



Er referens

Ert datum

Er beteckning

ATK handläggare, tjänsteställe  
Systemsamordning, Kenneth Saveros

ATK föregående datum  
2000-07-03  
2000-09-22

ATK föregående beteckning  
19630:600 02  
19630:601 91

## **Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem 2001 - ATLE 01 (Utgåva 2)**

(14 bilagor)

### **0 ATLE 01 Utgåva 2**

Beskrivningen av ATLE 01 har utsänts med ATK skrivelse 2000-09-22. Efter ytterligare samverkan, kontroll och utveckling har ändringar av teknisk natur införts i denna skrivelse.

Skrivelsen utgör en rambeskrivning av ATLE 01. Ytterligare teknisk detaljinformation finns att hämta i resp materielinstruktion, FMV SYD ATLE 01 och anvisningar för utnyttjande/installation av aktuell försöksmateriel. Ev frågor från berörda förband hanteras i Ag ATLE 01.

*Ändringar har markerats med markering i kanten och/eller sidmärkning med "Utgåva 2".*

### **1 Bakgrund**

Utveckling av arméstridskrafternas taktiska ledningssystem har hittills bedrivits inom ramen för Huvudprojekt ATLE vid LSC – ATAC - ArméC. Utvecklingen har skett genom framtagning av årliga konfigurationer.

Årets konfiguration, ATLE 01 skall användas som utbildningsplattform för officerarnas kompetensutveckling inom ramen för markstridskrafternas ledningsmetodutveckling.

Under 2000/01 kommer verksamheten att beröra såväl divisions- som brigadsystem och i vissa fall även bataljonssystem.

ATLE 01 tilldelas förband, som deltar i prov och försök under 2000/01 enligt denna skrivelse.

**Med denna skrivelse fastställs systemkonfigurationen ATLE 01 och ges en övergripande beskrivning.**

## 2 Omfattning i stort

ATLE 01 kan enkelt beskrivas som en utvecklad ATLE 00, där ledningsplattformar och sambandssystem i stort är oförändrade. Den största förändringen har åstadkommits genom användning av IS MARK 01 (se kapitel 7 Informationssystem).

## 3 Metodanvisningar

*Gemensamma ledningsmetoder* kommer att utarbetas under 2000/01 och beskrivas i "Metodanvisning Ledning Markstrid Del 1 Grunder". Dessa anvisningar utges i en försöksutgåva senast 2000-11-01.

Metodanvisningar att tillämpa under 2000/01 för divisions-, artilleriregiments- och brigadstaber utges enligt respektive SC bestämmelser.

Metoder för ledning av *division* beskrivs i "Metodanvisning Ledning Markstrid Del 2 Divisionsstab" och utges som en delvis revidering av "Handbok Fördelningsstab i ATLE 00, HP ATLE 1999-11-19".

Metoder för *artreg* ledning beskrivs i "Metodanvisning Ledning Markstrid Del 4 Artilleriregemente" och utges före 2000-11-15. "Metodanvisning 3 Bekämpning, ArméC 1999-12-10 09 833:605 10" utges reviderad före 2000-11-15.

Metoder för ledning av *brigad* beskrivs i "Metodanvisning Ledning Markstrid Del 3 Brigad" och utges 2000-10-06. Intill dess används "Metodanvisning för brigadsystem i ATLE 00, HP ATLE 1999-10-26".

Metoder för ledning av *bataljon* beskrivs i utkast till "Generella metodanvisningar för bataljonssystem, Stridsskola Syd 1998-06-15 09 940:802 95". Dessa har uppdaterats 2000-05-25 och kan erhållas från UTV HP ATLE.

*Metodanvisningarna för bataljon* utnyttjas, för att under 2000/01 utarbeta funktionsvisa tilläggsanvisningar.

Under försöksåret 2000/01 genomförs *metodförsök med bataljonsstab* (inom ramen för utvecklingsläget och resurserna för resp funktion) för

- luftvärnsbataljon,
- divundbat
- jägarbat

- briguhbat
- markhkpbat
- ingenjör(pi)bataljon samt
- divisionsledningsbataljon.

Metodanvisningar för berörda funktioner utarbetas av försöksförbanden efter genomförd övningsserie och insänds före 2001-06-01.

**Intill dess att metodanvisningar avsedda för ATLE 01 fastställts skall anvisningar fastställda för ATLE 00 användas i utbildningsverksamheten.**

#### 4 Staber

Den personella avvägningen av stabernas organisation mellan divisions-, artilleriregements- samt brigadstaber har ännu ej fastställts. Fältövning 1 vecka 040 syftar bl a till att ytterligare klargöra möjligheter och begränsningar och därmed ge beslutsunderlag för avvägning.

**Divisionsstabens** organisation i ATLE 01 framgår av **bilaga 1**. /1  
Bemanningen inför LSÖ 01 kommer att fastställas senare.

**Artilleriregementsstabens** organisation i ATLE 01 framgår av **bilaga 2**. /2 (ej här)  
Bemanningen inför LSÖ 01 kommer att fastställas senare.

**Brigadstabsorganisationen** i ATLE 01 framgår av **bilaga 3**. /3  
Bemanningen inför LSÖ 01 kommer att fastställas senare.

#### **Bataljonsstaber (motsv)**

I första hand skall divisionens, artilleriregementets och en brigads DUC organiseras. DUC som ej organiseras särskilt skall kunna spelas under LSÖ 01 genom fast(a) och/eller rörlig(a) spelgrupp(er) enligt DIV LSÖ-order.

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

- divlvbataljon genom Lv 6,
- divundbataljon genom K 3,
- briguhbataljon genom T 2,
- divingbataljon genom Ing 2 samt
- divlednbataljon genom S 1.

Övriga typer av bataljonsstaber deltar i LSÖ 01 i form av spelgrupper enligt senare anvisningar.

## 5 Ledningsförband

**Divisionsledningsbataljonens** organisation i ATLE 01 framgår av **bilaga 4**. /4

Divisionsledningsbataljonens organisation sätts upp av S 1.

**Artilleriledningskompaniet** organiseras ej i sin helhet vid försöken med ATLE 01 under LSÖ 01 av resursskäl, jfr **bilaga 5**. /5

**Brigadledningskomp** organisation i ATLE 01 framgår av **bilaga 6**. /6  
NB 5 organiserar kompaniet i tillämpliga delar.

**Bataljonsledningsförband** (delar av) organiseras för deltagande i LSÖ 01, enligt senare anvisningar för preliminärt följande förband

- divlvbataljon genom Lv 6,
- divundbataljon genom K 3,
- briguhbataljon genom T 2,
- divingbataljon genom Ing 2 samt
- divlednbataljon genom S 1.

## 6 Övergripande beskrivning av ATLE 01 tekniska system

**Telesystem 9000** integrerat med **Ra 180** utgör basen för ATLE 01 sambandssystem. Ett **datakommunikationssystem** har utvecklats med TS 9000 **paketförmedlingssystem** som grund och med ett överlagrat **IP-nät**. Det mobila IP-nätet följer FM. TS 9000 ansluts till FM och TELIA förmedlingsnät via särskilda **nätanslutningspunkter**.

I ATLE 01 prövas TS 9000 i ny kompletterad struktur efter omstrukturering av Arméns förband.

Datakommunikationssystemet struktureras om enligt MIPS-konceptet.

**IS Mark 1.0** införs tillsammans med informationssystemenheter från ATLE 00 till en första konfiguration, IS MARK 01.

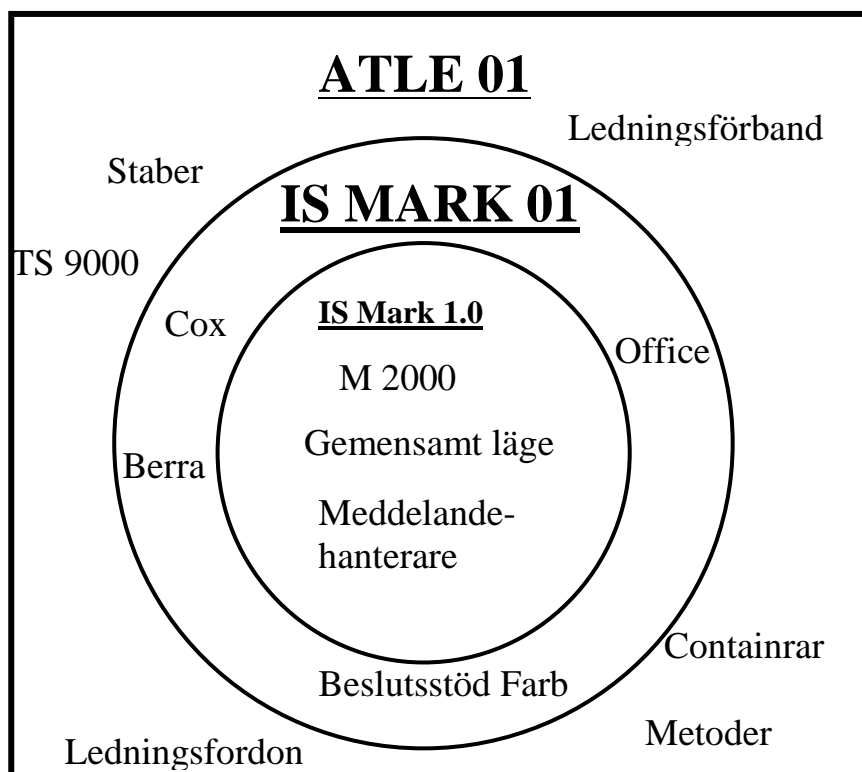
Chefers förmåga att röra sig inom stridsområdet har förbättrats genom tillförsel av **splitterskyddade ledningsfordon**.

Fortsatta försök genomförs med expanderbara containrar, för att förbättra utrymmen för stabsarbete. Ytterligare försökscontainrar tillförs. Flexibiliteten och redundansen förbättras, genom att hyttpars/triad principen återinförs.

## 7 Informationssystem

### 7.1 Begrepp

IS MARK 01 är sammanfattande benämning på de delar av informationssystemet som nyttjas ett visst år. IS MARK 01 är således det som kommer att användas utbildningsåret 00/01 under ledningsträningsövningar och LSÖ 01.



*Schematisk bild över begreppen ATLE 01, IS MARK 01 och IS Mark 1.0*

### 7.2 Allmänt

**IS MARK 01** består av såväl egenutvecklade, som standardprogramvaror (en detaljerad förteckning finns bilaga 7).

IS Mark 1.0, som är den viktigaste informationssystemkomponenten i IS MARK 01 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 1.0

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 1.0 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 1.0

IS Mark 1.0 stödjer i första hand *Lägesinfoprocessen* men också *Övergripande ledning* och *Insatsledning*. Ett visst stöd för *Analys/utvecklingsprocessen* erhålls också med systemet.

#### ***IS Mark 1.0 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 med FUM SLB och
- ger stöd för den enskilde stabsmedlemmens arbete i den egna funktionen.

Övriga programvaror i IS MARK 01 är i stort desamma som i ATLE 00. Vissa modifieringar är genomförda (Web-gränssnitt) och några applikationer har utgått och ersatts av funktioner i IS Mark.

Sammanställning över i IS MARK 01 ingående programvaror framgår av ***bilaga 7***.

./7

### 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 8***.

./8

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 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.

## 7.5 IS MARK 01 leveranser

### *IS MARK 01 levereras i två varianter*

- en utbildningsversion avsedd för grundläggande träning i lektionssalsmiljö, levererad den 15/8 och
- en förbandsversion avsedd för fordons-/hyttinstallation som levereras till förbanden den 23/11

Båda varianterna är centralt integrerade och **varken kan eller får hanteras på annat sätt**. Centralt framtagna program får ej förändras eller kompletteras med egna program.

Till båda varianterna enligt ovan levereras flera installations-CD avsedda för olika tillämpningar, såsom servrar, klienter m fl.

IS MARK 01 har ej provats för installation tillsammans med andra programvaror för fredsbruk och bör 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.***

## 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 7 framgår att licenser erfordras för ett antal programvaror.

**ATK svarar för samtliga licenskostnader för samtliga försöksdatorer enligt bilaga 8. Licenserna återgår till AFIA efter försökens slut 2001-05-31.** 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 01 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 2000/01.

**Samtliga driftledare (både tidigare utbildade och nyutbildade) kommer att erfordras under LSÖ 01 i försöksförbanden eller i spelgrupper och övningsledning.**

LSÖ 01 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 01 framgår av **bilaga 9**.

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



- RAP för KV-DART provas.
- RAP med 4 st Ra 180 provas vid vissa APF.
- RAP med FHMUX provas vid vissa AP/KP.
- Alternativ metod för ledning av TS 9000 prövas inom divisionen.

## 8.2 Radiosystem

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

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

**Ra 195** utnyttjas som KV-radio.

**Ra 195 M utnyttjas med PC-DART** av vissa försöksförband, för prov med anslutning till TS 9000.

## 8.3 Datakommunikation

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

**Datakommunikation (IP) över Ra 180** provas vid en främre ledningsplats.

**Katalogtjänsten**, utvecklas och utnyttjas fortsatt i ATLE 01.

**Adresstrukturen** utreds i samverkan med berörda och 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 01 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 ej belasta fältförbandens trådbyggnadsresurser utnyttjas Mobiltelefonisystemet, NMT, för dessa förbindelser.

**GPS information** utnyttjas och överförs via PC-Dart i sambandssystemet.

Automatisk uppdatering kan däremot f n ej ske i IS MARK.

**Sambandslägestablå** för förband, som utnyttjar ATLE 01 under 00/01, framgår av **bilaga 10**.

/10

**Sambandsinstallationer** i stabs- och sambandsfordon/utrymmen framgår av **bilaga 11**.

/11

## 9 Ledningsmiljöer

I grunden består ledningsmiljöerna i ATLE 01 av renoverade och modifierade stabshytter av typ 9011 och 9012. Samtliga Ra/stabstgbil 13 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 genomförs med anpassade strömförsörjningssystem för olika stabsplatsalternativ. P g a att dieseldrivna växelströmselverk inte är tillgängliga (bl a eftersom de används i utlandsstyrkan) har i bilaga 12 likströmselverk inritats. Ev. kommer dessa att utbytas mot bensindrivna växelströmselverk.

Strömförsörjning av divisions-, artreg- och brigadstaber byggs upp försöksvis enligt **bilaga 12**.

./12

Studieförsök genomförs inom ramen för Stabsarbetsmiljö 2010 med olika containrar och ytterligare containrar har tillförts.

Försök genomförs vid artilleriregementstaben med artledningsplats L1, L2 och L3.

Principer för ledningsmiljöer vid division och brigad framgår av **bilaga 13**.

./13

I ATLE 01 genomförs försöksverksamheten med stabsarbetsutrymmen/fordon enligt **bilaga 14**.

./14

## 10 Försöksverksamhet

ATLE 01 utgör den systemkonfiguration, som efter tidigare försök lagts till grund för ett gemensamt grundkoncept. Inom denna ram genomförs ett stort antal försök, som syftar till att i kommande versioner kunna tillföra önskvärd funktionalitet. Dessa försök är av studie-, metod- och materiel-försökskaraktär.

Särskilda försök kommer bl a att genomföras med utbyte av information mellan olika typer av informationssystem, UAV och TVA, med hjälp av **FORMDATA** (f n ADatP3).

Försöken kommer att beskrivas i en särskild skrivelse.

## 11 LSÖ 01

ATLE 01 kommer att provas vid 1. Mekdiv, AR 9 och NB 5 staber under LSÖ 01 samt vid MekB 19 stab och vissa bataljoner i tillämpliga delar. OPIL/ATK är ansvarig för LSÖ 01 med stöd från bl a HP ATLE.

*LSÖ 01 är under planering och slutlig utformning (bemanning av staber mm) är ännu ej fastställd.*

ATLE underlag avseende uppföljning mm av prov- och försöksverksamheten kommer att utges i särskild ordning.

LSÖ 01 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 01

I likhet med verksamhetsåret 99/00 har en Arbetsgrupp, AG 01, bildats, för att realisera systemet och planera och genomföra försöken.

Arbetsgruppen leds av S 1/Utvenhet, övlt Magnus Gustavsson med biträde av mj Kent Brodin I 19/S 3, och har representanter från samtliga försöksförband.

## 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, för att lokal chef skall få erforderligt underlag för sina beslut.

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

HP ATLE svarar för att CAU tas fram samt ev. erforderliga dispenser. Arbetsgrupp AG 01 har bildat en särskild undergrupp för att framta underlag för ATLE 01. I denna grupp ingår representanter från samtliga berörda försöksförband.

## 14 AFIA

*Arméns Förvaltnings- och Integrations Avdelning*, AFIA, ingår fr o m 2000-07-01 i S 1. AFIA lyder under ATK vad avser inriktning av verksamheten och svarar bl a för förvaltning av särskilt framtagna programvaror för arméstridskrafterna. Alla programvaror till lokala chefer beställs från AFIA. AFIA har dessutom uppdrag att förvalta särskild försöksutrustning för försök med datakommunikation och informationssystem.

AFIA kommer efter hand att upprätta en *Kundstödsfunktion*, för att kunna vara ett centralt stöd åt lokala chefer *inom ledningssystemområdet*.

Roger Skanser  
Chef HP ATLE

**Sändlista**

I 19 (avsett för MekB 19, artbat, lvbat, ingbat, signbat)  
I 5 (avsett för NB 5)  
K 3  
K 4  
A 9 (avsett även för fd ArtSS)  
Lv 6 (avsett även för fd LvSS)  
Ing 2  
S 1 (avsett även för LedS samtliga enheter)  
T 2  
1. hkpskv Boden

**Som orientering**

HKV (KriMark, KriLed)	FMUuC
MD N	UhReg S
Samtliga övriga arméförband	UhReg M
MSS	UhReg N
ATS	SkyddC
FM Helikopterflottilj	FMV:KC
FSC	FOA
UndSäkC	FHS
SWEDINT	
SWEDEC	

**Inom OPIL**

<b>OP</b>	Som orientering
<b>MTK</b>	Som orientering
<b>FTK</b>	Som orientering

**ATK**

Samtliga avdelningar  
Samtliga sektioner  
HP ATLE