



Er referens

Ert datum

Er beteckning

ATK handläggare, tjänsteställe  
Systemsamordning

ATK föregående datum  
2001-06-21

ATK föregående beteckning  
19630:602 52

**Arméstridskrafternas Taktiska Ledningssystem 2002 -**  
**ATLE 02 (Utgåva 3)**  
(15 bilagor)

Skrivelsen utgör en rambeskrivning av ATLE 02. Ytterligare teknisk detaljinformation finns att hämta i resp materielinstruktion, FMV SYD ATLE 02 och anvisningar för utnyttjande/installation av aktuell försöksmateriel. Ev detaljfrågor från berörda förband avseende utformningen hanteras i Ag ATLE 02.

## 1 Bakgrund

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

Årets konfiguration, ATLE 02 skall användas som utbildningsplattform för officerarnas kompetensutveckling inom ramen för markstridskrafternas ledningssystem och -metodutveckling.

Under 2001/02 kommer verksamheten att beröra såväl divisions- som brigad- och bataljonssystem. Huvudinriktningen är brigad och bataljonsnivåerna.

ATLE 02 tilldelas förband, som deltar i prov och försök under 2001/02 enligt denna skrivelse.

**Med denna skrivelse fastställs systemkonfigurationen ATLE 02 och ges en övergripande beskrivning.**

## 2 Omfattning i stort

ATLE 02 kan enkelt beskrivas som ett utvecklat ATLE 01, där ledningsplattformar och sambandssystem i stort är oförändrade.

I huvudsak har mindre justeringar gjorts med hänsyn till under ATLE 01/LSÖ 01 gjorda erfarenheter. Därutöver har stabiliserande åtgärder vidtagits.

### 3 Metodanvisningar

**Gemensamma ledningsmetoder** beskrivs i ”Metodanvisning Ledning Markstrid Del 1 Grunder”, 2000-11-20, 09610:60396. Dessa anvisningar avses uppdateras senast 2001-11-01.

Metoder för ledning av **division** beskrivs i ”Metodanvisning Ledning Markstrid Del 2 Divisionsstab”, 2000-12-18, 09630:60220. En delvis reviderad utgåva avses föreligga före 2001-11-01.

Metoder för **artreg** ledning beskrivs i ”Metodhandbok Ledning Markstrid Del 4 Artilleriregimentsstab”. Inledningsvis utnyttjas utgåva 2000-12-15 xxx. En delvis reviderad utgåva avses föreligga före 2001-11-01.

”Metodhandbok Ledning Markstrid Del 5 **Bekämpning**”, ArméC 1999-12-, 09833:60510” utges reviderad före 2001-11-15.

Metoder för ledning av **brigad** beskrivs i ”Metodanvisning Ledning Markstrid Del 3 Brigadstab”. Inledningsvis utnyttjas utgåva 2000-10-01 02204:60193. En delvis reviderad utgåva avses föreligga före 2001-09-01.

Metoder för ledning av **bataljon** beskrivs i utkast till ” Generella metodanvisningar för bataljonssystem”. Inledningsvis utnyttjas utgåva 2000-10-01 02204:60193. En delvis reviderad utgåva avses föreligga före 2001-09-01.

**Metodanvisningarna för bataljon** utnyttjas, för att under 2001/02 utarbeta funktionsvisa tilläggsanvisningar.

Under försöksåret 2001/02 genomförs **metodförsök med bataljonsstab** (inom ramen för utvecklingsläget och resurserna för resp funktion) för

- p/mekbat,
- artbat,
- divledningsbataljon,
- divundbat,
- jägarbat,
- lvbat,
- ingenjör(pi)bataljon,
- briguhbat samt
- markhkpbat.

Metodanvisningar för berörda funktioner utarbetas av försöksförbanden efter genomförd övningsserie och insänds före 2002-06-01.

**Intill dess att metodanvisningar avsedda för ATLE 02 fastställts skall anvisningar fastställda för ATLE 01 användas i utbildningsverksamheten.**

#### 4 Staber

Den personella avvägningen av stabernas organisation mellan divisions-, artilleriregements- samt brigadstaber har ännu ej fastställts. Verksamheten inom ATLE 02 skall ytterligare klargöra möjligheter och begränsningar och därmed ge beslutsunderlag för avvägning.

*Divisionsstabens* organisation i ATLE 02 framgår av **bilaga 1**. /1  
Bemanningen inför LSÖ 02 kommer att fastställas senare.

*Artilleriregementsstabens* organisation i ATLE 02 framgår av **bilaga 2**. /2  
Bemanningen inför LSÖ 02 kommer att fastställas senare.

*Brigadstabsorganisationen* i ATLE 02 framgår av **bilaga 3**. /3  
Bemanningen inför LSÖ 02 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 02 genom fast(a) och/eller rörlig(a) spelgrupp(er) enligt ATK senare anvisningar för LSÖ.

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

- p/mekbat genom NB 5, MekB 7, 9 och 18,
- divlednbataljon genom S 1 (I 19/Signbat),
- divundbataljon genom K 3,
- divlvbataljon genom Lv 6,
- brigadlvkomp genom I 19 (Lvbat),
- divingbataljon genom Ing 2,
- brigadpibataljon genom I 19 (Ingbat),
- briguhbataljon genom T 2 samt
- hkpmat.

Övriga typer av bataljonsstaber deltar i LSÖ 02 i form av spelgrupper enligt senare anvisningar.

## 5 Ledningsförband

PU-arbete med ledningsförband med inriktning mot 2004 pågår, men kommer inte att helt kunna påverka ATLE 02 mht gällande tidsförhållanden.

*Divisionsledningsbataljonens* organisation i ATLE 02 framgår av *bilaga 4*. /4

Divisionsledningsbataljonens organisation sätts upp av S 1 med stöd av S 3.

*Artilleriledningskompaniet* organiseras av resursskäl ej vid försöken med ATLE 02 under LSÖ 02 av resursskäl, jfr *bilaga 5*. /5

*Brigadledningskomp* organisation i ATLE 02 framgår av *bilaga 6*. /6  
MekB 10 organiserar kompaniet i tillämpliga delar.

**Bataljonsledningsförband** (delar av) organiseras för deltagande i LSÖ 02, enligt senare anvisningar för preliminärt följande förband

- p/mekbat genom NB 5, MekB 7, 9 och 18,
- divlednbataljon genom S 1 (I 19/Signbat),
- divundbataljon genom K 3,
- divlvbataljon genom Lv 6,
- briglvkomp genom I 19 (Lvbat),
- brigpibat genom I 19 (Ingbat),
- divingbataljon genom Ing 2,
- briguhbataljon genom T 2 samt
- hkpmat genom 1. hkpskv Boden.

## 6 Övergripande beskrivning av ATLE 01 tekniska system

*Telesystem 9000* integrerat med *Ra 180* utgör basen för ATLE 02 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*.

I ATLE 02 prövas TS 9000 i kompletterad struktur 2004 efter omstrukturering av arméns förband.

Datakommunikationssystemet utformas enligt MIPS-konceptet.

*IS Mark 1.1* införs tillsammans med informationssystemdelar från IS MARK 01 till en konfiguration, IS MARK 02.

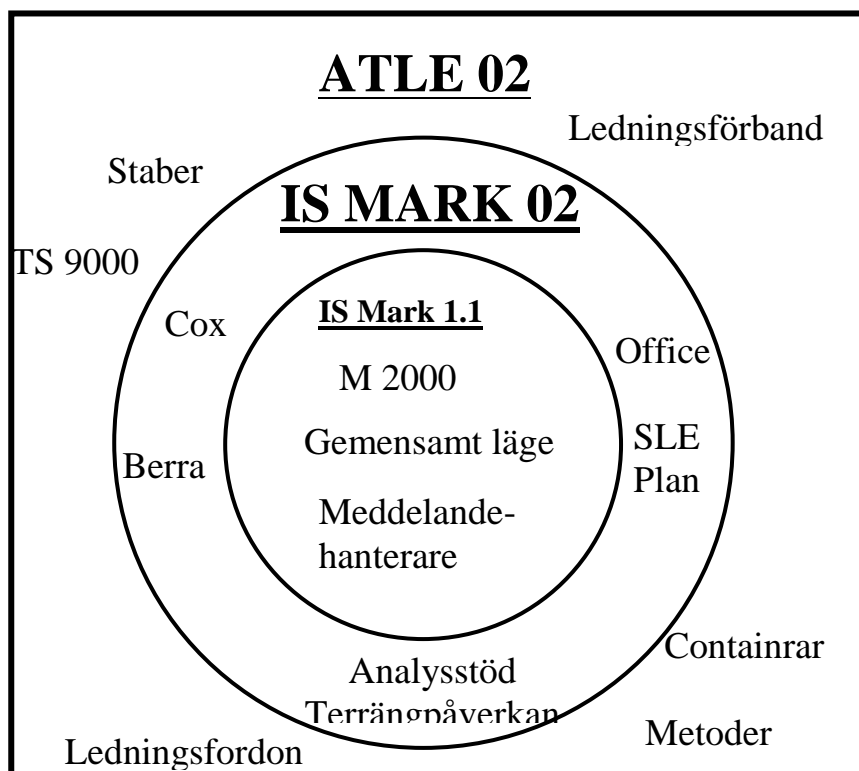
Chefers förmåga att röra sig inom stridsområdet har förbättrats genom tillförsel av *splitterskyddade ledningsfordon*.

Fortsatta försök genomförs med expanderbara containrar, för att förbättra utrymmen för stabsarbete. Ytterligare försökscontainrar tillförs ej i ATLE 02. Flexibiliteten och redundansen har förbättrats, genom att hyttpars/triad principen återinförts.

## 7 Informationssystem

### 7.1 Begrepp

IS MARK 02 är sammanfattande benämning på de delar av informationssystemet som nyttjas ett visst år. IS MARK 02 är således det system, som kommer att användas utbildningsåret 01/02 under ledningsträningsövningar och LSÖ 02.



*Schematisk bild över begreppen ATLE 02, IS MARK 02 och IS Mark 1.1*

## 7.2 Allmänt

**IS MARK 02** består av såväl egenutvecklade, som standardprogramvaror (en detaljerad förteckning finns bilaga 7).

IS Mark 1.1, som är den viktigaste informationssystemkomponenten i IS MARK 02 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 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 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

IS Mark 1.1 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 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 02 är i stort desamma som i ATLE 01. Vissa modifieringar är genomförda (Web-gränssnitt) och några applikationer har utgått och ersatts av funktioner i IS Mark.

Sammanställning över i IS MARK 02 ingående programvaror framgår av **bilaga 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 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.

## 7.5 IS MARK 02 leverans

**IS MARK 02 levereras till skillnad från tidigare endast i en version.**

En förbandsversion avsedd för bl a fordons-/hyttinstallation levereras till förbanden före 2001-10-15.

IS MARK 02 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 02 levereras flera installations-CD avsedda för olika tillämpningar, såsom servrar, klienter m fl.

IS MARK 02 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.**

Intill leverans av IS MARK 02 utnyttjas IS MARK 01 version xxx i utbildningen.

## 7.6 Licenser

**Program och licenser avsedda för arméstridskrafternas 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 2002-05-31.* 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 02 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 2001/02.

***Samtliga driftledare (både tidigare utbildade och nyutbildade) kommer att erfordras under LSÖ/ASSÖ 02 i försöksförbanden eller i spelgrupper och övningsledning.***

LSÖ/ASSÖ 02 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 02 framgår av ***bilaga 9***.

./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.
- Metodförsöken för ledning av divisionens ledningssystem fortsätter i ATLE 02.

### 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*** (KV RAP) 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.

**TODAPOST** realiseras inom divisionen i ATLE 02 i form av en Web-mail funktion. Slutlig utformning av TODAPOST-funktionen inom ATLE bedöms föreligga till ATLE 03.

**Katalogtjänsten**, utvecklas och utnyttjas fortsatt i ATLE 02.

**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 02 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 en del av 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 02 under 01/02, framgår av **bilaga 10**. /10

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

## 9 Ledningsmiljöer

I grunden består ledningsmiljöerna i ATLE 02 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. Inriktning på 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 försöksvis enligt **bilaga 12**. /12

Studieförsök genomförs inom ramen för Stabsarbetsmiljö 2010 med olika containrar.

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

I ATLE 02 genomförs försöksverksamheten med stabsarbetsutrymmen/fordon enligt **bilaga 14**. /14

## 10 Försöksverksamhet

ATLE 02 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.

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

Försöken kommer att beskrivas i en särskild skrivelse.

Försöken leds av C Ag ATLE 02. Försöksledare, som leder försöken lokalt, utses av försöksförband.

## 11 LSÖ/ASSÖ 02

ATLE 02 kommer att användas vid 1. Mekdiv (-), AR 9 (-) och MekB 10 staber under LSÖ/ASSÖ 02 samt vid vissa bataljoner i tillämpliga delar.

FHS är övergripande ansvarig för planering och genomförande av LSÖ/ASSÖ 02 i samverkan med OPIL/ATK. OPIL/ATK ansvarar för samordning mellan och direktiv till deltagande förband. Övningen avses genomföras i Enköpingstrakten veckorna 208-09.

***LSÖ 02 är under planering och slutlig utformning (bemanning av staber mm) är ännu ej fastställd.***

***Preliminär omfattning av LSÖ/ASSÖ 02 framgår av bilaga 15.***

./15

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

LSÖ/ASSÖ 02 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 02

I likhet med verksamhetsåret 00/01 har en Arbetsgrupp, AG 02, bildats, för att realisera systemet och planera och genomföra försöken.

Arbetsgruppen leds av S 1/Utvenhet, mj Stefan Axelsson, S 1/Utve, 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 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.

HP ATLE svarar för att CAU tas fram samt ev erforderliga dispenser. Arbetsgrupp AG 02 bildar en särskild undergrupp för att ta fram ackrediteringsunderlag för ATLE 02. 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 armétridskrafterna. 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*.

Håkan Espmark  
Divisionschef

**Sändlista**

LG  
I 5  
I 19 (avsett för mekbat, artbat, lvbat, ingbat, signbat)  
P 7  
P 4 (avsett för bl a MekB 9 och MSS)  
P 10  
P 18  
K 3  
K 4  
A 9 (avsett även för fd ArtSS)  
Lv 6 (avsett även för fd LvSS)  
Ing 2  
T 2  
S 1 (avsett även för LedS samtliga enheter)  
4. hkpbat

**Som orientering**

HKV (KriMark, KriLed)	
ATS	UhReg S
FM Helikopterflottilj	UhReg M
FSC	UhReg N
UndSäkC	SkyddC
SWEDINT	FMV:KC
SWEDEC	FOA
FMUhC	FHS

**Inom OPIL**

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

**ATK**

Samtliga avdelningar  
Samtliga sektioner  
ATLE