

Er referens

Ert datum

Er beteckning

HKV handläggare, tjänsteställe

ATLE, Systemsamordning 0171-15 7852

HKV föregående datum

HKV föregående beteckning

## **Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem 2004 -**

### **ATLE 04**

(13 bilagor)

Skrivelsen utgör en rambeskrivning av ATLE 04. Ytterligare teknisk detaljinformation finns att hämta i resp materielinstruktion och FMV PM samt anvisningar för utnyttjande/installation av aktuell försöksmateriel. Ev detaljfrågor från berörda förband avseende utformningen hanteras i Ag ATLE 04.

All ledningsutveckling inom markstridskrafterna strävar efter att uppnå målbild för FMLS 2010. Under 03/04 skall benämningen ATLE kvarstå i alla handlingar. Under 04/05 skall nya benämningar beroende av utvecklingen inom Proj Ledsyst nyttjas. From 03-06-30 avvecklas avd ATLE inom ramen för ATK verksamhet. Övertagande av systemsamordning m fl uppgifter from 03-07-01 kommer att regleras med särskild skrivelse från HKV.

## **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 konfigurationer.

Årets konfiguration, ATLE 04 skall användas som utbildningsplattform för officerarnas kompetensutveckling inom ramen för markstridskrafternas ledningssystem och metodutveckling.

Under 2003/04 kommer verksamheten att beröra brigad- och bataljons-system.

Divisionsnivån kommer att representeras av spelgrupper i den utsträckning, som erfordras för brigad- och batstaber, samt inom ramen för tillgängliga personella och materiella resurser.

ATLE 04 systemmateriel (TS-enheter, datakom- och IS-materiel samt stabs- och sambandshytter eller stridsfordon) tilldelas förband, som utbildar

förband och deltar i prov och försök under 2003/04 enligt denna skrivelse. Materielen dirigeras enligt TekTele och AFIA detaljordrar.

**Med denna skrivelse fastställs systemkonfigurationen ATLE 04 och ges en övergripande beskrivning.**

## 2 Omfattning i stort

ATLE 04 kan enkelt beskrivas som ett ytterligare utvecklat ATLE 03, där ledningsplattformar och sambandssystem i stort är oförändrade.

I huvudsak har mindre justeringar gjorts med hänsyn till under ATLE 03 och ASSÖ 03 gjorda erfarenheter. Därutöver har Taktiskt Internet (datakommunikationssystemet) slutlevererats och stabiliserande åtgärder vidtagits. I IS MARK 04 ingår fortfarande applikationen IS Mark 1.1.1, rättad till 1.1.2, men ingen ny version som tidigare aviserats.

Av rationella skäl beskrivs i denna skrivelse också strömförsörjningssystemet för Operativa ledningsbataljonen, enär det i princip är det samma som för delar av divisionsledningsbat.

## 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*” och ”Metodhandbok Ledning Markstrid Del 5 *Indirekt Bekämpning*”, utgiven av A 9 2002, utges i reviderad form före 2003-11-15.

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

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** utnyttjas, för att under 2003/04 utarbeta funktionsvisa tilläggsanvisningar.

Under försöksåret 2003/04 genomförs **metodförsök med bataljonsstab** (inom ramen för utvecklingsläget och resurserna för resp funktion) för

p/mekbat,

- jägarbat,
- delar av divundbat,
- lvbat,
- ingenjörbataljon,
- briguhbat samt
- tphkbat.

**Intill dess att metoanvisningar avsedda för ATLE 04 fastställts skall anvisningar fastställda för ATLE 03 användas i utbildningsverksamheten.**

#### 4 Staber

**KRO 04 organisation utgör grundvärde för staberna i ATLE 04.**

*Brigadstabsorganisationen* i ATLE 04 framgår av *bilaga 1*.

/1

Bemanningen inför TSÖ 04 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 TSÖ 04 genom fast(a) och/eller rörlig(a) spelgrupp(er) enligt ATK senare anvisningar för TSÖ.

***Bataljonsstaber*** (motsv) organiseras enligt senare för preliminärt följande förband

- p/mekbat genom I 5/I 19, P 7/P4, P 10 /P 18,
- divlvbataljon och lvkomp genom Lv 6 och I 19/Lvbat,
- divingbataljon genom Ing 2 och I 19/Ingbat,
- brigpibataljon genom I 19/Ingbat och Ing 2,
- briguhbataljon genom T 2,
- jägarbat genom K 4 samt
- tphkbat.

Övriga typer av bataljonsstaber deltar i TSÖ 04 i form av spelgrupper enligt senare anvisningar.

#### 5 Ledningsförband

PU-tabeller för org 2004 har fastställts, men kommer inte att helt kunna påverka ATLE 04 mht dels utvecklingskrav och dels bristande kvalitet i materielsystemlistorna. Särskilda listor har därför utarbetats och skall användas enligt anvisningar tv. Yttrande skall insändas före 03-10-01. ATK skall teckna samråd på ev avvikelser från denna skrivelse och utsända U-listor.

**Divisionsledningsbataljonen** organiseras endast som spelgrupper vad avser vissa telesystemenheter i ATLE 04 och framgår av **bilaga 2**. /2

**Brigadledningsförbandets** organisation i ATLE 04 framgår av **bilaga 3**. /3  
P 4/MekB 9 organiserar ledningskompanierna i tillämpliga delar, varvid P 4 stöds av I 5 och P 10.

**Bataljonsledningsförband** (delar av) organiseras för deltagande i TSÖ 04, enligt senare anvisningar för preliminärt följande förband

- p/mekbat genom I 5/I 19, P 7/P 4 och P 10/P 18,
- divlvbataljon och lvkomp genom Lv 6 och I 19/Lvbat,
- brigpibat genom I 19/Ingbat,
- divingbataljon genom Ing 2,
- briguhbataljon genom T 2 samt
- tphkpbat genom 4.hkpbat.

Principerna för Mekbataljonernas ledningsorganisation (stabs-grkkomp) framgår av **bilaga 4**. /4

## 6 Övergripande beskrivning av ATLE 04 tekniska system

**Telesystem 9000** integrerat med **Ra 180** utgör basen för ATLE 04 sambandssystem. Ett **datakommunikationssystem** har utvecklats med TS 9000 **paketförmedlingssystem** som grund och med ett överlagrat **IP-nät**. Det mobila IP-nätet följer FM gemensamma anvisningar. TS 9000 ansluts till FM och PTN förmedlingsnät via särskilda **nätanslutningspunkter**.

**Taktiskt Internet** (Datakommunikationssystemet) utformat enligt MIPS-konceptet, som slutlevereras av FMV.

**IS Mark 1.1.2** införs tillsammans med informationssystemdelar från IS MARK 03 till en konfiguration, IS MARK 04.

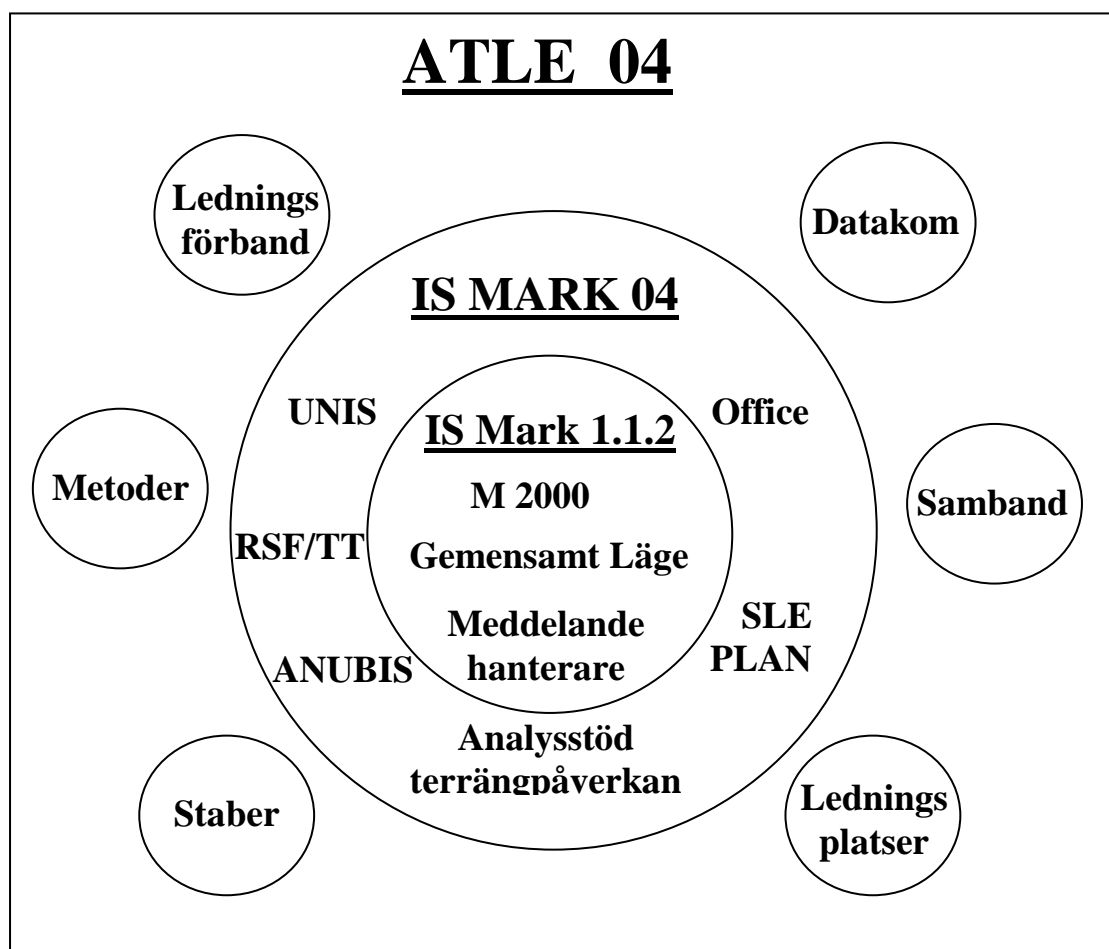
Chefers förmåga att röra sig inom stridsområdet har förbättrats genom tillförsel av **splitterskyddande ledningsfordon**.

Fortsatta försök genomförs med expanderbara containrar, för att förbättra utrymmen för stabsarbete. Flexibiliteten och redundansen har förbättrats, genom att hyttpars/triad principen återinförts och avses särskilt fortsätta att provas inom ramen för ATLE 04.

## 7 Informationssystem

### 7.1 Begrepp

IS MARK 04 är sammanfattande benämning på de delar av informationssystemet som nyttjas ett visst år. IS MARK 04 är således det system, som kommer att användas utbildningsåret 03/04 under ledningsträningsövningar och TSÖ 04.



*Schematisk bild över begreppen ATLE 04, IS MARK 04 och IS Mark 1.1.2*

### 7.2 Allmänt

IS MARK 04 består av såväl egenutvecklade, som standardprogramvaror (en detaljerad förteckning finns bilaga 5).

IS Mark 1.1.2, som är den viktigaste informationssystemkomponenten i IS MARK 04 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 1.1.2 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 1.1.2 ger dessutom ett mer kvalificerat stöd för de som genomför stridsledning än vad som tidigare varit möjligt. Systemet medger i övrigt inget specifikt bearbetningsstöd.

### 7.3 Funktioner i IS Mark 1.1.2

IS Mark 1.1.2 stödjer i första hand *Lägesinfoprocessen* men också *Övergripande ledning* och *Insatsledning*. Ett visst stöd för *Analys/utvecklingsprocessen* erhålls också med systemet.

#### ***IS Mark 1.1.2 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
- ger stöd för den enskilde stabsmedlemmens arbete i den egna funktionen.

Övriga programvaror i IS MARK 04 är i stort desamma som i ATLE 03.

Sammanställning över i IS MARK 04 ingående programvaror framgår av ***bilaga 5***. /5

### 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 6***. /6

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 8 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 sk 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 04 leverans

*IS MARK 04 levereras till skillnad från tidigare endast i en version.*

En förbandsversion avsedd för bl a fordons-/hyttinstallation levereras till förbanden före 2003-10-06.

IS MARK 04 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 04 levereras flera installations-CD avsedda för olika tillämpningar, såsom servrar, klienter m fl.

IS MARK 04 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.

### *Kartdata*

- Samma Grundpaket samt tilläggs paket med aktuella områden (våd-indelning) nyttjas som under 2002/03.
- Samma Tilläggs paket med skärgårdskort nyttjas som under utbåret 2003/04.
- Tilläggs paket med ortofoton, jordartskarta och vegetationskarta nyttjade under 2002/03
- må nyttjas intill release 2 erhållits (se även nedan).
- Tilläggs paket med ytterligare (delvis nya) ortofoton, vegetationskarta samt jordartskarta
- levereras från AFIA i samband med release 2 (under november-december 2003).

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

Intill leverans av IS MARK 04 utnyttjas IS MARK 03 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 5 framgår att licenser erfordras för ett antal programvaror.

***S 1/AFIA svarar för samtliga licenskostnader för samtliga försöksdatorer som levereras från AFIA. Licenserna återgår till AFIA efter försökens slut 2004-05-31.*** 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 04 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 arméstridskrafternas 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 med deltagare från bl a försöksförbanden under 2003/04. ***Samtliga driftledare (både tidigare utbildade och nyutbildade) kommer att erfordras under TSÖ 04 i försöksförbanden eller i spelgrupper och övningsledning. Fördelningen kommer att regleras centralt av ATK genom S 1 beredning.***

TSÖ 04 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 resursskäl kan provas i ATLE 04 framgår av ***bilaga 7.***

Systemet realiseras under året inom ramen för inplanerad vpl-tillgång och för försök med systemkonceptet. TS 9000 kommer under året att ha mjukvaruversion 21. ./7

### **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 (KV RAP)*** av för anslutning till TS 9000.



### 8.3 Datakommunikation

**Datakommunikationen** är strukturerad som ett *taktiskt IP-nät (Taktiskt Intranet)* enligt *MIPS-konceptet*.

*TODAPOST* realiseras inom divisionen i ATLE 04 i form av en *Web-mail* funktion.

*Katalogtjänsten*, utvecklas och utnyttjas fortsatt i ATLE 04.

*Adresstrukturen* utreds i samverkan med berörda och fastställs före leverans av fältsystemen.

*Färist* utnyttjas för intrångsskydd från FM IP nät till TS 9000.

### 8.4 Övrigt

**Telefax** och **Kryfax** *ingår ej i* ATLE 04 interna sambandssystem. Scanner tillförs, 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.

**Internet-anlutningar** görs från stand-alone datorer och med hjälp av GSM, för att med hänsyn till bristen på vpl personal undvika onödigt mycket kabelbyggnad.

**Sambandslägestablå** för förband, som nyttjar ATLE 04 under 03/04, framgår av **bilaga 8**. /8

**Sambandsinstallationer** i stabs- och sambandsfordon/utrymmen framgår av **bilaga 9**. /9

## 9 Ledningsmiljöer

I grunden består ledningsmiljöerna i ATLE 04 av reoverade och modifierade stabshytter av typ 9011 och 9012. Samtliga Ra/stabstgbil 13, inom 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.

Försök med splitterskyddad chefsvagn utförs under året vid PB 9 (för Brigch och Stf brigch). Dessa nyttjar Stri 90 som försöksvagn. Försöken regleras i särskild ordning senast 2003-10-01 från KRI MARK Utv (UVA Ledn- och sb, Övlt L Åslund). Försöksledare ur P 4.

Försök genomförs med anpassade strömförsörjningssystem för olika stabsplatsalternativ. 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 10***. /10

Studieförsök genomförs inom ramen för Stabsarbetsmiljö 2010 med olika containrar.

Principer för ledningsmiljöer vid division och brigad framgår av ***bilaga 11***. /11

I ATLE 04 genomförs försöksverksamheten med stabsarbetsutrymmen/fordon enligt ***bilaga 12***. /12

## 10 Försöksverksamhet

ATLE 04 utgör den systemkonfiguration, som efter tidigare försök lagts till grund för ett gemensamt grundkoncept. Inom denna ram genomförs ett antal försök, som syftar till att i kommande versioner kunna tillföra önskvärd funktionalitet. Dessa försök är av studie-, metod- och materielförsökskaraktär.

Försöken kommer att beskrivas i en särskild skrivelse, som planeras fastställas omkring 09-15.

Försöken leds av C Ag ATLE 04. Försöksledare, som leder försöken lokalt, utses av försöksförband.

## 11 TSÖ 04

ATLE 04 kommer att användas vid MekB 9 stab under TSÖ 04 samt vid alla bataljoner i tillämpliga delar.

FHS är övergripande ansvarig för planering av spel och leder genomförande av TSÖ 04 i samverkan med OPIL/ATK. OPIL/ATK ansvarar för samordning mellan och direktiv till deltagande förband. Övningen avses genomföras i Enköpingstrakten eller "distribuerat" på hemmaplan för resp förband, veckorna 409-410.

***TSÖ 04 är under planering och slutlig utformning (bemanning av staber mm) är ännu ej fastställd.***

***Preliminär omfattning av TSÖ 04*** framgår av ***bilaga 13***. /13

ATLE underlag avseende uppföljning mm av prov- och försöksverksamheten kommer att utges i särskild ordning. Samordningsansvarig är S 1/Utve.

TSÖ 04 genomförs med öppen information. All information skall dock i övnings- och utvecklingssyfte behandlas i likhet med motsvarande verklig information, dvs sekretesskyddas mm.

## **12 Arbetsgrupp AG ATLE 04**

I likhet med verksamhetsåret 02/03 har en Arbetsgrupp, AG ATLE 04, bildats, för att realisera systemet och planera och genomföra försöken.

Arbetsgruppen leds av S 1/Utvenhet, övlt Ole Ström, och har representanter från samtliga förband.

## **13 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.

ATLE svarar för att CAU tas fram samt ev erforderliga dispenser. Arbetsgrupp AG ATLE 04 bildar en särskild undergrupp för att ta fram ackrediteringsunderlag för ATLE 04. I denna grupp ingår representanter från samtliga berörda försöksförband.

## **14 AFIA**

*Arméns Förvaltnings- och Integrations Avdelning*, AFIA, ingår i S 1. AFIA svarar bl a för förvaltning av särskilt framtagna programvaror för arméstridskrafterna. AFIA distribuerar IS MARK 04 programvaror till förband, som berörs av ATLE 04 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*.

**Sändlista**

LG

I 5

I 19 (avsett bl a för pbat, artbat, lvbat, ingbat, signbat)

P 4 (avsett för bl a MekB 9, Tek Strf)

P 7

P 10

P 18

K 3

K 4

A 9

Lv 6

Ing 2

T 2

S 1 (avsett bl a förGU-bat, UtvE, LTE, LedS)

MSS

ATS

4. hkpmat

**Som orientering**

FM Helikopterflottilj

FSC

FMUhC

UndSäkC

SkyddC

SWEDINT

FMV:KC

SWEDEC

FOA

FM LOG

FHS

**Inom HKV**

KRI MARK

KRI LED PLAN

KRI LED UTV

KRI LED SYST

OPIL/Opstaben

OPIL/MTK

OPIL/FTK

OPIL/ATK

Samtliga sektioner

ATLE