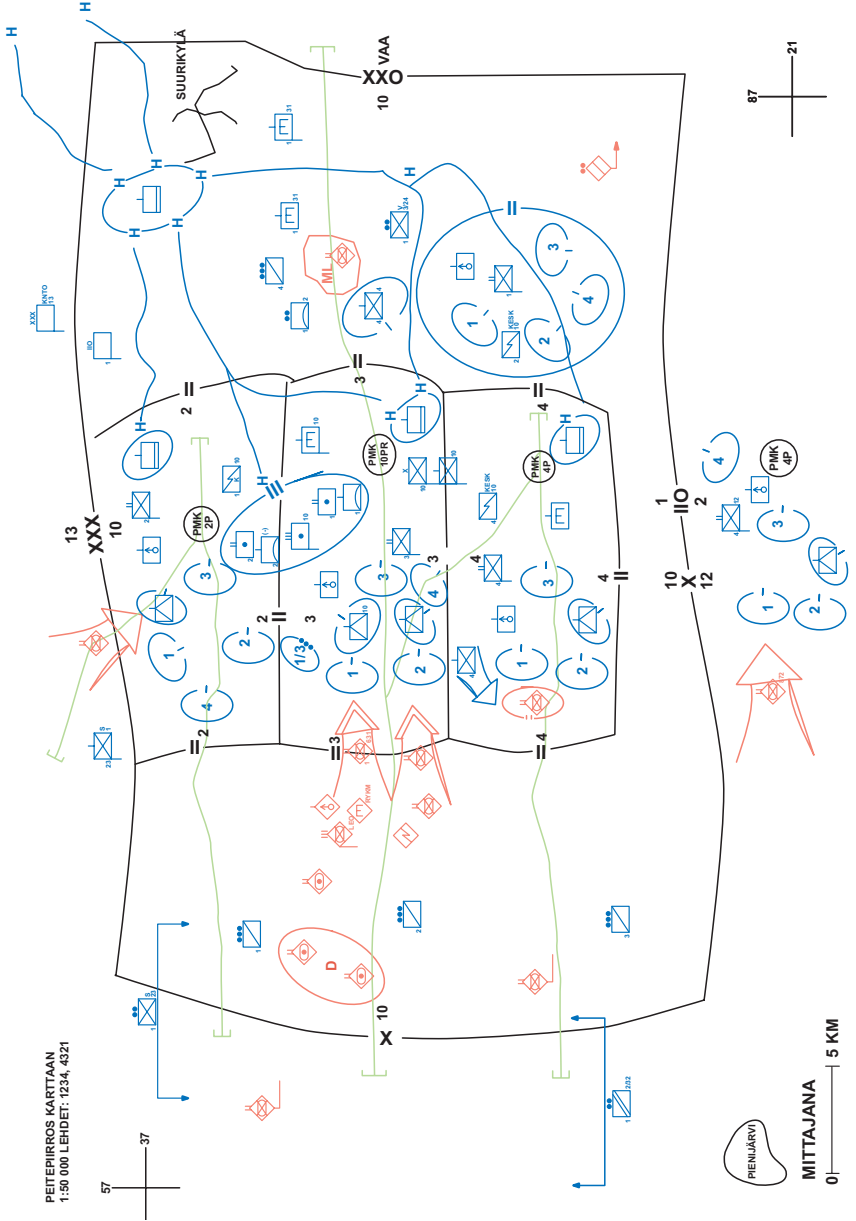
10 JVPRN:N ALUEJAKO JA JOUKKOKJEN KÄYTTÖ



PEITEPIIRROS KARTTAAN
1:50 000 LEHDET: 1234, 4521

ESIMERKKI JALKAVÄKIPRIKAATIN PERUSTILANNEPIIRROKSEEN TEHTÄVISTÄ MERKINNÖISTÄ

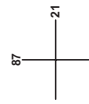
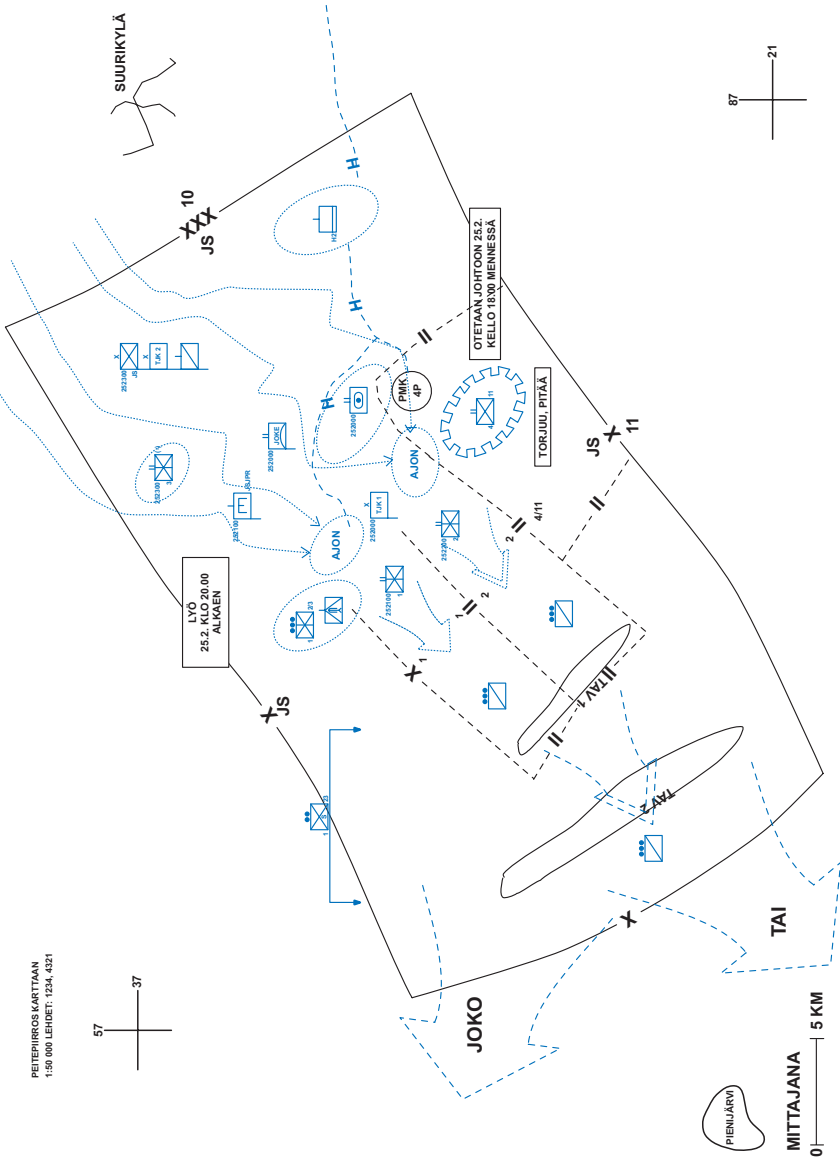
10. JALKAVÄKIPRIKAATIN PERUSTILANNE



ESIMERKKI PRIKAATI 2005 ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ PIIRROKSESTA HYÖKKÄYKSESSÄ

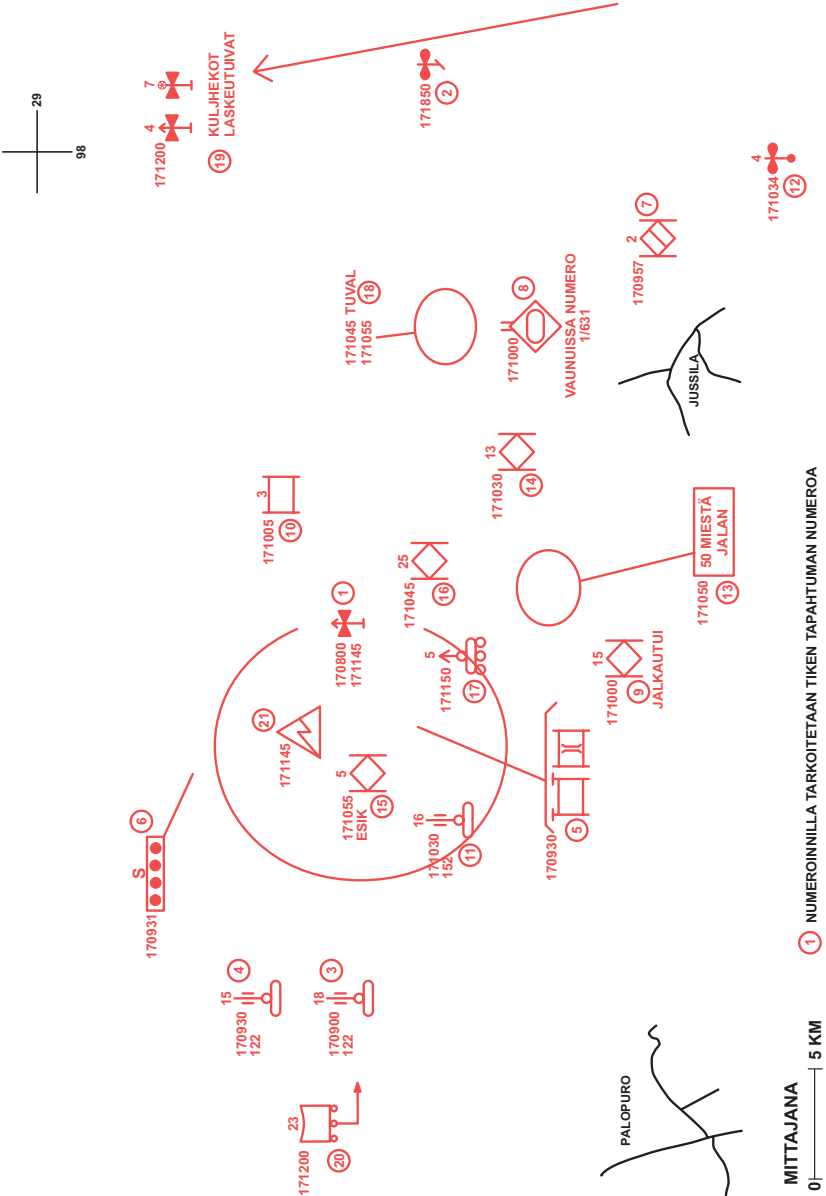
JSJPR:N ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ

PEITEPIIRROS KARTTAAN
1:50 000 LEHDET: 1234, 4321



VIHOLLISTILANNE 17.2.2001 KELLO 00.00-

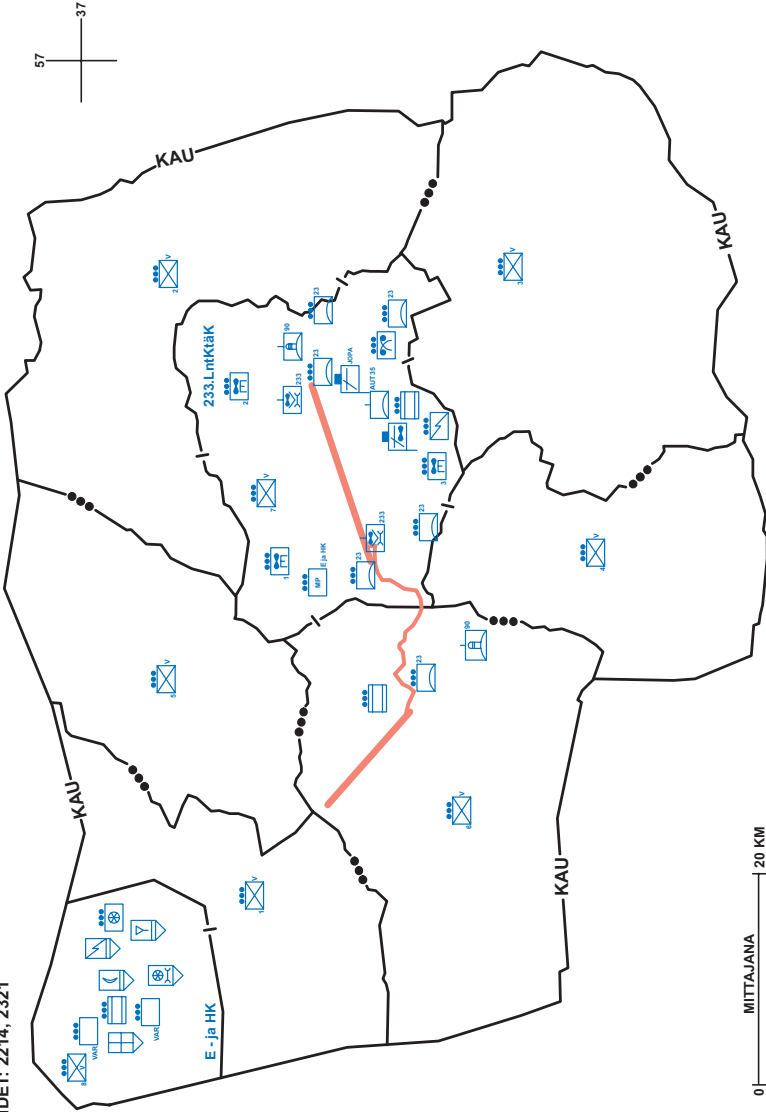
LIITE 5
ESIMERKKI VIHOLLISTILANNEPIIRROKSEEN TEHTÄVISTÄ
MERKINNÖISTÄ



ESIMERKKI ILMAVOIMIEN PÄÄTUKIKOHDAN ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ PIIRROKSESTA

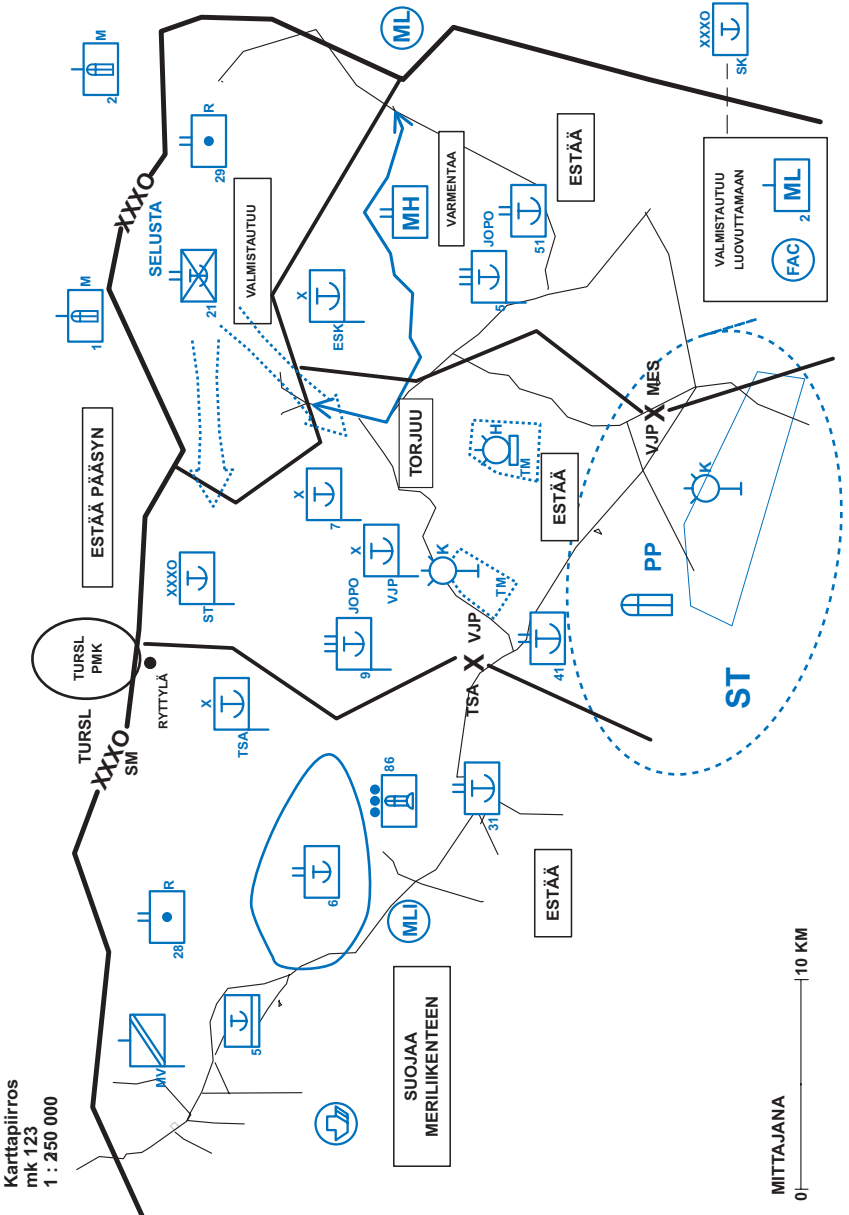
KAUSTISTEN TUKIKOHDAN ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ

KARTTAPIIRROS
1:50 000 LEHDET: 2214, 2321



**ESIMERKKI MERIPUOLUSTUSALUEEN TOIMINNAN KUVAA-
MISESTA**

SAARISTON MERIPUOLUSTUSALUEEN ALUEJAKO JA JOUKKOJEN KÄYTTÖ



MITTAJANA
0 | 10 KM

Karttapiiirros
mk 123
1 : 250 000

ALUSYKSIKÖIDEN JA ALUSTEN TAKTISTEN MERKKIEN MUODOSTAMINEN

Alusluokista ja yksittäisistä aluksista käytetään alla olevassa taulukossa kohdassa ”Lyhenne/Selite” esitettyjä lyhenteitä. Muodostettaessa useita eri alusluokkia sisältäviä yksiköitä kuvaavia taktisia merkkejä, käytetään kehyksen sisällä, taulukon kohdassa ”Käytettävä lyhenne” esitettyjä, yksikön toimintaa parhaiten kuvaavaa lyhennettä.

ALUSLUOKKA	KÄYTTÖTARKOITUS	LYHENNE/SELITE
Halli ja Hylje	Tukialus, öljyntorjunta	YAG/Service Craft Miscellaneous
Hamina-lka	Hyökkäyksen torjunta, ohjus	FAC/Fast Attack Craft
Helsinki-lka	AKV/AKT, vartiointi	PB/Patrol Boat
Hämeenmaa-lka	Hyökkäyksen torjunta, miinoitus	ML/Mine Layer General
Jurmo- lka	Kuljetus, maihinnousu	LCA/Landing Craft Assault
Kala- ja Kampela-lka	Tukialus, miinantorjunta	MLA/Mine Layer Auxliary
Kiiski-lka	Miinantorjunta	MSA/Mine Sweeper Auxliary
Kiisla	AKV/AKT, vartiointi	PB/Patrol Boat
Kuha-lka	Miinantorjunta	MSI/Mine Sweeper Inshore
Kustaanmiekka	Valvonta	AGI/Intelligence Collector
Lohi-lka	Kuljetus, maihinnousu	LCP/Landing Craft Personell
MITO-alus	Miinantorjunta	MHS/Minehunting Ship
Porkkala-lka	Hyökkäyksen torjunta, miinoitus	MLI/Mine Layer Inshore
Pohjanmaa	Hyökkäyksen torjunta, miinoitus	ML/Mine Layer General
Putsaari	Johtamis- ja valvontajärjestelmän ylläpito	ANL/Cabel/Net Laying Ship
Rauma-lka	Hyökkäyksen torjunta, ohjus	FAC/Fast Attack Graft
Valas-lka	Kuljetukset, miinoitus	MLA/Mine Layer Auxliary
TOIMINTA	ESIMERKKI JOUKOSTA	KÄYTETTÄVÄ LYHENNE
Miinoitus	Miinaviirikö	ML
Miinantorjunta	Miinantorjuntalaivue	MH
Miinanraivaus	Raivaajaruotu	MS
Tiedustelu	Tiedusteluveiviirikö	MI/Military Intelligence
AKV/AKT	Vartioveneviirikö	PB
HYTO	Ohjuslaivue	FAC

LIITE 9

SOTILASLYHENTEET**A**

alistettu
 alkaen
 alue; alueellinen
 alueellinen puolustus
 alueellisen koskemattomuuden turvaaminen
 alueellisen koskemattomuuden valvonta
 aluemaali
 aluetorjunta
 aluevalvonta
 alus
 amiraali
 ammunta, ampuma-
 ammus
 ampumatarvike
 ampumavalmius
 armeija
 armeijakunta
 aselaji
 asema
 atomi-, biologinen ja kemiallinen ase

B

ballistinen
 biologinen
 divisioona

E

elektro(sähkö)magneettinen pulssi
 elektroniikka
 elektroninen puolustus
 elektroninen sodankäynti
 elintarvikkeiden jakopaikka
 elintarvikkeiden täydennyspaikka
 elintarvikkeiden kenttävarasto
 ensihoitoasema
 ensihoitokeskus
 ensihoitopaikka

Lyhenne

alist
 alk
 a; al
 ALPU
 AKT
 AKV
 ALM
 ALTO
 ALVA
 al
 amir
 am
 a
 ATARV
 AMVAL
 A
 AK
 AL
 as
 ABC-ase

ball
 bio
 D; div

EMP
 el
 ELPU
 ELSO
 EJP
 ETP
 EKVAR
 EHAS
 EHK
 EHP

erikoismääräys	EM
erilliskäskey	EKY
esikunta	E
esikuntapalvelu	EPALV
esikuntapäällikkö	EP
estää pääsyn	EP
etulinja	EL
etummaisten joukkojen tasa	EJT
eturaja	ER
evakuointi	evak
everstiluutnantti	evl

H

hajauttaminen, hajautettu, hajautus	haj
harhamaali	HM
harhauttaminen	harh
harjoitus	harj
heikennetty	heik
heräte	her
huolto	H;huol
huoltola	hla
hyökkäyksen torjunta	HYTO
hyökkäys	hyökk
hyökkäyshetki	HH

I

ilmaisoin	iln
ilmapuolustus	IPUOL
ilmapuolustusalue	IPA
ilmasota, ilmasodankäynti	ILSO
ilmatorjunta	IT
ilmavalvonta	IVA
ilmavoimat	IV
ilmavoimien komentaja	IVKOM
ilmoitus	ilm

J

jakopaikka	JP
jakovahvuus	JV
jalkaväki	JV
johto, johtaja	joht
johtopaikka	JOPA
joukko-osasto	JOS

joukkosidontapaikka	JSP
joukkoyksikkö	JYKS
joukkue, jaos	J
järeä	jr
jääkäri	jääk
K	
kaasu	ksu
kemiallinen	kem
kenraalimajuri	kenrm
kenttä	ktä
kenttäsairaala	KS
kunnossapitopaikka	KP
korjaamo	KMO
kenttätykistö	KT
kertausharjoitus	KH
keskus	K, KE
kevyt	kv
kokoontumispaikka, kokoamispaikka	KOKP
komentaja	kom
komentajakapteeni	komkapt
komento	knto
komppania	kompp
kranaatinheitin	KRH
kuljetus	kulj
kuljetusväline	kväl
kulutusta vastaava tarve	KVT
käskey	kkky
kätkö	kä
L	
laivasto	lvsto
laivue	lv
lamauttaminen	lam
laskeuma	lsma
laskuvarjo	LSV
lennosto	lsto
lentokenttä	LKNTÄ
lentopiiri	LNTP
lentue	ltue
liikekannallepano	LKP
liikenteenohjauspiste/-paikka	LOP
linnoittaminen, linnoitus	linn

lippue
 luovutusvelvollinen
 lähipuolustus
 lähtöasema
 lähtökynnys
 lääkintä

lp
 LV
 LÄHIP
 LAS
 LK
 lääkä

M

maahanlasku
 maali
 maalinosoitus
 maanpuolustusalue
 maastouttaminen
 maavoimat
 maavoimien komentaja
 mairinnousu
 marssi
 materiaali
 mekanisoitu
 meri-
 meripuolustus
 meripuolustusalue
 merisota
 merivalvonta
 merivartio
 merivartiosto
 merivoimat
 merivoimien komentaja
 miina
 miinantorjunta
 miinoite
 muonitus
 muonituspaikka
 murroste
 määrävahvuus

ML
 m
 MOS
 MPA
 maast
 MAAV
 MAAVKOM
 MN
 msi
 mat
 mek
 me
 MERIP
 MEPA
 MESO
 MEVA
 MV
 MVSTO
 MERIV
 MERIVKOM
 mi
 MITO
 miin
 mtus
 MP
 mste
 MV

N

naamiointi, naamio-
 neutraali, puolueeton

naam
 neu

O

oikea raja
 operatiivinen, operaatio
 opistoupseeri
 optroniikka
 osasto

OR
 op
 OU
 optr
 os

P

paikallis-
 paikallishankinta
 paikallisjoukot
 paikka
 painopiste
 panssarivaunu
 partio
 pataljoona
 patruuna
 patteri
 patteristo
 peitepiirros
 perustamis-
 perustamistehtävuluettelo
 pidettävä maastonkohta
 pioneeri
 porrastus, porras
 prikaati
 pudotusalue
 puolustus
 puolustusvoimat
 puolustusvoimain komentaja
 päiväkäsky

paik
 PH
 PAIKJ
 p
 PP
 PSV
 part
 P
 patr
 ptri
 psto
 PEPI
 per
 PTL
 PMK
 pion
 porr; po
 pr
 PAL
 puol
 PV
 PVKOM
 PKY

R

raivaaja, raivaus-, raivaamis-
 rajavartiolaitos
 rajavartiosto
 rannikko
 rannikkoalue
 rannikkotykistö
 raskas
 reitti
 reservi; reservin
 ryhmytys

raiv
 RVL
 RVSTO
 rann
 RA
 RT
 rs
 r
 res
 ryhm

ryhmä
rykmentti
rynnäkkö

r
rykm
rynn

S

sairaala, sairas-
salainen
sanoma
sektori
seloste
selusta
sidontapaikka
sissi
sotavanki
sotavaruste
sotilas; sotilaallinen
sotilasammattihenkilö
sotilasalue
sotilaslääni
sotilaspoliisi
strateginen isku
strategisen iskun ennalta ehkäisy ja torjunta
sulute
suojamiinoite
suojamiinoitteiden täydennysmiinoite
suojapaikka
suojelu
suora-ammunta
suunnitelma, suunnittelu
säteily

s
sal
san
sekt
sel
sel
SP
s
SV
SVSTE
sot
SAH
SAL
SL
SP
SI
SIETO
sul
SM
STM
SJAP
slu
SAM
suun
sät

T

taistelu
taistelujaotus
taisteluosasto
taisteluväline
takaraja
taktinen, taktiikka
tarkastuspaikka
tavoite
tiedotus
tiedustelu
tilanne

tst
TSTJ
TSTOS
TVÄL
TR
takt
TP
tav
ttus
tied
til

tilannekuva	TIKU
toiminnan perusajatus	TPA
torjunta	torj
tuhoaminen	tuh
tukeutuminen	tuk
tukikohta	TKK
tulen (kokonais)käyttö	TUK
tulenjohtaja	TJA
tulenjohtue	TJUE
tuli, tulen-	tu
tulikomento	TUKOM
tulivalmis	TUVAL
tulivalmistelu	TUVALM
tuloaika	TA
tulokynnys	TK
tuntematon	tton
täydennyspaikka	TP

U

upseeri	ups
---------	-----

V

vahvennettu	vahv
valmiuden kohottaminen	VAKO
valvomo	vmo
valvonta	va
varikko	V
varmuusetäisyys	VET
vartio	vart
varuskunta	VRSK
varuste	vste
vasen raja	VR
vastahyökkäys	VHYÖK
viesti	vi
viestitys	vtys
vihollinen	vih
viirikkö	vkö
viivytys	viiv
väistö	väi
väliraja	VÄR

Y

yhtymä	yht
--------	-----