

Sändlista

Ert tjänsteställe, handläggare

Ert datum

Er beteckning

Vårt tjänsteställe, handläggare

Vårt föregående datum

Vår föregående beteckning

UtvE/Ta-S, Systemsamordning,

Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem 2005 - ATLE 05

(13 bilagor)

1 Bakgrund

Utveckling av arméstridskrafternas taktiska ledningssystem har hittills bedrivits inom ramen för ATK med stöd av bl a S 1 och FMV. Utvecklingen har skett genom framtagning av årliga ledningssystemkonfigurationer.

All ledningsutveckling inom markstridskrafterna strävar efter att uppnå målbild för FMLS 2010. Under 04/05 skall nya benämningar beroende av utvecklingen inom Proj Ledsyst nyttjas. *Projektet* ATLE har avvecklats 2003-06-30.

Efter *projektet* ATLE nedläggning och ATK organisationsförändring har S 1 erhållit uppdrag att genomföra erforderlig systemsamordning av ledningssystemverksamheten inom armén.

Denna skrivelse utgör en rambeskrivning av Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem version 2005, ATLE 05, enligt organisation 04. Ytterligare teknisk detaljinformation finns att hämta i resp materielinstruktion och anvisningar för utnyttjande/installation av aktuell försöksmateriel. Ev detaljfrågor från berörda förband avseende utformningen hanteras i Ag ATLE 05.

Årets konfiguration, ATLE 05 skall bl a användas som utbildningsplattform för officerarnas kompetensutveckling inom ramen för markstridskrafternas ledningssystem och -metodutveckling.

Under 2004/05 kommer verksamheten att beröra såväl divisions- som brigad- och bataljonssystem. De olika nivåerna kommer att övas i den utsträckning, som erfordras för att kunna öva den taktiska verksamheten i för staberna sammanhängande ledningskedjor, samt inom ramen för tillgängliga personella och materiella resurser.

()

Postadress
Box 920
745 25 ENKÖPING

Besöksadress
Enköpings Garnison
Enköping

Telefon
0171-15 70 00
60+0171-15 70 00

Telefax
0171-15 70 44
60+0171-15 70 44

E-post
exp@s1.mil.se
http://www.s1.mil.se

ATLE 05 systemkonfiguration enligt denna skrivelse skall nyttjas av alla förband, som utbildar staber och ledningsförband 2004/05.

Materielen dirigeras enligt TekTele, Tek Strf och AFIA detaljordrar.

Med denna skrivelse fastställs systemkonfigurationen ATLE 05 och ges en övergripande beskrivning.

2 Omfattning i stort

ATLE 05 kan enkelt beskrivas som ATLE 04, som med vissa smärre justeringar i ledningsplattformar och sambandssystem, i stort är oförändrat. I huvudsak har mindre justeringar gjorts med hänsyn till erfarenheter under ATLE 04 från bl a TSÖ/ASÖ 04. Därutöver har stabiliserande åtgärder vidtagits.

3 Metodanvisningar

Gemensamma ledningsmetoder beskrivs i ”Metodanvisning Ledning Markstrid Del 1 Grunder”, ATK skrivelse 2000-11-20, 09610:60396.

”Metodhandbok Ledning Markstrid Del 4 *Artilleriregementsstab*”, utgiven av A 9 2003-10-01 utkast 7 och ”Metodhandbok Ledning Markstrid Del 5 *Indirekt Bekämpning*”, utgiven av A 9 2003-10-01. Delarna kommer ev att utges i reviderad form före 2004-11-15.

Metoder för ledning av *brigad* beskrivs i ”Metodanvisning Ledning Markstrid Del 3 Brigadstab, MA 7”. Metodanvisningen ingår i BrigadGrundOrder (BGO). 2002-xx-xx.

Ovanstående reglementen kompletteras med **GrundOrder** för Division (DGO), Brigad (BGO) samt Artregemente (AGO).

Metoder för ledning av *bataljon* beskrivs i utkast till ” Generella metodanvisningar för bataljonssystem”. Metodanvisningarna ingår i BGO.

Metodanvisningarna för bataljon skall utnyttjas som ett generellt underlag för fortsatt arbete med funktionsvisa tilläggsanvisningar.

Intill dess att metodanvisningar avsedda för ATLE 05 fastställts skall anvisningar fastställda för ATLE 04 användas i utbildningsverksamheten.

4 Staber

KRO 04 organisation utgör grundvärde för staberna i ATLE 04.

Den personella avvägningen av stabernas organisation mellan divisions-, artilleriregiments- samt brigadstaber har ännu ej fastställts. Verksamheten inom ATLE 05 skall ytterligare klargöra möjligheter och begränsningar och därmed ge beslutsunderlag för avvägning och inriktning för utformning av framtida insatsstaber.

Divisionsstabens principorganisation i ATLE 05 framgår av **bilaga 1**. /1
Endast delar av staben kommer att bemannas med inriktning mot framtida insatsstaber. Bemanningen inför LSÖ/ASSÖ 05 kommer att fastställas senare.

Artilleriregimentsstaben organiseras i ATLE 05 endast som spelgrupp vid övningar.

Brigadstabsorganisationen i ATLE 05 framgår av **bilaga 2**. /2
Bemanningen inför LSÖ/ASSÖ 05 kommer att fastställas senare.

Bataljonsstaber (motsv)

I första hand skall divisionens och en brigads DUC organiseras. DUC som ej organiseras särskilt skall kunna spelas under LSÖ/ASSÖ 05 genom fast(a) och/eller rörlig(a) spelgrupp(er) enligt ATK senare anvisningar för LSÖ/ASSÖ.

Bataljonsstaber (motsv) organiseras enligt senare för preliminärt följande förband

- mekbat av I 5/P 7, P 4/I 19 och P 10/P 18,
- divlednbataljon av S 1,
- divlvbataljon och briglvbataljon av Lv 6 och I 19/Lvbat,
- divingbataljon av Ing 2,
- briguhbataljon av T 2,
- säkbataljon av LG,
- luftburen bataljon av K 3 samt
- markophkpbat av Hkpfly.

Övriga typer av bataljonsstaber deltar i LSÖ/ASSÖ 05 i form av spelgrupper enligt senare anvisningar.

5 Ledningsförband

PU-arbete i form av rättningsstjänst för ledningsförband med inriktning mot organisation 04 pågår, men kommer inte att helt kunna användas i ATLE 05 mht gällande tidsförhållanden. Ledningsförbanden skall organiseras och utrustas med org 04 som grund, men enligt anvisningar i denna skrivelse och enligt provisoriska U-listor utgivna av HKV och/eller TekTele.

Divisionsledningsbataljonens organisation i ATLE 05 framgår av **bilaga 3**.
Delar av divisionsledningsbataljonens organisation sätts upp av S 1. ./.3

Artilleriledningskompaniet organiseras endast som spelgrupp under LSÖ/ASSÖ.

Brigadledningsförbandens organisation i ATLE 05 framgår av **bilaga 4**.
I 19/Signbat organiserar fullständiga kompanier. ./.4

Bataljonsledningsförband (delar av) organiseras för deltagande i LSÖ/ASSÖ 05, enligt senare anvisningar för preliminärt följande förband

- mekbat av I 5/P 7, P 4/I 19 och P 10/P18,
- divlednbataljon (-) av S 1,
- divlvbataljon och briglvbataljon av Lv 6 och I 19/Lvbat,
- brigpibat genom I 19/Ingbat,
- divingbataljon av Ing 2,
- briguhbataljon av T 2 samt
- markop hkpbat av Hkpflj.

Principerna för Mekbataljonernas uppträdande och ledningsorganisation framgår av **bilaga 5**. ./.5

6 Övergripande beskrivning av ATLE 05 tekniska system

Telesystem 9000 integrerat med **Ra 180** utgör basen för ATLE 05 sambands-system. **Datakommunikationssystemet**, **Taktiskt Internet**, utnyttjar TS 9000 **paketförmedlingssystem** som grund med ett överlagrat **IP-nät**. Det mobila IP-nätet följer FM gemensamma anvisningar. TS 9000 ansluts till FM och PTN förmedlingsnät via särskilda **nätanslutningspunkter**.

Informationssystemet i ATLE utgörs av en huvudapplikation **IS Mark 1.1.x**, som används tillsammans med en mängd andra funktionsapplikationer. Informationssystemdelarna bildar en systemkonfiguration, IS MARK 05.

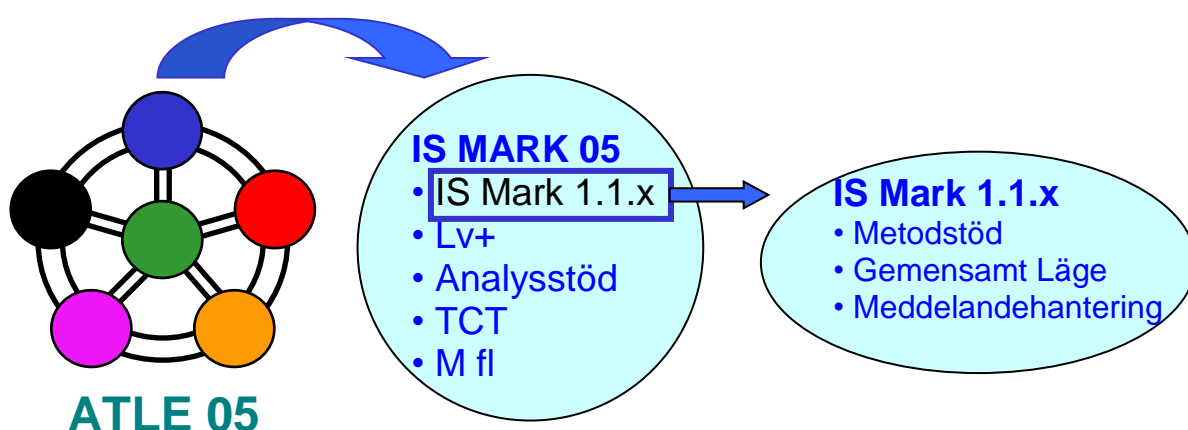
Chefer disponerar **splitterskyddande ledningsfordon** för att kunna röra sig och genomföra framskjuten ledning inom stridsområdet.

Fortsatta försök genomförs med expanderbara containrar, för att förbättra utrymmen för stabsarbete. Flexibiliteten och redundansen tillgodoses genom uppbyggnad enligt hyttpars/triad principen.

7 Informationssystem

7.1 Begrepp

IS MARK 05 är sammanfattande benämning på de delar av informationssystemet som nyttjas ett visst år. IS MARK 05 är således det system, som kommer att användas utbildningsåret 04/05 under ledningsträningsövningar och LSÖ/ASSÖ 05.



Schematisk bild över begreppen ATLE 05, IS MARK 05 och IS Mark 1.1.x

7.2 Allmänt

IS MARK 05 består av såväl egenutvecklade, som standardprogramvaror (en detaljerad förteckning finns i bilaga 6).

IS Mark 1.1.x, som är den viktigaste informationssystemkomponenten i IS MARK 05 är utvecklad med utgångspunkt från verksamhetsmodellen. Ur den är ett antal processer utpekade som har varit grund för utveckling av ett generellt informationssystemstöd. För att förstå och använda IS Mark 1.1.x bör de som skall använda systemstödet ha någon kunskap om processerna i verksamhetsmodellen.

Då systemet utgår ifrån verksamhetens krav och inte styrs av vare sig organisation eller viss nivå kan systemet nyttjas av alla som bedriver taktisk ledning. Funktionerna är generella och ger ett brett stöd för samtliga som ingår i en stab.

IS Mark 1.1.x ger dessutom ett mer kvalificerat stöd för de som genomför stridsledning än vad som tidigare varit möjligt. Systemet medger i övrigt inget specifikt bearbetningsstöd.

Övriga programvaror i IS MARK 05 är i stort desamma som i IS MARK 04.

Sammanställning över i IS MARK 05 ingående programvaror framgår av **bilaga 6**.

7.3 Funktioner i IS Mark 1.1.x

IS Mark 1.1.x stödjer i första hand *Lägesinfoprocessen* men också *Övergripande ledning* och *Insatsledning*. Ett visst stöd för *Analys/utvecklingsprocessen* erhålls också med systemet.

IS Mark 1.1.x är ett informationssystemstöd som

- medger att användarna inom en stab har tillgång till en gemensam lägesbild,
- möjliggör informationsutbyte med andra förband genom att förmedla "IS Mark"- och DART meddelanden,
- skapar möjlighet att automatiskt generera och ta emot positionsförändringar från egna förband,
- ger stöd för taktisk rörlighet,
- möjliggör informationsutbyte via DART med FUM SLB
- och **XXXX**
- ger stöd för den enskilde stabsmedlemmens arbete i den egna funktionen.

7.4 Datorplattform

Plattformen utgörs av datorer för server och klienter, anpassade för såväl splitterskyddade fordon som stabshytter (motsv).
Omfattningen av nätverken framgår av *bilaga 7*.

./7

Bilagan innehåller en färgkod, vilken ej framgår av svartvita kopior. Bilagan kan vid behov erhållas elektroniskt från AFIA, varvid färgkoden kan utläsas.

IT materiel enligt principerna i bilaga 7 tilldelas berörda förband enligt särskilda skrivelser. Denna materiel är endast delvis fastställd och anskaffad. Materielen *har f n ej införts på U-tabell*. Del av materielen är avsedd att tillhöra en s k hårdgjord systemkärna. Även övrig IT-materiel anskaffas centralt (har i huvudsak tidigare anskaffats) och tilldelas med särskild skrivelse. VGA-projektorer och förbrukningsmaterial såsom disketter, färgpatroner till skrivare mm anskaffas alternativt lånas (vid behov) och betalas lokalt.

Endast datorer levererade från AFIA eller TekTele får användas i systemet. I undantagsfall kan lokalt anskaffade datorer nyttjas, **efter godkännande av S 1/AFIA**.

7.5 IS MARK 05 leverans

IS MARK 05 levereras endast i en version.

En förbandsversion avsedd för bl a fordons-/hyttinstallation levereras till förbanden före 2004-10-15.

IS MARK 05 är centralt integrerad och **varken kan eller får hanteras på annat sätt**. Centralt framtagna program får ej förändras eller kompletteras med egna program.

Till IS MARK 05 levereras flera installations-CD avsedda för olika tillämpningar, såsom servrar, klienter m fl.

IS MARK 05 har ej provats eller auktoriserats för installation tillsammans med andra programvaror för fredsbruk och skall därför ej installeras i ordinarie fredssystem. Kartdata för GeoPres distribueras tillsammans med programvaran. Övrigt behov av kartdata beställs av resp användare vid S 1/AFIA.

Samtliga mjukvaror distribueras från Arméns Förvaltnings- och Integrationsavdelning, AFIA vid S 1.

Intill leverans av IS MARK 05 utnyttjas IS MARK 04 **version xxx** i utbildningen.

7.6 Licenser

Program och licenser avsedda för armétridskrafternas fältsystem administreras av AFIA vid S 1, varvid bestämmelser i denna skrivelse tillämpas t v. S 1/AFIA utfärdar efter hand kompletterande anvisningar.

Av förteckningen på mjukvaror i bilaga 6 framgår att licenser erfordras för ett antal programvaror.

ATK svarar för samtliga licenskostnader för samtliga försöksdatorer enligt bilaga 6. Licenserna återgår till AFIA efter försökens slut 2005-05-31. Om programvaran installeras på ytterligare datorer genom lokal chefs försorg, skall detta anmälas till AFIA, varvid kostnader för berörda licenser debiteras förbandet.

Lokal chef, utöver berörda försöksförband, som avser utnyttja någon variant av IS MARK 05 för lokal utbildning, beställer programvaran från S 1/AFIA och kommer att i samband med leveransen få uppgift om vilka programvarulicenser, som behöver lösas. Från AFIA levereras en CD för resp tillämpning. AFIA bokför samtliga licenser avsedda för armétridskrafternas ledningssystem.

7.7 IS-driftledare

Vid samtliga enheter, som tillförs informationssystem och datakommunikationssystem erfordras särskilt utbildade driftledare. Driftledarutbildning påbörjades under 98/99 vid LedC och fortgår vid S 1/LedS.

Samtliga driftledare (både tidigare utbildade och nyutbildade) kommer att erfordras under LSÖ/ASSÖ 05 i fältförbanden eller i spelgrupper och i övningsledning.

Fördelningen kommer att regleras centralt av ATK genom S 1 beredning.

LSÖ/ASSÖ 05 är ett utomordentligt tillfälle att i praktiken tillämpa under driftledarutbildningen förvärvade kunskaper.

8 Sambandssystem

8.1 Telesystem 9000

TS 9000 systemkonfigurationer inom division och brigad är kompletterade enligt utkast till KRO 2004 och de systemdelar, som av resurs-skäl kan provas i ATLE 05 framgår av **bilaga 8**.

Systemet realiseras under året inom ramen för inplanerad vpl-tillgång och för försök med systemkonceptet. TS 9000 kommer under året att ha mjukvaru-version **21**.

./8

- RAP för KV med Ra 195 ALE och PC-DART har införts,
- RAP med 4 st Ra 180 provas vid vissa APF,
- Metodeförsöken för ledning av divisionens och brigadens ledningssystem fortsätter i ATLE 05.

8.2 Radiosystem

Ra 180 används som **enhetsstation** inom samtliga förband och ersätter därvid i huvudsak alla Ra 14 resp Ra 42 stationer (ej Ra 135 systemet).

DART 380 samt PC-DART används till Ra 180 enligt tilldelning.

Ra 195 utnyttjas för KV-samband.

Ra 195 ALE utnyttjas med PC-DART av vissa förband, för anslutning till TS 9000.

8.3 Datakommunikation

Datakommunikationen är strukturerad som ett **taktiskt IP-nät (Taktiskt Internet)**.

TODAPOST realiseras inom divisionen i ATLE 05 i form av en Web-mail funktion. En allmän TODAPOST-funktion inom ATLE utreds och bedöms föreligga och kunna provas i ATLE 05.

Katalogtjänsten utvecklas och utnyttjas fortsatt i ATLE 05.

Adresstrukturen utreds av S 1/AFIA i samverkan med berörda och fastställs före leverans av fältsystemen.

Anslutning till FM IP nät genomförs enligt fastställda bestämmelser, varvid **Färist** utnyttjas för intrångsskydd från FM IP nät till TS 9000.

8.4 Övrigt

Telefax och **Kryfax** *ingår ej i* ATLE 05 interna sambandssystem. Scanner har tillförts, för att möjliggöra inläsning av text och bilder i likhet med telefax. Enstaka Telefax och Kryfax bibehålls för att möjliggöra samtrafik med t ex civila enheter För att under fredsutbildningen ej belasta en del av fältförbandens trådbyggnadsresurser utnyttjas Mobiltelefonisystemet, NMT, för dessa förbindelser.

Utnyttjandet av filkrypto utreds och kan komma att ingå i ATLE 05.

GPS information utnyttjas och överförs via PC-Dart i sambandssystemet. Automatisk uppdatering av det geografiska läget kan ske i IS Mark genom att fordonsuppföljningssystemet, TVT, utnyttjas. Detta används, för att följa upp stabers och sambandsknutpunkters grupperingar.

Sambandslägestablå för förband, som utnyttjar ATLE 05 framgår av **bilaga 9**. /9

Sambandsinstallationer i stabs- och sambandsfordon/utrymmen framgår av **bilaga 10**. /10

9 Ledningsmiljöer

I grunden består ledningsmiljöerna i ATLE 05 av renoverade och modifierade stabshytter av typ 9011 och 9012. Samtliga Ra/stabstgbil 13, inom divisions-, artreg- och brigadstaber, är utbytta mot stabshytt 9011/12, för att medge bättre arbetsmiljö och installationsmöjligheter av IS och TS materiel. Hytter och containrar har tekniskt organiserats i par alternativt triader enligt tidigare, för att medge större flexibilitet och redundans i systemet.

Splitterskyddade ledningsfordon av typen stripbv 4021 samt stripbv 3021 ingår i förbandens främre ledningsplatser.

Strömförsörjningen av ledningsplatser och fordon har varit föremål för omfattande försök och konceptet fastställts enligt bilaga 10. Inriktning på längre sikt är att alla elverk skall vara dieseldrivna. Med hänsyn till brister i tillgång kommer dessa till del att ersättas med bensindrivna växelströmselverk som substitut.

Strömförsörjning av divisions-, artreg- och brigadstaber byggs upp enligt **bilaga 11**. /11

Fortsatta studieförsök genomförs inom ramen för Stabsarbetsmiljö 2010 med olika containrar.

Principer för ledningsmiljöer vid division och brigad framgår av **bilaga 12**. /12

10 Försöksverksamhet

ATLE 05 utgör den systemkonfiguration, som efter tidigare försök lagts till grund för ett gemensamt grundkoncept.

Försök, som genomförs inom ramen för ATLE 05 systemkoncept skall ovillkorligen anmälas till S 1/AG ATLE 05, för att säkerställa att systemfunktionen inte påverkas negativt och att ackrediteringen inte påverkas.

Försöken samordnas vid behov av C Ag ATLE 05.

Försök planeras bl a med

- Ny Radiolänk
- Ny dataswitch
- Ra 195 ALE
- Kryptosystem MAD
- TVT (Tactical Vehicle Tracking system)
- Systemledning

11 LSÖ/ASSÖ 05 samt ASÖ 05

ATLE 05 kommer att användas vid 1. Mekdiv (-), MekB 19 staber under LSÖ/ASSÖ 05 samt vid vissa mek- och funktionsbataljoner i tillämpliga delar.

FHS är övergripande ansvarig för planering och genomförande av LSÖ/ASSÖ 05 i samverkan med OPIL/ATK. OPIL/ATK ansvarar för samordning mellan och direktiv till deltagande förband. Övningen avses genomföras i **Enköpingstrakten** veckorna 308-09.

LSÖ/ASSÖ 05 är under planering och slutlig utformning (bemanning av staber mm) är ännu ej fastställd.

Exempel på omfattning av LSÖ/ASSÖ 05 framgår av **bilaga 13**.

./13

LSÖ/ASSÖ 05 genomförs med öppen information. All information skall dock i övnings- och utvecklingssyfte behandlas i likhet med motsvarande verklig information, dvs sekretesskyddas mm.

ASÖ 05 genomförs under perioden V 510-513 och ATLE 05 systemet nyttjas för ledning av förbanden.

S 1 organiserar två brigadledningsförband för övningsledning till två reducerade brigadstaber.

12 Arbetsgrupp AG 05

I likhet med verksamhetsåret 03/04 har en Arbetsgrupp, AG 05, bildats, för att realisera systemet och planera och genomföra förekommande försök. Arbetsgruppen leds av S 1/Utvenhet, mj **xxxxx**, och har representanter från samtliga förband.

13 Beslut om användning och Ackreditering

Lokal chef är säkerhetsansvarig, i vid bemärkelse, för alla IT-system, som tas i drift vid verksamhetsstället. Lokal chef skall skriftligen godkänna att systemet tas i drift. Lokal chef skall utfärda erforderliga säkerhetsbestämmelser och säkerställa erforderlig utbildning för berörd personal.

Till centralt framtagna IT-system skall ett "Centralt ackrediteringsunderlag" (CAU) tas fram och en central ackreditering göras. CAU utgör också lokal chefs underlag för Lokal ackreditering.

I vissa fall erfordras dispens från centrala bestämmelser, vad avser användning av IT-system inom FM.

HKV fastställer CAU samt BOA för IS MARK 05.

S 1 svarar för att underlag för CAU tas fram samt underlag för ev erforderliga dispenser. En särskild arbetsgrupp bildas, för att ta fram ackrediteringsunderlag för IS MARK 05 i ATLE 05. I denna grupp ingår representanter från samtliga berörda förband.

14 AFIA

Arméns Förvaltnings- och Integrations Avdelning, AFIA, ingår fr o m 2004-04-01 i S 1/TekTele. AFIA lyder under HKV vad avser inriktning av verksamheten och svarar bl a för förvaltning av särskilt framtagna programvaror för armétridskrafterna. AFIA distribuerar IS MARK 05 programvaror till förband, som berörs av ATLE 05 enligt denna skrivelse. Alla programvaror till lokala chefer från ev övriga beställs från AFIA. AFIA har dessutom uppdrag att förvalta särskild försöksutrustning för försök med datakommunikation och informationssystem. AFIA betjänar en **Kundstödsfunktion**, för att kunna vara ett centralt stöd åt lokala chefer *inom ledningssystemområdet*.

Mats Blom
Stf regementschef

Sändlista

LG
I 5
I 19 (Pbat, artbat, lvbat, ingbat,
signbat)

P 4
P 7
P 10
P 18
A 9
Lv 6
Ing 2
T 2
K 3
K 4
MSS
ATS
Hkflj (4.hkpmat)
FHS

Som orientering

HKV
HKV
HKV
P 4/Teknikkontor Stridsfordon
UndSäkC
SWEDEC
FSC
FMUhc
FMV:KC
SkyddC
FM LOG Försörjningsdiv
FM LOG/ Alla FörsE

KRI MARK
KRILED
OPIL ATK

Inom Regementet

GU-bat, AFIA, TekTele, LTE, UtvE