



ORIENTERING I TELETJÄNSTEN

30/10 1962

Delgivning: Enl fljch (motsv) bestämmande.

Särsk utsändningslista: Ex nr 6,7,10,18,20,23,52 och 71 utsändes ej.

Orientering om aktuellt utbyggnadsläge m m rörande försvarets radiolänknät.

1. Aktuellt utbyggnadsläge.

./1 (ej här)
Sedan scatterlänkstråken mellan knutstn Å-N-Ö i höst satts i drift, finnes nu ett sammanhängande huvudstråksnät från Norrbotten i norr till Skåne i söder (jfr bilaga 1). Maximalt kan befintliga huvudstråk förses med utrustning för 60 talkanaler (RL-41 resp RL-71 med multiplexutrustning TM-4 resp TM-6) med undantag av stråket mellan fastlandet och Gotland, som är maximerat för 16 kanaler och stråket L-M, som kan taga max 12 kanaler (RL-14).

Efterhand som huvudstråken färdigställts, upprättas bistråksförbindelser i den takt materiella och personella resurser medger. Intill årets slut kommer 100 olika FV-objekt att vara anslutna till länknätet med sammanlagt över 200 förbindelser. Därjämte har 33 objekt inom totalförsvaret i övrigt anslutits med ett 80-tal förbindelser.

2. Planerad utbyggnad.

Våren 1959 reviderades utbyggnadsplanen för länknätet m h t nytillkomna sambandsbehov och objekt. Resultatet finnes redovisat i CFV skr H.70:3.

Ovannämnda revidering innebar inte någon omedelbar ändring av gällande utbyggnadsplaner för huvudstråksnätet. Man kunde emellertid redan då se att vissa huvudstråk mycket snart skulle bli maximalt belagda, trots att sambandsbehovet för stril m/60 vid denna tidpunkt ännu ej redovisats. För att kunna tillgodose framtida sambandsbehov, bl a orsakade av övergången till stril-system m/60, fastställdes våren 1961 en ny utbyggnadsplan för tiden 1963-68

./1 (ej här)
(bilaga 2).

Den nya planen innebär att vissa nytillkommande huvudstråk utbygges med en ny typ av utrustning (RL-81), vilken medger en maximal kapacitet av c:a 300 talkanaler. Därjämte kommer vissa nu befintliga stråk att kompletteras med eller bytas ut mot RL-81-stråk. Tidsmässigt har den nya utbyggnadsplanen i möjligaste mån anpassats till såväl tidigare utbyggnadsplan för radiolänk som tidsplanen för tillkomsten av nya objekt för stril 60.

Tillkomsten av nya bistråk kommer även i fortsättningen att styras av utbyggnadstakten för huvudstråksnätet. Till resp objekt utbyggs det antal förbindelser, som motsvarar beräknat och i CFV skr H 70:3 resp sambandsplaner för stril 60 redovisat krigsbehov. H 70:3 kommer att revideras m h t sambandsbehovet för stril 60 så snart erforderligt planeringsarbete härför slutförts. Speciella fredsförbindelser kommer endast undantagsvis att anordnas.

M h t att utbyggnaden av trådförbindelser till vissa objekt blivit försenad, kommer objekt som saknar trådanslutning eller vars externa trådnät är antalsmässigt underdimensionerat att i första hand anslutas till länknätet. Därutöver kommer objekt med omfattande fredssambandsbehov att ges hög länkutbyggnadsprioritet i de fall man härigenom kan reducera fredsabonnemangskostnaderna.

3. Driftserfarenheter.

Funktionssäkerheten på länkförbindelserna var i början mycket varierande. Främst berodde detta på att nätet sattes i drift innan all reservutrustning levererats och underhållsorganisationen blivit färdigorganiserad. De vanligaste felorsakerna var elkraftbortfall, fel på reservkraft- och ventilationsutrustningar samt telemtrifel, orsakade av onormala spänningsvariationer på elkraftsidan.

Avsevärt ökad funktionssäkerhet erhöles i och med att vissa knutstationer 1960 på försök bemannades med teknisk personal. Bemanningen återupptogs hösten 1961 och f n är de viktigaste knutstationerna bemannade under ordinarie tjänstetid. Därutöver kan bemanning vid övn erhållas efter framställning i varje särskilt fall från övningsanordnande myndighet. Under övrig tid upprätthålls viss reparationsberedskap (f n 2 timmar). Denna avses dock sänkas så snart tillräckligt goda drifterfarenheter vunnits, då sådan beredskap innebär en avsevärd belastning för underhållspersonalen.

I detta sammanhang bör även påpekas vikten av att felaktiga länkförbindelser omedelbart felanmälas.

4. Förbindelseredovisning.

Ett system för teknisk redovisning av utbyggda radiolänkförbindelser tilllämpas fr o m 1962. Redovisningen omfattar såväl nätschema som förbindelsekort. Samtliga dessa registreringshandlingar utsändas genom FF försorg direkt till berörda underhållsinstanser.

Kopia av förbindelsekortet utsändes dessutom genom FS/Tele försorg till berörda esk- och sektorstabber jml CFV skr FS/Tele 17/5 1962 nr H 272. Av förbindelsekortet kan bl a utläsas förbindelsens nr, förbindelseväg och ändpunkter, typ av telefonutrustning samt tidpunkt när förbindelsen är anordnad.

5. Förbindelsernas utnyttjande.

Under utbyggnadstiden framtvingar den successivt ändrade tillgången av länkförbindelser en rörlig förbindelseplanering såväl i krig som fred. Därför utsändes genom FS/Tele försorg en gång årligen "Plan för utnyttjande av radiolänknätet". Planen är en esk- och sektorvis uppgjord sammanställning över befintliga och under nästa utbyggnadsetapp nytillkommande länkförbindelser, avsedd att utgöra grund för sambandsplanläggningsarbetet på regional och lokal nivå.

Generellt gäller samma tilldelning av länkförbindelser i fred som i krig. Av beredskapsskäl bör strävan vara att största möjliga antal förbindelser till fredsbemannade objekt trafikbeläggas även i fred samt att freds- och krigsutnyttjandet i möjligaste mån överensstämmer. Speciella fredskopplingar bör undvikas men kan i vissa fall få utföras enl i SigFA:II angivna bestämmelser.

I avvaktan på tillkomsten av "fria" länkförbindelser (kommer prel under 1965) bör länknätet även utnyttjas för förmedlad trafik, främst då för meddelanden av brådskande stril- och fylkaraktär inom egen sektor och mellan angränsande sektorer. Betr övrig förmedlad fredstrafik på länknätet kommer anvisningar att utfärdas av CFV senare.

Vid trafik på länkförbindelse måste avlyssningsrisken beaktas. Allmänt kan sägas att möjligheterna att avlyssna länktrafik ligger någonstans mellan motsvarande för tråd och radio. Mera detaljerad redogörelse härför har lämnats i OTEL nr H 52.

OTEL nr H 13, H 30 och H 35 upphäves och brännes.