



SAMBAND MATERIEL

Innehåll

6.1	BESTÄMMELSER FÖR RADIOTRAFIK MM INOM FRO	2
	Generella bestämmelser.....	2
6.2	FREKVENSER OCH ANROPSSIGNALER.....	3
1	Allmänt	3
2	Frekvenser inom FRO: HF 1.5-30 MHz.....	3
3	VHF 30-100 MHz.....	3
4	VHF/UHF 100-500 MHz	4
5	Anropssignaler	4
6.3	TRAFIKBESTÄMMELSER OCH SIGNALSKYDD.....	5
	Militära Q-koden	5
	Fingerade kryptomeddelanden	5
6.4	TRÄNINGSRADIONÄT (T-NÄT)	6
	Föreskrifter för träningsradionät (T-nät)	6
	Anvisningar för sambandsservice.....	9
	Antennintyg	10
6.5	AMATÖRRADIO INOM FRO	11
	Varför amatörradio i en frivillig försvarsorganisation.....	11
	Bestämmelser för amatörradioverksamheten inom FRO	12
	Särskilda bestämmelser för amatörradio inom FRO.....	12
	Ansökan.....	13
	Instruktion för stationschef vid FRO amatörradiostation.....	13
	Bestämmelser för användning av anropssignalen SL*FRO	14
	Förteckning över FRO amatörradiotillstånd	15
	Medlemsavgift i SSA.....	15
6.6	BESTÄMMELSER FÖR PRIS- OCH MÄRKESTELEGRAFERING...16	
6.7	BILAGOR	

6.1 Bestämmelser för radiotrafik mm inom FRO.

(Fastställda av FRO Centralstyrelse 2003-05-17)

Generella bestämmelser

Reglemente för FRO radiotrafik är i tillämpliga delar följande publikationer:

- **Best FRO Ratrf 1984** (M7746-705302)
- **FM Frekvens Fu** (M7746-714000)
- **FRO Handbok**
- **1993 års radiolag**
- **2000 års lag om radio- och teleterminalutrustningar**
- **PTS föreskrifter om amatörradioanläggningar (1999)**

FRO Handbok kompletterar med detaljinformation och regler, för all radioverksamhet inom FRO, både avseende utbildning och övningsverksamhet direkt hänförlig till våra uppdrag, samt även den rena föreningsverksamheten.

I och med den nya lagen om radio- och terminalutrustningar har tillståndskravet för innehav av radiosändare försvunnit. Däremot kvarstår kravet på tillstånd för användande av radiosändare. Frågan om enskilt ägda radiosändare skall kunna användas inom FRO:s verksamhet, är ännu ej helt klarlagd, delvis beroende på förberedelserna inför en komplettering av nu gällande lagstiftning.

Det tidigare avsnittet om räddningstjänst har utgått. Särskilda projekt drivs f.n. för att utveckla FRO:s uppdrag inom det civila samhället.

6.2 FREKVENSER OCH ANROPSSIGNALER

Frekvenser inom FRO

1. ALLMÄNT

FRO tilldelas frekvenser genom militär/civil myndighets försorg.

Ansökan om tilldelning av nya frekvenser eller ändring av gällande tilldelning sänds av förbundsstyrelse/förbundsordförande till FRO centrala sambandshandläggare fvb HKV-Frekvensplanering.

Frekvenserna får endast användas till verksamhet som bedrivs inom totalförsvarsuppdragen. Med verksamhet avses här FRO T-nät. Annan användning får ske endast efter tillstånd från FRO centrala sambandshandläggare.

All användning av tilldelade frekvenser är på NIB, dvs. på icke-störningsbasis.

2. HF 1.5 – 30.0 MHz

Tilldelade kortvågsfrekvenser får användas med högst 50 W tillförd slutstegseffekt.

Förekommande trafiksätt är CW, SSB och digitala moder. Vid SSB-trafik skall alltid, oavsett frekvensband, det övre sidbandet användas.

T-nätsverksamheten leds av den centrala sambandshandläggaren (digitala moder) samt T-nätshandläggaren (CW, SSB)

Särskild frekvenstilldelning 29 MHz-bandet.

FRO disponerar följande frekvenser (MHz):

29.860 29.930 29.070

Villkor:

- Max 5 W erp
 - Anropssignal: MIL 1-450 *)
 - Endast telefoni i samband med militär övningsverksamhet
 - Delar med andra civila användare
 - Får ej anslutas till allmänna telenätet
 - Tillståndet gäller endast handportabel utrustning.
 - Fast antenn får ej anslutas.
 - Gäller i hela landet.
 - PTS föreskrifter skall tillämpas.
 - Tillståndet gäller t.o.m. 2004-12-31
- *) Anropssignaler tilldelas av den centrala sambandshandläggaren.

3. VHF 30 – 100 MHz

På 41 MHz-bandet har FM tilldelat FRO frekvenser enligt bil 1. Frekvensen 41,400 MHz används ofta för digital trafik.

Följande principer för frekvensanvändningen gäller:

Ordinarie frekvenser: F i tabellen

Övriga frekvenser: N i tabellen, frekvenser som disponeras på "icke-störningsbasis". Detta innebär att FRO får tåla eventuella störningar från annan militär trafik samt att FRO åläggs sändningsförbud på frekvensen om annan militär trafik störs.

FM reglerar frekvensanvändningen om så bedöms erforderligt genom att, t ex inför större övningar eller andra tillfällen då en större mängd frekvenser måste disponeras, för viss tid återta sändningstillståndet.

Sådan reglering skall delges resp. FRO-förbund direkt.

4. VHF/UHF 100 – 500 MHz

146.100 MHz *)	Simplex	hela landet
163.375 MHz +)	Simplex	hela landet
163.750/171.750 MHz	Duplex	hela landet (exkl. Vidselbasen)
447.050 MHz	Simplex	hela landet (exkl. Vidselbasen)
447.225 MHz	Simplex	hela landet
443.800/449.800 MHz	Duplex	endast förbund 23.

*) Företrädesvis digital trafik

+) Företrädesvis telefoni

Särskild frekvenstilldelning UHF

För fortsatt drift av tidigare upprättade länknät disponerar förbund 21 och 23 följande frekvenser:

419.0250 MHz

419.1000

419.1500

447.0250

447.1000

447.1500

Anropssignaler

För övningssignalering på telefoni (SSB, FM), samt telegrafi (CW), tillämpas anropssignaler enl. underrubriken **Träningsradionät**.

För digital övningssignalering tillämpas anropssignaler enligt ett särskilt system med 6-ställiga signaler. Detaljerade anvisningar i bil 2, sid. 19-20.

Inom varje förbund finnes en särskild handläggare som ansvarar för tilldelning av signaler, samt att stationslistan hålles aktuell. (bil 3, sid. 21).

6.3 BESTÄMMELSER FÖR TRAFIK OCH FÖR FINGERAT KRYPTO

Militära Q-koden

Militära Q-koden, serie QXA-QZZ, återfinns i Sambandsreglemente för försvarsmakten Telegrafering under bilaga 3:12 - 3:16. SbRF Tgf kan beställas från egen MD-grupp. Beställningsnummer: M7746-700161 SbRF Tgf.

Vissa Q-koder är tomma i listan och kan åsättas lokal betydelse.

Fingerade kryptomeddelanden

Fingerade kryptomeddelanden typ B5 (fem bokstäver per grupp) inom FRO.
Fingerade kryptomeddelanden används endast för utbildning i signalering.

Uppbyggnad

Grupp 1 Kryptobeteckning

Grupp 2 Visargrupp

Grupp 3—n Kryptotext

Grupp n+1 Repeterad visargrupp

Vid långa meddelanden, fler än 80 grupper, användes två visargrupper.

Kryptobeteckning

Kryptobeteckning för ett fingerat kryptomeddelande är AAZ + två bokstäver, godtyckligt valda bland bokstäverna A, B, C, D, E, F, G, H, J och K.

Fingerade visargrupper

Fingerad (-e) visargrupp (-er) är grupp två eller grupp två+tre i den fingerade kryptotexten.

Fingerad kryptotext

En fingerad kryptotext består av femställiga bokstavsgrupper (typ B5) och kan erhållas (bildas) enligt följande alternativ:

- Texten hämtas ur centralt tillverkad textmassa. Denna levereras i avsnitt med olika längd, vart och ett motsvarande ett fingerat kryptomeddelande. Främst i varje avsnitt finns plats för kryptobeteckning.
- Texten bildas med hjälp av ett krypteringsprogram i PC. Den erhållna texten delas upp i lämpliga stycken, som omfattar ett varierande antal femgrupper. Dessa skrivs ner eller klistras på M-blankett, varvid plats lämnas för kryptobeteckning och visargrupp (er).

Upprepade visargrupper

Centralt framställda texter förses vid tillverkningen med upprepad (-e) visargrupp (er).
Då texter framställs med PC bildas upprepad (-e) visargrupp (-er) genom att den första eller de två första grupperna i den fingerade kryptotexten upprepas sist i meddelandet.

Expeditionsbehandling

Då fingerade kryptomeddelanden används vid utbildning får avsnitt ur centralt tillverkad textmassa klistras på M-blankett. Ett och samma meddelande får sändas flera gånger.

6.4 TRÄNINGSRADIONÄT (T-NÄT)

FÖRESKRIFTER FÖR TRÄNINGSRADIONÄT (T-NÄT)

Bakgrund

T-nät organiseras inom FRO enligt Best FRO ratrf kap 6 mom. 1, med målsättning att:

- vidmakthålla tidigare uppnådda kunskaper och färdigheter i signaltjänst hos personal inom totalförsvaret
- förbättra tidigare uppnådda kunskaper och färdigheter i signaltjänst, så att ifrågavarande personal kan bibehållas eller omplaceras till mera kvalificerade sambandsbefattningar inom totalförsvaret.
- medverka till att totalförsvarets behov av avtalspersonal i såväl militära som civila sambandsbefattningar tillgodoses.
- hos ungdom väcka intresse för och underlätta kommande värnpliktsutbildning i signaltjänst.

Organisation

T-nätsfrågor handläggs inom FRO centralstyrelse av en särskild handläggare för dessa ärenden.

På förbunds nivå, som är lägsta beslutsnivå beträffande T-nätsfrågor, handlägges T-nätsärenden av förbundsstyrelse eller den förbundsstyrelsen utser.

T-nät kan organiseras av förbund eller avdelningar. T-näten är i princip öppna för alla medlemmar som önskar delta och uppfyller kraven för T-nätssignalist nedan, oavsett förbunds- eller avdelningstillhörighet.

Fastställande av organisation för T-nät sker på lägst förbunds nivå. Planen för T-nätet skall vara skriftlig och omfatta uppgift om:

- Anropssignaler och frekvenser.
- Tid när trafik i T-nätet pågår.
- Namn, adress, telefonnummer och ev. e-postadress till deltagarna i T-nätet.
- Eventuella täcktabeller.

Exempel på T-nätsplan framgår av bilaga 4.

När T-nätet fastställts, skall beslutande instans anmäla T-nätet till T-nätshandläggaren vid FRO centralstyrelse, som för ett centralt register över organiserade T-nät..

T-nätsledare

T-nätsledare för förbund och avdelning utses av förbundsstyrelse.

T-nätsledare för riksnätet utses av FRO centralstyrelse.

T-nätsledare skall fylla kraven för T-nätssignalist nedan samt därutöver vara erfaren radiosignalist och ha god förtrogenhet med inom försvarsmakten gällande signaleringsföreskrifter.

T-nätsledare skall

- i samråd med egen förbundsstyrelse (FRO csty beträffande riksnät) utforma erforderliga bestämmelser för T-nätet. Närmare anvisningar ges i bilaga 4.
- ansvara för att signalkontroll utförs.
- till förbundsstyrelsen insända rapport över verksamhetsåret. Förbundsordföranden sammanställer och insänder rapporterna till FRO centralstyrelse senast den sista januari.

T-nätssignalist

FRO-medlem som av T-nätsledaren bedöms uppfylla kompetensfordringarna för telefoni resp. telegrafi, får tjänstgöra som T-nätssignalist. Minimikravet är genomförd utbildning i kurserna FRO 11 samt FRO12 M alt C.

Materiel

Nyttjanderätt för sändarutrustning, att användas för utbildning i olika sammanhang indelas i tre olika kategorier:

- A. Från försvarsmakten eller totalförsvaret lånade radiostationer som användes på särskilt tilldelade frekvenser, får **endast** användas av FRO-medlemmar, som av ansvarig FRO-funktionär bedömts som behöriga. **En särskild förteckning härom skall finnas tillgänglig inom resp. FRO-förbund/avdelning.**
- B. Radiostationer som ägs av FRO och som används på särskilt tilldelade frekvenser och i militär övningstrafik, får användas av:
 - I. FRO-medlemmar enl. A ovan.
 - II. Icke FRO-medlemmar, som uppfyller fordringar enl. not 1.
- C. Radiostationer som ägs av FRO, och som nyttjas på särskilda tillstånd från PTS, och avsedda för civil föreningstrafik, får användas enligt bestämmelser som fastställs av resp. förbund/avdelning. Rekommenderas att samma regler som under B ovan tillämpas.

FRO-förbunden skall föra förteckning över av FRO ägda radiosändare som används i trafiken.

- Not 1: Icke FRO-medlemmar som engageras i sambandsverksamhet i FRO:s regi (T-nät), får handha och nyttja FRO tillhörig radioutrustning enligt givna instruktioner med följande förutsättningar:
Endast röstsamband på VHF- och UHF-området får användas. Max.effekt: 5 W.
Den särskilda introduktionskursen för sambandsuppdrag skall vara genomförd (Avser en lokal kurs på 3-5 timmar). se bil.5
OBS. En FRO-ansvarig T-nätsledare skall alltid leda verksamheten.

En särskild ansvarsförbindelse skall undertecknas (Definierar det ekonomiska ansvaret för utlånad utrustning). se bil.5

Trafikbestämmelser

Meddelanden skall utväxlas enligt metod A, B eller C.

Trafiken skall följa gällande trafikmetoder. På T-nät får **ej** amatörtrafik eller privata meddelanden förekomma.

Högsta tillförda slutstegseffekten som får användas är 50 W på kortvåg och 150 W på ultrakortvåg. På VHF/UHF kan lokala effektbegränsningar förekomma.

Dagbok över verksamheten samt trafiklista skall föras av varje T-nätsdeltagare.

Anropssignaler

Huvudstationer i T-nät kan använda FAK- eller RAK-signaler. Övriga stationer RAK-signaler. FAL-signaler må även användas. Tilldelade anropssignaler skall kontrolleras av FRO T-nätshandläggare.

För digital signalering användes särskilda signaler.

Frekvenser

Vid T-nätstrafik användes frekvenser som tilldelats av militär eller civil myndighet.

Meddelandetyper

Meddelande på T-nät utgörs av

- träningsmeddelanden i krypterad form
- träningsmeddelanden på klartext personsamtal på klartext
- trafikmeddelanden på klartext
- administrativa klartextmeddelanden rörande FRO verksamhet.
- klartextmeddelanden förekommande vid av FRO ombesörjd sambandsservice.

Kontrollverksamhet

Trafiken på T-nät skall övervakas av T-nätsledaren eller en av denne särskilt utsedd och i T-nätsskissen angiven signalkontrollant, som skall vara väl förtrogen med gällande trafikbestämmelser. Kontrollanten har befogenhet att ingripa i pågående signalering för att rätta till felaktiga trafikrutiner.

Centralstyrelsens sambandsutskott kan tillfälligt bryta pågående trafiknät om så anses nödvändigt.

En viss granskning, lämpligen genom stickprov, bör ske av utväxlade skriftliga meddelanden. Sända och mottagna meddelanden skall inlämnas för kontroll då T-nätledaren så föreskriver. Resultatet av sådan granskning, bör utan onödigt dröjsmål delges samtliga i övningen deltagande signalister. Samtidigt lämnas de kompletterande anvisningar, som kan behövas för att förbättra signaleringen.

Grova avsteg från gällande trafikbestämmelser påtalas omgående.

Misstanke om falsksignalering meddelas omedelbart till T-nätledaren.

Anvisningar för utformning av T-nätsbestämmelser

T-nätet planeras med hänsyn till disponibel radiomateriel, stationsplatsernas belägenhet samt de deltagande signalisternas kompetens.

- Huvudstation skall utses. Uppdraget som huvudstation kan lämpligen alternera mellan olika stationer.
- T-nätets tider skall klart framgå.
- Lista över tilldelade anropssignaler skall upprättas
- Lista över tilldelade frekvenser skall upprättas.
- Lista över deltagare innehållande namn, adress, telefon och ev. epostadress skall upprättas
- Eventuella täcktabeller, TIVETA eller KODOR skall anges.
- Allmänna trafikankvisningar skall meddelas. Exempelvis typ av nät, sändningshastighet och trafikslag.
- Tillåtna meddelandetyper.
- Bestämmelser om fingerat krypto
- Rutiner för trafiklista, kontroll och utvärdering av trafiken

Sambandsservice

FRO kan, efter i varje särskilt fall träffad överenskommelse och efter frivilligt åtagande från medlemmar i organisationen, ställa personal och sambandsmateriel till förfogande vid utbildning, övning, tävling, katastroftillfälle, skallgång etc. (FRO grundstadgar 1.3, Best FRO ratrf 1.1.3) Se även under rubriken ”Materiel” detta kapitel.

Sambandsservice bedrivs enligt bestämmelserna för T-nät.

Inom Csty ansvarar centrala sambandshandläggaren för frågor om sambandsservice, följer verksamheten inom FRO vad avser sambandsservice samt efter särskild begäran bistår vid upprättande av avtal och samordning av personella och materiella resurser vid större uppdrag.

Genomförande av sambandsserviceuppdrag skall i första hand ske lokalt (avdelning) eller regionalt (förbund).

Sambandsservice skall planeras och genomföras som kurs och bekostas med utbildnings- och/eller egna medel. Om utbildningsmedel utnyttjas för sambandsservice skall denna planeras och genomföras i samverkan med förbundsstyrelse samt enligt FRO Handbok bestämmelser och anvisningar vad avser kurs. När såväl utbildnings- som egna medel används skall delad kostnadsredovisning ske.

Sambandsservice för egna medel utförs normalt så att självkostnadstäckning uppnås.

Skriftligt avtal om sambandsservice bör alltid träffas med uppdragsgivare.

Sambandserviceuppdrag redovisas som övning förbundsstyrelse och med sammanställning till FRO centralstyrelse.

Vid sambandsservice av större omfattning eller som berör mer än ett förbund personellt och/eller geografiskt skall en ansvarig kontaktman utses, som samordnar sambandsservicen i samråd med berörda förbund och med bistånd av centrala sambandshandläggaren.

Kurschef/sambandsansvarig skall alltid utses med ansvar enligt FRO Hb vad avser anordnad kurs/sambandsservice. Kostnadsersättning till deltagare i sambandsservice bör, där så är möjligt, utgå enligt elevförmåner vid regional kurs (FRO Hb kap. 2).

Antennintyg

För att kunna delta i radioträningsnät (T-nät) och militär amatörradio krävs oftast att man ordnar en antenn i bostaden.

Fastighetsägarna har ofta en negativ inställning till att ge tillstånd att sätta upp antenner på sitt hus. Ett intyg från FRO kan vara "räddningen".

6.5 AMATÖRRADIO INOM FRO

FRO, som är en frivillig totalförsvarsorganisation, har till huvuduppgift att rekrytera radiointresserade kvinnor och män, som frivilligt vill utbilda sig för en sambandsuppgift inom totalförsvaret.

Amatörradio är bara en av många aktiviteter inom FRO. Den som enbart vill ägna sig åt amatörradio, hör mera hemma hos vår systerorganisation, Sveriges Sändare Amatörer (SSA), som endast ägnar sig åt amatörradio.

Varför amatörradio i en frivillig försvarsorganisation?

Amatörradion fyller en viktig funktion inom FRO.

Amatörradion ger medlemmarna goda tillfällen till bra träning i att använda radio.

Några exempel:

- att utväxla meddelanden.
- att få "etervana". Att inte bli överrumplad av störningar, som det är gott om på amatörbanden.
- att lära sig att lugnt och metodiskt använda alla de hjälpmedel, som finns på moderna mottagare.
- att skaffa sig teknisk förståelse och tekniskt kunnande.

På amatörradiobanden kan man alltid hitta en motstation - vilken tid som helst på dygnet. Man behöver alltså inte vänta till en bestämd dag, ett bestämt klockslag, för att kunna sätta igång sin träning.

Man kan träna all slags kommunikation: telegrafi - telefoni - digitala moder, osv. Till och med television och satellitkommunikation - om ens håg ligger åt det hållet.

Amatörradio inom FRO ger hemvärnets radiooperatörer möjlighet att förkovra sig inom sina kommunikationsområden. Om man är placerad som telegrafist i en stab, kan man träna genom att köra telegrafi på amatörbanden. Är man radiotelefonist så ger telefonitrafiken god träning i att uppfatta tal under svåra förhållanden.

Den nervositet, som ofta finns hos en osäker signalist, försvinner fort om man tränar på amatörbanden. Träningen blir dessutom ofta lustbetonad - vilket höjer motivationen och därmed lusten att träna ytterligare.

Genom amatörradio kan man få många nya vänner. Vänner, som har samma intresse som man själv har. Det kan då tänkas, att en och annan av dessa nya vänner blir intresserad av att bli medlem i FRO. Vi kan alltså bli fler, om vi är aktiva på amatörbanden.

Kort sagt, man blir en duktigare FRO-signalist om man ägnar sig åt amatörradio.

Genom att "militär amatörradioverksamhet" är utbildning, kan vissa kostnader betalas med pengar vi får från statsmakterna, vårt statsanslag. Här är ett par exempel:

ÖB har bestämt att amatörradiokontakter från militära amatörradiostationer (dit FRO-stationerna räknas) skall bekräftas med QSL-kort. Det innebär att de avdelningar och förbund, som är aktiva

på amatörradiobanden, skall vara medlemmar i SSA, för att komma i åtnjutande av SSA:s förmedlingsservice för QSL-kort (både utgående och inkommande).

FRO informationsutskott har tagit fram ett speciellt QSL-kort, som bör användas av avdelningar och förbund. Det är kostnadsfritt. Normalt antal vid beställning är 3000 per anropssignal. Den beställda upplagan bör dimensioneras för en förbrukning under 4-5 år.

Även enskilda FRO-medlemmar får använda samma typ av QSL-kort. Vi ser gärna att FRO-arna på detta sätt gör amatörvärlden uppmärksam på att vi är många och att vi är aktiva. QSL-korten blir genom samordnad beställning bra mycket billigare för den enskilde FRO-amatören än om de egna korten trycks på annat sätt.

Bestämmelser för amatörradioverksamheten inom FRO

GRUNDER

Militärt amatörradiotillstånd utfärdas av FRO centralstyrelse.

Grunderna för amatörradioverksamhet finns i "Bestämmelser för amatörradioverksamheten" fastställda av televerket och publicerade i PTS författningssamling, PTSFS 1999:1, som kan hämtas på Internet url: <http://www.pts.se>.

Överbefälhavaren har genom Tjänstemeddelande för försvarsmakten, TFG nr 827:900010 utfärdat "Bestämmelser för militär amatörradiotrafik". Se avsnitt 8.5.2.

TFG slår fast, att PTS bestämmelser gäller vid trafik från militär amatörradiostation, dock med vissa undantag och tillägg, som återfinns i TFG 827:900010.

Högkvarteret utfärdar amatörradiotillstånd för försvarsmakten tillhöriga myndigheter, förband, skolor och organisationer, **förutom FRO** (TFG 827:900010, p 1.2).

För FRO tillhöriga enheter svarar FRO Centralstyrelse för tillståndsgivning och tilldelning av anropssignal. - Detta innebär då också att tillståndsavgift ej skall betalas till Televerket.

Tilldelade anropssignaler börjar med prefixet "SL" och första bokstaven i suffixet skall vara Z.

Alla svenska amatörradiotillstånd förtecknas i SSAs CALL BOOK, som kan beställas från SSA, telefon 08-585 702 73, fax 08-585 702 74, epost hq@svessa.se.

Särskilda bestämmelser för amatörradio inom FRO

(tillägg och förtydliganden.)

Till TFG har FRO Centralstyrelse utfärdat några tillämpningsbestämmelser. Dessa gäller endast för de amatörradiotillstånd som har utfärdats av FRO Centralstyrelse.

Där "försvarsgrenschef" nämns i TFG 1.3 och 1.6 avses FRO Centralstyrelse.

Amatörradioanläggning som kan användas må vara:

- Av FRO ägd amatörradioanläggning,
- FRO tillhörig radioanläggning som täcker frekvensband upplåtna för amatörradiotrafik
- Privat amatörradioanläggning, använd enligt stationschefens bestämmande.

Förutsättningen för att utrustningen får användas är att sändaren uppfyller tekniska krav på stabilitet och frekvensnoggrannhet.

Kontakter skall bekräftas med QSL-kort. För att minska kostnaderna för distribution av QSL-kort, skall stationen vara medlem i SSA, Sveriges Sändare Amatörer. Medel till denna avgift fås från förbundens statliga medel, utbildningsanslaget, för både förbunds- och avdelningssignal. Varje QSL skall förses med ett "QSL-märke". Dessa kan köpas från SSA. Betalas av resp. förbund.

FRO Centralstyrelse har fastställt utformningen av de QSL-kort som skall användas av FRO amatörradiostationer. QSL-korten beställs hos FRO kansli. - Obs, leveranstid!

Medlemsavgift mm för distriktssignalen SL*FRO betalas centralt.

Stationschefen **skall** inneha eget amatörradiocertifikat av klass 1.

Ställföreträdande stationschef, om sådan utses, **skall** inneha eget certifikat av klass 1.

Operatör vid SL-station behöver inte ha egen anropssignal.

Dagboksblad (lösbladssystem) kan erhållas från FRO kansli (TFG 1.6).

Observerade förseelser mot reglementen och förordningar meddelas till FRO Centralstyrelse (TFG 1.6).

Ansökan

Ansökan om tillstånd för amatörradiostation sänds tjänstevägen (avd-förbund) med påtecknade yttranden (Tillstyrks/Avstyrks pga.) till FRO Centralstyrelse, Box 5435, 114 84 STOCKHOLM.

Exempel på ansökan

Till FRO Centralstyrelse

FRO ansöker om amatörradiotillstånd.

*Stationen kommer att vara uppställd på adress
(Om telefon finns på stationsplatsen bör nummer anges)*

Stationschef kommer att vara (namn, adress, egen amatörsignal).

.....

Förbundsordförande eller sekreterare

Byte av stationschef kan göras genom beslut i avdelnings-/förbundsstyrelse. Utdrag ur protokollet sänds till FRO Centralstyrelse. - Fordringarna på stationschefen (eget certifikat klass 1) skall uppfyllas för att kunna bli utsedd (TFG 1.6).

Alla förändringar i de tidigare insända uppgifterna skall omgående insändas till FRO centralstyrelse. Det kan t ex gälla ändrad stationsplats, byte av stationschef, ny adress till stationschefen, begäran om vakantsättning av anropssignalen därför att stationschef saknas, osv.

Vakantsatt SL-signal

FRO Centralstyrelse äger rätt att återutdela vakantsatt anropssignal till annan sökande.

Instruktion för stationschef vid FRO amatörradiostation

(Fastställd av FRO Centralstyrelse. Avdelnings-/förbundsstyrelse får komplettera instruktionen m h t lokala förhållanden).

Stationschefen

- har redovisningsskyldighet för den utrustning som hör till amatörradiostationen. Han/hon ansvarar därvid för att materielen är driftduglig.
- utfärdar ordningsföreskrifter och detaljanvisningar för användning av stationen samt kontrollerar regelbundet att dessa föreskrifter och anvisning har följts.
- kontrollerar att loggboken är rätt förd. Loggbok får föras på data.
- tillser att QSL-kort skrivs ut och distribueras samt att inkommande QSL-kort sorteras och förvaras i härför avsett utrymme. QSL-kort skall skrivas ut med bläck eller annan beständig skrift (Ej med blyerts). Ändringar/överstrykningar får inte göras. Då är QSL-korten inte giltiga för diplom mm. Vid felskrift makulera kortet och skriv ut ett nytt.
- skall verka för att stationen är aktiv.
- reglerar (prioriterar) utnyttjande av stationen.
- tillser att ändringar till bestämmelserna om amatörradioverksamhet utan dröjsmål delges till berörda, t ex genom anslag i stationslokalen.
- låter anskaffa nödvändiga tillbehör, t ex loggböcker (loggblad), QSL-kort, QSL-märken samt nödvändiga utdrag ur instruktioner, reglementen mm.
- utser vid behov ställföreträdare samt instruerar denne.
- håller avdelnings-/förbundsstyrelsen fortlöpande orienterad om verksamheten vid amatörradiostationen.
- tillser att stationen deltar i ”SL-testen”, som äger rum vår och höst.
- utfärdar behörighetsbevis till FRO-medlem, som önskar använda stationen och som har visat sig äga de kunskaper och färdigheter som erfordras.
- för förteckning över utfärdade behörighetsbevis.
- skall vara ovana operatörer behjälplig under deras inkörningsfas.
- utför signalkontroll (stickprov).

Medlem som önskar använda FRO amatörradiostation, skall vara personligt känd av stationschefen.

För att få använda amatörstation krävs kunskap om reglementen och signaleringsföreskrifter samt hur man handhar materielen. FRO-medlem som visar brist i något av dessa avseenden får inte utan övervakning använda stationen.

Stationschefen ansvarar för att medlem, som innehar eget amatörradiotillstånd, efterlever PTS och FRO bestämmelser vid trafik från stationen.

Stationschefen ansvarar vidare för att FRO-medlem, som ej innehar eget amatörradiotillstånd, och som önskar använda stationen, ges möjlighet till utbildning och övning, för att efter kunskapstest använda stationen. Hur denna test skall utformas avgör stationschefen.

Denna trafik skall övervakas. Övervakning skall ske på efter omständigheterna bästa sätt. Handledaren kan sitta bredvid, han kan intermittent sitta bredvid, han kan övervaka genom avlyssning.

OBS, dessa regler skiljer sig från bestämmelserna för SK-stationer, dvs. klubb signaler.

Bestämmelser för användning av anropssignalen SL*FRO

Anropssignalen SL_0-7_FRO är tilldelad FRO Centralstyrelse. Verksamheten administreras genom centralstyrelsens försorg.

Anropssignalen SL*FRO får användas enligt följande:

Signalen SL*FRO ska kunna användas över hela landet vid kurser, under utställningar, vid tävlingar (Contest) och andra evenemang av **tidsbegränsad** natur där det bedöms att amatörradioverksamhet har ett PR-värde för FRO och dessutom ger FRO-medlemmar praktisk radioträning.

Framställning om att få använda signalen SL*FRO för sådana ändamål görs vid varje tillfälle till FRO centralstyrelse. Framställningen skall innehålla:

1. plats,
2. tid,
3. ändamål
4. stationschef.

Siffran (*) i anropssignalen skall följa den geografiska indelningen enligt PTSFS 1999:1.

Samma krav på stationschefen gäller, som för annan stationschef vid FRO amatörradiostation (eget tillstånd klass 1).

Stationschefen skall ansvara för att loggbok förs och att kontakterna verifieras med QSL-kort.

När det tillfälliga tillståndet upphör ansvarar stationschefen för att loggboken (loggbladen) sänds till FRO centralkansli för förvaring.

Stationschefen ansvarar för att utskrivna QSL-kort sänds till SSA eller FRO centralkansli.

Till SSA inkomna QSL-kort vidarebefordras till FRO centralkansli och översänds till QSL-mottagare i de olika amatörradiodistrikten.

Övrigt

Amatörradioverksamheten inom FRO handläggs av den centrala handläggaren för Amatörradio och T-nät. Adressera all korrespondens till FRO, Box 5435, 114 84 STOCKHOLM.

Förteckning över FRO amatörradiotillstånd

Aktuell förteckning över amatörradiotillstånd inom FRO kan efter beställning erhållas från FRO centralkansli.

Medlemsavgift i SSA

FRO övningsradiostationer med SL-signaler skall vara medlemmar i SSA. Förbundens anslag för utbildning får användas för att helt eller delvis bära denna kostnad för SL-signaler på förbunds- och avdelningsnivå. För SL*FRO betalas avgiften centralt. Inget ytterligare bidrag utbetalas centralt.

6.6 Bestämmelser för pris- och märkestelegrafering

Bestämmelser:

Personal ansluten till Frivilliga Radioorganisationen, FRO, får genomföra pristelegrafering en gång per år. Ledare för provet skall vara av FRO godkänd provförrättare och provet skall genomföras vid veckoslutskurs eller vid de centrala kurser FRO anordnar.

Pris- och märkestelegrafering omfattar prov i hörmottagning och sändning..

Mottagningsprovet utgörs av fyra meddelanden, varav två krypto (25 grupper) och två klartext. Klartextmeddelandet skall ha ett textinnehåll motsvarande kryptomeddelandets 25 grupper. Som provtexter väljs lämpligen de texter som ingår i utbildningspaketet telegrafering Prov TUFF eller motsvarande. Högst två försök får göras vid samma provtillfälle.

Sändningsprovet utgörs av mottagningsprovets sista krypto –och första klartextmeddelande. Högst två försök får göras vid samma provtillfälle.

Resultat av pristelegrafering skall anmälas till FRO-kansli, där registrering skall ske. Resultatet bör även meddelas till FRO-nytt, organ för Frivilliga radioorganisationen. Ledare för provet sänder in dessa uppgifter snarast efter genomfört prov. Ledare för provet ombesörjer även att godkänd provtagare erhåller märke och eventuellt penningpris.

Fordringar:

Belöningar	Telegrafistmärke			Telegrafistmedalj	Penningpris			
	Brons	Silver	Guld	Guldmedalj	50:-	100:-	200:-	500:-
Takt								
Mottagning	60	80	100	125	60	80	100	125
Sändning	60	80	90	125	60	80	90	125
Kvalitet	Högst tre fel i mottagningsprovet. Entydig nerskrift							

Genomförande:

Mottagningsprovet skrivs ned på pristelegraferingsblankett. Nerskriften kan ske med textning eller med skrivstil. I 125 takt får provet nedskrivs med skrivmaskin. När provet är slut tillåts genomläsning i två minuter.(Högst tre fel för godkänt mottagningsprov).

För sändningsprovet gäller: I 60, 80 och 90-takt skall sändning ske med vanlig telegrafnyckel. I 125-takt må sändning ske med elektronisk nyckel (elbug). Omedelbart före sändningen får deltagare under högst två minuter läsa igenom provtexten. Den deltagare som under pågående sändning själv upptäcker en felsändning får rätta felet med felsändningstecken (8 korta) samt därefter sända om felaktigt ord eller grupp. De vid rättelse tillkomna morsetecknen skall utöka provtextens teckensumma. Varje bokstav räknas som en tidsenhet och siffror och tecken som två tidsenheter. Efter provets slut får inga förtydliganden eller rättelser göras. Vid omprov skall ny provtext användas.

Uträkning av sändningstakt:

Provförrättaren gör upp en tabell enligt nedan för att lättare kunna räkna ut den slutliga takten.

Bokstäver	Tecken och siffror
Summa	Summa x 2

Under prov: Provförrättaren markerar i tabellen antal extra bokstäver (tecken, siffror som sänds om p g a fel).

Efter prov: A) Summera antalet extra sända bokstäver
B) Summera antalet extra sända tecken och siffror x 2
C) Summera dessa båda summor med teckenvärdet som finns angivet längst ned till vänster i sändningstexten.

Sändningstakt: Slutligt teckenvärde x 60
Sändningstiden i sekunder