

# FMV: Elektro

# Organisation och

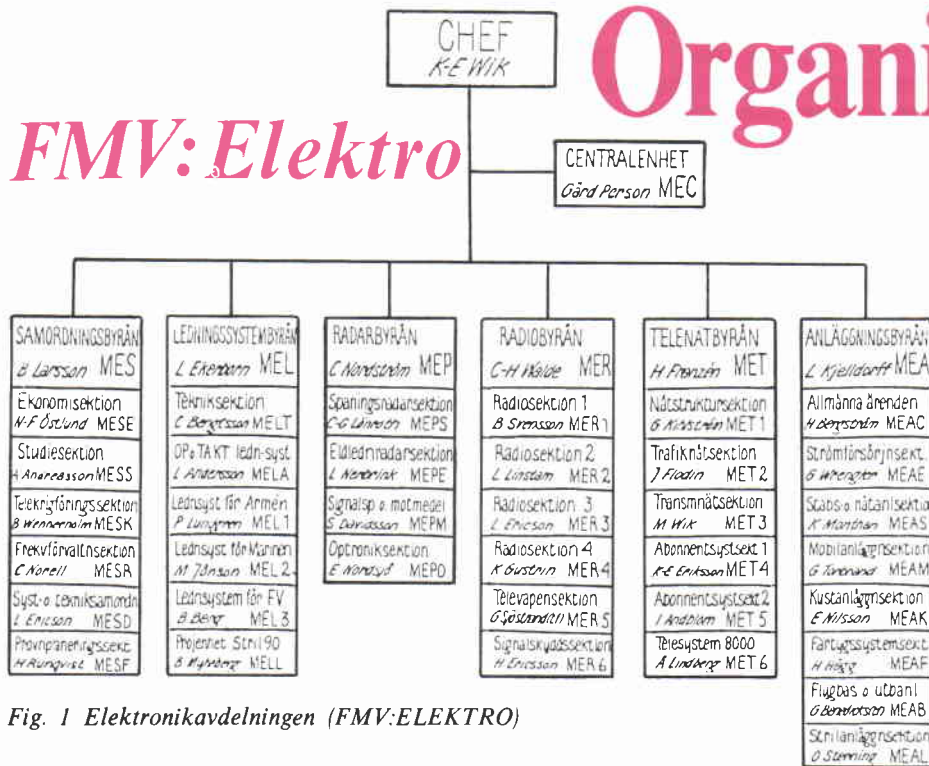


Fig. 1 Elektronikavdelningen (FMV:ELEKTRO)

□ Org 90 innebär som bekant en omstrukturering av materielverket. Våra huvudavdelningar behåller produktionsansvaret gentemot sina uppdragsgivare – ÖB och försvarsgrenscheferna – men materielanskaffningen genomförs i sakavdelningarna som i princip är verksamhetsgemensamma, egentligen försvarsgemensamma. En sådan sakavdelning är FMV: ELEKTRO som bildades genom sammanförande av uppgifter och personal från sambandsavdelningen, vapenavdelningens radarbyrå och elledningssektion inom huvudavdelningen för armémateriel, stridsledningsbyrå (exkl hydrofonsektionen) samt sambandsbyrå inom huvudavdelningen för marinmateriel samt stridsledningsavdelningen inom huvudavdelningen för flygmateriel.

Chef för FMV:ELEKTRO är K-E Wik, tidigare chef för sambandsavdelningen inom huvudavdelningen för armémateriel.

FMV:ELEKTRO uppgift är att under chefen för huvudavdelningen för marinmateriel svara för studier, teknisk utveckling, anskaffning och vidmakthållande (underhållsberedning) för

- sambandsmateriel,
- spanings-, elledningss- och telekrigföringsmateriel och signalskyddsmateriel för totalförsvaret,
- elektronisk utrustning i fasta och mobila anläggningar inkl fordon, fartyg, båtar och utbildningsanläggningar,
- databehandlings- och presentationsutrustning inklusive programvara (ADB-utrustning) för operativa och taktiska ledningssystem och stridsledningssystem samt stödsystem för dessa,

- flygtrafikledningens krigsfunktion, vädersystem, teletekniska navigeringshjälpmedel samt utrustning för strömförsörjning.

För ovanstående uppgifter har avdelningen s k *sakansvar*.

För samband med mark – flyg samt för försvarets gemensamma IK-system har avdelningen *tekniskt systemordningsansvar*. Vidare har avdelningen

- ansvar för *tekniksamordning* av radar teknik, optronik och radioteknik.
- ansvar för *kompetensområdena* telekommunikationsnät, radiometri, aero- och geoakustik, datorbaserade ledningssystem, telekrigföring, signalskydd, elakustik, EMP, EMC, frekvensplanering, teleteknisk anläggningsverksamhet, strömförsörjning och master,
- ansvar för *samordning* av genomförandet av den tekniska datakraftuppbyggnaden inom försvarsmakten.

Beträffande följande materiel har andra enheter inom FMV sakansvar, varvid elektronikavdelningen medverkar vid behov

- elektronik i flygplan, robotar, undervattensvapen och ammunition,
- reglerteknisk utrustning i fartyg, fordon m m
- fotomateriel och materiel som till sin huvuddel bygger på optik och mekanik samt
- hydrofonsystem.

Elektronikavdelningen är organiserad på sex byråer och en centralenhet. Se fig. 1.

Elektronikavdelningen inom FMV – FMV:ELEKTRO – inrättades den 1 oktober 1982 och är ett resultat av 1979 års materielanskaffningskommitté (MAK) och som föregick riksdagens beslut om ny organisation av materielverket, benämnd Org 90. Avdelningen som är försvarsgemensam är organiserad inom huvudavdelningen för marinmateriel.

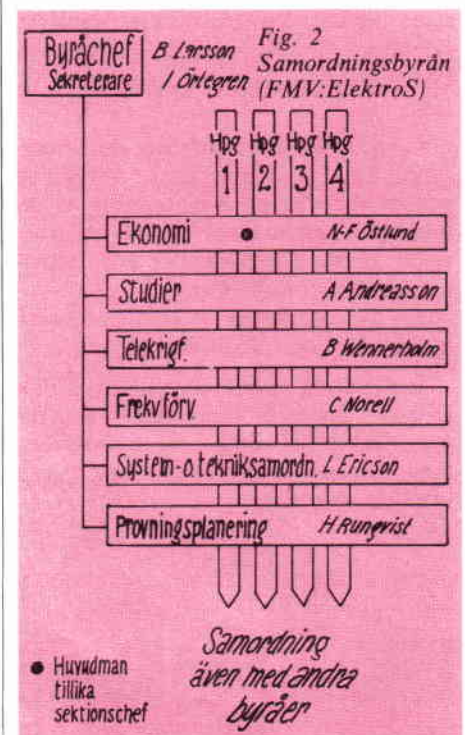
Text: Gärd Person FMV

Byråernas och centralenhetens uppgifter redovisas nedan.

**Centralenheten** (FMV:ElektroC), chef Gärd Person, tidigare chef för stridsledningsplaneringen inom FMV:F:L.

Centralenhetens uppgift är att svara för avdelningens gemensamma uppgifter såsom personaladministration, utbildning, lokalplanering, mob- och krigsplananläggningens ärenden och säkerhetsskydd.

Enheten förbereder och sammanhåller avdelningens verksamhet vad beträffar medbestämmande, arbetarskydd och miljöfrågor.



# arbetsuppgifter

För i huvudsak marinens materiel är centralenheten inom avdelningen sammanhållande betr materielregistrering, redovisning och materieldokumentation.

Enheten svarar vidare för elektronikavdelningens expeditionstjänst och för att på avdelningschefens uppdrag fördela post och ärenden på avdelningens byråer samt i övrigt biträder avdelningschefen i administrativa ärenden.

**Samordningsbyrån** (FMV:ElektroS), chef Bengt Larsson, tidigare chef för systembyrån inom FMV-F:L.

Samordningsbyrån svarar för elektronikavdelningarnas ekonomi- och produktionsplanering samt för teknisk systemsamordning av övergripande karaktär.

Byrån har sålunda till uppgift att sammanhålla forskning och studieverksamhet, att svara för underlag till övergripande avvägningar, systemstudier och systemmålsättningar, att medverka i studier och projektering av system och delsystem där samordningsaspekter är framträdande, analysera gränsytteproblem m m.

Andra områden inom vilka byrån är samordnande eller sammanhållande är telekrigföring, hotbild, telekonflikter, EMP och EMC-frågor och frekvensplanering.

På samordningsbyrån faller också ansvaret för samordning av elektronikavdelningens planering av provnings- och försöksverksamhet, metodutveckling samt systemutvärdering.

Byrån har till särskild uppgift att samordna uppdragen från programmyndigheterna, vilka uppdrag fördelas och samordnas inom avdelningen av särskilda "programhuvudmän". Programhuvudmännen är i denna egenkap direkt underställda chefen för samordningsbyrån. Se fig. 2.

**Ledningssystembyrån** (FMV:ElektroL), chef Lars Ekerborn, tidigare chef för sambandsmaterielbyrån inom FMV-A:S.

Ledningssystembyrån svarar för anskaffning av datorbaserade ledningssystem inklusive stödsystem, vilket innebär att byrån har *sakansvar* för operativa och taktiska ledningssystem, ex.vis DATAL, MASIK, SEFIR, ATLE, stridsledningssystem, eldledningssystem för artilleri, lv-kanoner, robotar och undervattensvapen, trafikledningssystem, vädersystem.

Byrån har vidare ansvar för *kompetensområdet* datorbaserade lednings-

system och *tekniskt samordningsansvar* för ledningssystem, datorer, terminaler, presentationsutrustningar och för mjukvara.

Sambandet mellan olika datorstödda informationssystem illustreras av fig. 3.

Inom ledningssystembyrån finns vid sidan av försvarsgrensinriktade sektioner en projektledning StrilC 90 inrättad i syfte att genomgripande modernisera Stril 60-systemet och införa helt ny materiel - datorer, presentationsystem, sambandsutrustningar m m - i de stridsledningscentraler som ska fungera långt in på 2000-talet. Projektverksamheten stöds av en särskild tekniksektion.

**Radarbyrån** (FMV:Radar) chef Curt Nordström, tidigare chef för radarbyrån inom FMV-F:L.

Radarbyrån arbetar inom teknikområdena radar, optronik, aero- och geostatistik och radiometri.

Inom ovan angivna teknikområden har radarbyrån *sakansvar* avseende spaning, eldledning, navigering och positionsbestämning, varning, mätning (ex.vis landningsradar, mättrar), vindvisering och väderobservation, igenkänning, motmedel samt störstimulatorer.

Byrån svarar vidare för *tekniksamordning* av radarteknik och optronik samt har *tekniskt systemsamordningsansvar* för försvarets gemensamma IK-system.

Radarbyrån är indelad i en fast

basorganisation med fyra sektioner (enheter) samt i en rörlig arbetsorganisation som för närvarande består av sju enheter. I basorganisationen är byråns resurser inordnade i ett antal kompetensområden och där ligger ansvaret för att upprätthålla och vidareutveckla byråns kompetens inom de olika områdena.

I den rörliga arbetsorganisationen läggs de aktuella arbetsuppgifterna i lämpliga grupper med hänsyn tagen till teknik-, system- och projektsamhörighet.

Vinsten med denna rörliga organisation är att personalen inte är knuten till ett speciellt projekt från början till slut utan kan arbeta över hela teknikområdena.

**Radiobyrån** (FMV:Radio), chef Carl-Henrik Walde, tidigare chef för sambandsbyrån på FMV-M:V.

Radiobyrån har *sakansvar* för radio- och radionavigeringsmateriel samt telemotmedel och signalspaningsutrustning inom radioområdet. Dessutom anskaffar byrån signalskyddsmateriel åt hela totalförsvaret och svarar för kompetensområdet "röjande signaler".

Radiobyrån har det tekniska samordningsansvaret för sambandet mark - flygplan och för kvalificerad elastik.

**Telenätbyrån** (FMV-Telenät), chef Hans Franzén, tidigare chef för transmissionsbyrån inom FMV-F:L.

Telenätbyrån har *sakansvar* för

- fasta och rörliga nätanläggningar/-komponenter i telenät,
- transmissions- och förmedlingsmateriel etc för tal, data, fskr, bild och terminalmateriel för tal, fskr, MIL-TEX, telefax.

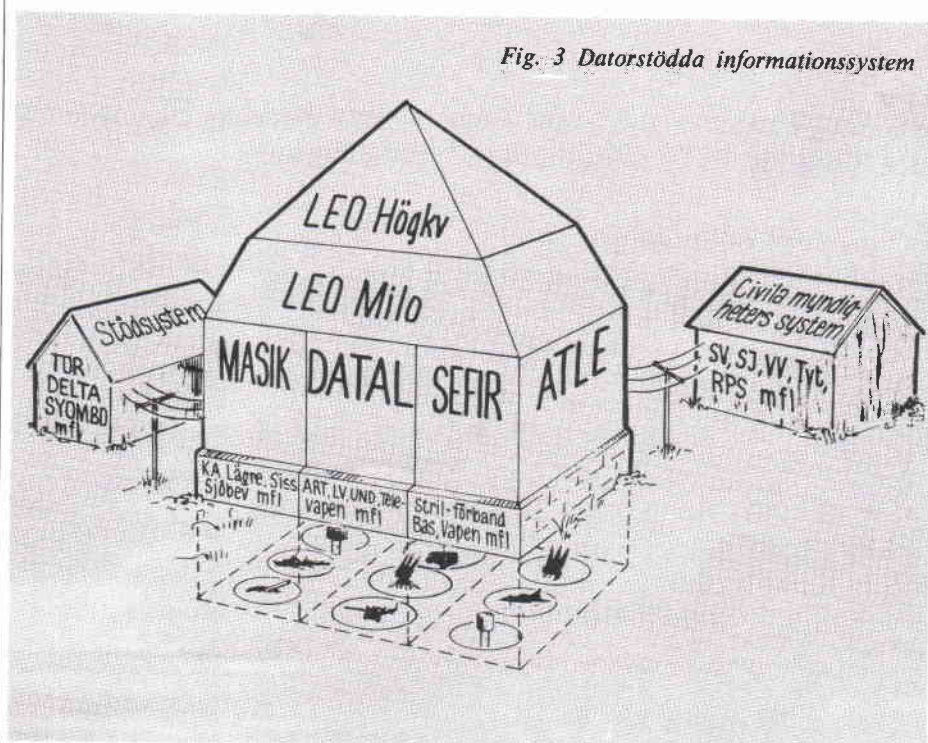


Fig. 3 Datorstödda informationssystem



Telenätbyrån svarar vidare för

- stödsystem för utbyggnad, drift- och underhåll av telenät och abonnentsystem,
- teletekniska och trafikala normer för telenät samt definition av gränssnitt mellan telenät och utnyttjare av telenät.

Telenätbyrån svarar för *kompetensområdena* fasta och rörliga telekommunikationsnät baserade på kabel- och länkteknik samt satellit teknik inkluderande sambandstekniska abonnentsystem för tal, data, fjärrskrift, bild, övervakning etc.

Byrån svarar också för samordning av FMV kontakter med televerket avseende samutnyttjning av televerkets och försvarets nät.

**Anläggningsbyrån** (FMV:Anlägg), chef Lennart Kjellendorff, tidigare chef för anläggningsbyrån inom FMV-A:S.

Anläggningsbyrån har *sakansvar* för strömförsörjningsmateriel, materiel-skydd, master, utrustning för teknisk övervakning, allmän anläggnings- och utbildningsmateriel samt för flyglednings-, väder- och bastjänstutrustning vid flygbaser.

Byrån svarar inom avdelningen för genomförandet av anläggningsverksamheten.

Anläggningsbyrån svarar för *kompetensområdena* anläggningsverksamhet, strömförsörjning, materielskydd,

master, teknisk övervakning av anläggningars EMC- och EMP-skydd.

Anläggningsbyrån har dessutom *tekniskt samordningsansvar* för teleteknisk anläggningsutformning inkluderande normer, principer för dokumentation samt standardisering av anläggningar.

Anläggningsbyrån är den största byrån inom avdelningen och har som framgång av ovanstående en mycket diversifierad verksamhet. Byrån deltar i stort i den anläggningsproduktion som bedrivs från utvecklingsfasen till dess att anläggningen överlämnas för drift och underhåll.

I direktiven för anläggningsbyråns verksamhet har angetts att organisationsindelningen av byrån ska överses före 1986, bl a ska ansvarsfördelningen mellan anläggningsbyrån och övriga byråer resp externa resurser kartläggas så att den tekniska kompetensen utnyttjas optimalt.

#### **Avdelningens arbetsformer och utveckling.**

Riksdagen har i sitt ställningstagande till regeringens proposition redovisat hur materielverket bör genomföra materielanskaffningen inom försvaret. Mot bakgrund härav arbetar verkets ledning på förslag till personalanpassning på kort och lång sikt fram till 1991/92, förslag till kompetensinriktning, prioriteringar m.m, som är nödvändiga att genomföra om regerings och riksdags målsättning ska uppnås.

Personalanpassningsmålet i Org 90 innebär för elektronikavdelningens del att från ingångsvärdet 350 som gällde 1982-10-01 måste avd reduceras med minst 100 helårsanställda fram till 1991/92.

Resultatet av FMV lednings arbete, elektronikavdelningens egna förslag till idéer, avvägningar mellan (av) olika funktioner samt metoder för att styra och leda verksamheten i syfte att få en modernare och mer flexibel organisation, kommer naturligtvis att påverka och förändra avdelningens arbetsätt.

Den framtida verksamheten kommer därför att kräva en kompetenshöjning samt utveckling av personalen mot bredare kompetenser.

Områden som härvidlag bedöms ha stor betydelse och som bör prioriteras är exempelvis systemkonstruktion och systemsamordning, datorsystem inklusive programvara, mikroelektronik, signal- och bildbehandling m.m.

Det är en svår men stimulerande uppgift som elektronikavdelningen står inför särskilt med tanke på den mycket snabba utvecklingen inom elektronikområdet. Alla är dock medvetna om svårigheterna inför minskade anslag och reducerade personalresurser, men vi ser ändå positivt på den framtida verksamheten och betraktar den nya organisationen som en god grund att stå på när vi ska angripa förestående problem. ■